

PROJEKT TECHNICZNY

TEMAT:

Projekt techniczny pochylni dla niepełnosprawnych

ZAKRES:

Projekt konstrukcyjny pochylni

LOKALIZACJA:

Budynek mieszkalny wielorodzinny

ul. Zygmunta Starego 6, Piekary Śląskie

INWESTOR:

Spółdzielnia Mieszkaniowa

w Piekarach Śląskich

41-940 Piekary Śląskie

PROJEKTANTKA:

mgr inż. Małgorzata Łaczek

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. MAP/0131/PWOK/14

mgr inż. Małgorzata Łaczek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. MAP/0131/PWOK/14

DATA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI:

październik 2026

SPIS ZAWARTOŚCI

STRONA TYTUŁOWA.....	1
SPIS ZAWARTOŚCI.....	2
UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIE O WPISIE DO IZBY.....	3
OŚWIADCZENIE	4

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA	4
2. ZAKRES OPRACOWANIA.....	5
3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA, WARUNKI GRUNTOWE I SPOSÓB POSADOWIENIA.....	5
4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	5
5. OPIS PROJEKTOWANEJ RAMPY	6
6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY	6
7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE	6
8. SCHEMATY STATYCZNE ORAZ WYBRANE WYNIKI OBLICZEŃ.....	7



MAP-016/KK/0054.0/196/14

Kraków, dnia 20-czerwca 2014 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 14 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz tłumaczy (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1574, z późn. zm.*), art. 12 pkt 15 ust. 3, art. 14 ust. 1 pkt 4, art. 15 ust. 1 pkt 7 lit. 1994, Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1469 z późn. zm.*), § 11 ust. 1, § 15 § 17 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że

Pani mgr inż. **Małgorzata Łaczek**
urodzona dnia 13.06.1985 r. w Myślenicach
uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/013/PWOK/14

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno - budowlanej.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pani Małgorzata Łaczek, posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Sighe Okręgowej
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Raniński
2. Członek Składu Oczekującego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabryś
3. Członek Składu Oczekującego
mgr inż. Krzysztof Sawczyński



Zaświadczenie
o numerze kwalifikacyjnym:
MAP-KWW-NCI-855 *

Pani Małgorzata Łaczek o numerze ewidencyjnym MAP/BC/0376/-/4
adres zamieszkania ul. Gałczyńskiego 1/38, 32-400 Myślenice
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-08 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.izba.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM:

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam i opiniuję, że projekt techniczny pochylni dla niepełnosprawnych zlokalizowanej przy budynku mieszkalnym wielorodzinnym znajdującym się przy ulicy Zygmunta Starego 6 w Piekarach Śląskich spełnia wszystkie warunki, o których mowa w Rozdziale I ust. 6 Załącznika nr 2 do Procedur realizacji programu [...]. Rozwiązania projektowe w pełni uwzględniają zasady uniwersalnego projektowania oraz racjonalnych usprawnień, a planowany zakres prac jest w całości zgodny ze Standardami Dostępności.

Myślenice, październik 2026r.

PROJEKTANTKA:

mgr inż. Małgorzata Łaczek
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. MAP/0131/PWOK/14

mgr inż. Małgorzata Łaczek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. MAP/0131/PWOK/14

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Zlecenie Inwestora
- Wytyczne Inwestora
- Normy i przepisy techniczne, tj.:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r., w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

-Ustawa z dn. 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2003 r. Nr 207, poz.2016; z 2004 r. nr 6, poz.41; nr 92,poz.881; nr 93, poz. 888; nr 96. Poz.959) tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie swym zakresem obejmuje projekt konstrukcyjny stalowej pochylni dla osób z niepełnosprawnościami.

3. KATEGORIA GEOTECHNICZNA, WARUNKI GRUNTOWE I SPOSÓB POSADOWIENIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych - projektowany obiekt (pochylnia dla niepełnosprawnych) przy prostych warunkach gruntowych podłoża zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Przyjęto do obliczeń następujące warstwy geotechniczne:

I. gliny pylaste w stanie miękkoplastycznym i stopniu plastyczności: $IL=0,30$

- gęstość objętościowa $\rho = 2.05 \text{ tm}^3$

- spójność $c_u = 0.03 \text{ MPa}$

- kąt tarcia wewnętrznego $\phi = 15.8^\circ$

- moduł ścisłości pierwotnej: $M_o = 27 \text{ 000 kPa}$;

Minimalny poziom posadowienia 1.0m ppt.

Przy robotach fundamentowych nie wolno dopuścić do zawodnienia dna wykopów.

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejący budynek jest budynkiem wielorodzinnym 11 kondygnacyjnym wykonanym w konstrukcji wielopłytowej prefabrykowanej. Budynek podpiwniczony. Wejście do budynku nie jest dostosowane do potrzeb osób z niepełno sprawnościami, dlatego projektuje się rampę stalową. Główne wejście do budynku zrealizowane jest od zachodniej strony, a boczne wejście techniczne zrealizowane jest na północnej elewacji za pomocą schodów stalowych. Zaprojektowana rampa prowadziła będzie do istniejących schodów stalowych do bocznego wejścia. Wysokość do pokonania wynosi 170cm.

5. OPIS PROJEKTOWANEJ RAMPY

Projektuje się zewnętrzną rampę stalową prowadzącą do bocznego wejścia do budynku. Wysokość rampy wnosi 170cm, szerokość 122cm. Rampa czterobiegowa o łącznej długości biegów 28,30m, o trzech spocznikach pośrednich. Nachylenie rampy 6%. Projektowana rampa dochodzić będzie do stalowego spocznika bocznych schodów.

6. UKŁAD KONSTRUKCYJNY

Projektuje się pochylnię o konstrukcji stalowej. Płaszczyzna pochylni wykończona zostanie wyciskanyymi kratami stalowymi cynkowanymi ogniowo 30x33x3. Belki nośne wykonane z profilu RP 100x50x3 ze stali S235, łączone ze sobą za pomocą spawania. Belki wsparte na słupkach stalowych RP 100x50x3 ze stali S235. Słupy zamocowane do nowoprojektowanych prefabrykowanych fundamentowych bloków betonowych oraz do istniejącego utwardzenia terenu kotwami Fischer FAZII M12/20.

7. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

7.1. FUNDAMENTY

Zaprojektowano wykonanie fundamentów betonowych w formie trzonów o wymiarach 20x20x105cm.

W pierwszej kolejności należy zdjąć warstwę humusu. Następnie wykonać wykop pod projektowane trzony betonowe. Następnie osadzić prefabrykowane trzony betonowe na odpowiedniej głębokości.

Prefabrykowane trzony fundamentowe betonowe z betonu C16/20 zbrojona stalą B500SP (A-IIIIN): pręty podłużne 4#12, strzemiona #8 co 15cm, siatka góra i dół #8 co 10cm.. Elementy żelbetowe zakwalifikowane do klasy ekspozycji XC2. Minimalna otulina 3cm.

7.2. KRATY POMOSTOWE

Zaprojektowano montaż ocynkowanych krat pomostowe wciskanych, oczko siatki 33x33mm płaskownik nośny 30x3mm, np. 3KWO/33x33/30x3. Nośność minimum 3kN/m^2 . Montaż krat do belek nośnych rampy za pomocą systemowych rozwiązań producentów.

7.3. BELKI I SŁUPY STALOWE

Projektuje się główne belki nośne rampy z profilu RP 100x50x3, wykonane ze stali S235. Belki łączone ze sobą belkami poprzecznymi wykonanymi z profili RP 100x50x3 ze stali S235, łączenia między belkami wykonać poprzez spawanie spoinami czołowymi na pełną grubość elementu. Belki wsparte na słupkach stalowych z profilu RP 100x50x3 ze stali S235, połączonych z nimi za pomocą spawania spoinami czołowymi na pełną grubość elementu. Słupki mocowane do betonowych bloków fundamentowych kotwami Fischer FAZII M12/20. Przy montażu kotew przestrzegać zaleceń producenta, zgodnie z kartą techniczną produktu.

7.4. PORĘCZE

Zaprojektowano barierki i poręcze dla niepełnosprawnych. Wykorzystano następujące profile:
- słupek barierki: RP 50x30x3 co maks 100cm ze stali S235;

- poręcz: RO 42.4x2 ze stali S235.

Słupki barierki mocowane do belek nośnych rampy za pomocą spawania lub łączników śrubowych.

7.5. ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE

Stalowa konstrukcja wsporcza powinna być zabezpieczona antykorozyjnie wg następujących zaleceń:

- czyszczenie do 2-go stopnia czystości wg PN-70/H-97050, zgodnie z metodami podanymi w normie PN-70/H-97051 (metoda strumieniowo-ścierna),
- zabezpieczenie antykorozyjne: cynkowanie ogniowe do kategorii korozyjnej – C3.,

7.6. WYTYCZNE MONTAŻU

Stalowa konstrukcja wsporcza wykonana będzie w całości jako stalowa, ze stali klasy S235JR zabezpieczonej antykorozyjnie poprzez cynkowanie ogniowe. Konstrukcja stalowa zostanie posadowiona za pomocą prefabrykowanych słupków fundamentowych wykonanych z betonu klasy B25 (C20/25) zbrojona stalą klasy A-IIIIN. Konstrukcja dostarczana będzie na budowę w segmentach, które zostaną ze sobą zespawane na budowie. Elementy stalowe w każdym segmencie będą zespawane ze sobą za pomocą spoiny obwodowej pachwinowej.

8. SCHEMATY STATYCZNE ORAZ WYBRANE WYNIKI OBLICZEŃ

8.1. ZAŁOŻENIA PROJEKTOWE

Obciążenia

1. Obciążenia stałe wg PN-EN-1991-1-1
2. Obciążenia technologiczne wg PN-EN 1991-1-1

Wymiarowanie elementów konstrukcji

1. Elementy stalowe wg PN-EN 1993-1-1:2006: Eurokod 3 - Projektowanie konstrukcji stalowych - Część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków".

8.2. KONSTRUKCJA RAMPY

Dane materiałowe:

Stal S235

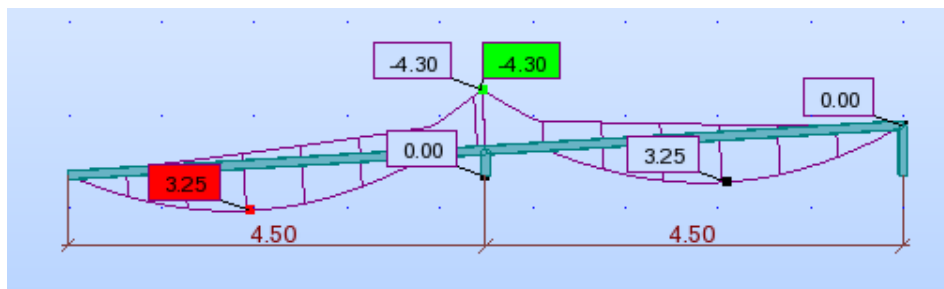
Zestawienie obciążeń:

Ciężar własny:	(generowany automatycznie)	$\gamma = 1.1$
Obciążenie eksploatacyjne pochylni:	3.0 kN/m ²	$\gamma = 1.3$

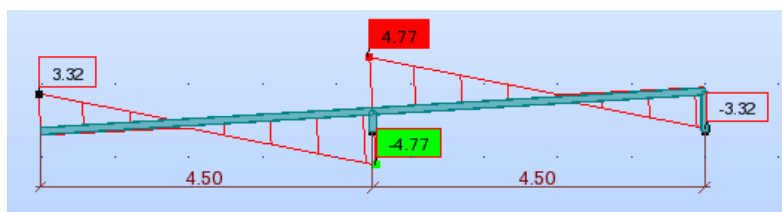
Wyniki obliczeniowe:

Wykresy sił przekrojowych

Momenty zginające M_y [kNm]



Siły poprzeczne Q_z [kN]



Wymiarowanie wybranych elementów:

BELKA

MATERIAŁ: STAL S235

$f_d = 215.00$ MPa

$E = 205000.00$ MPa



PARAMETRY PRZESZKROJU: RP 100x50x3

$h = 10.0$ cm

$b = 5.0$ cm

$t_w = 0.3$ cm

$t_f = 0.3$ cm

$A_y = 2.803$ cm²

$I_y = 106.460$ cm⁴

$W_{ely} = 21.292$ cm³

$A_z = 5.607$ cm²

$I_z = 36.060$ cm⁴

$W_{elz} = 14.424$ cm³

$A_x = 8.410$ cm²

$I_x = 86.861$ cm⁴

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$N = 0.26$ kN

$M_y = 3.85$ kN*m

$N_{rc} = 180.82$ kN

$M_{ry} = 4.58$ kN*m

$M_{ry_v} = 4.58$ kN*m

$V_z = -4.28$ kN

KLASA PRZESKROJU = 1 $B_y * M_{y_{max}} = 3.85$ kN*m

$V_{rz} = 69.92$ kN



PARAMETRY ZWICHRZENIOWE:

$z = 1.00$

$L_{a_L} = 0.33$

$N_w = 41007.57$ kN

$f_i L = 1.00$

$L_d = 4.51$ m

$N_z = 35.90$ kN

$M_{cr} = 56.00$ kN*m

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi Y:

$L_y = 4.51$ m

$\lambda_{y} = 1.50$

$L_{wy} = 4.51$ m

$N_{cr y} = 105.99$ kN

$\lambda_{y} = 126.71$

$f_i y = 0.38$



względem osi Z:

$L_z = 4.51$ m

$\lambda_{z} = 2.58$

$L_{wz} = 4.51$ m

$N_{cr z} = 35.90$ kN

$\lambda_{z} = 217.71$

$f_i z = 0.15$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$N / (f_i * N_{rc}) + B_y * M_{y_{max}} / (f_i L * M_{ry}) = 0.01 + 0.84 = 0.85 < 1.00 - \Delta z = 1.00$ (58)

$$V_z/V_{Rz} = 0.06 < 1.00 \quad (53)$$

PRZEMIESZCZENIA GRANICZNE



Ugięcia

$$u_y = 0.0 \text{ cm} < u_{y \text{ max}} = L/200.00 = 2.3 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 1 STA1

$$u_z = 1.3 \text{ cm} < u_{z \text{ max}} = L/200.00 = 2.3 \text{ cm}$$

Zweryfikowano

Decydujący przypadek obciążenia: 8 SLS /4/ 1*1.00 + 3*1.00



Przemieszczenia Nie analizowano

Profil poprawny !!!

SŁUPEK

MATERIAŁ: STAL S235

$$f_d = 215.00 \text{ MPa}$$

$$E = 205000.00 \text{ MPa}$$



PARAMETRY PRZEKROJU: RP 100x50x3

$$h = 10.0 \text{ cm}$$

$$b = 5.0 \text{ cm}$$

$$t_w = 0.3 \text{ cm}$$

$$t_f = 0.3 \text{ cm}$$

$$A_y = 2.803 \text{ cm}^2$$

$$I_y = 106.460 \text{ cm}^4$$

$$W_{ely} = 21.292 \text{ cm}^3$$

$$A_z = 5.607 \text{ cm}^2$$

$$I_z = 36.060 \text{ cm}^4$$

$$W_{elz} = 14.424 \text{ cm}^3$$

$$A_x = 8.410 \text{ cm}^2$$

$$I_x = 88.560 \text{ cm}^4$$

SIŁY WEWNĘTRZNE I NOŚNOŚCI:

$$N = 7.25 \text{ kN}$$

$$N_{rc} = 170.48 \text{ kN}$$

$$\text{KLASA PRZEKROJU} = 4$$

PARAMETRY WYBOCZENIOWE:



względem osi Y:

$$L_y = 0.54 \text{ m}$$

$$L_{wy} = 0.54 \text{ m}$$

$$\lambda_y = 15.16$$

$$\lambda_y = 0.17$$

$$N_{cr y} = 7399.76 \text{ kN}$$

$$\phi_y = 1.00$$



względem osi Z:

$$L_z = 0.54 \text{ m}$$

$$L_{wz} = 0.54 \text{ m}$$

$$\lambda_z = 26.06$$

$$\lambda_z = 0.30$$

$$N_{cr z} = 2506.44 \text{ kN}$$

$$\phi_z = 0.99$$

FORMUŁY WERYFIKACYJNE:

$$N/(\phi_y N_{cr}) = 7.25/(0.99 \cdot 170.48) = 0.04 < 1.00 \quad (39)$$

Profil poprawny !!!

TRZONY FUNDAMENTOWE

WYNIKI OBLICZENIOWE:

WARUNEK NOŚNOŚCI

Obciążenie wymiarujące:

$N_r = 10,03 \text{ (kN)}$ $M_x = -0,00 \text{ (kN*m)}$ $M_y = 0,00 \text{ (kN*m)}$

Mimośród działania obciążenia: $e_B = 0,00 \text{ (m)}$ $e_L = 0,00 \text{ (m)}$

Wymiary zastępcze fundamentu: $B_0 = 0,20 \text{ (m)}$ $L_0 = 0,20 \text{ (m)}$

Głębokość posadowienia: $D_{min} = 1,00 \text{ (m)}$

Współczynniki nośności: $N_B = 0.50$ $N_C = 10.48$ $N_D = 3.65$

Współczynniki wpływu nachylenia obciążenia: $i_B = 1.00$ $i_C = 1.00$ $i_D = 1.00$

Parametry geotechniczne: $c_u = 0.02 \text{ (MPa)}$ $\phi_u = 14,18$
 $\rho_D = 1835.49 \text{ (kG/m}^3\text{)}$ $\rho_B = 1835.49 \text{ (kG/m}^3\text{)}$

Graniczny opór podłoża gruntowego: $Q_f = 19,78 \text{ (kN)}$

Naprężenie w gruncie: 0.25 (MPa)

Współczynnik bezpieczeństwa: $Q_f * m / N_r = 1.598 > 1$

Imię i nazwisko: mgr inż. Małgorzata Łączek

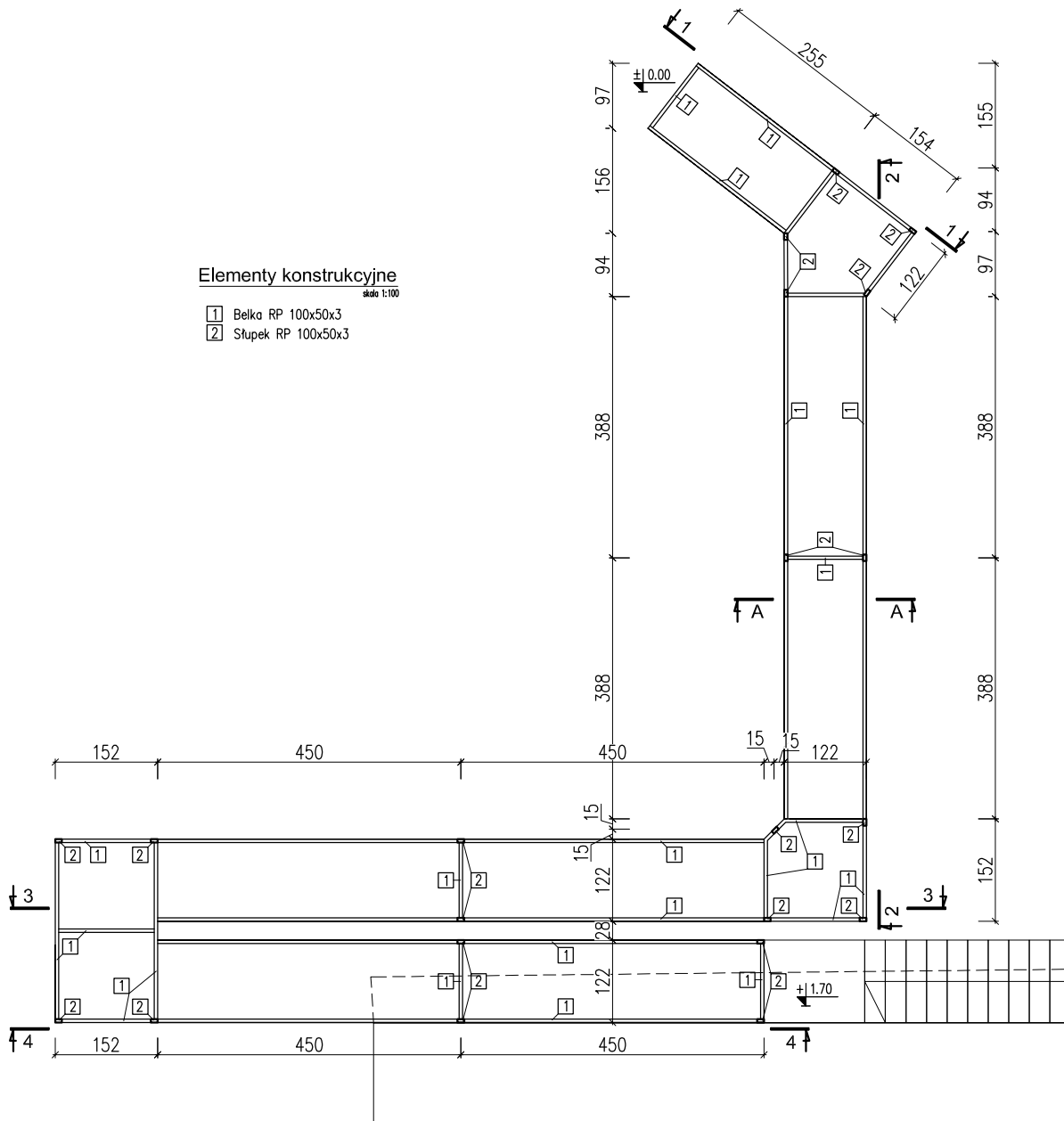
Upr. nr: MAP/0131/PWOK/14

Członek izby: Małopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

Nr ew.: MAP/BO/0376/14

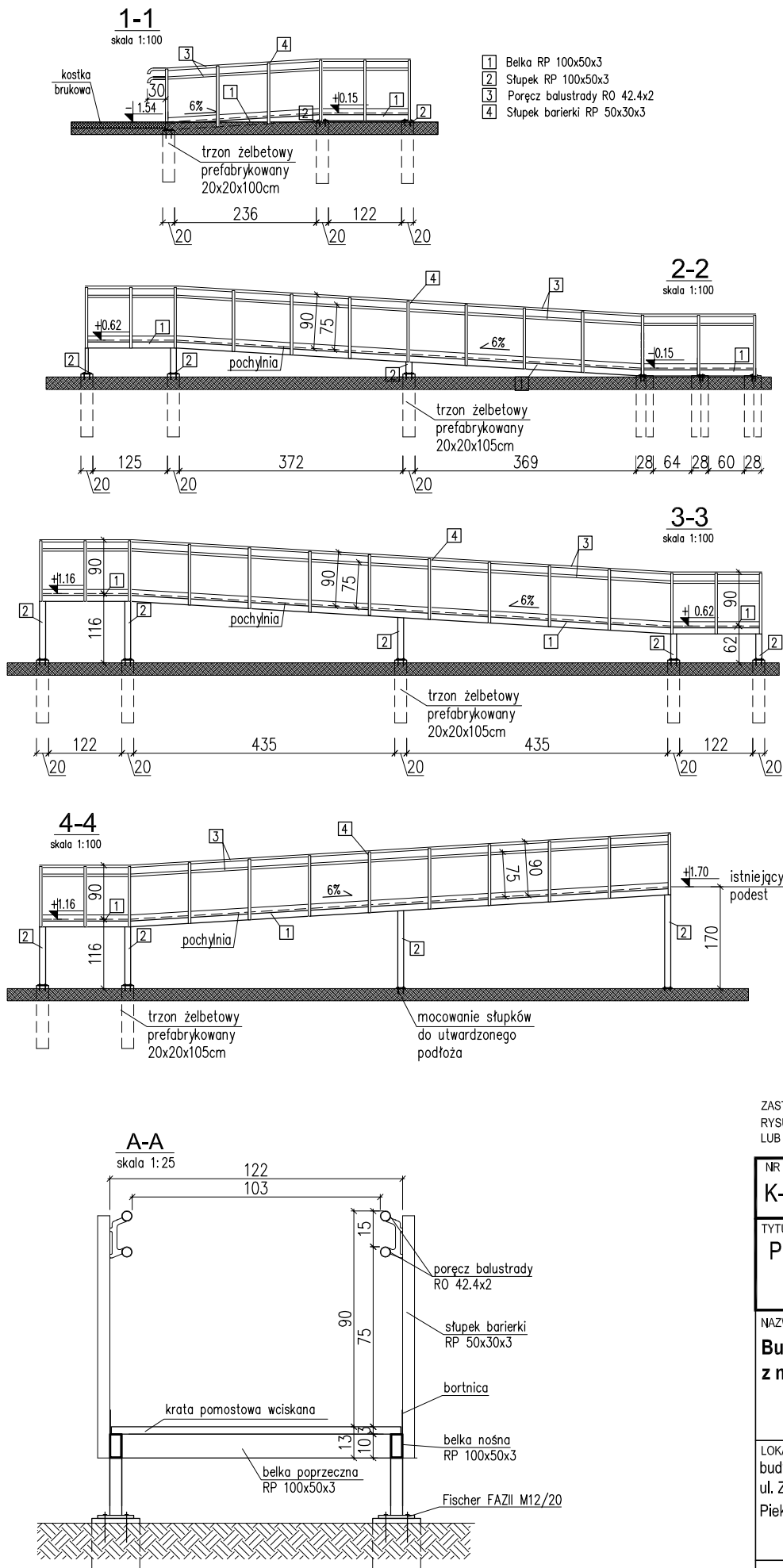
Rzut pochylni
skala 1:100

NR RYSUNKU		NR PROJEKTU		FAZA	
K-1		PIE/ZST/2026		DP	
TYTUŁ RYSUNKU					
RZUT POCHYLNI					
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO					
Budowa stalowej pochylni dla osób z niepełnosprawnościami					
LOKALIZACJA			INWESTOR		
budynek wielorodzinny ul. Zygmunta Starego 6 Piekary Śląskie			Spółdzielnia Mieszkaniowa w Piekarach Śląskich 41-940 Piekary Śląskie		
PROJEKTANTKA					
mgr inż. Małgorzata Łączek nr ewid. MAP/0131/PWOK/14 specjalność konstrukcyjna					
DATA		BRANŻA		SKALA	
październik 2026		KONSTRUKCJA		1:100	



ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z PRAWA AUTORSKIEGO,
RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ: PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIANY, POWIELANY
LUB ODSTĄPIONY BEZ ZGODY JEDNOSTKI AUTORSKIEJ

NR RYSUNKU K-2	NR PROJEKTU PIE/ZST/2026	FAZA DP
TYTUŁ RYSUNKU ELEMENTY KONSTRUKCYJNE		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa stalowej pochylni dla osób z niepełnosprawnościami		
LOKALIZACJA budynek wielorodzinny ul. Zygmunta Starego 6 Piekary Śląskie	INWESTOR Spółdzielnia Mieszkaniowa w Piekarach Śląskich 41-940 Piekary Śląskie	
PROJEKTANTKA mgr inż. Małgorzata Łączek nr ewid. MAP/0131/PWOK/14 specjalność konstrukcyjna		
DATA październik 2026	BRANŻA KONSTRUKCJA	SKALA 1:100



ZASTRZEGA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z PRAWA AUTORSKIEGO, RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ: PRZERYŚLOWANY, UZUPEŁNIANY, POWIELANY LUB ODSTĄPIONY BEZ ZGODY JEDNOSTKI AUTORSKIEJ

NR RYSUNKU K-4	NR PROJEKTU PIE/ZST/2026	FAZA DP
TYTUŁ RYSUNKU PRZEKROJE 1-1, 2-2, 3-3, 4-4, A-A		
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO Budowa stalowej pochylni dla osób z niepełnosprawnościami		
LOKALIZACJA budynek wielorodzinny ul. Zygmunta Starego 6 Piekary Śląskie	INWESTOR Spółdzielnia Mieszkaniowa w Piekarach Śląskich 41-940 Piekary Śląskie	
PROJEKTANTKA mgr inż. Małgorzata Łączek nr ewid. MAP/0131/PWOK/14 specjalność konstrukcyjna		
DATA październik 2026	BRANŻA KONSTRUKCJA	SKALA 1:100/1:25