



A D A M O W S K I

pracownia architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów

EGZ. nr 1/3
STAROSTWO POWIATOWE
w Człuchowie
Wydział Budownictwa i Architektury
al. Wojska Polskiego 1
77-300 CZŁUCHÓW

Załącznik Nr 2
do zgłoszenia Nr BiA.6743.2.313.20
z dnia 14.12.2022

z up. STAROSTY

mgr inż. Elżbieta Dawidziak
Naczelnik Wydziału
Budownictwa i Architektury

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

(DLA ROBÓT NIEWYMAGAJĄCYCH POZWOLENIA NA BUDOWĘ)

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO -BUDOWLANY

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z
PRZEJŚCIEM DLA PIESZYCH**

Adres obiektu budowlanego:

**DROGA GMINNA nr 234016G - UL. JERZEGO Z DĄBROWY, 77-300
CZŁUCHÓW**

Kategoria obiektu budowlanego:

IV

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

**GMINA MIASTO CZŁUCHÓW [220301_1], DZIAŁKI NR 317, 85/5 –
OBRĘB 27, DZIAŁKI NR 26, 104/1 - OBRĘB 64**

Imię i nazwisko inwestora oraz jego adres:

**GMINA MIEJSKA CZŁUCHÓW
77-300 CZŁUCHÓW, AL. WOJSKA POLSKIEGO 1**

Projektant br. drogowej:

mgr inż. STANISŁAW MAREK
uprawnienia budowlane w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń
GP-IV-7342/41/92

Asystent projektanta:

mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, PAŹDZIERNIK 2022 r.

Spis treści

I. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI OPISOWEJ	3
1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego.....	4
2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	4
4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	5
4.1. Kubatura	5
4.2. Zestawienie powierzchni	5
4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica	5
4.4. Liczba kondygnacji	6
4.5. Inne dane.....	6
5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	6
6. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne	6
7. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	6
7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	7
7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych	7
7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	7
7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania jonizującego	7
7.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	7
8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	7
9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.....	7
10. Stała organizacja ruchu	7
11. Organizacja ruchu na czas budowy	2
12. Pozostałe informacje	7
II. ZAWARTOŚĆ CZĘŚCI RYSUNKOWEJ	10
1. Rys. nr 1- Przekroje normalne	12
III. DOKUMENTY	13
1. Oświadczenie projektantów	14
IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	15

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest przebudowa drogi gminnej nr 234016G - ul. Jerzego z Dąbrowy – budowa chodnika wraz z przejściem dla pieszych w m. Człuchów. Celem przebudowy jest poprawa bezpieczeństwa ruchu pieszych.

Przedsięwzięcie swoim zakresem robót obejmuje:

- wykonanie rozbiórki chodnika o nawierzchni z kostki betonowej,
- wykonanie rozbiórki krawężnika betonowego 15x30 cm,
- wykonanie rozbiórki obrzeża betonowego 8x30 cm,
- ustawienie krawężników betonowych, oporników betonowych i obrzeży betonowych na ławie betonowej z oporem,
- budowę chodnika o nawierzchni z kostki betonowej szarej, płytek polimerobetonowych ostrzegawczych (bąbelkowych) żółtych, płytek polimerobetonowych wskaźnikowych podłużnie ryflowanych żółtych – od strony pracowniczych ogrodów działkowych,
- wymiana fragmentu nawierzchni chodnika i ścieżki rowerowej o nawierzchni z kostki betonowej szarej i czerwonej dla wbudowania płytek polimerobetonowych ostrzegawczych (bąbelkowych) żółtych, płytek polimerobetonowych wskaźnikowych podłużnie ryflowanych żółtych – od strony zabudowy jednorodzinnej,
- uzupełnienie zieleni – trawników przylegających do chodników,
- ustawienie znaków tymczasowej i stałej organizacji ruchu.
- ustawienie znaków pionowych i wykonanie oznakowania poziomego docelowej organizacji ruchu

Niniejsze zamierzenie budowlane obejmuje budowę chodnika na ul. Jerzego z Dąbrowy o dł. 68,00 m oraz przejścia dla pieszych.

Przedsięwzięcie zlokalizowane jest na działkach o nr ewid. 317, 85/5 położonych w obrębie geodezyjnym 27 [0001] oraz o nr ewid. 26, 104/1 położonych w obrębie geodezyjnym 64 [0002] Człuchów, jednostka ewidencyjna [220301_1] Człuchów – Miasto.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Zaprojektowany ciąg komunikacyjny jest ogólnodostępny. Dla ruchu pieszego przewidziano chodnik, natomiast dla rowerzystów służy istniejąca ścieżka pieszo -rowerowa po drugiej stronie jezdni. Do posesji zlokalizowanej wzdłuż projektowanej drogi zaprojektowano zjazd.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

W ramach inwestycji planowana jest budowa chodnika o szerokości 1,5 m i nawierzchni z kostki betonowej czerwonej gr. 8 cm.

W okolicy projektowanych przejść dla pieszych zaprojektowano udogodnienie dla osób słabowidzących i niewidomych w postaci płytek ostrzegawczych (bąbelkowych) i podłużnie ryflowanych ostrzegających o zbliżaniu się do przejścia dla pieszych.

Projektowane przejście dla pieszych i przejazdów dla rowerzystów obramować krawężnikami betonowymi 15x30 cm wystającymi 1-2 cm w miejscu przejść. Zaprojektowany chodnik należy obramować obrzeżem betonowym 8x30 cm.

Część obszaru inwestycji zaplanowano zagospodarować jako zielen niską. Przedsięwzięcie swoim zakresem nie obejmuje wycinki drzew.

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

4.1 Kubatura – nie dotyczy

4.2. Zestawienie powierzchni

Projektowane powierzchnie przedstawiono w tabeli nr

1. Tab. 1 Zestawienie powierzchni zabudowy

lp	wyszczególnienie	j m	ilość
Nawierzchnie			
1	Chodniki – płytki chodnikowe gr. 8cm (czerwone)	m ²	132,80
2	Płytki chodnikowe z fakturą rozpoznawalną przez niewidomych	m ²	6,66
Krawężniki			
7	Krawężniki wtopione 15x30cm	m	11
8	Krawężniki wystające ukośne 15x30cm	m	5
9	Obrzeża betonowe 8x30cm	m	179,00

4.3. Wysokość, długość, szerokość, średnica

4.3.1 Branża drogowa

Niniejsze zamierzenie budowlane obejmuje budowę chodnika o dł. 68,00 m i szerokości 1,50m. Szerokość chodnika w miejscu przejść dla pieszych 4,00m

4.3.2 Branża sanitarna

Projektowana lokalizacja chodnika i przejść dla pieszych uwzględnia istniejące zagospodarowanie terenu, spadki i obszary spływu wód powierzchniowych. Dla prawidłowego odprowadzenia wód opadowych nadano chodnikowi jednostronne pochylenie poprzeczne $i=1\%$ w kierunku jezdni gdzie zostaną przechwycone przez wpusty deszczowe wyposażone i zostaną wprowadzone do istniejącego systemu odwadniającego drogę gminną.

4.3.3 Branża telekomunikacyjna

Na podstawie art. 39 pkt 3) i pkt 4) ustawy o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2022r., poz. 1693) - odstąpiono od umieszczenia kanału technologicznego.

4.4. Liczba kondygnacji – nie dotyczy

4.5. Inne dane

4.5.1 Parametry techniczne – nie określa się

4.5.2 Ukształtowanie wysokościowe

Przyjęto następujące spadki podłużne:

Spadki podłużne chodnika zgodne z istniejącym spadkiem podłużnym jezdni ul. Jerzego z Dąbrowy.

- prosta - L= 68,00m - i= -1,15 %

Zaprojektowano następujące spadki poprzeczne:

- chodnik – spadek jednostronny 2,0 %,

4.5.3 Konstrukcja nawierzchni

Chodnik:

- 8 cm - warstwa ścieralna z kostki betonowej – kolor czerwony,
- 8 cm – płytka polimerobetonowa ostrzegawcza żółta 30x30 cm / płytka polimerobetonowa wskaźnikowa podłużnie ryflowanych żółta 30x30 cm
- 5 cm - podsypka cementowo=piaskowa 1:4,
- 15 cm – warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej (z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie) – 100MPa

RAZEM: 26 cm

5. **Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Grupę nośności podłoża zakwalifikowano do grupy „G1”. Określono dobre warunki wodne. Głębokość strefy przemarzania wynosi $h_z = 0,9$ m ppt. Stwierdza się występowanie prostych warunków gruntowo-wodnych.

Przewidziano bezpośrednie posadowienie projektowanego obiektu budowlanego.

6. **Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne**

Urządzenia i obiekty (podpory znaków drogowych) znajdujące się w pasie drogowym dróg gminnych zaprojektowano tak, aby nie utrudniały użytkowania jezdni, zjazdu, ścieżki rowerowej, chodnika oraz pobocza przez osoby niepełnosprawne. Zaprojektowane spadki podłużne i poprzeczne nie przekraczają maksymalnych pochyleń przewidzianych dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich, a nawierzchnia projektowanych powierzchni jest szorstka. W obrębie projektowanych przejść dla pieszych przewidziano udogodnienie dla osób słabowidzących i niewidomych w postaci płytek ostrzegawczych (bąbelkowych) i podłużnie ryflowanych ostrzegających o zbliżaniu się do przejścia dla pieszych.

7. **Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie**

Projektowane zagospodarowanie terenu nie stwarza zagrożeń dla środowiska oraz

higieny i zdrowia użytkowników istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi. W zaprojektowanym obiekcie nie występuje emisja zanieczyszczonego powietrza mogącego wpływać na zagrożenie stanu sanitarnego przyległych terenów.

Biorąc pod uwagę zakres przedsięwzięcia można stwierdzić, że jego realizacja przyczyni się do poprawy warunków komunikacyjnych poprzez zwiększenie bezpieczeństwa i płynności ruchu. Zmniejszy się więc niekorzystne oddziaływanie drogi na środowisko, zdrowie ludzi oraz obiekty sąsiednie.

7.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Projektowany obiekt budowlany nie wykazuje zapotrzebowania w wodę.

Wody opadowe i roztopowe zaplanowano odprowadzać powierzchniowo za pomocą odpowiednio dobranych spadków podłużnych i poprzecznych do istniejących wpustów ulicznych.

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych – nie dotyczy

7.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Projektowany obiekt budowlany nie generuje wytwarzania odpadów.

7.4. Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania jonizującego

Zaprojektowana nawierzchnia jest cicha, przez co poprawią się warunki akustyczne.

7.5. Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

W ramach niniejszej inwestycji nie planuje się wycinki. Zaplanowano uzupełnienie zieleni niskiej tj. warstwy humusu gr. 10 cm obsianej trawą. Planowana inwestycja nieistotnie wpływa na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

8. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem – nie dotyczy

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu

Zaprojektowany układ drogowy spełnia wymagania dla dróg pożarowych w zakresie określonym w rozporządzeniu Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030).

10. Stała organizacja ruchu

Należy wykonać oznakowanie drogi zgodnie z projektem stałej organizacji ruchu stanowiącym odrębne opracowanie i zatwierdzonym przez Starostę Człuchowski.

11. Organizacja ruchu na czas robót

Roboty drogowe powinny być oznakowane zgodnie z projektem tymczasowej organizacji ruchu stanowiącej odrębne opracowanie.

12. Pozostałe informacje

Inwestycja nie jest narażona na niebezpieczeństwo powodzi oraz zagrożona osuwaniem się mas

ziemnych.

Inwestycja nie narusza równowagi przyrodniczej i nie utrudnia prowadzenia racjonalnej gospodarki zasobami środowiska.

Inwestycję zaprojektowano i należy ją wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno – budowlanymi.

Teren inwestycji nie wymaga uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Na etapie projektowania uwzględniono właściwości geotechniczne i hydrologiczne gruntu, które należy również mieć na uwadze przy realizacji inwestycji.

Planowana inwestycja i zagospodarowanie terenu nie ogranicza dostępu do drogi publicznej dla innych nieruchomości, a także możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz ze środków łączności i dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.

Realizacja przewidzianych robót budowlanych w ramach przedsięwzięcia nie spowoduje zagrożenia bezpieczeństwa ludzi i mienia, pogorszenia stanu środowiska, pogorszenia warunków zdrowotno-sanitarnych, wprowadzenia, utrwalenia bądź zwiększenia ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Teren inwestycji znajduje się w obszarze miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla terenu położonego przy ul. Sienkiewicza w Człuchowie zgodnie z uchwałą nr XXVII.223.2021 z dnia 2021-02-08 (Publikacja: Dz. Urz. Woj. Pom. z dnia 10.03.2021 r., poz. 937)

Opracował:

mgr inż. arch. Piotr Adamowski
Uprawnienia budowlane w specjalności
architektonicznej do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/2279303

PROJEKTANT
mgr inż. Stanisław Marek
Upr. bud. ds. projektowania
nr GP-IV-7342/41/92

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Skala 1:50

STAROSTWO
POWIATOWE
W CULKOWIE
Załącznik
do pozwolenia

Tereny zielone humusowat
oraz obsiać mieszaną traw niskich - gr. 10 cm
Grunt rodzimy

Obrzeże betonowe 30x8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 5 cm

Nawierzchnia projektowanego chodnika
kostka brukowa betonowa 20x10 cm - gr. 8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 5 cm
Kruszywo łamane frakcji 0-31,5 mm - gr. 15 cm
Grunt rodzimy

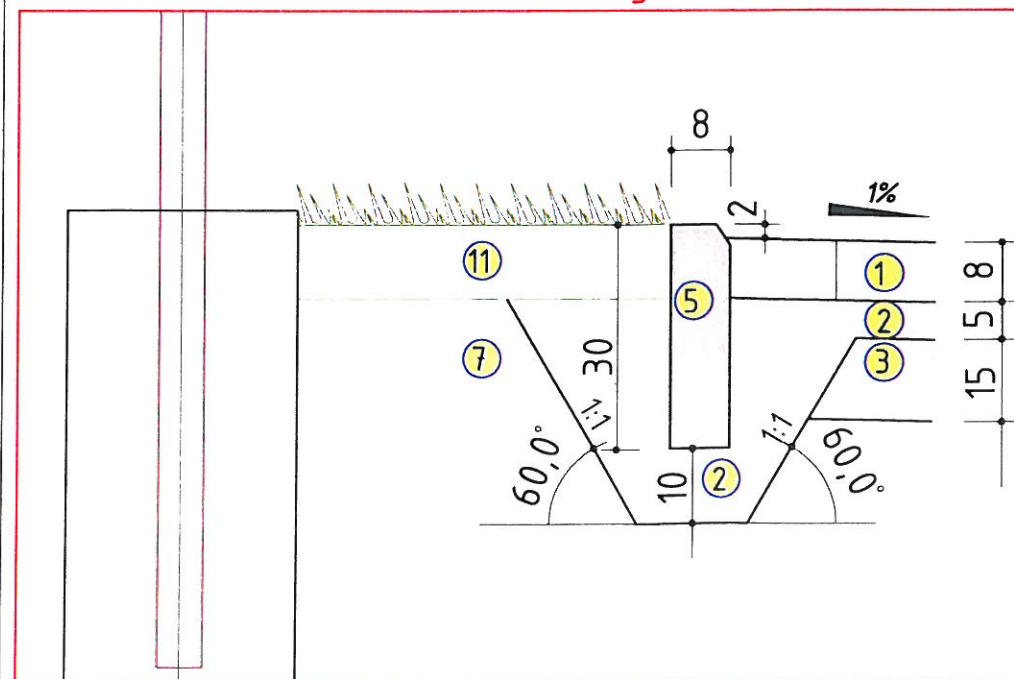
Krawężnik betonowy 15x30 cm, wtopiony (światło 2 cm)
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 5 cm
Ława betonowa z oporem z betonu C12/15 - gr. 15 cm

Istniejąca nawierzchnia bitumiczna

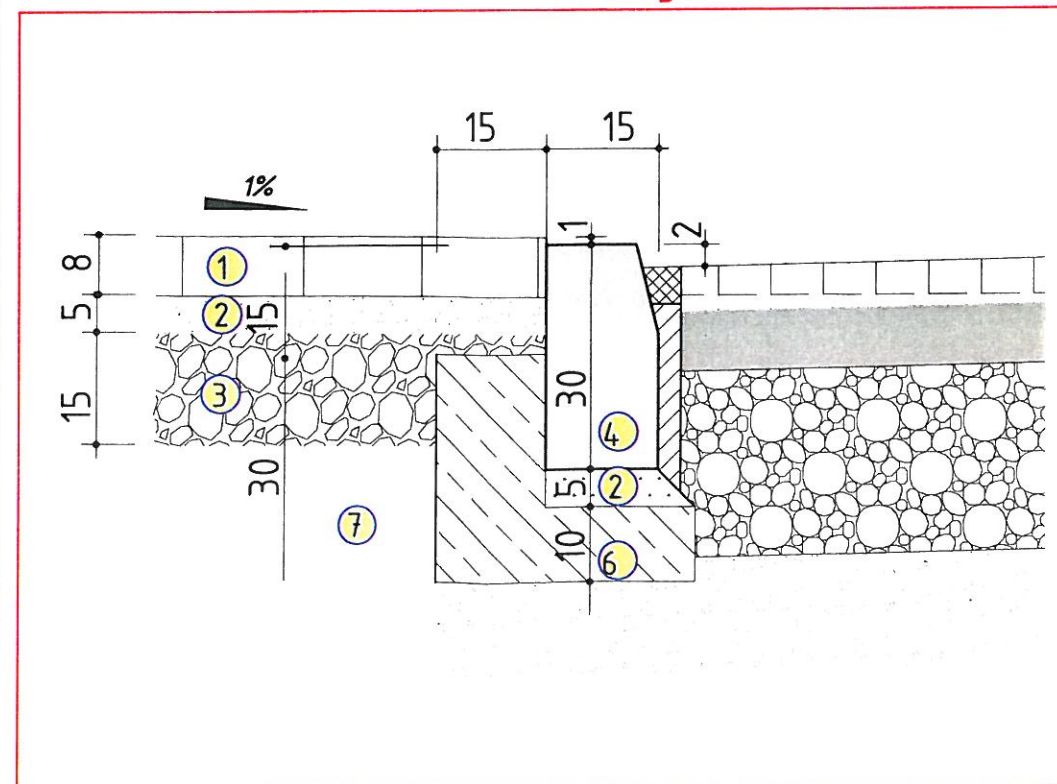
Wypełnienie betonem C12/15
Bitumiczna masa zalewowa gr. 5 cm

Nawierzchnia projektowanego chodnika
kostka brukowa betonowa 20x10 cm - gr. 8 cm
Podsypka cementowo-piaskowa 1:4 - gr. 5 cm
Kruszywo łamane frakcji 0-31,5 mm - gr. 15 cm
Grunt rodzimy

szczegół "A" skala 1:10





szczegół "B" skala 1:10



OZNACZENIA

- 1 - Nawierzchnia projektowanego chodnika
kostka brukowa betonowa 20x10 cm - kolor czerwony - gr. 8 cm
- 2 - Warstwa podsypki cementowo-piaskowej 1:4 - gr. 5 cm
- 3 - Podbudowa mineralna z kruszywa łamanego 0/31,5 mm
stabilizowanego mechanicznie - gr. 15 cm
- 4 - Krawężnik betonowy drogowy wtopiony 15x30cm
- 5 - Obrzeże betonowe 8x30 cm
- 6 - Ława podkrawężnikowa z oporem z betonu C12/15
- 7 - Grunt rodzimy

 Inwestor: Gmina Miejska Człuchów al. Wojska Polskiego 1, 77-300 Człuchów	
Biuro Projektowe:  PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA ADAMOWSCY ARCHITEKCI 77-300 Człuchów ul. Romualda Traugutta 13 tel: +48 509-331-878 e-mail: pa.adamowscy@gmail.com	
Inwestycja: PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ - BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z PRZEJŚCIEM DLA PIESZYCH	
Lokalizacja: ul. Jerzego z Dąbrowy w m. Człuchów działki nr 73/34, 317, 85/5 - obręb 27, działki nr 26, 104/1 - obręb 64	
Treść: PRZEKROJE NORMALNE	
Branża: DROGOWA	
Rodz. Opr. PROJEKT BUDOWLANY	
Skala: 1:50/1:10	
Data: 09.2022	
Imię i nazwisko Projektant: mgr inż. Stanisław Marek	Nr upraw. GP-IV-7342/41/92
Imię i nazwisko Asystent: mgr inż. arch. Piotr Adamowski	Nr upraw. PO/KK/228/2008
Nr rysunku: 1	



ADAMOWSCY

pracownia architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów

B. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z PRZEJŚCIEM
DLA PIESZYCH**

Adres obiektu budowlanego:

DROGA GMINNA nr 234016G - UL. JERZEGO Z DĄBROWY, 77-300 CZŁUCHÓW

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

**GMINA MIASTO CZŁUCHÓW [220301_1], DZIAŁKI NR 317, 85/5 –
OBRĘB 27, DZIAŁKI NR 26, 104/1 - OBRĘB 64**

Imię i nazwisko inwestora oraz jego adres:

**GMINA MIEJSKA CZŁUCHÓW
77-300 CZŁUCHÓW, AL. WOJSKA POLSKIEGO 1**

Ja, niżej podpisany po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” (Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, z późn. zm.), zgodnie z art.34 ust. 3d pkt 3 tej Ustawy zostałem opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant br. drogowej:

mgr inż. STANISŁAW MAREK
uprawnienia budowlane w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń
GP-IV-7342/41/92

Asystent projektanta:

mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, PAŹDZIERNIK 2022 r.



ADAMOWSCY

pracownia architektoniczna

ul. Romualda Traugutta 13
77-300 Człuchów

INFORMACJA DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ – BUDOWA CHODNIKA WRAZ Z PRZEJŚCIEM
DLA PIESZYCH**

Adres obiektu budowlanego:

DROGA GMINNA nr 234016G - UL. JERZEGO Z DĄBROWY, 77-300 CZŁUCHÓW

Kategoria obiektu budowlanego:

IV

Nazwa jednostki ewidencyjnej, nazwa i numer obrębu ewidencyjnego oraz numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

**GMINA MIASTO CZŁUCHÓW [220301_1], DZIAŁKI NR 317, 85/5 –
OBRĘB 27, DZIAŁKI NR 26, 104/1 - OBRĘB 64**

Imię i nazwisko inwestora oraz jego adres:

**GMINA MIEJSKA CZŁUCHÓW
77-300 CZŁUCHÓW, AL. WOJSKA POLSKIEGO 1**

Projektant br. drogowej:

mgr inż. STANISŁAW MAREK
uprawnienia budowlane w specjalności drogowej
do projektowania bez ograniczeń
GP-IV-7342/41/92

Asystent projektanta:

mgr inż. arch. PIOTR ADAMOWSKI
uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej
do projektowania bez ograniczeń
PO/KK/227/2008

Człuchów, PAŹDZIERNIK 2022 r.

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

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych elementów obejmuje:

- prace pomiarowe
- roboty ziemne
- wykonanie wykopów pod projektowany chodnik
- wykonanie warstw konstrukcyjnych nawierzchni.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejące obiekty drogowe oraz sieci uzbrojenia technicznego:

- sieć wodociągowa,
- sieć kanalizacji sanitarnej
- sieć kanalizacji deszczowej
- sieć gazowa,
- sieć telekomunikacyjna
- sieć elektroenergetyczna,

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- roboty prowadzone w strefie czynnych kabli teletechnicznych
- czynny ruch kołowy
- korytowanie pod nową konstrukcję nawierzchni

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

- wejście osób postronnych na teren realizacji budowy – możliwość wypadku,
- przebywanie oraz praca w zasięgu sprzętu mechanicznego: koparki, samochody samowyladowcze, spycharki, walce samojezdne - możliwość wypadku
- czynny ruch kołowy – zagrożenie dla pieszych oraz pracowników przebywających bezpośrednio na drodze
- zetknięcie z ostrymi i wystającymi częściami maszyn, narzędzi – skaleczenia, stłuczenia o wystające części maszyn i urządzeń
- nadmierny hałas
- drgania i wibracje – przy obsłudze zagęszczarek i wibratorów,
- prace związane z przemieszczaniem ręcznym
- przeciążenie sprzętu zmechanizowanego
- brak osłon zapobiegających wypadkom przy ruchomych częściach mechanizmów
- używanie nieodpowiednich, nie atestowanych, zużytych, zniszczonych zawiesi

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

Ze względu na charakter warunków realizacji robót, instruktaż ogólny musi być prowadzony przed przystąpieniem do pracy oraz instruktaż

stanowi skowy osobny dla obsługi poszczególnych maszyn i urządzeń, które będą stosowane w trakcie budowy i musi obejmować następujące elementy:

Instruktaż ogólny obejmujący:

- przekazanie pracownikom, jaki zakres i rodzaj robót będzie wykonywany w danym okresie, rodzaj zadań i odpowiedzialności dla poszczególnych pracowników
- zapoznanie pracowników z zagrożeniami mogącymi występować podczas realizacji robót
- zapoznanie pracowników z organizacją robót oraz organizacją transportu materiałów i organizacją komunikacji
- wyznaczenie strefy zagrożeń
- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi wykorzystywanych do wykonywania robót
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami (dotyczy to pracowników, którzy po raz pierwszy będą używać danego sprzętu)
- określenie zasad i sposobu zabezpieczenia terenu realizacji robót przed dostępem osób postronnych
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących realizacji robót i używania sprzętu budowlanego

Instruktaż stanowiskowy, który obejmuje:

- sprawdzenie i uzupełnienie w miarę potrzeb wyposażenia pracowników w niezbędny dla poszczególnych pracowników na danym stanowisku, sprzęt ochrony osobistej, oraz odzież ochronną.
- sprawdzenie sprawności i stanu technicznego sprzętu i narzędzi, wykorzystywanych do wykonywania robót na danym stanowisku, zapoznanie pracowników z instrukcją obsługi urządzenia, do którego obsługi zostali przydzieleni.
- przeszkolenie pracowników w zakresie posługiwania się sprzętem i narzędziami ze szczególnym zwróceniem uwagi na prawidłowość ich użytkowania
- instruktaż w zakresie przestrzegania zasad bhp dotyczących używania powierzonego do użytkowania sprzętu budowlanego oraz sposobu sprawdzenia jego sprawności i zabezpieczeń przed narażeniem zdrowia i życia w trakcie jego obsługi.

Instruktaż stanowiskowy przeprowadza osoba kierująca pracownikami, wyznaczona przez pracodawcę, posiadająca odpowiednie kwalifikacje oraz doświadczenie zawodowe, a także przeszkolenie w zakresie metod prowadzenia instruktażu.

Operatorzy sprzętu budowlanego muszą posiadać specjalistyczne uprawnienia.

Na budowie powinna znajdować się osoba przeszkolona w zakresie udzielenia pierwszej pomocy, wyposażona w apteczkę oraz dysponująca telefonem na pogotowie ratunkowe i policję.

Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi i montażowymi.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

a) Środki techniczne:

- zagospodarowanie placu budowy i zaplecza budowy zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami
- w pomieszczeniu kierownika budowy zlokalizowany będzie punkt pierwszej pomocy z apteczką i będzie odpowiednio oznakowany
- sprzęt ochrony indywidualnej
- narzędzia i sprzęt budowlany atestowany, sprawny technicznie i wykorzystywany zgodnie z jego przeznaczeniem, instrukcją użytkowania i zasadami bhp
- tablice informacyjne oraz wygradzenie strefy prowadzenia robót poprzez bariery lub taśmy uniemożliwiające wejście osobom postronnym podczas wykonywania robót.

b) Środki organizacyjne:

- zabezpieczenie miejsca wykonywania robót przed dostępem osób postronnych, np. poprzez wygradzenie miejsc robót folią białą-czerwoną, oraz odpowiednie oznakowanie
- ustalić z pracownikami harmonogram realizacji poszczególnych elementów robót i terminarzem wykonywania prac o szczególnym zagrożeniu bezpieczeństwa, aby uczulić ich, aby w tym okresie zachowali szczególną ostrożność przy wykonywaniu zagrożonych czynności
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności
- zapewnienie bezpiecznej i sprawnej komunikacji w obrębie budowy
- zapewnienie możliwie szybkiej ewakuacji w przypadku pożaru, awarii lub innych zagrożeń.

UWAGA:

Przy projektowanym obiekcie nie występują okoliczności określone w Art.21 a Ustawy Prawo Budowlane i Kierownik budowy nie jest zobowiązany do sporządzenia Planu BIOZ

Uwagi końcowe

4. Do robót drogowych można przystąpić po zrealizowaniu uzbrojenia projektowanego oraz przebudowie i zabezpieczeniu uzbrojenia istniejącego.

5. Docelowa organizacja ruchu w wyniku przebudowy zmieni się.

6. Istniejąca infrastruktura techniczna (kable, przewody i rury) zlokalizowane są na głębokości wymaganej przepisami i nie zostaną naruszone podczas wykonywania koryta pod projektowany chodnik.