

Egz. Nr

Nazwa zadania:

**RZĄDOWY FUNDUSZ ROZWOJU DRÓG
POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA NIECHRONIONYCH
UCZESTNIKÓW RUCHU**

**Przebudowa przejścia dla pieszych w ciągu drogi gminnej
nr 070797C ul. 1 Maja
w m. Wąbrzeźno**

Adres inwestycji:

**Droga gminna
nr 070797C ul. 1 Maja
działka nr 181 (041701_1.0001.181)
m. Wąbrzeźno
obręb 0001
gmina Miasto Wąbrzeźno
powiat wąbrzeski
województwo kujawsko-pomorskie**

Rodzaj dokumentacji:

**PROJEKT
ZGŁOSZENIA ROBÓT
BUDOWLANYCH**

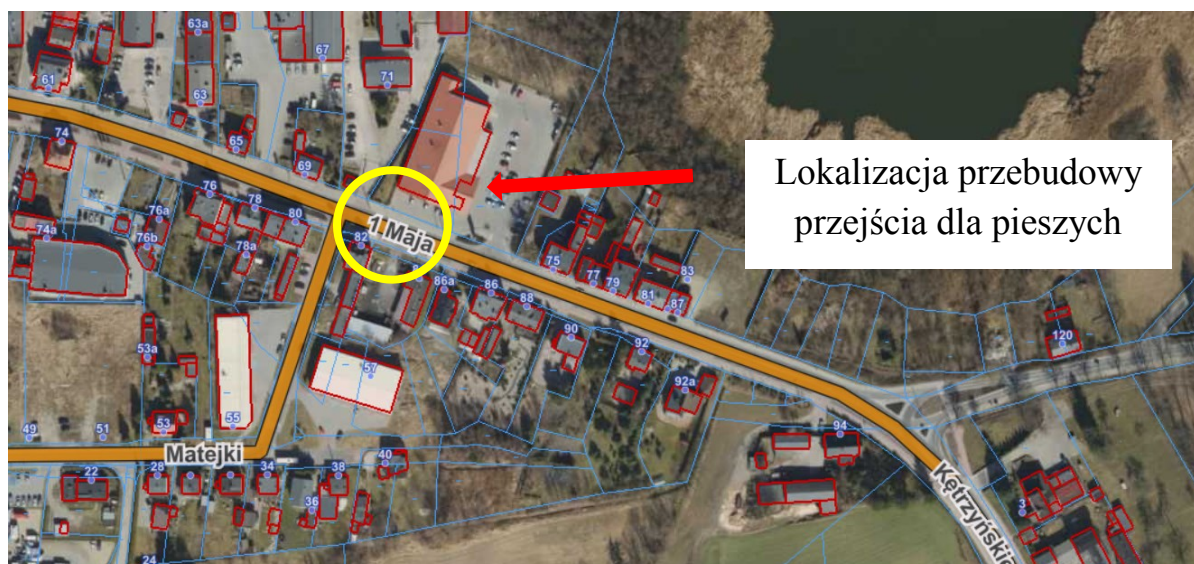
Inwestor:



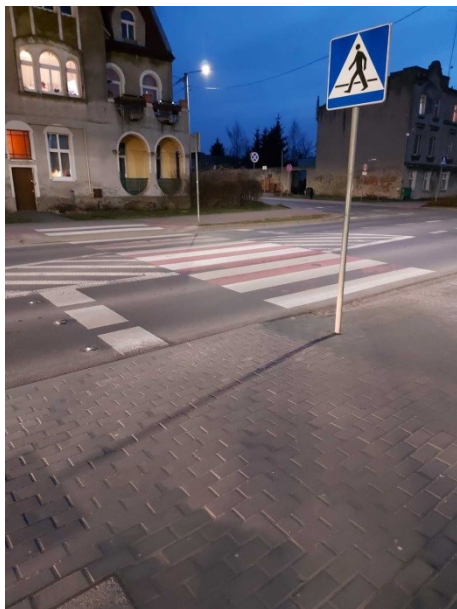
**Gmina Miasto Wąbrzeźno
ul. Wolności 18
87-200 Wąbrzeźno**

Projektant:

Marzec 2023







OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora.
- Mapa zasadnicza w skali 1:500.
- Inwentaryzacja stanu istniejącego.
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1518).
- Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu WR-D-41-3 Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 3: Projektowanie przejść dla pieszych.
- Wzorce i standardy rekomendowane przez Ministra właściwego ds. transportu WR-D-41-4 Wytyczne projektowania infrastruktury dla pieszych. Część 4: Projektowanie oświetlenia przejść dla pieszych.
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997 r. Prawo o ruchu drogowym (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 450 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r., poz. 784).
- Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 31 lipca 2002 r. w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. z 2019 r., poz. 2310).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczenia na drogach: zał. Nr 1, 2, 3 i 4 (tekst jednolity Dz. U. z 2019 r., poz. 2311 z późn. zm.).
- Ochrona pieszych. Podręcznik dla organizatorów ruchu pieszego. Krajowa Rada Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego, Jamroz K., Mackun T. i inni, Gdańsk, Kraków, Warszawa 2014 r.
- Wymagania Techniczne Wzorce i Standardy. Wytyczne Organizacji Bezpiecznego Ruchu Pieszych. Wytyczne prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych. Ministerstwo Infrastruktury, Krajowa Rada Bezpieczeństwa Ruchu Drogowego, Warszawa 2017 r.
- PKN-CEN/TR 13201-1:2016-02 Oświetlenie dróg. Część 1: Wytyczne dotyczące wyboru klas oświetlenia.
- PN-EN 13201-2:2016-03 Oświetlenie dróg. Część 2: Wymagania eksploatacyjne.
- PN-EN 13201-3:2016-03 Oświetlenie dróg. Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych.
- PN-EN 13201-4:2016-03 Oświetlenie dróg. Część 4: Metody pomiaru efektywności oświetlenia.
- PN-EN 13201-5:2016-03 Oświetlenie dróg. Część 5: Wskaźniki efektywności energetycznej.

2. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje przebudowę poprzez wykonanie robót budowlanych oraz zmianę stałej organizacji ruchu (według odrębnego opracowania), w wyniku których nastąpi zmiana parametrów użytkowych i technicznych istniejącego obiektu budowlanego.

Prace budowlane w zakresie poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez przebudowę istniejącego przejścia dla pieszych będą wykonywane w ciągu drogi gminnej nr 070797C ul. 1 Maja w m. Wąbrzeźno. Zakres planowanej inwestycji znajduje się w ciągu drogi publicznej kategorii gminnej nr 070797C ul. 1 Maja na terenie działki o numerze ewidencyjnym 181

(041701_1.0001.181), położonej w m. Wąbrzeźno, obręb 0001, gmina Miasto Wąbrzeźno, powiat wąbrzeski, województwo kujawsko-pomorskie.

3. Cel opracowania

Przejścia dla pieszych są miejscami, gdzie ruch pieszy przecina się z ruchem pojazdów tworząc obszary konfliktów, w których występuje duże zagrożenie wypadkami drogowymi, pogorszenie warunków ruchu pieszych i pojazdów, obniżona sprawność funkcjonowania dróg i tras dla pieszych. Zorganizowanie bezpiecznego, sprawnego i wygodnego przechodzenia pieszym przez jezdnie stanowi podstawowy warunek dobrego urządzenia dróg zamiejskich i ulic oraz zapewnienia dostępności do obiektów i przestrzeni publicznych przy nich zlokalizowanych.

Dlatego też, celem opracowania jest poprawa bezpieczeństwa niechronionych uczestników ruchu drogowego poprzez przebudowę istniejącego przejścia dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 070797C ul. 1 Maja w m. Wąbrzeźno w zakresie poprawy bezpieczeństwa ruchu pieszych. Przebudowa poprzez zmianę parametrów użytkowych i technicznych istniejącego przejścia dla pieszych przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz zapewni bezpieczne poruszanie się niechronionych uczestników ruchu drogowego.

4. Stan istniejący, charakterystyka drogi i ruchu

Droga gminna nr 070797C ul. 1 Maja w miejscu projektowanej przebudowy oraz zmiany stałej organizacji ruchu jest to droga jednojezdniowa, dwukierunkowa, o przekroju ulicznym, o nawierzchni wykonanej z betonu asfaltowego. Szerokość jezdni wynosi ok. 9,50 m. Występuje jednostronny ciąg pieszy o szerokości ok. 3,0 m wykonany z prefabrykowanych elementów betonowych. Po przeciwnej stronie drogi występuje ciąg pieszo-rowerowy o szerokości ok. 3,50 m oddzielony od jezdni pasem zieleni, wykonany z prefabrykowanych elementów betonowych. W ciągu drogi gminnej ul. 1 Maja występuje oznakowanie pionowe, oznakowanie poziome w postaci linii segregacyjnych, występuje oświetlenie uliczne oraz urządzenia bezpieczeństwa ruchu drogowego. Kategoria ruchu KR3. Miejsce projektowanej przebudowy oraz zmiany stałej organizacji znajduje się na terenie obszaru zabudowanego wyznaczonego znakami D-42 i D-43, na którym maksymalna dopuszczalna prędkość wynosi 50 km/h. W ciągu drogi gminnej przy krawędzi jezdni występują wpusty kanalizacji deszczowej odprowadzające wody opadowe i roztopowe z utwardzonych powierzchni pasa drogowego. Przyległe do pasa drogowego tereny o charakterze zabudowy handlowo-usługowej, mieszkalnej jedno i wielorodzinnej oraz użyteczności publicznej.

Istniejące przejście dla pieszych przewidziane do przebudowy zakwalifikowano do przejść kolizyjnych typu ZEBRA.

Istniejące zagospodarowanie terenu oraz oznakowanie przedstawiono na rysunku nr 1.

4.1. Lokalizacja przejścia dla pieszych

Planowana przebudowa punktowej infrastruktury dla pieszych – przejścia dla pieszych zachowuje jego obecną istniejącą lokalizację. Przy przebudowie przejścia dla pieszych wzięto uwagę przede wszystkim ułatwienia dla pieszych oraz bezpieczeństwo ruchu drogowego. Przy wyborze rodzaju przejścia dla pieszych uwzględniono wielkość przecinającego (konfliktowego) ruchu pieszego i kołowego, prędkość potoku pojazdów w miejscu przewidywanego przejścia dla pieszych, przewidywaną liczbę luk w potoku, pozwalających pieszemu na bezpieczne przejście, czas oczekiwania pieszego na przejście przez jezdnię (straty czasu), rodzaj uczestników ruchu pieszego i prędkości ich poruszania się, usytuowanie źródeł i celów ruchu, odległość od sąsiednich przejść, stan bezpieczeństwa ruchu pieszego oraz warunki terenowe.

Istniejąca lokalizacja przejścia dla pieszych została dokonana po przeprowadzeniu analizy warunków ruchu drogowego i bezpieczeństwa uczestników ruchu, określając w szczególności źródła i cele ruchu pieszych, kierunki ruchu pieszych, rozkład ruchu pieszych w ciągu doby, natężenie ruchu pieszego, istniejące zagospodarowanie i otoczenie drogi, natężenie ruchu kołowego na drodze oraz geometrię drogi.

Z uwagi na usytuowanie w otoczeniu rozpatrywanego przejścia zabudowy handlowo-usługowej, mieszkalnej jedno i wielorodzinnej oraz użyteczności publicznej, do którego zostały doprowadzone ciągi piesze zapewniające ciągłość ruchu uznano, iż obecna istniejąca lokalizacja przejścia będzie koncentrować możliwie największą liczbę pieszych przekraczających drogę, przy założeniu, że jego lokalizacja stanowi najkrótszą drogę między źródłem a celem ruchu.

4.2. Parametry przebudowy przejścia dla pieszych

Zaprojektowano przebudowę istniejącego przejścia dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 070797C ul. 1 Maja w m. Wąbrzeźno w formie kolizyjnego przejścia dla pieszych na ulicy o $V_{dop} \leq 50$ km/h. Z uwagi na to, że jest to przejście zlokalizowane na odcinku jednojezdniowym ulicy, przeznaczonej do ruchu w obu kierunkach, o liczbie pasów ruchu nie większej niż dwa, gdzie prędkość pojazdów w obszarze przejścia nie przekracza 50 km/h, projektuje się przebudowę istniejącego przejścia dla pieszych bez sygnalizacji świetlnej, na którym ruch pieszych i pojazdów regulowany będzie zgodnie z ogólnymi zasadami ruchu drogowego. Projektowana przebudowa przejścia dla pieszych przewiduje dodatkowe rozwiązania w postaci zastosowania urządzeń uspokojenia ruchu – progi wyspowe. Do przejścia dla pieszych są zapewnione dojścia w postaci dróg dla pieszych.

Istniejące zagospodarowanie otoczenia przejścia, zapewnia standardową szerokość przejścia, wynoszącą 4,00 m.

Zastosowane rozwiązanie w postaci wyniesionych progów wyspowych, o kolorze odmiennym od koloru nawierzchni jezdni, przed przejściem dla pieszych ma celu zmniejszenie prędkości pojazdów przejeżdżających przez przejście, poprawienie komfortu pieszym podczas przekraczania jezdni w poziomie chodnika, oraz zmniejszenie zagrożenia wypadkami z udziałem pieszych.

Progi wyspowe będą miały za zadanie ograniczenie prędkości pojazdów o małym rozstawie kół, z jednoczesnym umożliwieniem płynnego ruchu pojazdów o szerszym rozstawie kół. W przypadku stosowania progów wyspowych bezpośrednio przy przejściu zaleca się dodatkowo budowę wyspy dzielącej o szerokości minimum 2,00 m lub innego elementu uniemożliwiającego ominięcie progów. Przy obecnym zagospodarowaniu elementem uniemożliwiającym ominięcie progów będzie zastosowane oznakowanie poziome w postaci powierzchni wyłączonych z ruchu. Wysokość wyniesienia progu wyspowego powinna wynosić od 0,06 do 0,08 m, a szerokość od 1,80 do 2,00 m. Wysokość wyniesienia dostosować do wysokości chodnika, tak aby pieszy przekraczał jezdnię przez płaską powierzchnię. Przed wyniesieniem w nawierzchni jezdni projektuje się umieszczenie punktowych elementów odblaskowych.

5. Projektowane zmiany w zagospodarowaniu terenu

W celu dodatkowego oznakowania przed przejściem dla pieszych zaprojektowano wyniesione progi wyspowe wykonane z gotowych segmentowych gumowych elementów mocowanych do nawierzchni. W celu ostrzeżenia kierowców o miejscach i odcinkach dróg szczególnie niebezpiecznych projektuje się ponadto punktowe elementy odblaskowe.

Projektowane oznakowanie pionowe grupy wielkości – średnie, wykonane z odblaskowych folii pryzmatycznych typu II generacji oraz aktywne z własnym indywidualnym solarnym źródłem zasilania.

Projektowane oznakowanie poziome wykonać w technologii grubowarstwowej.

W zakresie planowanej przebudowy przejścia dla pieszych w zakresie poprawy parametrów technicznych drogi projektuje się:

- wykonanie elementów spowolnienia ruchu w postaci wyniesionych progów wyspowych przed przejściem dla pieszych
- montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez zastosowanie środków uspokojenia ruchu
- montaż elementów bezpieczeństwa ruchu drogowego poprzez zastosowanie punktowych elementów odblaskowych

- poprawę elementów oznakowania wraz z montażem znaków aktywnych
- montaż oświetlenia ulicznego z własnym źródłem zasilania.

5.1. Oznakowanie pionowe, poziome i elementy bezpieczeństwa ruchu drogowego - projektowane

Według projektu zmiany stałej organizacji ruchu – oddzielne opracowanie.

6. Roboty rozbiórkowe

Brak.

7. Wyposażenie przejścia dla pieszych

7.1. Oświetlenie

Istniejące przejście dla pieszych powinno być widoczne w różnych warunkach atmosferycznych oraz porach roku i doby. Podstawowym założeniem funkcjonalnym w stosunku do projektowanej przebudowy przejścia dla pieszych w zakresie oświetlenia jest zapewnienie widzialności przez kierującego pojazdem pieszego na przejściu oraz w strefie oczekiwania lub strefie dojścia do przejścia w warunkach ograniczonej widoczności. Przyjęty system oświetlenia na przejściu dla pieszych ma na celu zapewnienie bezpieczeństwa i komfortu pieszych korzystających z przejścia dla pieszych.

Podstawowym kryterium i założeniem przyjętym do projektowania oświetlenia przejścia dla pieszych było kryterium potencjalnego ryzyka zagrożenia wypadkami na analizowanym przejściu, przy jednoczesnym pomocniczym uwzględnieniu warunków ekonomicznych i technicznych.

W celu właściwego oświetlenia miejsca projektowanej przebudowy przejścia dla pieszych zaprojektowano dodatkowe oświetlenie – doświetlenie. Typ dodatkowej oprawy oświetleniowej, jej rozmieszczenie i ukierunkowanie względem powierzchni przejścia dla pieszych powinny zapewnić kierującemu pojazdem właściwe warunki rozpoznania sytuacji drogowej i obserwacji sylwetki pieszego, zaś pieszemu właściwe warunki obserwacji otoczenia, przejścia dla pieszych i zbliżających się pojazdów. Poprzez przyjęte rozwiązania dodatkowych urządzeń sztucznego oświetlenia przejścia dla pieszych, zapewniających wysoki kontrast luminancji postaci pieszego oraz tła za pieszym, przy jednoczesnym braku powodowania oślepienia i olśnienia żadnego z użytkowników drogi, przyczynią się do zapewnienia właściwych warunków rozpoznania sytuacji drogowej przez użytkowników w obszarze przejścia dla pieszych w warunkach ograniczonej widoczności oraz korzystnie wpłyną na poprawę bezpieczeństwa ruchu drogowego.

W związku z przyjętym średnim poziomem istniejącego oświetlenia w ciągu drogi gminnej przy przebudowie przejścia dla pieszych istnieje konieczność zastosowania dodatkowych rozwiązań oświetleniowych. Na podstawie przeprowadzonej analizy i oceny ryzyka zagrożenia wypadkami oraz analizy uwarunkowań ekonomicznych i technicznych wybrano oświetlenie dedykowane z zastosowaniem opraw oświetleniowych o asymetrycznych rozsyłach strumienia świetlnego, bez strefy przejściowej.

Uwzględniając lokalizację istniejącego oświetlenia ulicznego, do zaprojektowania lokalizacji dodatkowego źródła oświetlenia zastosowano rozwiązanie o asymetrycznych rozsyłach strumienia świetlnego, umieszczonych przed przejściem dla pieszych zgodnie z kierunkiem ruchu pojazdów, oddzielnie dla każdego kierunku ruchu. Rozmieszczenie oświetlenia powinno zapewniać również oświetlenie dojścia do przejścia oraz strefy oczekiwania.

Oprawy oświetleniowe dedykowane powinny być zamocowane poniżej linii opraw oświetlenia drogowego (typowo na wysokości pomiędzy 5,0 a 6,5 m). Zabieg ten zapewni wyróżnienie obszaru przejścia dla pieszych spośród ciągu opraw ulicznych i poprzez odmiennosć usytuowania opraw oświetleniowych na przejściu dla pieszych, korzystnie wpłynie na wrażenia wizualne i prowadzenie wzrokowe kierowcy.

Zaprojektowano oświetlenie dedykowane o klasie oświetlenia PC w postaci słupów z oprawami oświetleniowymi z optyką prawą z indywidualnym własnym źródłem zasilania.

Słup oświetleniowy zlokalizowany przy krawędzi jezdni przed przejściem dla pieszych nie może ograniczyć obszaru pól wzajemnej widoczności kierowca – pieszy. Słup zlokalizowany przy krawędzi jezdni, w obszarze pól widoczności przejścia dla pieszych, o średnicy większej niż 0,13 m na wysokości 1,00 m od poziomu posadowienia, musi być odsunięty na odległość minimum 1,50 m od przejścia dla pieszych wydłuż krawędzi drogi. Zaleca się zastosowanie wysięgników pozwalających na przeniesienie słupa oświetleniowego poza obszar, w którym może ograniczać wzajemną widoczność kierowcy i pieszego. Zaleca się zachowanie odpowiadającej odległości, stosownej do indywidualnej dystrybucji strumienia świetlnego wybranej oprawy oświetleniowej, pomiędzy miejscem umieszczenia oprawy, a najbliższą krawędzią przejścia dla pieszych, gwarantującej właściwe oświetlenie na płaszczyźnie pionowej przejścia. Ze względu na istnienie różnych rozwiązań technicznych wynikających z dystrybucji strumienia świetlnego opraw oświetleniowych nie wskazuje się precyzyjnej odległości od zewnętrznej krawędzi przejścia.

Dopuszcza się zastosowanie innego typu źródła oświetlenia przejścia dla pieszych pod warunkiem spełnienia wymogów i warunków przywołanych norm, wytycznych prawidłowego oświetlenia przejść dla pieszych oraz odrębnych przepisów.

Na etapie odbioru instalacji oświetleniowej, należy przeprowadzić pomiary oświetlenia, sprawdzające uzyskanie założonych w projekcie parametrów oświetleniowych. Ocena spełnienia założonych standardów oświetlenia powinna być prowadzona na wszystkich oddawanych do użytku przejściach dla pieszych oświetlonych za pomocą rozwiązań dedykowanych. Za gwarantujące realizację podstawowych funkcji oświetleniowych należy uznać rozwiązania oświetleniowe na tych przejściach dla pieszych, których parametry oświetleniowe zostaną potwierdzone przeprowadzonymi badaniami oświetleniowymi. Na etapie odbioru instalacji oświetleniowej na przejściu dla pieszych ocenę zgodności wykonania z dokumentacją projektową, pomiary elektryczne i oświetleniowe powinien przeprowadzić zespół niezależny od wykonawcy, w skład, którego powinna wchodzić minimum jedna osoba posiadająca doświadczenie w zakresie pomiarów oświetlenia ulicznego, oraz stosowne świadectwo kwalifikacji w zakresie dozoru technicznego sprawującego nadzór nad eksploatacją urządzeń, instalacji i sieci. Z pomiarów przy odbiorach powinien powstać stosowny raport, w którym imiennie podpisany autor raportu, powinien ocenić, czy spełniono założenia projektu. Zarządca oświetlenia powinien traktować uzyskane wyniki jako dane początkowe, określające parametry i stan techniczny instalacji oświetleniowej na przejściu dla pieszych w momencie przekazania jej do eksploatacji.

7.2. Rampy krawężnikowe

Rampy krawężnikowe wykonane na całej szerokości przejścia dla pieszych – istniejące nie wymagające korekty.

Pochylenie drogi dla pieszych lub drogi dla pieszych i rowerów na rampie nie większe niż 10% lub 8% w przypadku obniżenia chodnika na całej szerokości. Różnica poziomów między górnymi powierzchniami nawierzchni jezdni i krawężnika nie większa niż 0,02 m.

7.3. Urządzenia ułatwiające korzystanie osobom niepełnosprawnym – system fakturowych oznaczeń nawierzchni

Urządzenia ułatwiające korzystanie z przejścia osobom niepełnosprawnym – istniejące nie wymagające korekty.

Elementy ułatwiające ruch osobom niepełnosprawnym muszą być bezpieczne oraz jednoznacznie rozpoznawalne poprzez dotyk oraz o odpowiednim kontraście z powierzchnią jezdni i chodników. W celu zwiększenia orientacji przestrzennej oraz kierowania osób z dysfunkcjami wzroku do miejsc bezpiecznego przekraczania jezdni i dróg dla rowerów, przed przejściem dla pieszych został wykonany system fakturowych oznaczeń nawierzchni. Zastosowano pole uwagi o szerokości 0,5 m umieszczone bezpośrednio wzdłuż krawędzi obniżonego krawężnika. Pole uwagi wykonane jest z prefabrykowanych elementów w postaci płytek ryflowanych koloru żółtego.

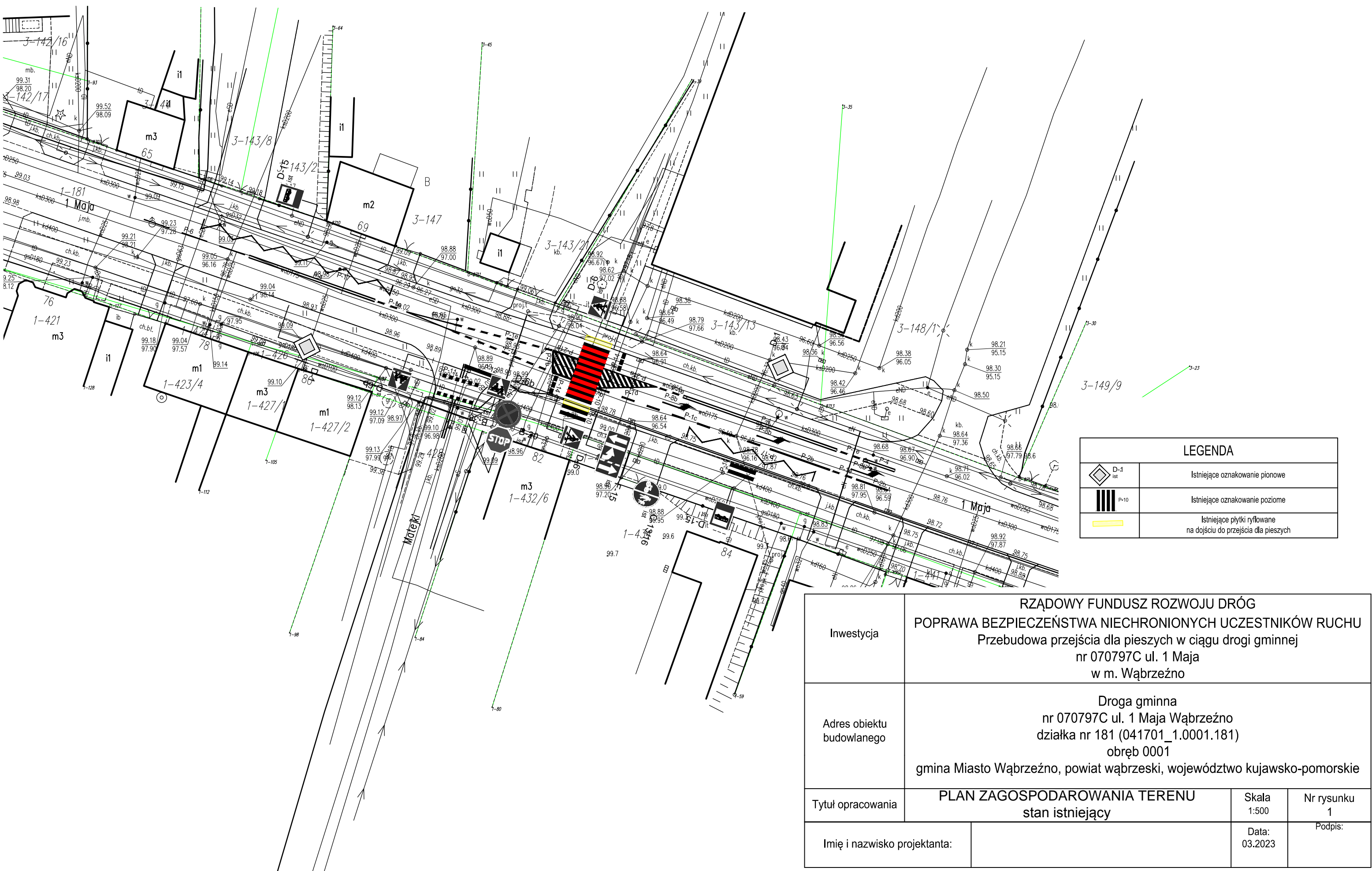
8. Utrzymanie projektowanej infrastruktury

Sprawne i bezpieczne funkcjonowanie urządzonej punktowej infrastruktury dla pieszych wymaga jej prawidłowego letniego i zimowego utrzymania. Oznacza to konieczność: utrzymania równej nawierzchni, wolnej od skutków śliskości zimowej i zanieczyszczeń, regularnego utrzymania roślinności na przejściu i dojściu do przejścia, wymiany i naprawy zniszczonych bądź uszkodzonych elementów infrastruktury przejścia oraz utrzymania oznakowania. Utrzymanie nawierzchni infrastruktury punktowej dla pieszych winno zapewniać wysoki standard umożliwiający prowadzenie ruchu pieszego bez powodowania ograniczeń prędkości poruszania się, potknięć lub upadków wywołanych koniecznością zwalniania, czy omijania przeszkód lub nierówności pionowych nawierzchni (ubytki, progi, nierówne połączenia pomiędzy dwoma różnymi rodzajami nawierzchniami).

9. Uwagi

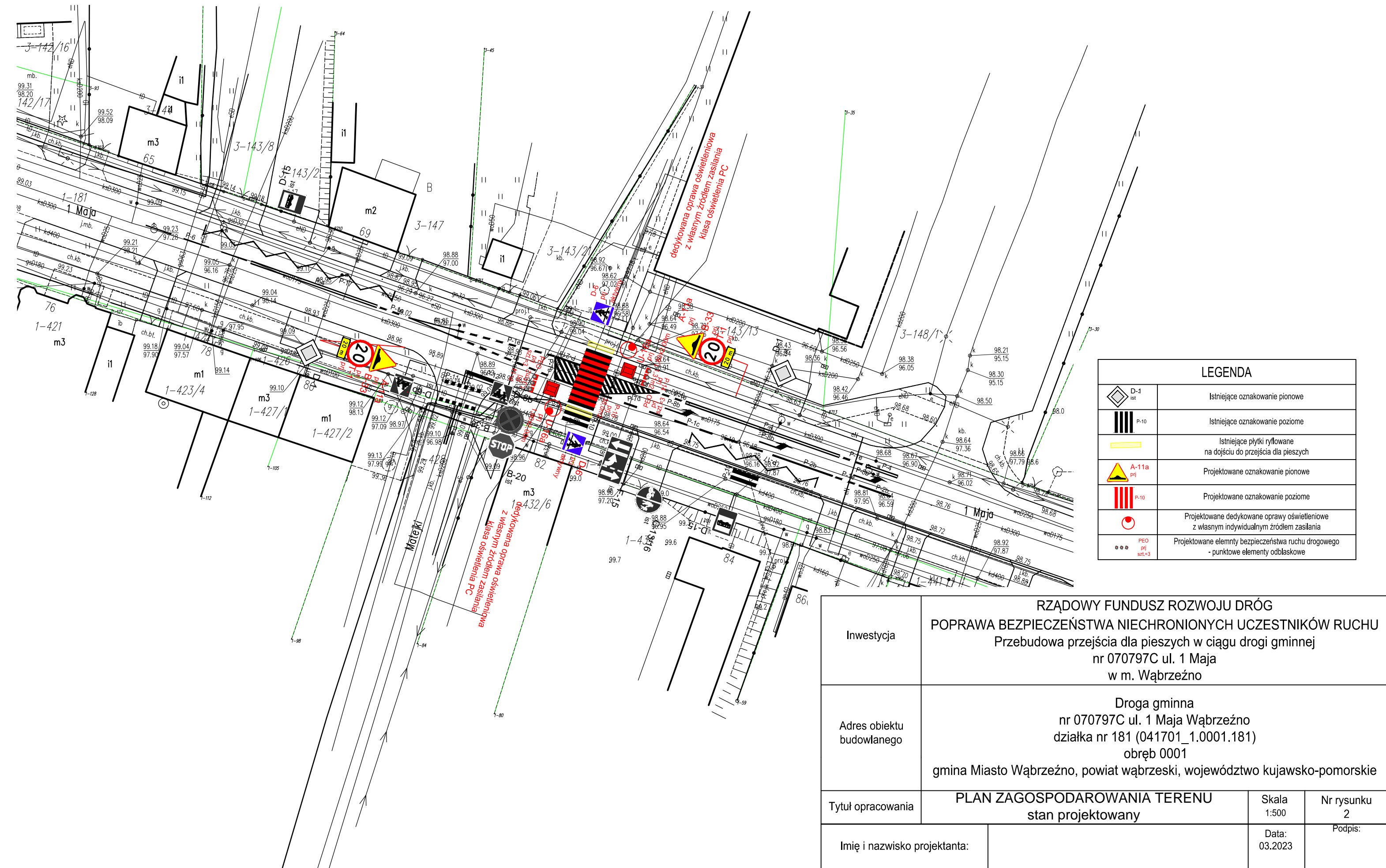
1. W przypadku stwierdzenia urządzeń obcych nie wykazanych na planie zagospodarowania należy roboty przerwać i ich kontynuację rozpocząć po dokonaniu uzgodnień z właścicielem danego urządzenia czy gestora sieci.
2. Projektowana przebudowa przejścia dla pieszych nie zakłóca prawidłowego i sprawnego odwodnienia drogi gminnej.
3. Do przebudowy przejścia należy stosować materiały budowlane posiadające certyfikaty jakości i atesty.
4. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami technicznymi, wiedzą techniczną, sztuką budowlaną oraz ustaleniami wynikającymi z uzgodnień z zarządcą drogi.
5. Pas drogowy należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności tj. musi być odtworzony pod względem zagęszczenia, należy odbudować wszystkie elementy pasa drogowego wraz z uporządkowaniem terenu przyległego do pasa drogowego.
6. Po zakończonej przebudowie przejścia odbiór techniczny robót należy zgłosić właściwemu zarządcy drogi.

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
stan istniejący
SKALA 1:500



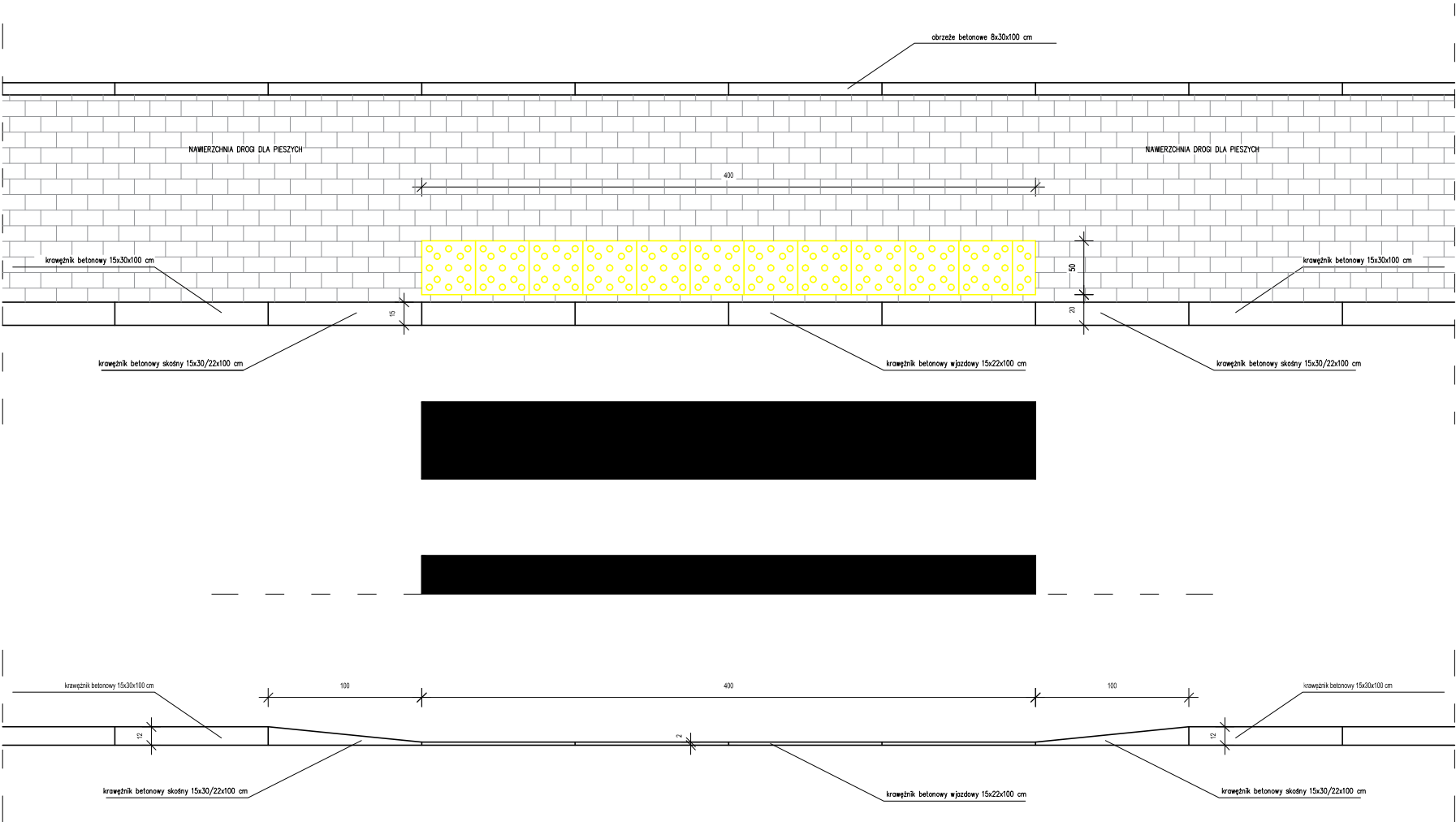
Inwestycja	RZĄDOWY FUNDUSZ ROZWOJU DRÓG POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA NIECHRONIONYCH UCZESTNIKÓW RUCHU Przebudowa przejścia dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 070797C ul. 1 Maja w m. Wąbrzeźno		
Adres obiektu budowlanego	Droga gminna nr 070797C ul. 1 Maja Wąbrzeźno działka nr 181 (041701_1.0001.181) obręb 0001 gmina Miasto Wąbrzeźno, powiat wąbrzeski, województwo kujawsko-pomorskie		
Tytuł opracowania	PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU stan istniejący	Skala 1:500	Nr rysunku 1
Imię i nazwisko projektanta:		Data: 03.2023	Podpis:

PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU
stan projektowany
SKALA 1:500



SCHEMAT
ROZMIESZCZENIA PŁYTEK RYFLOWANYCH / KOSTKI INTEGRACYJNEJ
I OBNIŻENIA KRAWĘŻNIKA
na dojeściach prowadzących
do przejść dla pieszych

SKALA 1:50



UWAGA:
1. Obniżenie krawężnika oraz umieszczenie płytek ryflowanych lub kostki integracyjnej zastosować obustronnie z każdej strony przejścia dla pieszych.

Inwestycja	RZĄDOWY FUNDUSZ ROZWOJU DRÓG POPRAWA BEZPIECZEŃSTWA NIECHRONIONYCH UCZESTNIKÓW RUCHU Przebudowa przejścia dla pieszych w ciągu drogi gminnej nr 070797C ul. 1 Maja w m. Wąbrzeźno		
Adres obiektu budowlanego	Droga gminna nr 070797C ul. 1 Maja Wąbrzeźno działka nr 181 (041701_1.0001.181) obręb 0001 gmina Miasto Wąbrzeźno, powiat wąbrzeski, województwo kujawsko-pomorskie		
Tytuł opracowania	SCHEMAT	Skala 1:50	Nr rysunku 3
Imię i nazwisko projektanta:		Data: 03.2023	Podpis: