



Pracownia Projektowa
Infrastruktury Drogowej
Marcin Kasalka

63-400 Ostrów Wielkopolski,
ul. Staroprzygodzka 25
Tel. 607 335 657, 505 281 941
ppidkasalka@gmail.com

Inwestor: Szkoła Podstawowa Nr 6 im. Macieja Rataja
ul. Staroprzygodzka 112
63-400 Ostrów Wielkopolski

Numer projektu: 720

PROJEKT TECHNICZNY

Szóstka bez barier – modernizacja schodów i podjazdów dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do szkoły i przy wejściu do sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 6 im. M. Rataja w Ostrowie Wielkopolskim

Adres obiektu budowlanego: powiat Ostrowski, miejscowość Ostrów Wielkopolski,
ul. Staroprzygodzka 112, Działki: 63/2,

Spis zawartości projektu budowlanego:

Część opisowa
Część graficzna

Projektant branży drogowej	mgr inż. Marcin Kasalka	WKP/0305/POOD/11 Uprawniony do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej	
Asystent projektanta	mgr inż. Przemysław Nazarek	-	

Data opracowania: maj 2021r.

1. SPIS TREŚCI

1. SPIS TREŚCI	2	
2. OPIS TECHNICZNY	3	
2.1. Przedmiot inwestycji	3	
2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu	3	
2.3. Projektowane elementy	4	
2.4. Odwodnienie	5	
2.5. Zestawienie powierzchni i stopni	5	
2.6. Układ warstw konstrukcyjnych	5	
2.7. Udogodnienia architektoniczne dla osób niepełnosprawnych	6	
3. CZĘŚĆ GRAFICZNA	11	
Plan sytuacyjny	- skala 1:500	rys. nr 1.0
Plan sytuacyjny -	- skala 1:100,	rys. nr 2.0
Przekroje normalne	- skala 1:10	rys. nr 3.0
Przekroje normalne	- skala 1:10	rys. nr 4.0

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przedmiot inwestycji

Opracowanie obejmuje projekt techniczny modernizacja schodów i podjazdów dla osób niepełnosprawnych przy wejściu do szkoły i przy wejściu do sali gimnastycznej Szkoły Podstawowej nr 6 im. M. Rataja w Ostrowie Wielkopolskim

Zakres prac obejmować będzie:

- demontaż istniejących balustrad
- rozbiórkę istniejącej schodów wejściowych oraz pochylni
- rozbiórkę istniejącej betonowej kostki brukowej
- ustawienie murków oporowych typu L
- wykonanie stopni schodowych z betonowych elementów prefabrykowanych
- wykonanie nawierzchni schodów i pochylni z betonowej kostki brukowej
- montaż balustrad

2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Teren objęty opracowaniem w całości zlokalizowany jest na działce 63/2. Na działce tej znajduje się budynek szkoły podstawowej, sala gimnastyczna oraz boisko sportowe.

Wejście do sali gimnastycznej

Schody oraz pochylnia prowadzące do sali gimnastycznej zlokalizowane są od ulicy Granicznej. Posiadają konstrukcję betonową i okładzinę z płytek ceramicznych. Płytki miejscowo są odspojone i wykruszone. Odślaniają konstrukcję betonową wykazującą oznaki korozji. Płytki na pochylni oraz schodach nie posiadają właściwości antypoślizgowych.

Stan techniczny schodów oraz pochylni jest zły.

Wejście do szkoły.

Schody oraz pochylnia prowadzące do budynku szkoły zlokalizowane są od dziedzińca. Posiadają konstrukcję betonową i okładzinę z płytek ceramicznych. Na schodach zamocowana jest wycieraczka wpuszczana. Płytki miejscowo są odspojone i wykruszone. Odślaniają konstrukcję betonową

wykazującą oznaki korozji. Płytki na pochylni oraz schodach nie posiadają właściwości antypoślizgowych.

Stan techniczny schodów oraz pochylni jest zły.

2.3. Projektowane elementy

Wejście do sali gimnastycznej

Schody wejściowe oraz pochylnia posiadać będą nową nawierzchnią z betonowej kostki brukowej. Zapewni to poprawę właściwości przeciw poślizgowych nawierzchni. Zostanie skorygowana nieznacznie ich geometria co wpłynie na poprawę bezpieczeństwa i komfortu korzystania z nich.

Na całej długości należy skuć istniejącą okładzinę i rozebrać elementy kolidujące z projektowaną nawierzchnią. Stopnie wykonane zostaną z prefabrykowanych stopni betonowych osadzonych na podkładzie z betonu C8/10. Projektowany stopnie należy dosunąć do istniejącej konstrukcji schodów. Powierzchnia spocznika schodów wykonana zostanie z betonowej kostki brukowej grubości 6cm. Ścianka pochylni wykonana zostanie jako mur oporowym z elementów prefabrykowanych typu L. Powierzchnia ruchowa pochylni wykonana zostanie z betonowej kostki brukowej grubości 6cm. Poręcze zostaną pomalowane i ponownie zamontowane po wykonaniu niezbędnych korekt. Pochylnię wykonać ze spadkiem nie większym niż 8%. Różnica pokonywanego poziomu nie przekracza 0,5 m. Szerokość płaszczyzny ruchu wynosi min. 1,3m. Poręcze obustronne umieścić na wysokości 0,75 i 0,9 m. Poręcze za końcach przedłużyć o 0,3m względem długości pochylni. Odstęp między poręczami wyniesie 1,05 m. Poręcze pomalować proszkowo kolor RAL 7046.

Wejście do sali gimnastycznej

Schody wejściowe oraz pochylnia posiadać będą nową nawierzchnią z betonowej kostki brukowej. Zapewni to poprawę właściwości przeciw poślizgowych nawierzchni. Zostanie skorygowana nieznacznie ich geometria co wpłynie na poprawę bezpieczeństwa i komfortu korzystania z nich.

Na całej długości należy skuć istniejącą okładzinę i rozebrać elementy kolidujące z projektowaną nawierzchnią. Stopnie wykonane zostaną z prefabrykowanych stopni betonowych osadzonych na podkładzie z betonu C8/10. Projektowany stopnie należy ułożyć w miejscu rozebranych stopni. Powierzchnia spocznika schodów wykonana zostanie z betonowej kostki brukowej grubości 6cm. Ścianka pochylni wykonana zostanie jako mur oporowym z elementów prefabrykowanych typu L. Powierzchnia ruchowa pochylni wykonana zostanie z betonowej kostki brukowej grubości 6cm. Poręcze zostaną pomalowane i ponownie zamontowane po wykonaniu niezbędnych korekt. Pochylnię wykonać ze spadkiem nie większym niż 8%. Różnica pokonywanego poziomu nie

przekracza 0,5 m. Szerokość płaszczyzny ruchu wynosi min. 1,3m. Poręcze obustronne umieścić na wysokości 0,75 i 0,9 m. Poręcze za końcach przedłużyć o 0,3m względem długości pochylni. Odstęp między poręczami wyniesie 1,05 m. Poręcze pomalować proszkowo kolor RAL 7046.

2.4. Odwodnienie

Wody opadowe i roztopowe ze schodów oraz pochylni odprowadzane będą powierzchniowo.

2.5. Zestawienie powierzchni i stopni

Betonowa kostka brukowa, kolor jasnoszary	– 37,5m ²
Stopnie blokowe 100x35x15cm, kolor granit szary	–33,0mb
Mur opory L 30x50	–4szt
Mur opory L 40x60	–5szt
Mur opory L 45x70	–7szt
Mur opory L 45x70	–2szt

2.6. Układ warstw konstrukcyjnych

Chodnik - przełożenie

- istniejąca nawierzchnia – gr. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) – gr. 3 cm
- warstwa z kruszywa stabilizowanego cementem $R_m = 1,5$ MPa – min. gr. 10 cm

Schody i pochylnia

- betonowa kostka brukowa, kolor jasnoszary – gr. 6 cm
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) – gr. 3 cm
- warstwa schodów do rozbiórki – gr. ok. 12cm

Schody

- stopnie blokowe prefabrykowane 100x35x15cm, kolor granit szary
- fundament z betonu C8/10

Mur oporowy

- istniejąca nawierzchnia do przełożenia
- mur oporowy typu L
- podsypka cementowo-piaskowa (1:4) – gr. 10 cm

2.7. Udogodnienia architektoniczne dla osób niepełnosprawnych

Pochylnia dla osób niepełnosprawnych oraz balustrada posiadać będą parametry zgodne z Warunkami Technicznymi.

Projektant:

CZEŚĆ GRAFICZNA

Plan sytuacyjny	- skala 1:500	rys. nr 1.0
Plan sytuacyjny	- skala 1:100,	rys. nr 2.0
Przekroje normalne	- skala 1:50	rys. nr 3.0
Przekroje normalne	- skala 1:10,	rys. nr 4.0