

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. OPIS TECHNICZNY.

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

- rys. nr 01 - Sytuacja	skala 1:250
- rys. nr 02 - Rzut pochylni	skala 1:25
- rys. nr 03 - Przekrój I-I, widok a-a	skala 1:25
- rys. nr 04 - Przekroje: II-II, III-III, IV	skala 1:25
- rys. nr 05 - Widok b-b	skala 1:25
- rys. nr 06 - Rozmieszczenia zbrojenia ścianka żelbetowa S1	skala 1:20
- rys. nr 07 - Rozmieszczenia zbrojenia ścianka żelbetowa S2	skala 1:20
- rys. nr 08 - Rozmieszczenia zbrojenia ścianka żelbetowa S3	skala 1:20
- rys. nr 09 - Rozmieszczenia zbrojenia ścianka żelbetowa S4	skala 1:20

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

5. STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA ORAZ ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŚWIĘTOKRZYSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY ARCHITEKTÓW.

1. OPIS TECHNICZNY

I. PODSTAWA OPRACOWANIA:

1. Zlecenie Inwestora.
2. Uzgodnienia z Inwestorem.
3. Wizja lokalna.
4. Inwentaryzacja pomiarowo-rysunkowa.
5. Przepisy prawne, normy, literatura techniczna.

II. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem opracowania projektowego jest projekt wykonawczy pochylni dla osób niepełnosprawnych ruchowo korzystających z wózków inwalidzkich oraz poruszających się przy pomocy innego sprzętu wspomagającego i rehabilitacyjnego, zlokalizowanej na terenie Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego ul. Grunwaldzka 45, Kielce.

III. OPIS I CHARAKTERYSTYKA STANU ISTNIEJĄCEGO.

Pochylnia stanowiąca przedmiot opracowania projektowego zlokalizowana jest na terenie Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego przy ulicy Grunwaldzkiej 45 w Kielcach.

Na terenie Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego, między poszczególnymi budynkami odbywa się intensywna komunikacja piesza. Różnicę poziomów pokonuje się zlokalizowanymi na działce dwubiegowymi schodami terenowymi zlokalizowanymi na działkach nr 389/8, 389/9, 390/13, prowadzącymi z ciągu pieszo-jednego na działce 389/8 na chodnik na działce 390/13. Górny bieg posiada 10 stopni, a dolny 8. Stopnie są wykończone płytkami gresowymi, natomiast spocznik oddzielający biegi kostką brukową w kolorze czerwonym. Schody są ograniczone murkiem betonowym obustronnym zakończonym czapka betonową, na którym z obydwóch stron znajduje się balustrada stalowa z pochwytem. Różnica poziomów, która pokonywana jest za pomocą schodów wynosi – 2,73m. Aktualnie nie ma zapewnionej możliwości komunikacji dla osób niepełnosprawnych. Na terenie Wojewódzkiego Szpitala Zespołowego, między działkami nr 389/6-389/12 a 390/13 przebiega istniejące ogrodzenie, wzdłuż którego planowana jest lokalizacja pochylni. Ogrodzenie znajduje się na skarpie ograniczonej krawężnikami, pokrytej trawą, z kilkoma drzewami oraz tujami wysokości do 60cm na działce nr 389/9 oraz roślinnością krzewiastą na działce nr 390/13. Ogrodzenie stanowi siatka druciana, mocowana do słupków stalowych z dwóch ceowników C140 w rozstawie 2,50m. W okolicy schodów siatka ogrodzeniowa zastąpiona jest przęsłami z elementów zimnogiętych, a na 3 stopniu od dołu górnego biegu schodów terenowych znajduje się furka dwuskrzydłowa, wykonana również z elementów zimnogiętych. Podstawą ogrodzenia jest otynkowany murek betonowy szerokości 26cm, stanowiący jednocześnie mur oporowy. Wzdłuż ogrodzenia, na działce nr 389/9 przebiega korytko zakończone wpustem

odprowadzającym wody opadowe do studzienki kanalizacji deszczowej, znajdującej się na działce nr 390/13. W miejscu planowanej pochylni na działce nr 390/13 znajdują się podziemne sieci elektryczne i wodociągowe.

IV. INFORMACJE O OCHRONIE KONSERWATORSKIEJ.

Obiekt nie podlega ochronie konserwatorskiej.

V. DANE OKREŚLAJĄCE WPLYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ.

Brak wpływu.

VI. INFORMACJE O ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA.

Aktualny stan oraz projektowana inwestycja nie stanowią zagrożenia dla środowiska naturalnego. Projektowana pochylnia nie wpłynie negatywnie na istniejący drzewostan, wody powierzchniowe i podziemne.

VI. SPOSÓB ZAPEWNIENIA OSOBOM NIEPEŁNOSPRAWNYM WARUNKÓW DO KORZYSTANIA Z OBIEKTU.

Obok schodów terenowych poziom ciągu pieszo-jezdnego i chodnika będzie połączony za pomocą pochylni przystosowanej dla ruchu osób niepełnosprawnych.

VII. INFORMACJE WYNIKAJĄCE Z CHARAKTERU INWESTYCJI.

Projektowana budowa pochylni dla niepełnosprawnych posiada średni stopień skomplikowania zarówno w funkcji, jak i rozwiązaniach konstrukcyjnych – opiera się na rozwiązaniach standardowych.

VIII. PARAMETRY TECHNICZNE POCHYLNI.

Pochylnia dla niepełnosprawnych nie jest budynkiem w myśl przepisów prawa budowlanego, w związku z tym nie posiada parametrów technicznych typu powierzchnia zabudowy, powierzchnia użytkowa czy kubatura.

powierzchnia pochylni:	29,10m ² ,
<u>powierzchnia spoczników:</u>	<u>11,43m²,</u>
Powierzchnia pochylni i spoczników razem:	40,53m ² .

Powierzchnia po obrysie zewnętrznym obiektu (mierzona w rzucie) – 47,03m².

Spadek nachylenia pochylni: - 6%

Ilość spoczników pośrednich pochylni: - 3 (poziom: +0,440, +0,880, +1,320).

Długości (w rzucie) poszczególnych części pochylni, od zlokalizowanej najniżej: 7,35m, 7,35m, 7,35, 2,17m.

Różnica poziomów między początkiem a końcem pochylni: 1,45m.

IX. FORMA ARCHITEKTONICZNA PROJEKTOWANEGO OBIEKTU.

Pochylnię zaprojektowano na południe od istniejących schodów terenowych. Trzy odcinki pochylni będą biegły wzdłuż istniejącego ogrodzenia, ostatni załamano – poprowadzono wzdłuż schodów terenowych.

Aby zredukować długość pochylni początek pochylni zaprojektowano w oddaleniu 28,56m od istniejących schodów terenowych, gdzie poziom terenu podnosi się w stosunku do poziomu przy schodach o 1,28m, dzięki czemu tą wysokość można pokonać istniejącym chodnikiem (nachylenie chodnika wynosi ok. 5%).

Pochylnię zaprojektowano jako niezadaszoną.

X. ZAPEWNIENIE WYMOGÓW PRAWNYCH DOTYCZĄCYCH POCHYLNII DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, zaprojektowano:

- szerokość ruchu – 1,20m,
- krawężniki ograniczające o wysokości 7 cm ponad płaszczyznę ruchu,
- spoczniki o długości minimum 1,40m,
- długości biegów podjazdu nieprzekraczające 9,0m,
- balustrady dwustronne z pochwytami na wysokości 75cm i 90 cm,
- odstęp między pochwytami wynoszący 1,0m,
- balustrady przedłużone o 30cm przed początkiem i na końcu pochylni,
- długość poziomej płaszczyzny ruchu na początku i na końcu pochylni – min. 1,50m.

XI. SZCZEGÓŁOWY OPIS PLANOWANYCH ROBÓT.

11.1. Przesadzenie krzewów.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy dokonać przesadzeń krzewów liściastych występujących w miejscu planowanego obiektu w miejsce wskazane przez Inwestora. Przesadzeń należy dokonać wraz z bryłami korzeniowymi o średnicach 0,3-0,5m.

11.2. Roboty rozbiórkowe.

Roboty rozbiórkowe obejmują:

- demontaż fragmentu ogrodzenia na długości 1,65m (siatka druciana oraz przęsło z elementów zimno giętych),
- demontaż i przeniesienie słupka ogrodzeniowego – wg rys. nr 02,
- podkucie istniejącego murka ogrodzeniowego szerokości 26cm, do poziomu spodu projektowanych warstw pochylni (+1,04),
- przeniesienie lub zabezpieczenie infrastruktury podziemnej biegnącej w miejscu projektowanej pochylni.

11.3. Wykonanie pochylni dla niepełnosprawnych.

Pochylnię zaprojektowano wzdłuż murka ogrodzenia – z zachowaniem przerwy dylatacyjnej 2cm i wzdłuż schodów terenowych – z zachowaniem przerwy dylatacyjnej 6cm, ze względu na zakończenie murka czapką betonową szerszą po 4cm niż murek.

Nawierzchnię jezdnią pochylni stanowi kostka brukowa antypoślizgowa gr. 6cm, montowana bezspoinowo, układana na warstwach drobnowymiarowego kruszywa \emptyset 0-2,0mm, wg rys. nr 03 i 04. Ściankę boczną od strony chodnika na działce nr 390/13, oraz od strony schodów zewnętrznych do murka istniejącego ogrodzenia - zaprojektowano żelbetową, gr. 18cm, posadowioną na poziomie -1,300, -0,800m.

Pozostałe ścianki ograniczające pochylnię, tj. ścianka przy murku oraz z obydwu stron ostatniego biegu pochylni, zaprojektowano z palisad betonowych.

W części pochylni poniżej istniejącego murka ogrodzenia – dwa pierwsze biegi podjazdu zaprojektowano ściankę tylko od strony chodnika, z drugiej strony wymagane ograniczenie pochylni stanowi istniejący murek, do którego będą zamontowane pochwyty. W pozostałych dwóch biegach wprowadzono ścianki obustronne.

W pierwszym i drugim biegu (z poziomu $\pm 0,000$ na $+0,880$) zastosowano ściankę jednostronną, posadowioną na poziomie -1,300m, szerokości powyżej płaszczyzny pochylni 12cm i szerokości poniżej płaszczyzny pochylni 18cm. Zabieg ten pozwoli na zachowanie odpowiedniej szerokości istniejącego chodnika – min. 150cm, stanowiącego dojeżdżenie do poziomej płaszczyzny ruchu na początku pochylni. W tym miejscu należy dokonać korekty poziomu chodnika tak aby był on równy z poziomą płaszczyznę ruchu na początku pochylni.

W trzecim biegu (z poziomu $+0,880$ na $+1,320$) oraz na spoczniku na poziomie $+1,320$ od strony murka ogrodzenia zastosowano palisadę o wymiarach przekroju 18x18 cm i długości 120cm. Od strony skarpy i chodnika oraz schodów terenowych zastosowano ściankę żelbetową o szerokości 18cm, posadowioną na poziomie -0,800m.

W czwartym biegu (z poziomu $+1,320$ na $+1,450$) od strony schodów zastosować palisadę o wymiarach przekroju 18x18 cm i długości 120cm, natomiast z drugiej strony można zredukować długość palisady do długości 100cm o wymiarach przekroju 18x18 cm.

Poziomą płaszczyznę ruchu na początku i na końcu pochylni oddzielono od istniejącego trawnika za pomocą palisad o wymiarach przekroju 12x18 cm i długości 60cm wysuniętych ponad płaszczyznę spoczników o 7 cm.

Palisady osadzać w fundamencie betonowym z betonu C16/20, wg rys. nr 03 i 04.

11.4. Kolorystyka.

Na przedmiotowym terenie istniejące ciągi dla ruchu samochodowego wykonane są z kostki brukowej w kolorze szarym, a chodniki w kolorze czerwonym. Należy zachować tę tendencję.

Kostka brukowa biegów i spoczników pochylni w kolorze czerwonym.

Palisady betonowe, murek żelbetowy w kolorze szarym.

11.5. Balustrady.

Zaprojektowano obustronne balustrady, zgodne z wymogami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Balustrady zaprojektowano ze stali nierdzewnej gatunku 1.4401.

Słupki balustrad z rury o średnicy 48,3mm montowane do palisad pochylni oraz do istniejącego murka ogrodzenia wg rys. nr 02, 03, 04, 05.

Pochwyty zaprojektowano z rury 50,8mm na wysokości 75 i 90 cm powyżej płaszczyzny ruchu. Rozstaw między pochwytyami - min. 100cm, max. 110cm. Na początku i na końcu pochylni pochwyty należy przedłużyć o 30 cm, oraz zakończyć w sposób zapewniający bezpieczne ich użytkowanie. W miejscu, gdzie pochwyty jest mocowany do istniejącego murka pochwyty powinien być oddalony od ścianki - min. 5cm.

Wykaz szczegółowy poszczególnych elementów balustrady zawarto w zestawieniu stali.

XII. UWAGI.

- Poszczególne wymiary dotyczące elementów istniejących i projektowanych należy zweryfikować na miejscu budowy.
- Sprawdzić podane w projekcie rzędne i skorygować je na budowie. Ewentualnych korekt należy dokonywać na poziomie dolnego spocznika – początkowego.
- Roboty budowlane i instalacyjne oraz nadzór nad nimi należy zlecić osobom posiadającym wymagane kwalifikacje i uprawnienia.
- Wszystkie prace budowlane należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami w tym przepisami BHP.
- Wszystkie prace powinien nadzorować, koordynować i kierować nimi kierownik budowy.
- Wszystkie materiały budowlane i urządzenia użyte w wykonawstwie powinny być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
- Jakość oraz standard prac budowlanych i wykończeniowych musi odpowiadać Polskim Normom oraz być wykonywana zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

Projektant: mgr inż. Marcin Wdowik
nr uprawnień: SWK/PWOK/0034/12

2. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

**3. INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.**

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:
Wykonanie podjazdu dla osób niepełnosprawnych.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
Schody terenowe.
Ogrodzenie.
3. Elementy zagospodarowania terenu które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Żaden z elementów zagospodarowania terenu przy normalnym użytkowaniu nie stanowi zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
Ewentualne zagrożenie może stwarzać nieprawidłowe lub nietypowe korzystanie z w/w elementów.
4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych ich skala i rodzaj oraz miejsce i czas ich wykonania.
Roboty ziemne.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przytępienia do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
Przed przystąpieniem do robót wg p.4 pracowników należy przeszkolić zgodnie z obowiązującymi przepisami, zwłaszcza BHP, Sanepid i p-poż.
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykorzystania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.
7. Wszystkie roboty opisane w p. 4 należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, zwłaszcza BHP, Sanepid i p-poż. W szczególności należy: wykonać zabezpieczenia miejsca wykonania robót przed dostępem osób postronnych.
8. Wnioski
W związku z faktem, iż w trakcie robót wystąpią okoliczności wymienione w § rozporządzenia ministra infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120. Poz. 1126) należy sporządzić opracowanie BIOZ.

Opracował: mgr inż. Marcin Wdowik
nr uprawnień: SWK/PWOK/0034/12

4. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

Kielce, październik 2016r.

OŚWIADCZENIE

„PROJEKT WYKONAWCZY POCHYLNI DLA
NIEPEŁNOSPRAWNYCH przy ul. Grunwaldzkiej 45 w Kielcach” -

- w branży architektoniczno-budowlanej, sporządzono zgodnie
z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marcin Wdowik
nr uprawnień: SWK/PWOK/0034/12

**5. STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA
ZAWODOWEGO PROJEKTANTA
ORAZ ZAŚWIADCZENIE
O PRZYNALEŻNOŚCI DO ŚWIĘTOKRZYSKIEJ
OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA.**