

Załącznik do zgłoszenia
z dnia 19.04.2023
nie wniesiono sprzeciwu

**DOKUMENTACJA TECHNICZNA DO WYKONANIA ROBÓT
BUDOWLANYCH NIEWYMAGAJĄCYCH ZGŁOSZENIA ORAZ
POZWOLENIA NA BUDOWĘ**

Inwestycja:	„Przebudowa drogi gminnej nr 430311W ul. Kryształowej w msc. Krusze polegająca na budowie wyniesionego przejścia dla pieszych wraz z doświetleniem oraz budową chodnika na działce ewidencyjnej nr 427 obręb Krusze.”
Inwestor:	WÓJT GMINY KLEMBÓW UL. Gen. Fr. Żymirskiego 38 05-205 Klembów
Lokalizacja:	GMINA KLEMBÓW POWIAT WOŁOMIŃSKI WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE
Autor opracowania:	mgr inż. Mariusz Koryciński <i>mgr inż. Mariusz Koryciński</i> uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi nr MAZ/0473/PWSS/16 w specjalności inżynierskiej drogowej bez ograniczeń MOIIB nr ewid. MAZ/BD/0041/17
Miejsce i data opracowania:	Kwiecień 2023 r.



Spis zawartości:

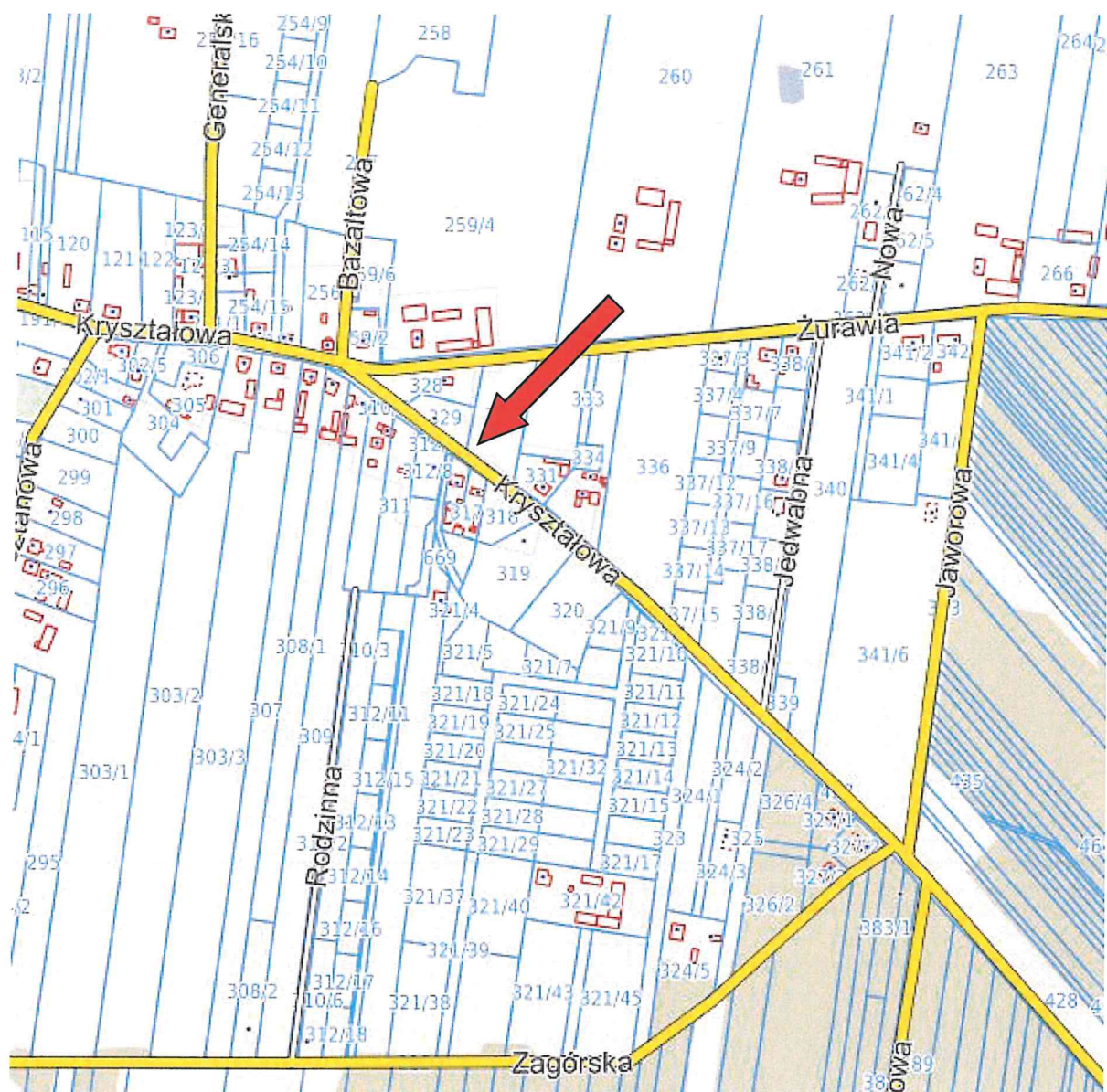
CZĘŚĆ OPISOWA:

1.	Strona tytułowa		str. 1
2.	Spis zawartości		str. 2
3.	Plan orientacyjny		str. 3
4.	Uprawnienia projektanta		str. 4
5.	Zaświadczenie MOIB projektanta		str. 5
6.	Oświadczenie projektanta		str. 6
7.	Informacja BiOZ		str. 7-11
8.	Opis techniczny		str. 12-15

ZAŁĄCZNIKI RYSUNKOWE:

9.	Plan Sytuacyjny - Rys. D-1 skala 1:500	str. 16
----	--	---------

PLAN ORIENTACYJNY
SKALA 1: 10 000



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 797-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. skł. MAZ/7131-7132/169/16/11

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, ust. 3, 3 i 4e pkt 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. z 2016 r. poz. 290) oraz § 10 i 13 ust. 4 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Mariusz Piotr Koryciński
ur. dnia 19 kwietnia 1984 roku w m. Sokółka Podlaski
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0472/PWBD/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w treści zapytania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.s. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Przebieg

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

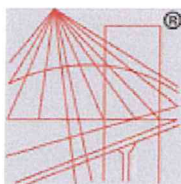
Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Kuda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak Rurka





P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-FGX-4EE-FG2 *

Pan MARIUSZ KORYCIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BD/0041/17
adres zamieszkania ul. BATALIONU PARASOL 1 C, 05-200 WOŁOMIN
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-02-01 do 2024-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-02-01 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 2
tel. 737-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 115

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt stanowiący dokumentację do zgłoszenia robót budowlanych niewymagających pozwolenia na budowę dla tematu:

„Przebudowa drogi gminnej nr 430311W ul. Kryształowej w msc. Krusze polegająca na budowie wyniesionego przejścia dla pieszych wraz z doświetleniem oraz budową chodnika na działce ewidencyjnej nr 427 obręb Krusze.”

jest wykonany zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i normami oraz kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant:

mgr inż. Mariusz Koryciński

upr. nr MAZ/0472/PWBD/16

mgr inż. Mariusz Koryciński
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
nr MAZ/0472/PWBD/16
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń
MOIB nr ewid. MAZ/BD/0041/17

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 115

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Sporządzona w oparciu o Rozporządzenie ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.
(Dz. U. Nr 120, poz. 1126) w szczególności §2.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego:

**DOKUMENTACJA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH NIEWYMAGAJĄCYCH
POZWOLENIA NA BUDOWE**

***„Przebudowa drogi gminnej nr 430311W ul. Kryształowej w msc. Krusze polegająca na budowie
wyniesionego przejścia dla pieszych wraz z doświetleniem oraz budową chodnika na działce
ewidencyjne nr 427 obręb Krusze.”***

2. Nazwa inwestora oraz jego adres:

WÓJT GMINA KLEMBÓW
UL. Gen. Fr. Żymirskiego 38
05-205 Klembów

3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację:

Projektant:

mgr inż. Mariusz Koryciński
upr. nr MAZ/0472/PWBD/16

mgr inż. Mariusz Koryciński
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
nr MAZ/0472/PWBD/16
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń
MOiB nr ewid. MAZ/BD/0041/17

**STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE**
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

WOŁOMIN, 04.2023 r.

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych etapów

**DOKUMENTACJA DO ZGŁOSZENIA ROBÓT BUDOWLANYCH NIEWYMAGAJĄCYCH
POZWOLENIA NA BUDOWE**

„Przebudowa drogi gminnej nr 430311W ul. Kryształowej w msc. Krusze polegająca na budowie wyniesionego przejścia dla pieszych wraz z doświetleniem oraz budową chodnika na działce ewidencyjnej nr 427 obręb Krusze.”

- Roboty przygotowawcze
- Wykonanie wykopów
- Wykonanie wykopów ze skarpowaniem ścian
- Przygotowanie podłoża pod nawierzchnie drogowe
- Wykonanie kolejno elementów i warstw konstrukcji nawierzchni
- Wprowadzenie elementów stałej organizacji ruchu
- Uporządkowanie terenu i likwidacja zaplecza budowy

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki objętej opracowaniem, tj. dz. o nr. ewid. 427 obręb Krusze w miejscowości Krusze (ul. Kryształowa) występuje jezdnia z nawierzchni bitumicznej, jednostronny chodnik oraz zieleń. W rejonie projektowanego wyniesionego przejścia dla pieszych znajduje się zieleń, sieć wodociągowa, sieć teletechniczna, napowietrzna linia elektroenergetyczna oraz urządzenia infrastruktury podziemnej.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie

Na terenie objętym opracowaniem, tj. dz. o nr. ewid. 427 obręb Krusze w miejscowości Krusze (ul. Kryształowa) nie znajdują się elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

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

- 1) Roboty wykopowe należą do prac niebezpiecznych. Niebezpieczeństwo powodowane jest najczęściej:
 - niewłaściwą obudową wykopu lub jej brakiem,
 - stosowaniem niewłaściwych rozpór
 - niewłaściwym składowaniem urobku (zbyt nisko krawędzi wykopu)
 - niestosowaniem drabin wejściowych do wykopu (wchodzenie po rozporach)
 - brakiem stosowania sprzętu ochronnego tj. kasków oraz kamizelek ochronnych (szczególnie przy prowadzeniu prac w ruchu ulicznym)
 - niestosowaniem barier wygradzających miejsce robót i zabezpieczeń wykopu przykryciami
- 2) Przy wykonywaniu robót wykopowych należy przestrzegać następujących zasad:
 - roboty wykopowe w pobliżu sieci podziemnych, a także głębienie wykopów kontrolnych należy prowadzić ręcznie

- przy wykonywaniu wykopów w miejscu dostępnym dla osób postronnych, należy wokół wykopu ustawić bariery ochronne o wys. 1,1m w odpowiedniej odległości od krawędzi wykopu i zaopatrzyć w tablicę o treści: „Uwaga wykop – niezatrudnionym wstęp wzbroniony”, a w nocy zaopatrzyć je w czerwone światło ostrzegawcze
- wykopy o ścianach pionowych bez obudowy, w gruntach nienawodnionych, nieobciążonych nasypem w pasie co najmniej równym głębokości wykopu można wykonać:
 - do głębokości 2m w gruntach bardzo spoistych zwartych
 - do głębokości 1m w gruntach pozostałych
- rodzaj obudowy i rozpór określa każdorazowo bezpośrednio nadzorujący roboty w porozumieniu z inspektorem nadzoru
- prowadzący roboty powinien przed każdym zejściem pracowników do wykopu sprawdzić stan obudowy wykopów, ze szczególnym zwróceniem uwagi na stan obudowy po dłuższych przerwach w pracy i po opadach deszczu. Rozpory powinny być tak umocowane, aby nie zaistniało ich samoczynne wypadanie. Górne krawędzie obudowy wykopu powinny wystawać ponad teren co najmniej 10cm dla ochrony przed wpadnięciem do wykopu gruntu lub innych przedmiotów
- w przypadku występowania ograniczonej przestrzeni uniemożliwiającej wykonanie wykopu ze skarpowaniem ścian dopuszcza się wykonanie wykopu o ścianach pionowych z zastosowaniem pełnej obudowy z wyporami
- transport urządzeń i materiałów do wykopów i z wykopów powinien odbywać się w zależności od głębokości wykopu i ciężaru przedmiotu:
 - w wykopie do gł. 1,5m transport przedmiotów lekkich sposobem ręcznym przez kontakt bezpośredni między pracownikami
 - przy wykopach powyżej 1,5m transport sposobem ręcznym za pomocą linki
 - transport przedmiotów ciężkich przy pomocy urządzeń dźwigownicowych
- liny, bloczki, wielokrążki przeznaczone do transportu pionowego materiałów muszą być każdorazowo przed użyciem sprawdzane przez prowadzącego roboty
- w przypadku prowadzenia wykopów w bezpośrednim sąsiedztwie sieci elektrycznych, gazowych, ciepłowniczych, telekomunikacyjnych itp., nadzorujący prace zobowiązany jest określić bezpieczną odległość w jakiej mogą być wykonane te roboty i sprawować bezpośredni nadzór
- w razie natrafienia na powyższe sieci lub inne przeszkody, roboty należy przerwać do czasu ustalenia ich pochodzenia i stwierdzenia czy roboty w tym miejscu mogą być prowadzone
- operatorzy maszyn podczas wykonywania robót ziemnych powinni przestrzegać zasad określonych w dokumentacji techniczno-ruchowej danej maszyny roboczej
- niedopuszczalne jest podczas wykonywania robót ziemnych:
 - a) ustawienie koparki w odległości od wykopu mniejszej niż 0,6m poza granicą klina odłamu gruntu
 - b) wyłączanie mechanizmu obrotu maszyny roboczej w trakcie napełniania naczynia roboczego gruntem
 - c) tworzenia nawisów przy wykonywaniu wykopów
 - d) przebywania osób w zasięgu działania naczynia roboczego maszyny
 - e) przebywania osób między ścianą wykopu i koparki nawet w czasie postoju
- podczas wykopów wąsko-przestrzennych osoby współpracujące z operatorem mogą znajdować się wyłącznie w bezpiecznej części wykopu
- niedopuszczalne jest w miejscu wykonywania wykopów prowadzenie prac monterskich
- stosując elektronarzędzia należy, każdorazowo przed ich użyciem, zwracać uwagę na stan techniczny, a szczególnie na stan izolacji oraz nie stosować prowizorycznych przedłużaczy
- roboty wykonywane maszynami roboczymi w pobliżu czynnych napowietrznych linii energetycznych należy prowadzić w odległości nie mniejszej niż:
 - a) 3m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1kV
 - b) 5m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nie przekraczającym 15 kV
 - c) 10m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15kV, lecz nie przekraczającym 30 kV
 - d) 15m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30kV, lecz nie przekraczającym 110 kV

- e) 30m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110kV
- przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn lub innych urządzeń technicznych, bezpośrednio pod linią wysokiego napięcia, należy uzgodnić bezpieczne warunki pracy z użytkownikiem

Środki techniczne i organizacyjne należy zaplanować w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256).

Zagrożenia należy rozpatrywać wedle w/w Rozporządzenia. Ponadto w planie BiOZ należy uwzględnić w szczególności:

1. Roboty ziemne przy których jest ryzyko przysypania ziemią.
2. Obsługa maszyn i urządzeń budowlanych.

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

Instruktaże pracowników należy przeprowadzić w oparciu o fachową wiedzę techniczną oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. Zwracając szczególną uwagę na:

Rozdział 7. Maszyny i inne urządzenia techniczne

Rozdział 8. Rusztowania i ruchome podesty robocze.

Rozdział 10. Roboty ziemne.

Rozdział 13. Roboty ciesielskie

Instruktaże powinny obejmować:

- zasady postępowania w przypadku zagrożenia.
- konieczność i zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, takiej jak min. kaski ochronne, słuchawki, rękawice i inne.
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami niebezpiecznymi przez osoby z odpowiednimi kwalifikacjami
- zasady transportu i składowania materiałów.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom.

1. Przeprowadzenie instruktażu pracowników omawianych w pkt.5.
2. Wyposażenie brygady wykonującej roboty drogowe w :
 - barierki o wysokości 1,1m
 - znaki drogowe (w zależności od potrzeby)
 - drabinę o długości większej od głębokości wykopu o min. 0,75m
 - kamizelki koloru pomarańczowego, rękawice ochronne, kaski ochronne
 - apteczkę I pomocy
 - niezbędny materiał do budowy wykopu
 - niezbędny sprzęt techniczny i narzędzia

mgr inż. Mariusz Koryciński
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
nr MAZ/0472/PWBD/16
w specjalności inżynierii drogowej
bez ograniczeń
MOiB nr ewid. MAZ/BD/0041/17

Opracował:
mgr inż. Mariusz Koryciński
upr. nr MAZ/0472/PWBD/16

Uwagi dodatkowe:

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy sporządzić w oparciu o :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 27 sierpnia 2002r. (Dz. U. Nr 151 poz. 1256)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury dnia 6 lutego 2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-220 Wołomin
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 136

Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

- umowa - zlecenie,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych,
- normatywy techniczne dotyczące projektowania,
- wizja w terenie,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. 2013r., poz.1409) tekst jednolity wraz z późniejszymi zmianami,
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Dz. U. z 2012r. poz. 462, w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. Dz. U. Nr 43 poz. 430, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2013r. poz. 260) tekst jednolity z późniejszymi zmianami,

2. Zakres opracowania

Zakres zadania obejmuje wykonanie projektu drogowego w fazie budowlanej dla tematu:

„Przebudowa drogi gminnej nr 430311W ul. Kryształowej w msc. Krusze polegająca na budowie wyniesionego przejścia dla pieszych wraz z doświetleniem oraz budową chodnika na działce ewidencyjne nr 427 obręb Krusze.”

Opracowanie obejmuje swym zakresem projekt budowy wyniesionego przejścia dla pieszych na drodze gminnej nr 430311W ul. Kryształowej w msc. Krusze gm. Klembów. Projektowane przejście dla pieszych zapewni bezpieczną komunikację pomiędzy znajdującą się w pobliżu szkołą oraz zlokalizowanym po drugiej stronie drogi sklepem. Dodatkowo w celu zwiększenia bezpieczeństwa pieszych zostanie wykonane doświetlenie przejścia.

3. Charakterystyka stanu istniejącego

Ul. Kryształowa na wysokości projektowanego wyniesionego przejścia dla pieszych posiada urządzony pas drogowy. Szerokość jezdni z betonu asfaltowego wynosi 6,0 m. Po północnej stronie jezdni znajduje się chodnik oraz zieleńce.

Ulica odwadniania jest powierzchniowo poprzez układ spadków poprzecznych i podłużnych do obustronnych zieleńców zlokalizowanych wzdłuż drogi. W pasie drogowym znajdują się urządzenia infrastruktury technicznej takie jak sieć wodociągowa, sieć teletechniczna oraz napowietrzna linia zasilająca.

4. Stan projektowany

WYNIESIONE PRZEJŚCIE DLA PIESZYCH:

Projekt przewiduje budowę wyniesionego przejścia dla pieszych na ul. Kryształowej w miejscowości Krusze z zastosowaniem nowoprojektowanych rozwiązań wysokościowych i przy użyciu przewidzianych w opracowaniu materiałów oraz ich kolorystyki.

Geometrię przejścia dla pieszych dopasowano dla potrzeb uczestników ruchu drogowego, przyjmując szer. 5,0 m oraz najazdy o szer. 1,5 m. Projekt zakłada ew. regulację wysokościową terenu przyległego do przejścia w celu dopasowania obu nawierzchni.

Szczegółowe rozwiązania projektowe przedstawiono w części rysunkowej.

STAROSTWO
MIJAWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

Branża elektryczna obejmując budowę linii kablowej niskiego napięcia nN-04kV z posadowieniem słupów oświetleniowych oraz opraw oświetlenia LED.

5. Konstrukcja nawierzchni

Dla projektowanej konstrukcji nawierzchni przejścia dla pieszych oraz chodnika przyjęto grupę nośności podłoża jako G1 w obszarze występowania gruntów nośnych w dobrych warunkach wodnych.

Projekt przewiduje wykonanie konstrukcji nawierzchni przy głębokości przemarzania $h_z = 1,0\text{m}$:

Dla przejścia dla pieszych: (nawierzchnia o gr. 32 cm):

- nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej Behaton czerwona gr. 8 cm
 - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm
 - wzmocnione podłoże gruntowe stabilizowane cementem
- $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ gr. 20 cm

RAZEM: 32 cm

Dla chodnika: (nawierzchnia o gr. 27 cm):

- nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej Holland szara gr. 6 cm
 - podsypka cementowo - piaskowa 1:4 gr. 4 cm
 - wzmocnione podłoże gruntowe stabilizowane cementem
- $R_m = 2,5 \text{ MPa}$ gr. 15 cm

RAZEM: 27 cm

Nawierzchnia przejścia dla pieszych będzie odseparowana od chodnika krawężnikiem bet. typ uliczny o wym. 15x30x100 cm wtopionym. Wszystkie krawężniki ustawione zostaną na podsypce cem.-piask. 1:4 oraz na ławach z betonu C-12/15 (B-15) z oporem.

W zakres projektowanej branży elektrycznej wchodzi:

- Budowa słupów oświetleniowych o wysokości 5,5 metrów oznaczonych wg projektu S1, S2 z wysięgnikiem podnoszonym oprawę o $\sim 1,0$ metr na prefabrykowanych fundamentach betonowych posadowionych na głębokości $\sim 1,0$ metra w ilości 2 sztuk wraz z dodatkowym zabezpieczeniem przed przewróceniem się i osunięciem się.
- Instalacja i montaż opraw oświetleniowych na projektowanych słupach oświetleniowych wykonanych w technologii LED o mocy 50Ww ilości 2 sztuk.
- budowa linii kablowej niskiego napięcia nN – 0,4kV zasilającej oprawy oświetleniowe typu YKY3x4 mm² o długości 50 m, zabezpieczonej rurami ochronnymi na całej długości projektowanej trasy.
- budowa sieci uziemiającej z bednarki wykonanej bednarka FeZn 25x4 mm układana z projektowana linią kablową we wspólnym wykopie

6. Odwodnienie

Wody deszczowe i roztopowe spływające z projektowanej nawierzchni betonowej brukowej przejścia będą odprowadzane powierzchniowo poprzez układ spadków poprzecznych i podłużnych w kierunku zieleńcy przy ul. Kryształowej.

7. Rozwiązanie wysokościowe

Pochylenie poprzeczne nawierzchni przejścia zaprojektowano w dowiązaniu do istniejącej jezdni drogi gminnej i przyległego otaczającego terenu.

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzyńskiego 3
tel. 787-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

8. Roboty ziemne

W projekcie przewidziano usunięcie wierzchnich warstw nasypów niebudowlanych zawierających humus z powierzchni przeznaczonych pod przebudowę nawierzchni.

Odsłonięte warstwy stropowe gruntów budowlanych będą odpowiednio zagęszczone => $I_{smin}=1,00$ ($E=100$ MPa).

Powierzchnie zielone w rejonie projektowanych nawierzchni, zdewastowane w trakcie prowadzenia robót a także skarpy oraz pasy okalające nawierzchnie przewidziano do humusowania gr. 10 – 15 cm i obsiania trawą.

9. Urządzenia obce

Na terenie objętym niniejszym, w zakresie opracowaniem mogą występować:

- sieć elektroenergetyczna,
- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć teletechniczna,
- niezainwentaryzowane urządzenia podziemnej infrastruktury technicznej.

Wymaga to zachowania szczególnej ostrożności przy prowadzeniu robót ziemnych.

10. Bilans powierzchni

Całkowita powierzchnia objęta zakresem opracowania:

Projektowane wyniesione przejście dla pieszych - 45,00 m²

11. Uwagi końcowe

Projektowany obiekt budowlany zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej posadowienia budowli przy występowaniu prostych warunków gruntowych. Do warstw podsypkowych należy stosować piasek kopalniany lub łamany. Roboty należy prowadzić w sprzyjających warunkach atmosferycznych, zachowując odpowiednie warunki socjalne dla personelu i załogi budowlanej. Przy wykonywaniu wszystkich prac objętych niniejszym opracowaniem należy zachować ogólne zasady sztuki budowlanej. Wykonawca zobowiązany jest do wykonania geodezyjnej dokumentacji powykonawczej po zakończeniu i ostatecznym odbiorze robót.

Opracował:

mgr inż. Mariusz Koryciński

upr. nr MAZ/0472/PWBD/16

mgr inż. Mariusz Koryciński
uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
nr MAZ/0472/PWBD/16
w specjalności inżynierskiej drogowej
bez ograniczeń
MOIB nr ewid. MAZ/BD/0041/17

STAROSTWO
POWIATOWE W WOŁOMINIE
Wydział Budownictwa
05-200 Wołomin, ul. Prądzynskiego 3
tel. 737-43-01 w. 106, 107, 110, 114, 166

