

# PROJEKT TECHNICZNY

## NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- przebudowa schodów terenowych;
- budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym;

**realizowana w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa schodów terenowych przy ul. Racławickiej dz. nr 1774/2, obręb Miechów”**

ADRES INWESTYCJI	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ obręb: Miechów</li> <li>▪ ulica: Racławicka</li> <li>▪ miejscowość: Miechów</li> <li>▪ gmina: Miechów</li> <li>▪ powiat: miechowski</li> <li>▪ województwo: małopolskie</li> </ul>	IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	▪ 120805_4.0001.1774/2
INWESTOR	 <b>Powiat MIECHOWSKI</b>	<b>POWIAT MIECHOWSKI</b> Ul. RACŁAWICKA 12, 32-200 Miechów	
EDYSTOŃKA PROJEKTOWA	 <b>BIURO PROJEKTOWE</b> Ul. Mikołaja Reja 23 Nowy Sącz	adres do korespondencji: ul. M. Reja 23 33-300 Nowy Sącz	info@biuro2m.pl <a href="http://www.biuro2m.pl/">http://www.biuro2m.pl/</a> T: + 48 604 196 930
<b>KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: VIII</b>			

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	DANE PROJEKTANTA / FUNKCJA / SPECJALNOŚĆ	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
	Główny Projektant / projektant architektura <b>mgr inż. arch. Janusz Wojdak</b> <b>10/PKOKK/2019</b> Specjalność architektoniczna	ARCHITEKTURA	
	Projektant konstrukcje: <b>mgr inż. Mateusz Morańda</b> <b>MAP/0406/POOK/12</b> Specjalność konstrukcyjno-budowlana	KONSTRUKCJE	

DATA OPRACOWANIA  
**MARZEC 2025**

NUMER EGZ. / ILOŚĆ EGZ.  
**2 / 3**



**PROJEKT TECHNICZNY:**  
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA:

<b>I</b>	<b>Strona tytułowa</b>	.....
<b>II</b>	<b>Spis zawartości opracowania</b>	.....
<b>III</b>	<b>Oświadczenie projektanta</b>	.....
<b>IV</b>	<b>Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych oraz kopie zaświadczeń o wpisie do izby projektantów</b>	.....
1	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień – Janusz Wojdak	.....
2	Zaświadczenie o wpisie do izby projektantów – Janusz Wojdak	.....
3	Kopia decyzji o nadaniu uprawnień – Mateusz Morańda	.....
4	Zaświadczenie o wpisie do izby projektantów – Mateusz Morańda	.....
<b>V</b>	<b>CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO</b>	.....
1	RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	.....
2	ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO	.....
3	UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO	.....
3.1	Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji	.....
3.2	Sposób dostosowania obiektu budowlanego do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów	.....
3.3	Sposób dostosowania obiektu budowlanego do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego	.....
4	CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO	.....
5	OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	.....
5.1	Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	.....
6	INFORMACJA O LICZBIE LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH	.....
7	LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH	.....
8	NIEZBĘDNE WARUNKI DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUDOWNICTWA WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE	.....
9	PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE	.....
9.1	Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków	.....
9.2	Ilość, jakość i sposób odprowadzania wód opadowych.	.....
9.3	Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	.....
9.4	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów w trakcie realizacji	.....
9.5	Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów w trakcie użytkowania	.....
9.6	Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się	.....
9.7	Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne	.....
10	ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW	.....
11	ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO	.....
11	ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI	.....

	WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ	
12	INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM	.....
13	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU	.....
14	UWAGI KOŃCOWE	.....
15	MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE	.....
16	WYKAZ NORM WYKORZYSTANYCH DO OBLICZEŃ	.....

<b>VI</b>	<b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANEGO</b>	
1	Schody terenowe - Rzut, skala 1:250	PT_MST - 01 .....
2	Schody terenowe – Przekrój A-A 1:50	PT_MST - 02 .....
3	Schody terenowe – Rzut - geometria 1:50	PT_MST - 03 .....

# OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

(Art. 34 ust. 3d pkt. 3 i ust. 3e Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami).

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- przebudowa schodów terenowych;
- budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym;

**realizowana w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa schodów terenowych przy ul. Racławickiej dz. nr 1774/2, obręb Miechów”**

ADRES INWESTYCJI	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ obręb: Miechów</li><li>▪ ulica: Racławicka</li><li>▪ miejscowość: Miechów</li><li>▪ gmina: Miechów</li><li>▪ powiat: miechowski</li><li>▪ województwo: małopolskie</li></ul>	IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ 120805_4.0001.1774/2</li></ul>
INWESTOR	 Powiat <b>MIECHOWSKI</b>	POWIAT MIECHOWSKI UL. RACŁAWICKA 12, 32-200 Miechów	
EDYSTA PROJEKTOWA	 BIURO PROJEKTOWE Ul. Mikołaja Reja 23 Nowy Sącz	adres do korespondencji: ul. M. Reja 23 33-300 Nowy Sącz	info@biuro2m.pl <a href="http://www.biuro2m.pl/">http://www.biuro2m.pl/</a> T: + 48 604 196 930

**OŚWIADCZAM, ŻE**

## PROJEKT TECHNICZNY

**SPORZĄDZONY DLA PRZEDMIOTOWEJ INWESTYCJI OPRACOWANY ZOSTAŁ ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

ZESPÓŁ PROJEKTOWY	DANE PROJEKTANTA / FUNKCJA / SPECJALNOŚĆ	ZAKRES OPRACOWANIA	PODPIS
	<u>Główny Projektant / projektant architektura</u> <b>mgr inż. arch. Janusz Wojdak</b> <b>10/PKOKK/2019</b> Specjalność architektoniczna	ARCHITEKTURA	
	<u>Projektant konstrukcje:</u> <b>mgr inż. Mateusz Morańda</b> <b>MAP/0406/POOK/12</b> Specjalność konstrukcyjno-budowlana	KONSTRUKCJE	

DATA OPRACOWANIA  
**MARZEC 2025**

**WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE** KOPIOWANIE, POWIELANIE LUB PUBLIKOWANIE NINIEJSZEGO OPRACOWANIA W CZĘŚCI LUB W CAŁOŚCI BEZ ZGODY AUTORÓW JEST ZABRONIONE. PODSTAWA PRAWNA: USTAWA O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH Z DNIA 04.02.1994 R. (DZIENNIK USTA NR 24 POZ. 83 Z DNIA 23.02.1994 R. Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI).





## PROJEKT TECHNICZNY

### CZĘŚĆ OPISOWA

#### NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- przebudowa schodów terenowych;
- budowa obiektów małej architektury w miejscu publicznym;

*realizowana w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa schodów terenowych przy ul. Raclawickiej dz. nr 1774/2, obręb Miechów”*





## 1. RODZAJ I KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO BĘDĄCEGO PRZEDMIOTEM ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem inwestycji objętej wnioskiem o pozwolenie na budowę, **realizowanej w ramach zadania pn.: *Przebudowa schodów terenowych przy ul. Racławickiej***, jest zagospodarowanie terenu poprzez:

- przebudowę istniejących schodów terenowych,
- budowę obiektów małej architektury w miejscu publicznym,

Obiekty budowlane objęte przedmiotowym wnioskiem zakwalifikowano do kategorii:

**VIII** – inne budowle

## 2. ZAMIERZONY SPOSÓB UŻYTKOWANIA ORAZ PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projekt zakłada przebudowę istniejących schodów terenowych polegającą na zmianie dotychczasowej geometrii jak również wymianę istniejących stopni na nowe granitowe dostosowane do projektowanej formy. Projekt przewiduje stworzenie w powierzchni schodów „zielone donice” pod nasadzenia zieleni.

Przewidywany sposób użytkowania - zgodnie z projektowaną funkcją tj. ogólnodostępne schody terenowe.

- **obiekty małej architektury** – funkcja zgodnie z przeznaczeniem.
- **schody terenowe / nawierzchnie** – funkcja zgodnie z przeznaczeniem

## 3. UKŁAD PRZESTRZENNY ORAZ FORMA ARCHITEKTONICZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Projektowane obiektami małej architektury wraz z układem komunikacyjnym w postaci ścieżek i placyków oraz schodów terenowych, stanowią zrównoważony układ przestrzenny, uwzględniający istniejącą rzeźbę terenu oraz walory przyrodniczo – kulturowe otaczającego terenu.

Forma architektoniczna projektowanych obiektów budowlanych stanowi dopełnienie kompozycyjne krajobrazu otaczającego park.

### 3.1 Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka

Podstawowe materiały schodów terenowych, donic:

- stal malowana proszkowo, kolor RAL7021 – barierka, pochwyt
- kamień naturany: granit (bloki granitowe – stopnie)

Szczegółową charakterystykę projektowanych obiektów, uwzględniającą parametry przyjętych wyrobów wykończeniowych zawarto w części opisowej projektu zagospodarowania terenu w opracowaniu (Zestawieniu Elementów Wyposażenia Terenu).

### 3.2 Sposób dostosowania obiektu budowlanego do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów

Nie dotyczy.

### 3.3 Sposób dostosowania obiektu budowlanego do ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w obszarze objętym Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego – Uchwała Nr XXXI/481/2017 Rady Miejskiej w Miechowie z dnia 7

lipca 2017r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Miechów.

**Uchwała Nr XXXI/481/2017 Rady Miejskiej w Miechowie z dnia 7 lipca 2017 r.**

PRZEZNACZENIE TERENU	ZAPISY MPZP	ROZLICZENIE ZAPISÓW - PROJEKT
<p><b>Zabudowa usługowa, tereny zabudowy usługowej – usług publicznych (S.UP.22).</b></p> <p><b>Funkcja usługowa</b> (rekreacyjno – wypoczynkowa, mała architektura, teren zieleni urządzonej).</p>	<p>- oznaczenie UP – terenu zabudowy usługowej – usługi publiczne</p> <p>- zasady ochrony krajobrazu kulturowego dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej</p> <p>- § 5 ust.2 pkt. 46 – obiekty i obszary objęte ochroną konserwatorską na mocy mniejszej Uchwały, wpisane do Gminnej Ewidencji Zabytków</p> <p>- dla budynków i obiektów wymienionych w ust.2</p> <p>ust.3 ustala się <b>nakaz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ochrony, konserwacji i rewaloryzacji</li> <li>utrzymania lub przywrócenia historycznego wyglądu, kompozycji i detalu w tym: gabarytów, spadków dachu, i konstrukcji obiektu, detalu rzeźbiarskiego i architektonicznego</li> </ul> <p><b>zakaz:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>zmiany wyglądu elewacji, w sposób prowadzący do utraty wartości historycznych obiektu</li> <li>umieszczania na elewacjach reklam wielkogabarytowych</li> </ul> <p>ust.5 w ramach terenu objętego planem ustala się:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>strefę układu urbanistycznego</li> </ul> <p>ust.6 wyznacza się strefy zewidencjonowanych stanowisk archeologicznych, objętych ochroną 46. – 61/96-57</p>	<p>Remont i przebudowa istniejących schodów terenowych – zachowanie formy i funkcji.</p>

#### 4. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OBIEKTU BUDOWLANEGO

W ramach przedmiotowej inwestycji przewidziano przebudowę schodów terenowych polegającą na zmianie geometrii schodów, wymianie bloków kamiennych na nowe granitowe. Wprowadzeniu donic pod planowane nasadzenia zieleni oraz uzupełnienie biegów schodowych o nowo projektowane barierki wraz z pochwytym.

Podstawowe parametry obiektów:

SCHODY TERENOWE	
Długość bloku granitowego - zmienna	<b>150-200 cm</b> (długość bloków skrajnych dostosować do geometrii schodów)
Szerokość całkowita	<b>35-39 cm</b>
Wysokość	<b>15 cm</b>
OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY (donice pod zielen w geometrii schodów)	
Zgodnie z charakterystyką zawartą w zestawieniu elementów wyposażenia terenu (PZT)	

## 5. OPINIA GEOTECHNICZNA ORAZ INFORMACJA O SPOSOBIE POSADOWIENIA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Na podstawie wierceń wykonanych dla potrzeb sporządzenia opinii geotechnicznej przez firmę Pro Geo. Geologia. Stąporek A.G. rozpoznano budowę geologiczną obszaru badań do maksymalnej głębokości 3,0 m p.p.t. Na badanym terenie nie stwierdzono występowania swobodnego zwierciadła wód podziemnych do głębokości 3,0 m p.p.t.

W myśl *Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Wodnej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych*, warunki gruntowo - wodne podłoża w zakresie niniejszej inwestycji należy zaliczyć do warunków **prostych**, a projektowane obiekty należy zakwalifikować do **I kategorii geotechnicznej**.

### 5.1 Informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Obiekty małej architektury - donice na zieleń wykonane z palisady granitowej o wymiarach 12x12x150 cm obsadzonej na mieszance betonowej klasy C20/25 (dopuszcza się zastosowanie oporników granitowych o wymiarze 10x30x100 cm).

Granitowe schody terenowe - bloki granitowe 15x35x150; 15x35x200 cm, 15x39x150; 15x39x200 cm układanie na suchym betonie grubości co najmniej 15 cm, na podbudowie wykonanej z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grubości co najmniej 30 cm zagęszczonej do  $I_s=0,98$ . Spoczniki z płyt granitowych grubości 8 cm posadowionych analogicznie jak biegi schodów.

Murki schodów terenowych - murki schodów terenowych zaprojektowano jako żelbetowe monolityczne wylewane na mokro o szerokości 25cm z betonu klasy C30/37 W8 (B37 W8), zbrojone stalą AIIIIN (RB500W). Należy zachować otulinę prętów zbrojeniowych równą 3 cm. Murki schodów należy posadowić na żelbetowych monolitycznych ławach fundamentowych. Fundamenty należy wykonać na podsypce kruszywa stabilizowanej mechanicznie grubości co najmniej 30 cm, zagęszczonej do  $I_s=0,98$  układanej warstwami w przegłębieniu, w gruncie rodzimym i na warstwie betonu podkładowego grubości min. 10 cm.

Uwaga: rzędne terenu i poziom posadowienia ustalono na podstawie mapy wysokościowej. Dokładne rzędne określić na budowie przy zachowaniu warunku minimalnego poziomu posadowienia na poziomie -1,00 m.p.p.t.

Zbrojenie murków schodów wg projektu wykonawczego.

Konieczny jest odbiór wykopów fundamentowych przez uprawnionego geologa w celu stwierdzenia zgodności przyjętych w projekcie warunków gruntowo-wodnych z warunkami istniejącymi, oceny gruntu w poziomie wykopu celem ostatecznej oceny głębokości wykonania podsypki oraz odbiór wykonania i zagęszczenia podsypki.

### WYKONAWSTWO WYKOPÓW POD FUNDAMENTY

Technologię wykonania robót ziemnych opracować powinien wykonawca robót w ramach projektu realizacyjnego zgodnie z wymogami normy PN-B-06050: 1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne” oraz pozostałych obowiązujących przepisów i norm.

Wykopy należy wykonywać w porze suchej i nie doprowadzić do ich zalania wodami opadowymi. Należy maksymalnie skrócić czas między wykonywaniem wykopów fundamentowych a betonowaniem.

Murki schodów:

#### KLASY EKSPOZYCJI:

- Fundamenty, ściany fundamentowe: XC2, XF1

**6. INFORMACJA O LICZBIE LOKALI MIESZKALNYCH I UŻYTKOWYCH**

Nie dotyczy.

**7. LICZBA LOKALI MIESZKALNYCH DOSTĘPNYCH DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH (o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych.)**

Nie dotyczy.

**8. NIEZBĘDNE WARUNKI DO KORZYSTANIA Z OBIEKTÓW UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ I MIESZKANIOWEGO BUD. WIELORODZINNEGO PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE, W TYM OSOBY STARSZE (o których mowa w art. 1 Konwencji o prawach osób niepełnosprawnych, sporządzonej w Nowym Jorku dnia 13 grudnia 2006 r. (Dz. U. z 2012 r. poz. 1169 oraz z 2018 r. poz. 1217), w tym osób starszych.)**

Nie dotyczy.

**9. PARAMETRY TECHNICZNE OBIEKTU BUDOWLANEGO CHARAKTERYZUJĄCE WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ŚRODOWISKO I JEGO WYKORZYSTYWANIE ORAZ NA ZDROWIE LUDZI I OBIEKTY SĄSIEDNIE**

Planowane zamierzenie budowlane nie będzie miało wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane, a także nie będzie naruszać interesów osób trzecich. W ramach przedmiotowej inwestycji ustala się warunki użytkowania zgodnie z przeznaczeniem obiektu.

**9.1 Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków.**

Nie dotyczy.

**9.2 Ilość, jakość i sposób odprowadzania wód opadowych.**

Odprowadzenie wód opadowych z projektowanego obiektów budowlanych oraz nawierzchni utwardzonych odbywać się będzie bezpośrednio na teren biologicznie czynny w obrębie inwestycji.

**9.3 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się**

Nie dotyczy.

**9.4 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów w trakcie realizacji**

- gruz betonowy;
- fragmenty zapraw, klejów budowlanych;
- fragmenty stali zbrojeniowej i innych elementów stalowych;
- opakowania papierowe;
- opakowania PCV;
- opakowania szklane;

Ogólna ilość wytwarzanych odpadów w trakcie realizacji wyniesie średnio 20 m<sup>3</sup>/miesiąc. Ilość odpadów będzie minimalizowana przez zastosowanie prefabrykacji i dostarczania gotowych produktów, bądź podzespołów. Odpady będą utylizowane przez specjalistyczne firmy.

**9.5 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów w trakcie użytkowania**

- opakowania papierowe;
- opakowania PCV;

- opakowania szklanych;
- odpadu organiczne, różne zmieszane;

Odpady z terenu wokół projektowanych obiektów będą gromadzone w koszach na odpady, zabezpieczonych przed działaniem czynników atmosferycznych, będą opróżniane i wywożone przez wyspecjalizowane firmy.

Dokładne ilości wytwarzanych odpadów zostaną określone na etapie użytkowania i w odniesieniu do ich planowanej wielkości zostanie podpisana odpowiednia umowa na ich odbiór z uwzględnieniem wymaganej częstotliwości, zgodnie z regulaminem obowiązującym na terenie miasta.

#### **9.6 Właściwości akustyczne oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się**

Wartości dopuszczalne poziomu dźwięku (A) emitowanego do środowiska określa Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U. Nr 120, poz. 826 z późn.zm.).

Przedsięwzięcie położone w jest bezpośrednim sąsiedztwie drogi publicznej. Ze względu na charakter projektowanego obiektu budowlanego oraz istniejące tło, szacuje się, że planowane przedsięwzięcie nie będzie istotnym źródłem emisji hałasu zarówno na etapie realizacji, jak i eksploatacji.

#### **9.7 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne**

Na przedmiotowym terenie nie występują żadne chronione gatunki roślin. Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia obiektów. Zachowuje się naturalny kierunek przepływu wód podziemnych zgodny z istniejącym nachyleniem terenu. Powierzchniowe odwodnienie terenu uniemożliwi zalewanie sąsiednich działek budowlanych. Stosunki wodno-gruntowe w obrębie działek objętych inwestycją nie ulegną zmianie.

### **10. ANALIZA TECHNICZNYCH, ŚRODOWISKOWYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI REALIZACJI WYSOCE WYDAJNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO**

W tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe, w szczególności gdy opiera się całkowicie lub częściowo na energii z odnawialnych źródeł energii, o których mowa w art. 2 pkt 22 ustawy z dnia 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2020 r. poz. 261, 284, 568, 695, 1086 i 1503).

Nie dotyczy.

### **11. ANALIZA TECHNICZNYCH I EKONOMICZNYCH MOŻLIWOŚCI WYKORZYSTANIA URZĄDZEŃ, KTÓRE AUTOMATYCZNIE REGULUJĄ TEMPERATURĘ ODDZIELNIE W POSZCZEGÓLNYCH POMIESZCZENIACH LUB W WYZNACZONEJ STREFIE OGRZEWANEJ**

W myśl 135 ust. 7–10 i § 147 ust. 5–7 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r. poz. 1065 oraz z 2020 r. poz. 1608).

Nie dotyczy.

**12. INFORMACJA O ZASADNICZYCH ELEMENTACH WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO, ZAPEWNIAJĄCYCH UŻYTKOWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE Z PRZEZNACZENIEM**

Nie dotyczy.

**13. DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, STOSOWNIE DO ZAKRESU PROJEKTU**

Nie dotyczy.

Dla projektowanych obiektów budowlanych nie określa się parametrów pożarowych. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17 września 2021 r. (Dz.U. 2021 poz. 1722) w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej, przedmiotowa inwestycja nie wymaga uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. ochrony przeciwpożarowej.

**14. UWAGI KOŃCOWE**

Wszelkie roboty winny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających odpowiednie, określone „Prawem budowlanym” uprawnienia. Należy je wykonać zgodnie z Polskimi Normami oraz wg tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej w stosunku do powszechnie stosowanych rozwiązań i ściśle przestrzegając wytycznych technologicznych związanych z danymi systemami. Materiały i wyroby budowlane winny być odpowiednio oznaczone i posiadać wszelkie dokumenty określone szczegółowymi przepisami dotyczącymi trybu dopuszczenia ich do stosowania jak: certyfikat znak bezpieczeństwa, aktualną aprobatę techniczną, deklarację zgodności z Polską Normą, atest higieniczny, określenie klasyfikacji ogniowej itp.

**15. MATERIAŁY KONSTRUKCYJNE**

Beton:	- podkładowy (chudy)	<b>C12/15 (B30)</b>
	- podbudowy schodów	<b>C 20/25 (B25)</b>
	- konstrukcyjny (murki)	<b>C30/37 W8 (B37 W8)</b>
Stal:	- zbrojeniowa	<b>AIIIIN – RB500W</b>

**16. WYKAZ NORM WYKORZYSTANYCH DO OBLICZEŃ**

Obliczenia statyczne wykonano zgodnie z Polskimi Normami w zakresie:

a) obciążeń:

PN-EN 1990 – Eurokod 0: Podstawy projektowania konstrukcji

PN-EN 1991 – Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje

b) obliczeń konstrukcji:

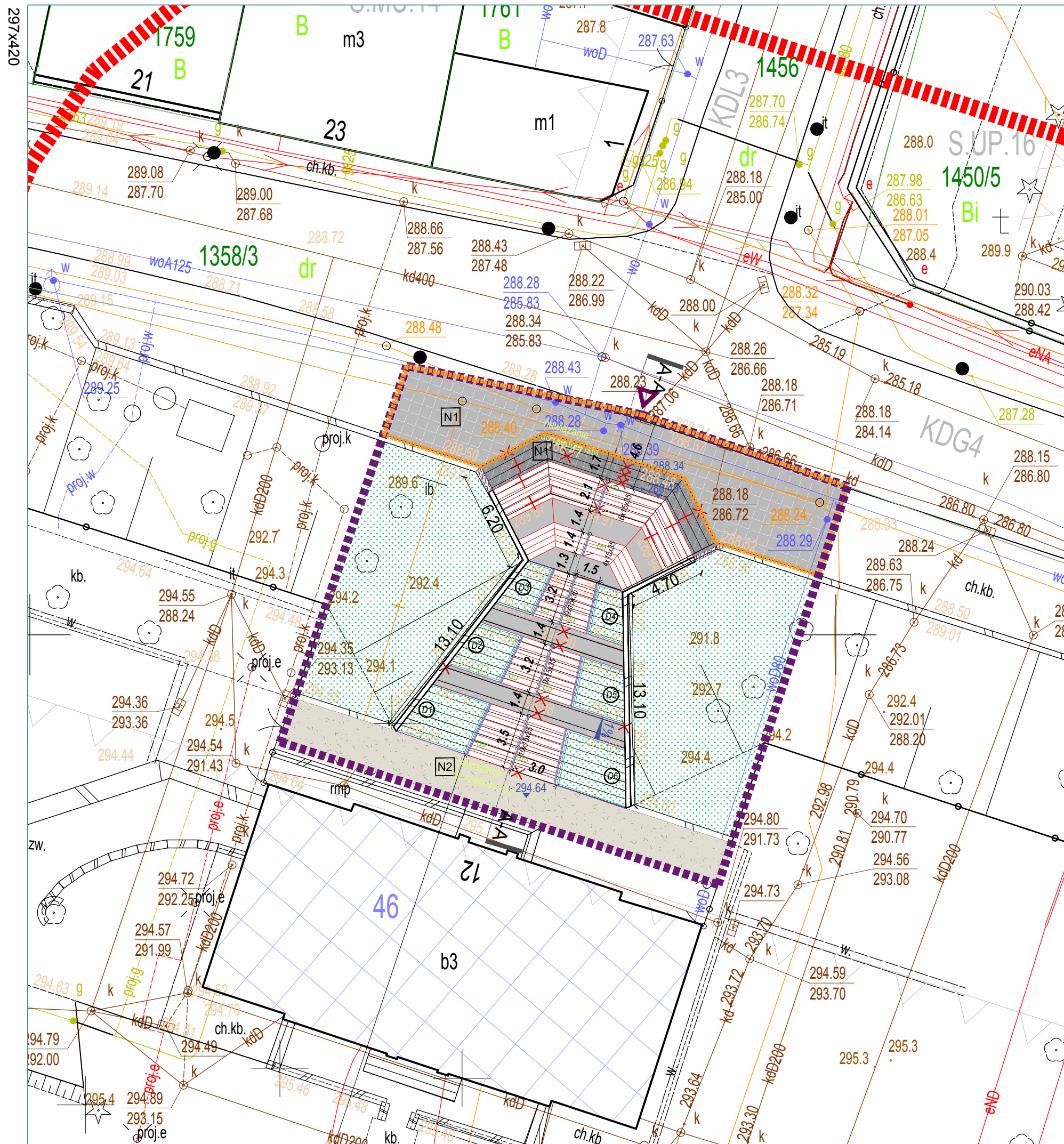
PN-EN 1992 – Eurokod 2 Projektowanie konstrukcji z betonu

PN-EN 1997 – Eurokod 7 Projektowanie geotechniczne

Obliczenia poszczególnych elementów konstrukcyjnych dostępne są u autora opracowania w formie elektronicznej.

----- KONIEC OPRACOWANIA -----





UWAGI OGÓLNE:

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**BIURO 2M Mateusz Morańda**  
ul. Mikołaja Reja; 33-300 Nowy Sącz,  
www.biuro2m.pl  
info@biuro2m.pl

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Nazwa obiektu budowlanego/ przedmiot opracowania:	
---	--

## SCHODY TERENOWE

Tytuł rysunku:

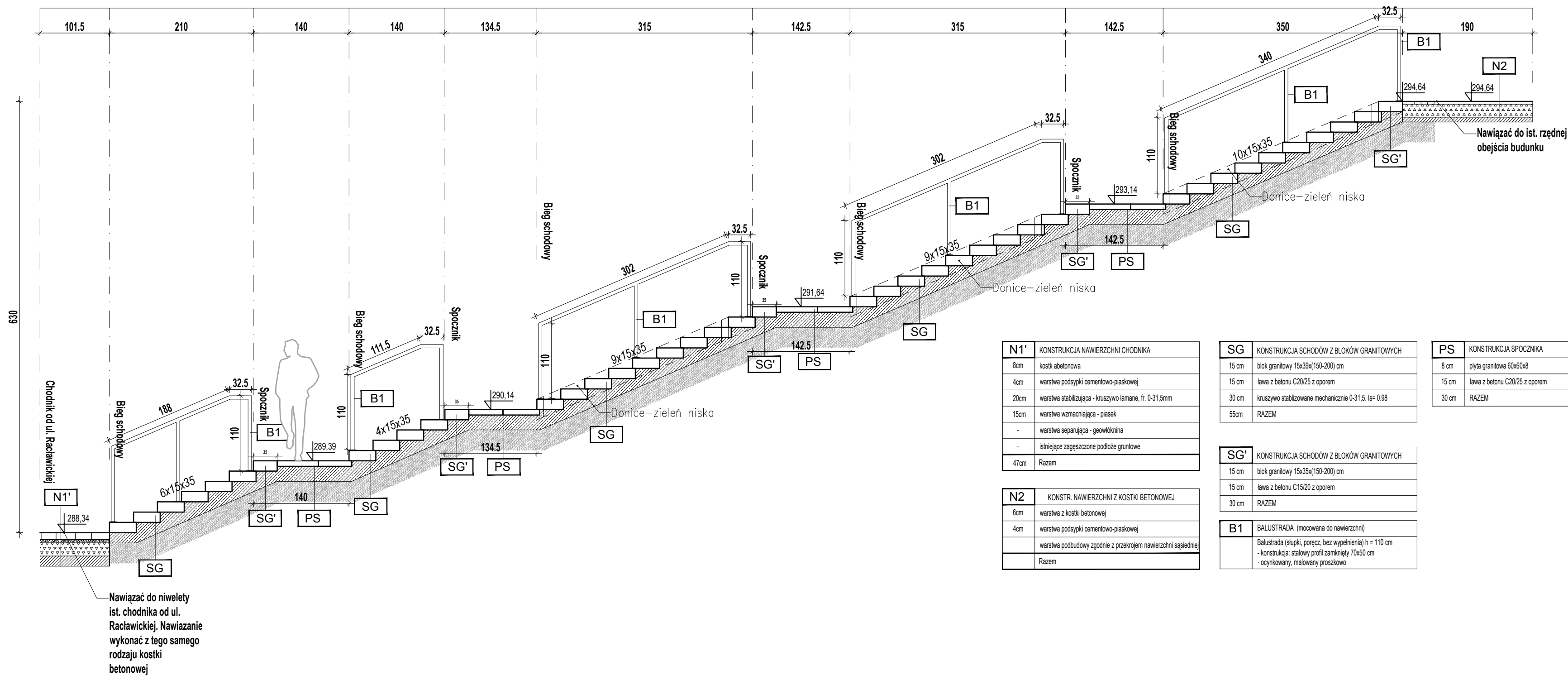
RZUT

Symbol rysunku/ projektu:

**PT\_MST-01**

**WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE** kopiowanie, powielanie lub publikowanie niniejszego opracowania w części lub w całości bez zgody autorów jest zabronione - podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (dziennik ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r. z późniejszymi zmianami)





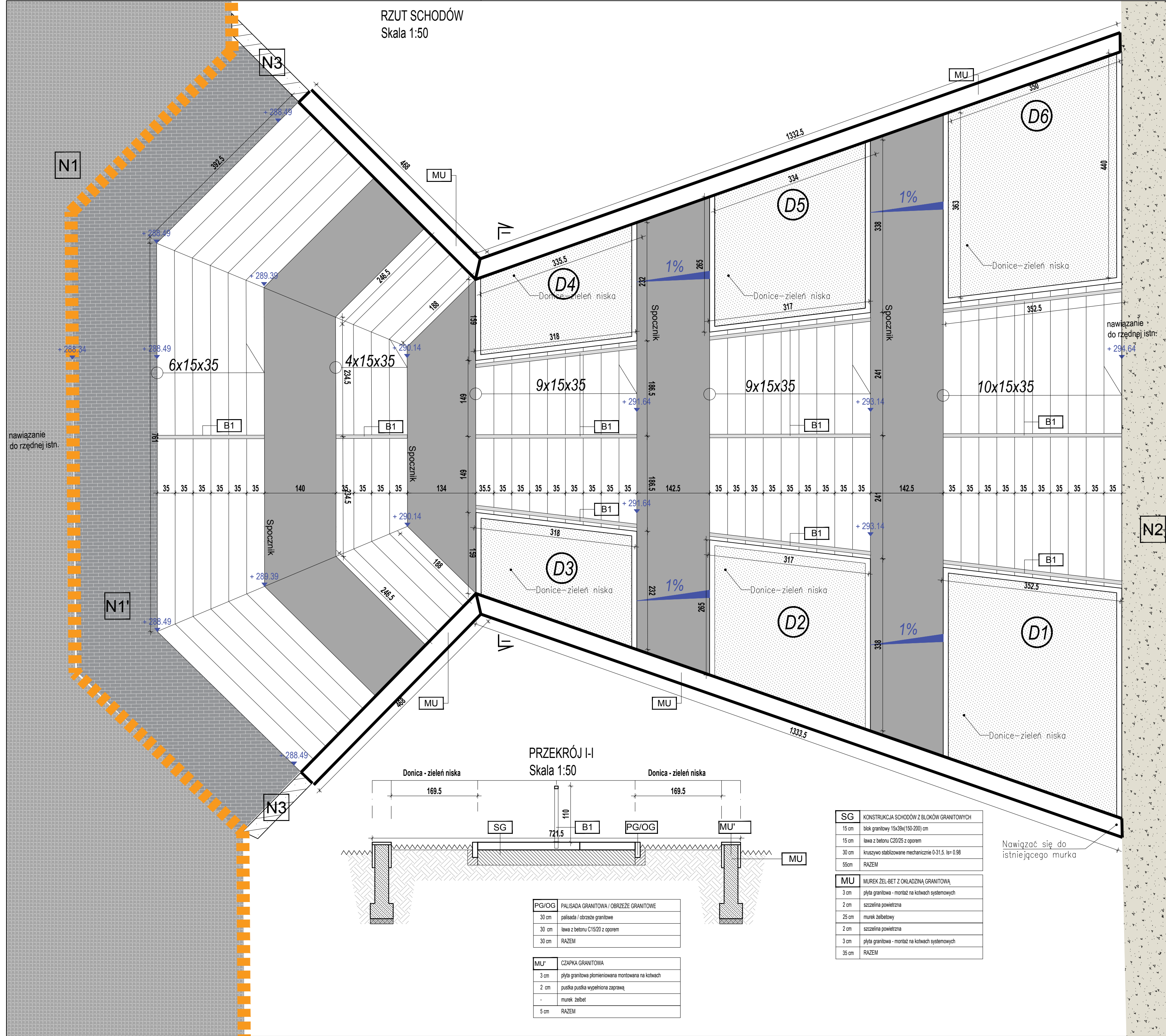
UWAGI OGÓLNE:

1. PROJEKT JEST OBJEKTU OCHRONĄ PRAWA AUTORSKIEGO I WSZYSTKIE INFORMACJE W NIM ZAWARTE STANOWIĄ WŁASNOŚĆ AUTORÓW OPRACOWANIA /Dz.U.94.24.83 z dnia 4.02.94 r./, PROJEKT NIE MOŻE BYĆ UŻYWANY, KOPIOWANY I REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY JEGO AUTORÓW.
2. NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ZAWIERAJACEJ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU /PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY, PROJEKT TECHNICZNY PROJEKT WYKONAWCZY, SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.
3. DOKUMENTACJA BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ STANOWI NADRZĘDNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ JEDNAKŻE NIE ZWALNIA Z OBOWIĄZKU ROZPATRYWANIA DOKUMENTACJI KOMPLEKSOWO WRAZ Z OPRACOWANIAMi BRANŻOWYMI.
4. WSZELKIE EWENTUALNE NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI OPRACOWANIAMi DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ POWINNY ZOSTAĆ ZGŁOSZONE I WYJAŚNIONE Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM.
5. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO WYKONANIA WSZELKICH PRAC ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI ORAZ PRZY ZACHOWANIU PRZEPISÓW BHP.
6. ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE ATESYTY I CERTYFIKATY POZWALAJĄCE NA ICH STOSOWANIE.
7. WSZELKIE ZMIENNE SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ORAZ TECHNOLOGICZNE, WZGLĘDEM PRZYJĘTYCH W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, POWINNY POSIADAĆ PARAMETRY WIZUALNE I TECHNICZNE NIE GORSZE OD ZASTOSOWANYCH W PROJEKCIE ORAZ POWINNY ZOSTAĆ PRZEDSTAWIONE DO AKCEPTACJI GŁÓWNIEMU PROJEKTANTOWI.
8. WSZYSTKIE WYMIARY POWINNY ZOSTAĆ SPRAWDZONE PRZEZ WYKONAWCĘ NA BUDOWIE, A EWENTUALNE NIEZGODNOŚCI NIEZWŁOCZNIE ZGŁOSZONE DO BIURA PROJEKTOWEGO, BĘDĄCEGO AUTOREM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

Nazwa zamierzenia / Nazwa budowlanego:			
Przebudowa schodów terenowych, budowa elementów małej architektury w miejscu publicznym realizowana w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa schodów terenowych przy ul. Racławickiej dz. nr 1774/2, obręb Miechów”			
<div>BIURO 2M Mateusz Morańda ul. Mikołaja Reja; 33-300 Nowy Sącz, www.biuro2m.pl info@biuro2m.pl</div>			
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:			
Główny projektant - architektura: mgr inż. arch. Janusz Wojdak nr upr. 10/PKOKK/2019	Podpis:	Opracował:	Podpis:
Konstrukcje - projektant: mgr inż. Mateusz Morańda nr upr. MAP/0043/P/OKK/07	Podpis:	Opracował:	Podpis:
Nazwa obiektu budowlanego/ przedmiot opracowania:			Data opracowania:
SCHODY TERENOWE			03.2024
Tytuł rysunku:			Skala rysunku:
PRZEKRÓJ A-A			1:500
Symbol rysunku/ projektu:			Branża: Stadium:
PT_MST-02			AK PT
			Element  Branża  Nr RYS.  Rew.
			PT  AK  02  -
WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE			
Kopiowanie, powielanie lub publikowanie niniejszego opracowania w całości lub w części bez zgody autorów jest zabronione - podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (dziennik ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r. z późniejszymi zmianami)			



RZUT SCHODÓW  
Skala 1:50



**WAGI OGÓLNE:**

1. PROJEKT JEST OBJĘTY OCHRONĄ PRAWA AUTORSKIEGO I WSZYSTKIE INFORMACJE W NIM ZAWARTÉ STANOWIĄ WŁASNOŚĆ AUTORÓW OPRACOWANIA /Dz.U.94.24.83 z dnia 4.02.94 r./, PROJEKT NIE MOŻE BYĆ UŻYTYM, KOPIOWANY I REPRODUKOWANY W CAŁOŚCI LUB CZĘŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY JEJEGO AUTORÓW.
2. NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ZAWIERAJĄCEJ: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU /PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANI, PROJEKT TECHNICZNY /PROJEKT WYKONAWCZY, SPECYFIKACJĘ TECHNICZNĄ WYKONANIA I OBIORÓ ROBÓT.
3. DOKUMENTACJA BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ STANOWI NADRZĘDNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ JEDNAKŻE NIE ZWALNIA Z OBOWIĄZKU ROZPATRYWANIA DOKUMENTACJI KOMPLEKSOWO WRAZ Z OPRACOWANIAM I BRANŻOWYMI.
4. WSZELKIE EWENTUALNE NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI OPRACOWANIAM I DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ POWINNY ZOSTAĆ ZGŁOSZONE I WYJAŚNIONE Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM.
5. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO WYKONANIA WSZELKICH PRAC ZGODNIE ZE SZTKĄ BUDOWLANĄ, OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI ORAZ PRZY ZACHOWANIU PRZEPISÓW BHP.
6. ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE ATESY I CERTYFIKATY POZWAŁAJĄCE NA ICH STOSOWANIE.
7. WSZELKIE ZMIENNE SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ORAZ TECHNOLOGICZNE, WZGLĘDEM PRZYĘTYCH W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, POWINNY POSIADAĆ PARAMETRY WIZUALNE I TECHNICZNE NIE GORSZE OD ZASTOSOWANYCH W PROJEKCE ORAZ POWINNY ZOSTAĆ PRZEDSTAWIONE DO AKCEPTACJI GŁÓWNIEMU PROJEKTANTOWI.
8. WSZYSTKIE WYMIARY POWINNY ZOSTAĆ SPRAWDZONE PRZEWYKONAWCĄ NA BUDOWIE, A EWENTUALNE NIEZGODNOŚCI NIEWŁOCZNIE ZGŁOSZONE DO BIURA PROJEKTOWEGO, BĘDĄCEGO AUTOREM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

## LEGENDA

### ISTNIEJĄCE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAWIERZCHNIE:

### Istniejący chodnik

nawierzchnia z kostki betonowe

nawierzchnia z kostk

## PROJEKTOWANE ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

## NAWIERZCHNIE - DOJŚCIA DO OBIEKTÓW

## OBIEKTY MAŁEJ ARCHITEKTURY:

utwardzenie powierzchni gruntu - kostka (uzupełnienie nawierzchni)  
Uwaga: Zastosować ten sam rodzaj materiału w nawiązaniu do chodnika  
remont istniejących murków - połączenie z murkami projektowanymi

donica na zieleni niska

schody terenowe

murki betonowy z czapką granitową 4 cm

## PROJEKTOWANA ZIELEŃ

teren biologicznie czynny -  
zieleń niska (krzewy / byliny)

Nazwa zamierzenia budowlanego:

**Przebudowa schodów terenowych, budowa elementów małej architektury w miejscu publicznym realizowana w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Przebudowa schodów terenowych przy ul. Racławickiej dz. nr 1774/2, obręb Miechów”**

**BIURO 2M Mateusz Morańda**  
ul. Mikołaja Reja; 33-300 Nowy Sącz,  
www.biuro2m.pl  
info@biuro2m.pl

2M

ZESPÓŁ PROJEKTOWY

Główny projektant - architektura:  
mgr inż. arch. Janusz Wojdak  
nr upr. 10/PKOKK/2019

Podpis:

Opracował:

Podpis:

Konstrukcje - projektant:

mgr inż. Mateusz Morańda  
nr upr. MAP/0043/POOK/07

Nazwa obiektu budowlanego/ przedmiot opracowania

Data opracowania:

Tytuł rysunku:

Skala rysunku:

## Rzut - geometria schodów

1:50

Symbol rysunku/ projektu

Branża: Stadion

**PT\_MST-03**

AK PT

PT | AK | 03 | -

**WSZELKIE PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE** kopiowanie, powielanie lub publikowanie niniejszego opracowania w całości lub w części bez zgody autorów jest zabronione - podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych z dnia 04.02.1994 r. (dziennik ustaw nr 24 poz. 83 z dnia 23.02.1994 r. z późniejszymi zmianami)