

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:

PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCYJNY

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:

PRZEBUDOWA BUDYNKU W ZAKRESIE ZMIANY WYMIARÓW ISTNIEJĄCYCH OTWORÓW DRZWIOWYCH I WYKONANIA NOWYCH DRZWI WEWNĘTRZNYCH.

ADRES INWESTYCJI: Centralny Ośrodek Sportu w Spale
Al. Prezydenta I. Mościckiego 6, 97-215 Spała

KATEGORIA OBIEKTU: XV - budynki sportu i rekreacji

INWESTOR: Centralny Ośrodek Sportu w Spale
Al. Prezydenta I. Mościckiego 6, 97-215 Spała

NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ: gm. Inowódz 101605_5
NAZWA I NR OBRĘBU: 0007 Spała
NUMER DZIAŁKI: 54/9
IDENTYFIKATOR: 101605_5.0007.54/9

AUTOR: mgr inż. Jan Ślęzak
upr. bud. nr LOD/2608/PWOK/15 do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności konstrukcyjno-budowlanej

Jan Ślęzak Usługi Projektowe
ul. Piwnika Ponurego 17/24, 93-222 Łódź

DATA: lipiec 2025

PROJEKTANT:

ZAKRES OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
konstrukcja	mgr inż. Jan Ślęzak	do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej	LOD/2608/PWOK/15	lipiec 2025	

Zawartość opracowania:

CZĘŚĆ OPISOWA	3
PODSTAWA OPRACOWANIA	3
PRZEDMIOT INWESTYCJI	3
OPIS PRAC	3
OBCIĄŻENIA	3
ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ	3
KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ	4
OBCIĄŻENIA STAŁE	4
WYNIKI WYMIAROWANIA	6
BELKA NAD OTWOREM 2,10M	6
BELKA NAD OTWOREM 1,50M	8
NOŚNOŚĆ BELEK NADPROŻOWYCH L-19 TYPU „NN”.	11
DOKUMENTY	12
OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	12
KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA RP	13
KOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA	14
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	16

CZĘŚĆ OPISOWA

PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie zamawiającego
- wizja lokalna;
- aktualne normy i przepisy.

PRZEDMIOT INWESTYCJI

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny przebudowy budynku w zakresie zmiany wymiarów istniejących otworów drzwiowych i wykonania nowych drzwi wewnętrznych w budynku Hali Sportów Walki na terenie Centralnego Ośrodka Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spale, Al. Prezydenta I. Mościckiego 6, 97-215 Spała.

Projektowana przebudowa w zakresie zmiany wymiarów otworów drzwiowych oraz wykonania nowych otworów nie ingeruje w istniejący układ konstrukcyjny oraz posadowienie budynku.

OPIS PRAC

Poszerzenie otworów należy wykonać poprzez zamontowanie nadproży prefabrykowanych L-19 ustawionych półkami do środka nad istniejącymi otworami lub w ścianie w przypadku wykonania nowego otworu.

Prace należy rozpocząć od wykucia bruzdy na głębokość połowy szerokości ściany z jednej strony ściany murowanej. Następnie w tak wykonanej bruzdzie osadzić należy prefabrykowane L-19. Nadproże należy osadzić na zaprawę wysokiej wytrzymałości, np. CERESIT CX 15 lub poduszce betonowej o gr. min 5cm z betonu drobnoziarnistego i niskokurczliwego klasy C20/25. Następnie po min. 24 godzinach należy wykonać analogicznie bruzdę pod nadproże z drugiej strony ściany i osadzić drugie nadproże.

Po kolejnych 24h przestrzeń między belkami zazbroić dołem 2#12 (S235) i wypełnić betonem klasy C20/25.

Po osiągnięciu wstępnej wytrzymałości należy przestrzeń nad nadprożem wypełnić nabetonem klasy C20/25.

Po upływie kolejnych 24 godzin, przystąpić można do wykuwania otworu do wymiarów docelowych. Wykucia należy wykonać tak, aby minimalne oparcie nadproża wynosiło 25cm.

OBCIĄŻENIA

ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ

Lp.	Natura obciążenia	Współczynnik obciążenia γ_f
1.	Obciążenia stałe	1,35
2.	Obciążenie użytkowe	1,5

KOMBINACJE OBCIĄŻEŃ

Kombinacje normowe wykonano przyjmując następujący regulamin:

Lp.	Natura	γ_{\max}	γ_{\min}	γ_s	Ψ_{01}
1	Stała	1,35	1	1	
2.	Zmienna	1,5		1	0,7

Lp.	Typ kombinacji	Obciążenia	
		Stałe	Zmienne
1	SGN	$\sum_{i \geq 1} G_i \cdot \begin{cases} \gamma_{\max}^{(i)} \\ \gamma_{\min}^{(i)} \end{cases}$	$Q_i \cdot \gamma_{\max}^{(i)} + \sum_{j \geq 1, i \neq j} Q_j \cdot \Psi_{0,1}$
2.	SGU	$\sum_{i \geq 1} G_i \cdot \gamma_s^{(i)}$	$Q_i + \sum_{j \geq 1, i \neq j} Q_j \cdot \Psi_{0,1}$

OBCIĄŻENIA STAŁE

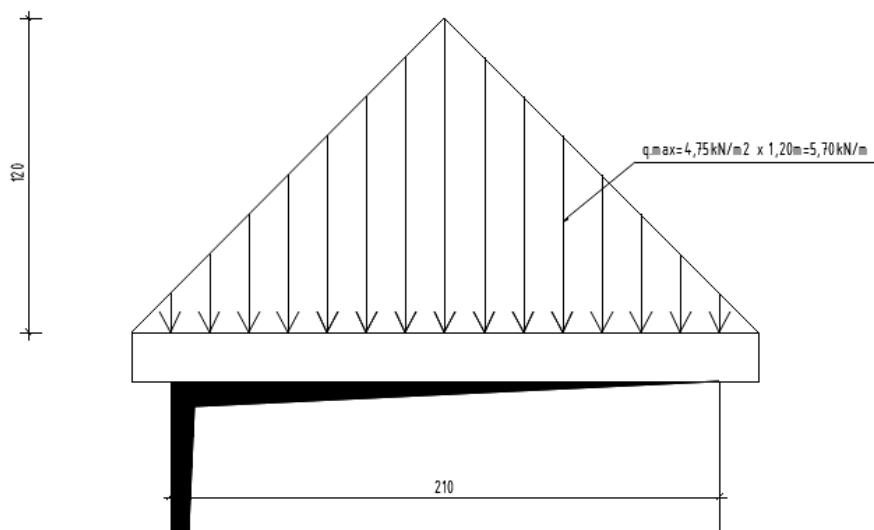
Ściany murowane wewnętrzne

Lp. Opis oddziaływania	Wartość char. kN/m ²
1. Tynk mineralny cienkowarstwowy grub.0,5 cm [14,00kN/m ³ ·0,005m]	0,07
2. Bloczki silikatowe grub.24 cm [18,00kN/m ³ ·0,24m]	4,32
3. Zaprawa wapienno-cementowa grub.1,5 cm [20,00kN/m ³ ·0,015m]	0,30
Σ:	4,69

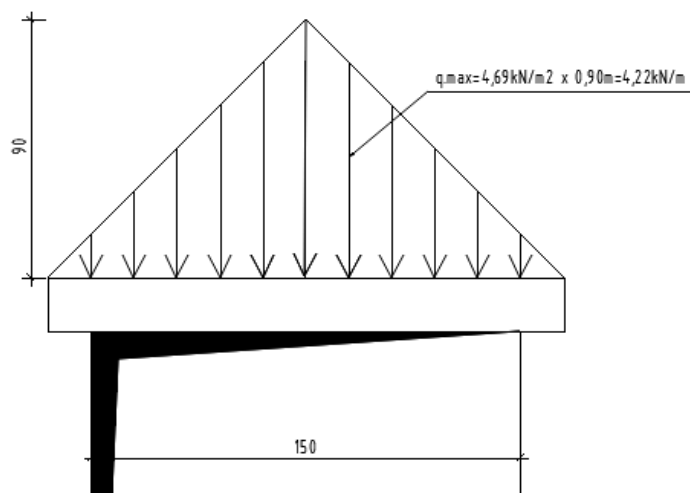
Ściany murowane zewnętrzne

Lp. Opis oddziaływania	Wartość char. kN/m ²
1. Tynk mineralny cienkowarstwowy grub.0,5 cm [14,00kN/m ³ ·0,005m]	0,07
2. Bloczki silikatowe grub.24 cm [18,00kN/m ³ ·0,24m]	4,32
3. Polistyren (ekspandowany, granulowany) grub.20 cm [0,30kN/m ³ ·0,20m]	0,06
4. Zaprawa wapienno-cementowa grub.1,5 cm [20,00kN/m ³ ·0,015m]	0,30
Σ:	4,75

schemat obciążenia nadproża nad otworem 2,10m



schemat obciążenia nadproża nad otworem ~1,50m



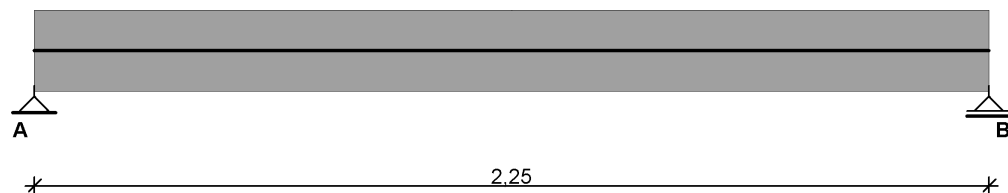
WYNIKI WYMIAROWANIA

BELKA NAD OTWOREM 2,10M

Belka 1

GEOMETRIA

Schemat belki

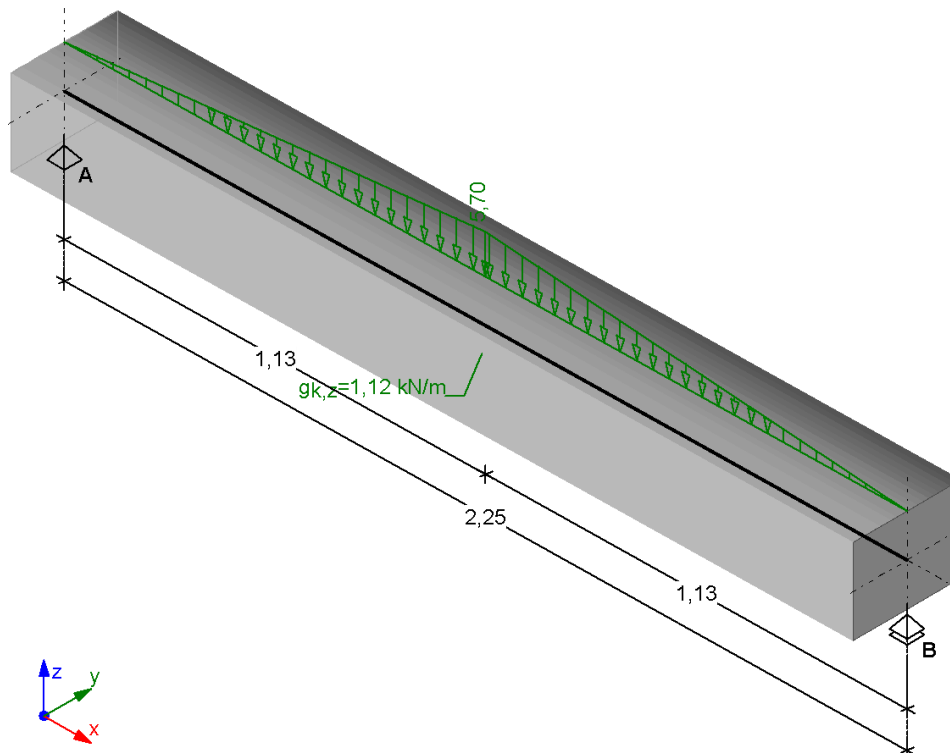


Parametry belki - przekrój: 240x190, materiał: Beton C20/25

- moment bezwładności przekroju $J_y = 13718,0 \text{ cm}^4$
- moduł sprężystości podłużnej $E = 30,0 \text{ GPa}$
- masa belki $m = 114,0 \text{ kg/m}$

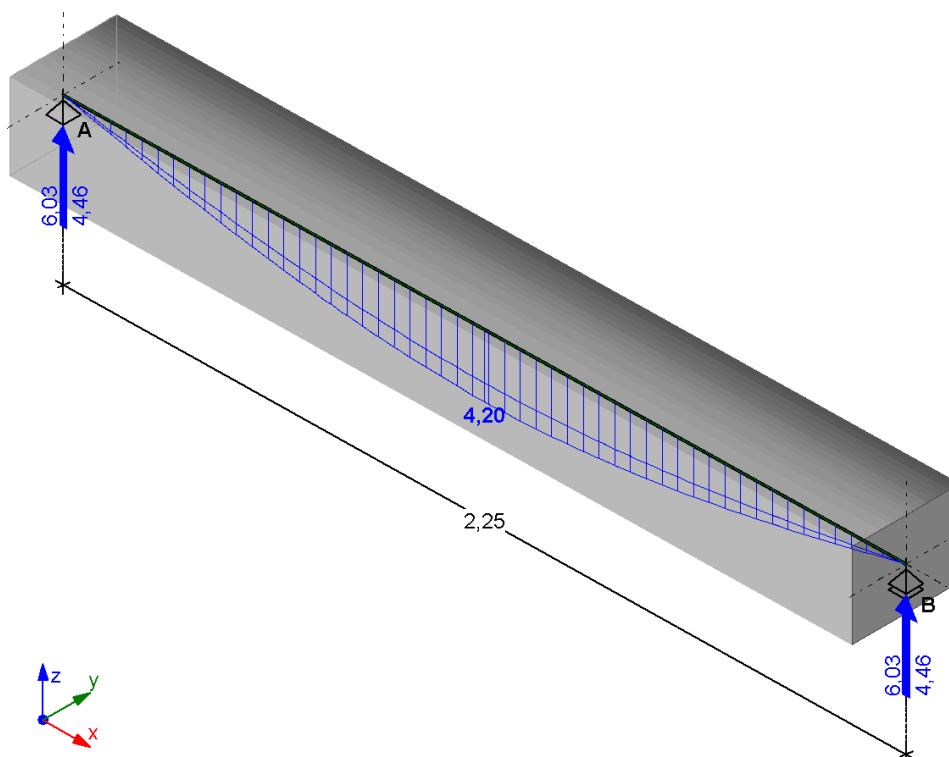
ODDZIAŁYWANIA CHARAKTERYSTYCZNE

Przypadek G1: Przypadek 1 (stałe (ogólnie))

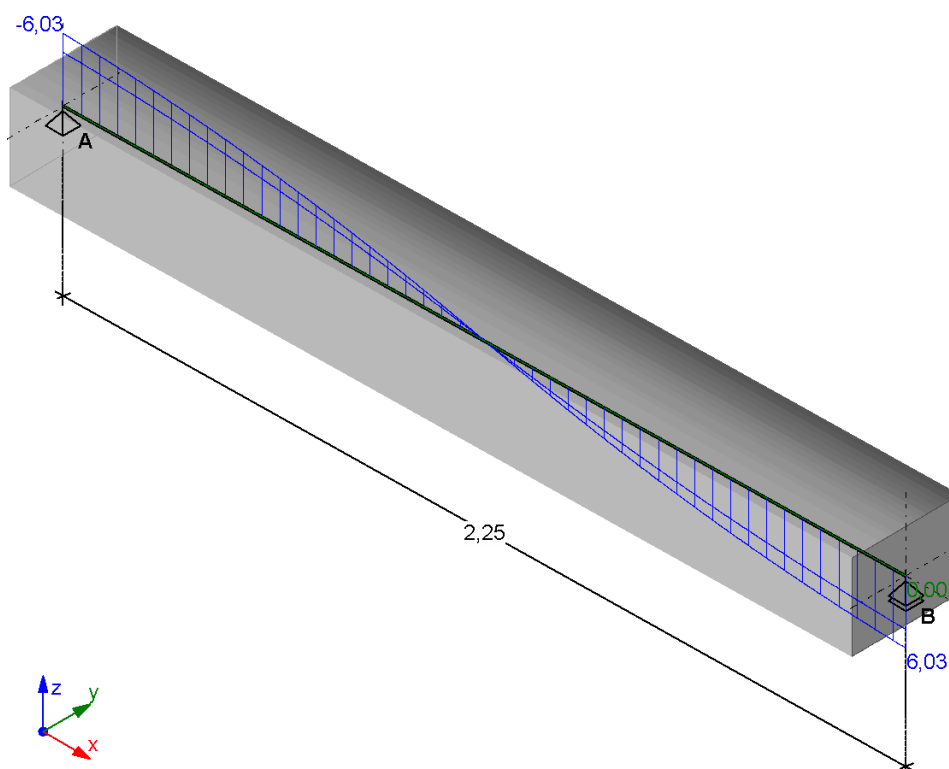


OBWIEDNIA EFEKTÓW ODDZIAŁYWAŃ dla kombinacji SGN podstawowa STR

Wykres momentów zginających M_y [kNm] / Reakcje podporowe R_z [kN]:

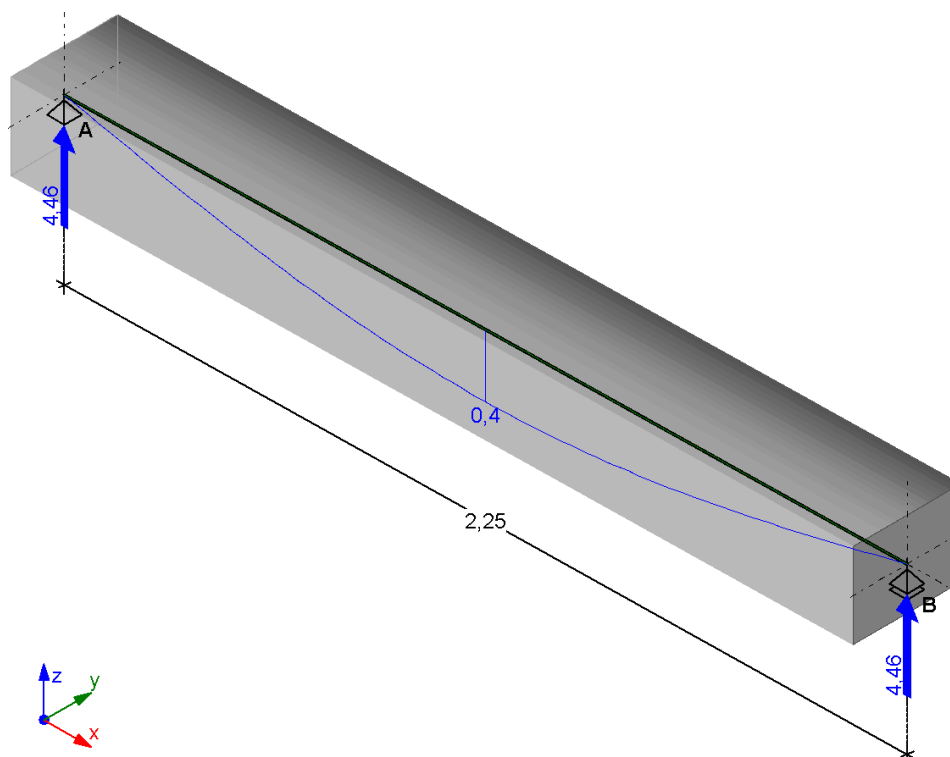


Wykres sił poprzecznych V_z [kN]:



OBWIEDNIA EFEKTÓW ODDZIAŁYWAŃ dla kombinacji SGU charakterystyczna

Wykres przemieszczeń w_z [mm] / Reakcje podporowe R_z [kN]:

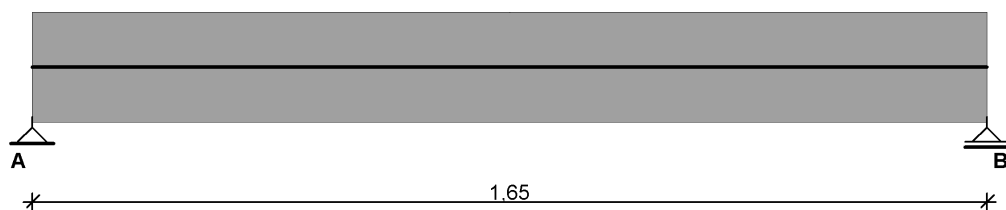


BELKA NAD OTWOREM 1,50M

Belka 1

GEOMETRIA

Schemat belki

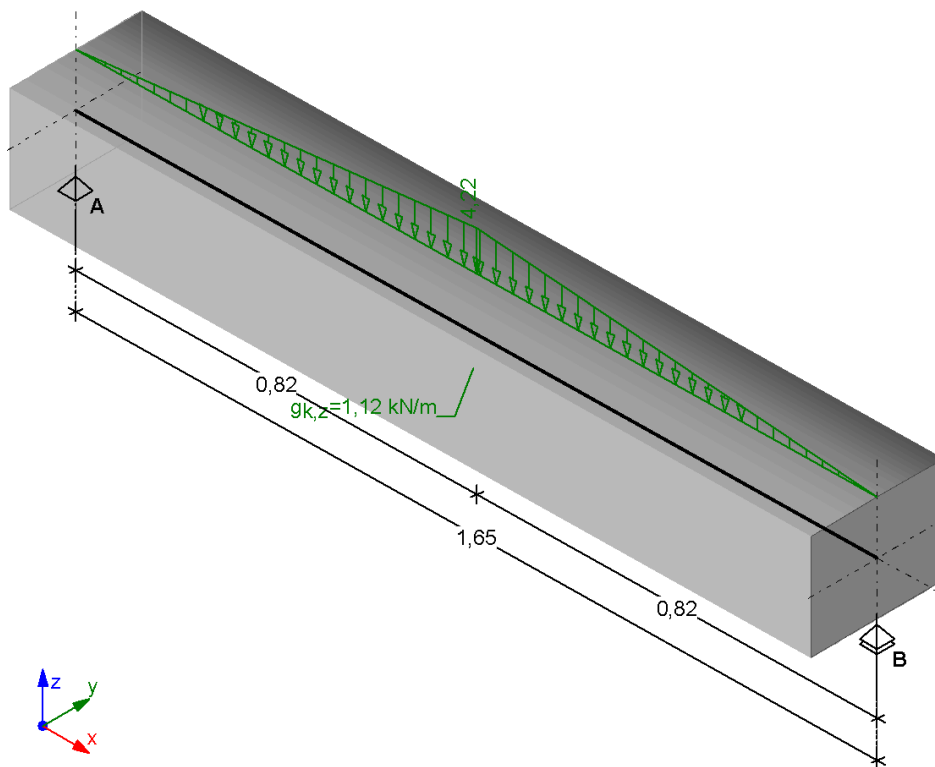


Parametry belki - przekrój: 240x190, materiał: Beton C20/25

- moment bezwładności przekroju $J_y = 13718,0 \text{ cm}^4$
- moduł sprężystości podłużnej $E = 30,0 \text{ GPa}$
- masa belki $m = 114,0 \text{ kg/m}$

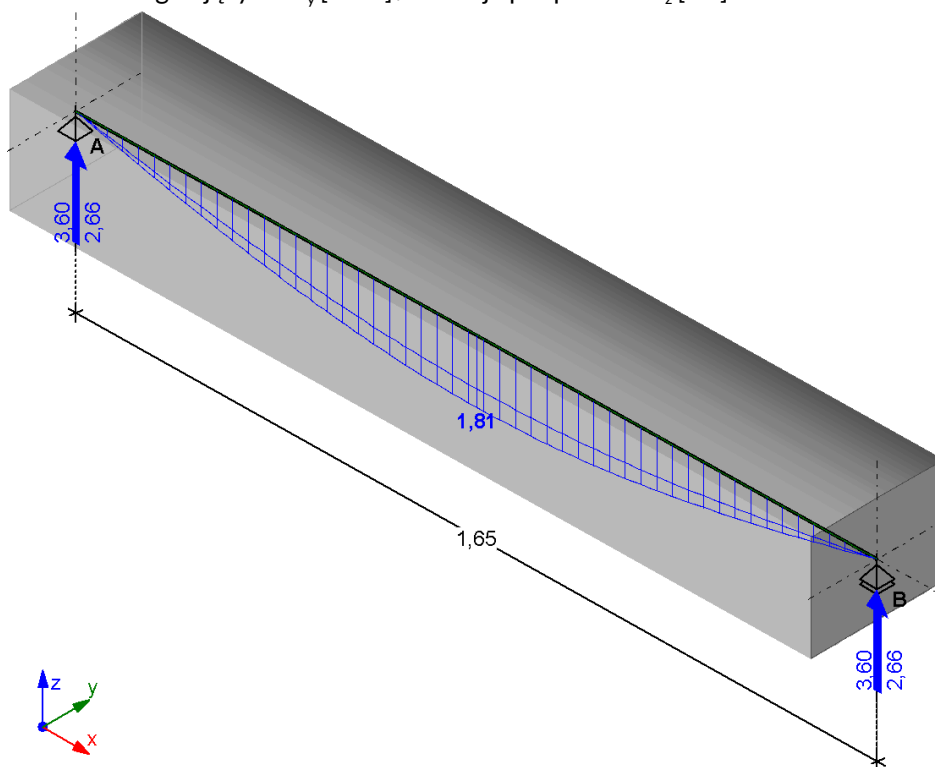
ODDZIAŁYWANIA CHARAKTERYSTYCZNE

Przypadek G1: Przypadek 1 (stałe (ogólnie))

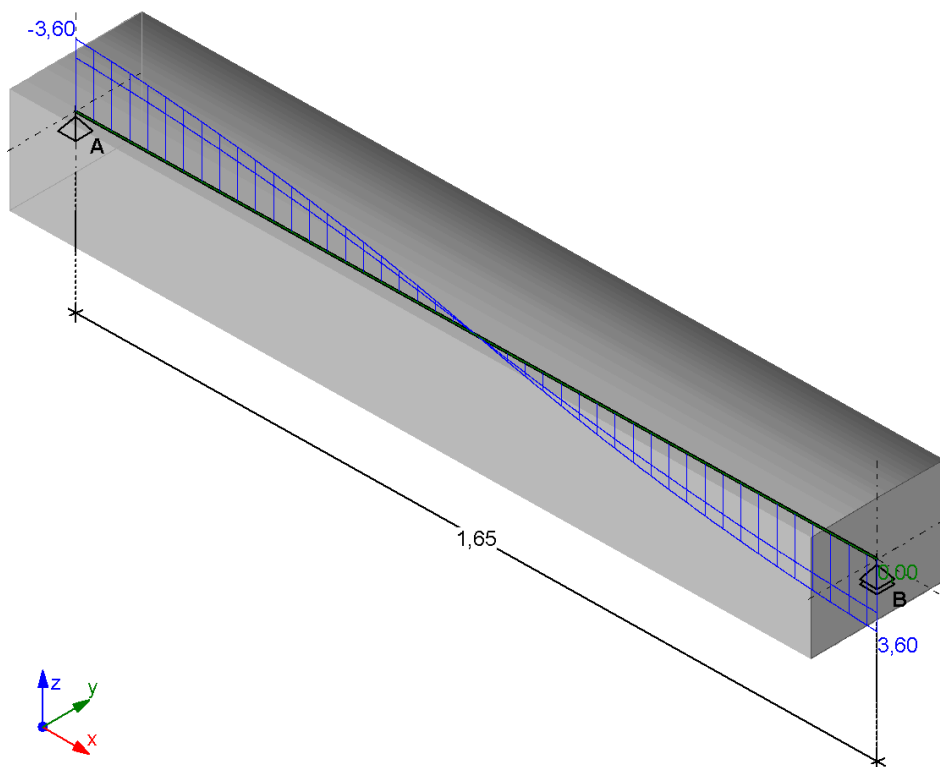


OBWIEDNIA EFEKTÓW ODDZIAŁYWAŃ dla kombinacji SGN podstawowa STR

Wykres momentów zginających M_y [kNm] / Reakcje podporowe R_z [kN]:

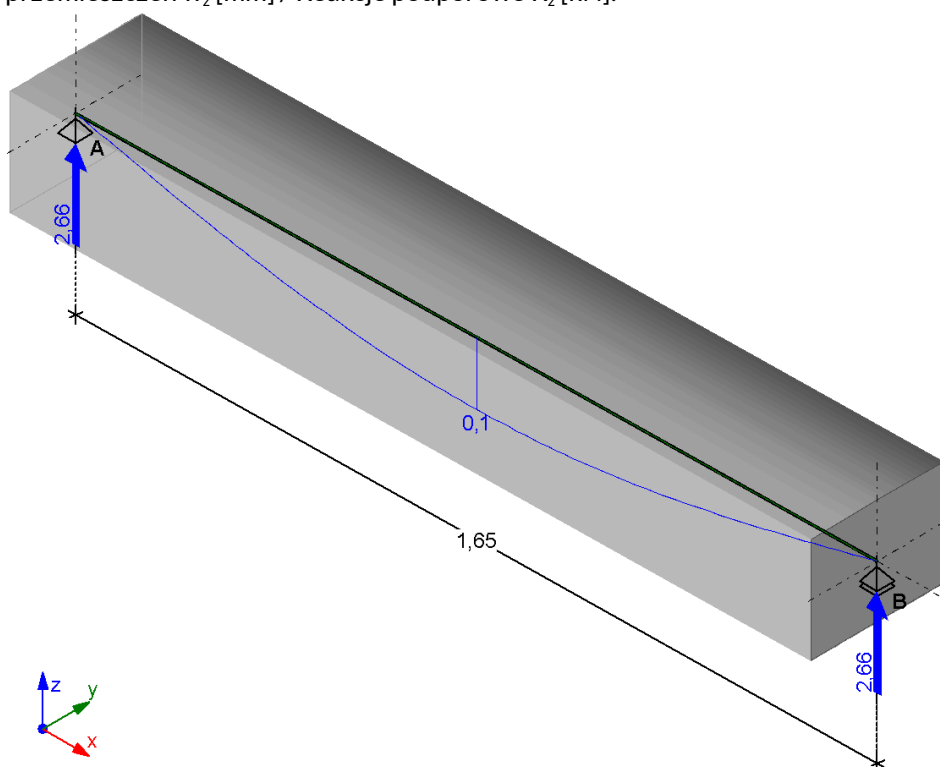


Wykres sił poprzecznych V_z [kN]:



OBWIEDNIA EFEKTÓW ODDZIAŁYWAŃ dla kombinacji SGU charakterystyczna

Wykres przemieszczeń w_z [mm] / Reakcje podporowe R_z [kN]:



NOŚNOŚĆ BELEK NADPROŻOWYCH L-19 TYPU „NN”.

typ belki	długość (mm)	ciężar montażowy	minimalna głębokość oparcia na podporach	moment obliczeniowy przenoszony przez zbrojenie dolne [kNm]	moment obliczeniowy przenoszony przez zbrojenie górne [kNm]	siła poprzeczna obliczeniowa przenoszona przez jedną belkę [kN]
Nn/120	1190	0,42kN	10cm	3,25	1,7	14,21
Nn/150	1490	0,52kN	10cm	5,3	1,7	14,21
Nn/180	1790	0,63kN	12cm	6,37	1,7	17,74
Nn/210	2090	0,73kN	12cm	7,57	1,7	17,74
Nn/240	2390	0,84kN	12cm	7,57	1,7	17,74
Nn/270	2690	0,94kN	14cm	8,68	1,7	17,74
Nn/300	2990	0,99kN	14cm	9,65	2,95	17,69
Nn/330	3390	1,09kN	14cm	10,7	4,46	17,69
Nn/360	3590	1,19kN	14cm	10,77	6,16	21,77

DOKUMENTY

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Łódź, lipiec 2025

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, zmieniony przez: Dz. U. z 2020 r. poz. 471) oświadczam, że projekt dla zamierzenia budowlanego pt. „Przebudowa w zakresie zmiany wymiarów istniejących otworów drzwiowych i wykonania nowych drzwi wewnętrznych w budynku Hali Sportów Walki na terenie Centralnego Ośrodka Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spale, Al. Prezydenta I. Mościckiego 6, 97-215 Spała został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

mgr inż. Jan Ślęzak

upr. bud. nr LOD/2608/PWOK/15

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

Jan Ślęzak Usługi Projektowe
ul. Piwnika Ponurego 17/24, 93-222 Łódź

KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA RP



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
ŁOD-N26-C34-FPH *

Pan Jan ŚLĘZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BO/0177/15
adres zamieszkania Chociw 102, 98-170 Widawa
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-13 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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



KOPIA UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH PROJEKTANTA

**Łódzka Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa**
91-425 Łódź, ul. Północna 39
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 12 czerwca 2015 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2701/738/15
sygn. akt. KK/D/7131-2/2608/15

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 i ust. 3 pkt 5 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
stwierdza, że**

Pan Jan Piotr Ślęzak

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 24 czerwca 1984 r. Łask

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2608/PWOK/15

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. 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 Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Waław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Jan Ślęzak jest upoważniony do:

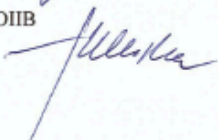
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do konstrukcji obiektu, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi w odniesieniu do architektury obiektu, zgodnie z § 12 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 5) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 6) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska

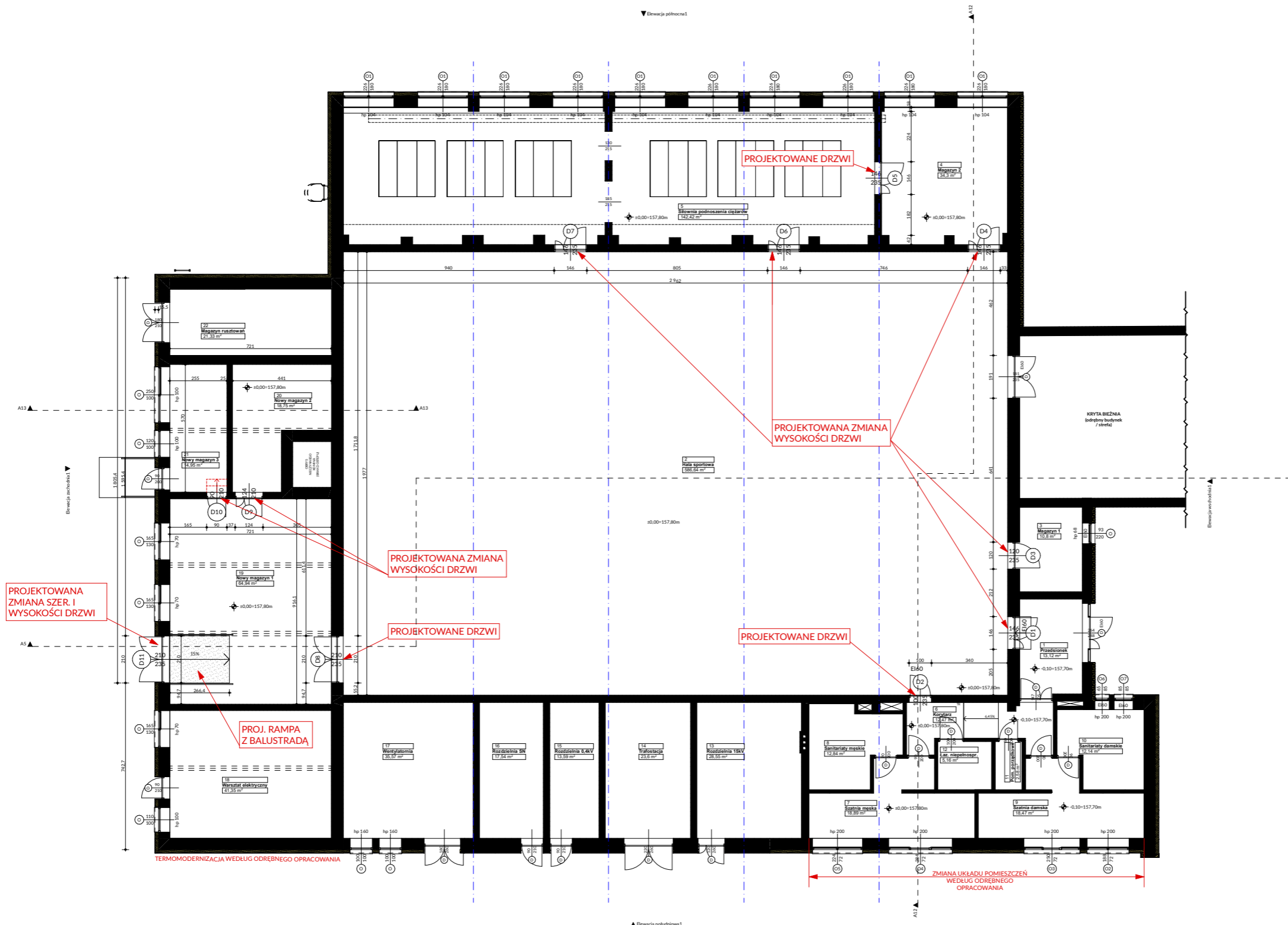


Otrzymują:

1. Jan Ślęzak
Chociw 102
98-170 Widawa;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.



CZEŚĆ RYSUNKOWA



PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA	
Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, edytowanie i publikowanie bez zgody autora zabronione. Wszystkie wymiary należy zweryfikować z natury, nie skłaniać wymiarów z rysunku. Wszystkie prace wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów oraz z wiedzą techniczną dla poszczególnych systemów. Wszelkie błędy, rozbieżności lub nieścisłości należy zgłaszać do projektanta.	
www.matita.pl pawel.regula@matita.pl 504 704 210	
Tytuł opracowania: Przebudowa budynku w zakresie zmiany wymiarów istniejących otworów drzwiowych i wykonania nowych drzwi wewnętrznych.	
Adres inwestycji: Spała, Al. Prez. I. Mościckiego 6, 97-215 Inowłódz; dz. nr 54/9, obręb Spała	
Inwestor / adres: Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spałe, Spała, Al. Prez. I. Mościckiego 6, 97-215 Inowłódz	
Projektant: mgr inż. Jan Ślęzak upr. nr LOD/2608/PWOK/15	
Tytuł rysunku: Stan projektowany	
Skala rysunku: 1:200 / A3	
Data: Wrzesień 2025	
Nr arkusza: PT.K.2	

WSZYSTKIE WYMIARY OTWORÓW OKIENNYCH I DRZWIOWYCH PODANO W ŚWIETLE MURU.
WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI NALEŻY POWIADOMIĆ GŁÓWNEGO PROJEKTANTA.

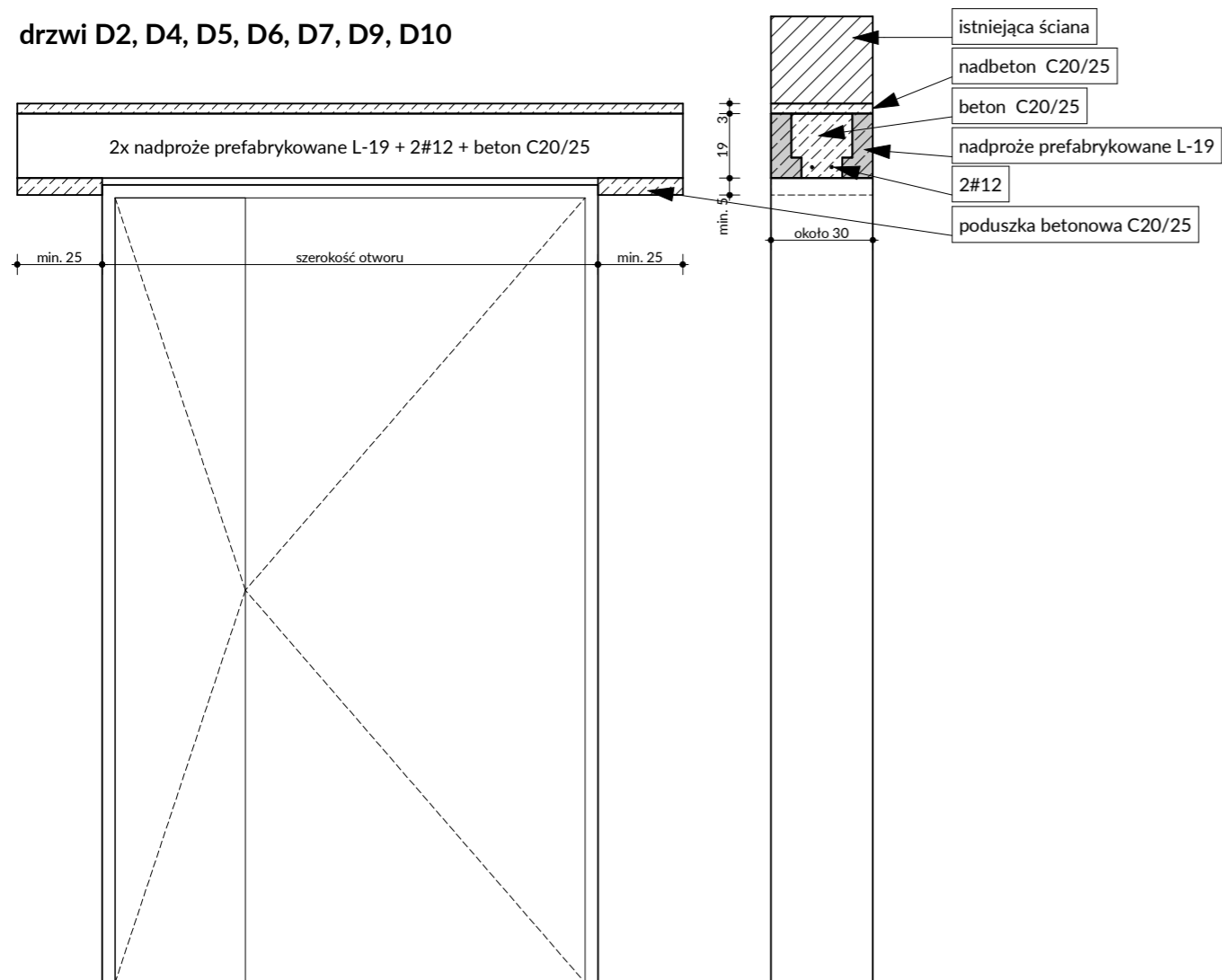
EWENTUALNE ROZWIĄZANIA ZAMIENNE UZGODNIĆ PISEMNIEM Z INWESTOREM I GENERALNYM PROJEKTANTEM.
WSZELKIE ZMIANY ZAPROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCĘ MUSZĄ POSIADAĆ PISEMNĄ AKCEPTACJĘ PROJEKTANTA.

WSZYSTKIE ELEMENTY I ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE WYKONYWAĆ ZGODNIE Z ZALECENIAMI PRODUCENTA.
RELACJE POMIĘDZY PRZYJĘTYMI W PROJEKCIE WYMIARAMI A STANEM SUROWYM OBIEKTU NALEŻY SPRAWDZIĆ PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC MONTAŻOWYCH I WYKOŃCZENIOWYCH

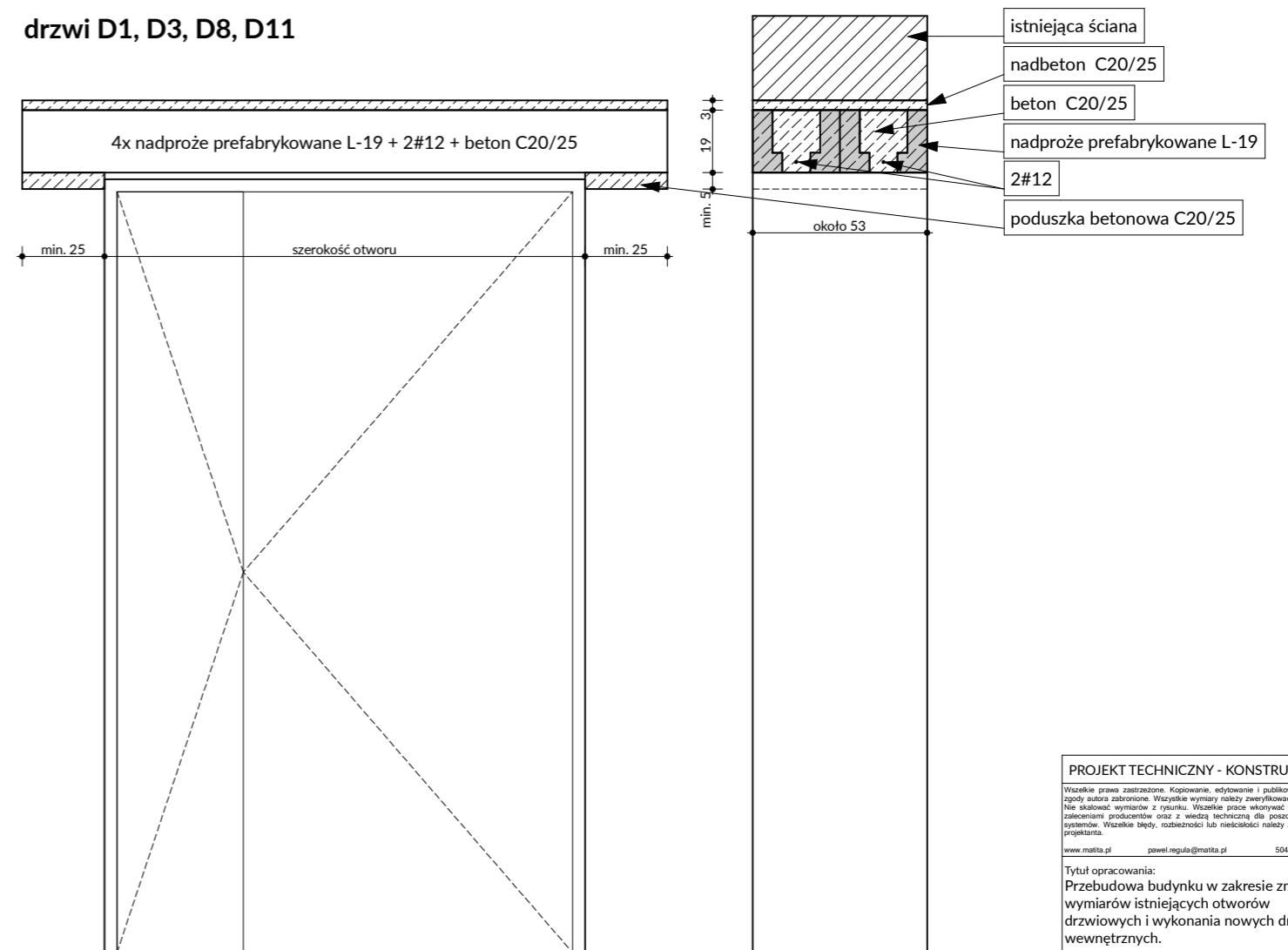
WSZELKIE ELEMENTY WYKOŃCZENIOWE, WYPOSAŻENIE RUCHOME I NIEMUCHOME, KOLORYSTYKA MATERIAŁÓW, ITP., MOGĄ BYĆ OBOJĘTE ODREBNYM OPRACOWANIEM PROJEKTOWYM (PROJEKTEM WNĘTRZ) - W TAKIM PRZYPADKU ZA OBOWIĄZUJĄCE UZNANE ZOSTANĄ ROZWIĄZANIA ZAACCEPTOWANE PRZEZ INWESTORA, USTALONE POMIĘDZY PROJEKTANTEM WNĘTRZ A PROJEKTANTEM GENERALNYM.

ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z CAŁOŚCIĄ PROJEKTU ARCHITEKTONICZNEGO ORAZ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI W SZCZEGÓLNOŚCI Z PROJEKTEM KONSTRUKCYJNYM.

drzwi D2, D4, D5, D6, D7, D9, D10



drzwi D1, D3, D8, D11



PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA

Wszystkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie, edytowanie i publikowanie bez zgody autora zabronione. Wszystkie wymiary należy zweryfikować z natury, nie skłaniać wymiarów z rysunku. Wszelkie głośnieści zgodne z zaleceniami producentów oraz z wiedzą techniczną dla poszczególnych systemów. Wszelkie błędy, rozbieżności lub nieścisłości należy zgłosić do projektanta.

www.matita.pl pawel.regula@matita.pl 504 704 210

Tytuł opracowania:
Przebudowa budynku w zakresie zmiany wymiarów istniejących otworów drzwiowych i wykonania nowych drzwi wewnętrznych.

Adres inwestycji:
Spała, Al. Prez. I. Mościckiego 6, 97-215 Inowódz; dz. nr 54/9, obręb Spała

Inwestor / adres:
Centralny Ośrodek Sportu - Ośrodek Przygotowań Olimpijskich w Spale, Spała, Al. Prez. I. Mościckiego 6, 97-215 Inowódz

Projektant:
mgr inż. Jan Ślęzak
upr. nr LOD/2608/PWOK/15

Tytuł rysunku:
Konstrukcja wykonania nadproży otworów

Skala rysunku:
1:20 / A3

Data:
Wrzesień 2025

Nr arkusza:
PT.K.3

MATITA
ARCHITEKTURA
PAWEŁ REGUŁA