

PROJEKT TECHNICZNY - KONSTRUKCJA

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	30-127 KRAKÓW, UL. SZABŁOWSKIEGO 1, działka nr 338/10 obręb 0002 KROWODRZA,
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	IX
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ	jednostka: M.KRAKÓW 126104_9 obręb: 0002 KRAKÓW - KROWODRZA działka nr : 338/10
NAZWA I NUMER OBREBU EWIDENCYJNEGO	
NUMER DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH	
INWESTOR	ZESPÓŁ SZKÓŁ ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANÝCH W KRAKOWIE REPREZENTOWANY PRZEZ DYREKTOR mgr inż. Dorotę Matłęga
DATA	CZERWIEC 2025

zakres opracowania	pełniona funkcja projektowa	imię i nazwisko specjalność numer uprawnień	data opracowania	podpis
KONSTRUKCJA	Projektant	Inż. Wojciech Michno	CZERWIEC 2025	
	specj. uprawnień	Do projektowania i wykonywania robót budowlanych bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
	numer uprawnień	350 /02		
KONSTRUKCJA	sprawdzający	Mgr inż. Łukasz Sekuła	CZERWIEC 2025	
	specj. uprawnień	Do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej		
	numer uprawnień	SWK/POOK/0027/12		

1. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest budynek Internatu przy Zespole Szkół Architektoniczno-Budowlanych przy ul. Szablowskiego 1 w Krakowie.

Niniejszy projekt obejmuje elementy konstrukcyjne wymagane dla remontu i zmiany sposobu użytkowania pomieszczeń w budynku Internatu w ramach utworzenia i funkcjonowania branżowego centrum umiejętności w dziedzinie renowacji i elementów architektury, a także zmiany w auli szkolnej w zakresie montażu podnośnika wraz z pracami towarzyszącymi oraz montaż antresoli w pomieszczeniu zaplecza.

2. Opis konstrukcji budynku.

Przedmiotowy obiekt to budynek mieszkalny internatu wykonany w latach 60-tych XX wieku, na podstawie typowego projektu opartego na tradycyjnej konstrukcji: fundamenty wykonane na ławie betonowej z niewielką odsadzką. ściany fundamentowe murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Głębokość posadowienia zmienna, dostosowana do poziomu posadzki w piwnicy. Ściany nośne murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej o zmiennej grubości, obustronnie tynkowane. Ściany działowe z cegły dziurawki. Stropy żelbetowe, gęstożebrowe typu DZ. Klatka schodowa żelbetowa. Budynek zakończony stropodachem dwuspadowym na konstrukcji stropu gęstożebrowego, kryty papą.

3. Projektowane elementy konstrukcyjne

W ramach niniejszego opracowania, projektuje się następujące elementy konstrukcyjne:

W INTERNACIE:

- nadproża otworów drzwiowych w ścianach konstrukcyjnych poziomu piwnic,
- montaż ściany działowej na parterze w pomieszczeniu Kierownika Internatu,
- ruszt nad dachu pod centralę wentylacyjną
- fundament pod podnośnik nożycowy
- schody żelbetowe, dla pomieszczeń po dawnej kotłowni,

W SZKOLE:

- fundament dla podnośnika wewnątrz budynku auli
- otwór w stropie dla podnośnika nożycowego
- wypełnienie otworu po wentylacji mechanicznej w stropie nad piwnicą
- antresola drewniana

INTERNAT

NADPROŻA OTWORÓW DRZWIOWYCH W ŚCIANACH KONSTRUKCYJNYCH POZIOMU PIWNIC

Projekt architektoniczny przewiduje wykonanie nowych przebić w ścianach nośnych wewnętrznych podłużnych, dla stolarki drzwiowej. Projektowane są otwory o szerokości 100-138cm w ścianach o szerokości ok. 38 - 59cm. Ze względów konstrukcyjnych przyjęto nadproża złożone z dwuteowników gorącowalcowanych równoległościennych IPE140:

- w ilości 4 sztuk: 4xIPE140 dla ściany o szerokości 38-47cm,
- w ilości 6 sztuk: 6xIPE140 dla ściany o szerokości 48-59cm.

Minimalne oparcie jednostronne – 20cm na poduszkach betonowych o grubości min. 7cm.

Kolejność realizacji :

1. Wyznaczyć projektowany otwór na podstawie danych dostawcy stolarki drzwiowej, sprawdzić czy nie biegną w tej strefie instalacje wewnętrzne kolidujące z projektowanym otworem,
2. Poza obrysem projektowanego otworu z jednej i z drugiej strony wykonać otwory na poduszki betonowe oparcia belek, o szerokości min. 20cm i wysokości 22cm (15cm powyżej i 7cm poniżej linii nadproża) - wysokość otworu = wysokość dwuteownika 14cm + 1cm luzu + 7cm na poduszkę betonową,
3. Po wykonaniu przebiccia oczyścić otwory z elementów pylastych (przemyć czystą wodą) i wykonać poduszkę betonową grubości min. 7 cm dla osadzenia belek.

(poduszkę wykonać w proporcji cement-piasek 1:2 lub zastosować zaprawę szybkosprawną)

4. W celu osadzenia dwuteownika należy jednostronnie wykonać bruzdę o wysokości danego dwuteownika + 2cm luzu (łącznie 16cm) i głębokości połowy szerokości ściany.
5. Oczyszczyć wykonany otwór z cząstek pylastych.
6. Po związaniu poduszki betonowej należy wstawić dwuteownik blisko środka otworu,
7. Pomiędzy górną półką dwuteownika a zaprawą cem-wap ściany wprowadzić kliny i wstępnie ugiąć belkę. Następnie przestrzeń nad górną półką wypełnić zaprawą cementową (cement-piasek 1:2 lub zaprawę szybkosprawną). Kliny pozostawić do momentu związania zaprawy.
8. Po związaniu zaprawy wyciągnąć kliny i wstawić drugą belkę w taki sposób, aby półki były w odległości ok. 2-3cm od lica ściany (bez tynku), wstawić kliny, ugiąć belkę i wypełnić zaprawą przestrzeń nad górną półką , dla szerszej ściany wstawić kolejną belkę i powtórzyć punkt 8.
9. Po związaniu zaprawy, wykonać czynności 4-8 z drugiej części ściany,
10. Po związaniu zaprawy wyjąć kliny. Dwuteowniki wrócić ponownie w położenie neutralne dociskając zaprawę wypełniającą bruzdę.
11. Po tych czynnościach przyspawać dolne półki spawem pachwinowym grubości 3mm płaskowniki spinające 5x30mm stosując 3 płaskowniki w równym rozstawie.
12. przyspawać punktowo siatkę Rabbitza lub Leduchowskiego, aby ułatwić prace wykończeniowe,
13. Sprawdzić prawidłowość wykonanych robót.
14. wybić projektowany otwór i otynkować nadproże,
15. po zakończeniu prac, osadzić stolarkę drzwiową zgodnie z instrukcją producenta.

MONTAŻ ŚCIANY DZIAŁOWEJ NA PARTERZE W POMIESZCZENIU KIEROWNIKA INTERNATU

Zgodnie z przepisami montaż i demontaż ścianek działowych nie jest czynnością związaną z konstrukcją budynku. Jednakże w tym przypadku przewiduje się montaż nowej ścianki działowej równoległe do belek stropowych stropu gęstożebrowego.

W związku z powyższym przyjmuje się dwa możliwe warianty realizacji:

wariant I - ścianę działową lekką – gipsowo-kartonową na profilach systemowych. Można ją wykonać w każdej lokalizacji, niezależnie od układu belek stropu gęstożebrowego

wariant II – ścianę murowaną z cegły dziurawki lub betonów komórkowych (o gęstości nie większej niż 600kg/m³) . **Taką ścianę można stawić wyłącznie osiowo względem belki stropu gęstożebrowego.** Zatem przed wykonaniem takiej ściany należy sprawdzić, czy pod projektowaną ścianą jest osiowo belka stropu gęstożebrowego. **Zabrania się inne ustawienie projektowanej murowanej ściany działowej na stropie gęstożebrowym.**

RUSZT NAD DACHU POD CENTRAŁĘ WENTYLACYJNĄ

Projekt instalacyjny przewiduje montaż centrali wentylacyjnej na dachu budynku internatu. W związku z powyższym na rys. K-2 przedstawiono ruszt stalowy dla oparcia centrali wentylacyjnej, a także podest roboczy wykonany z kraty pomostowej wraz z wytycznymi realizacji i zestawieniem materiałów.

FUNDAMENT POD PODNOŚNIK NOŻYCOWY

Na zewnątrz budynku internatu, w szachcie doświetlającym pomieszczenia piwniczne planowane jest umieszczenie podnośnika nożycowego. Ze względu na wymiary podnośnika i wytyczne realizacji, konieczny jest następujący zakres robót:

- rozebranie szachtu w strefie stopy fundamentowej podnośnika

- wykonanie fundamentu zgodnie z wytycznymi dostawcy
- wykonanie nowej ściany oporowej szachtu.

Na rysunku K-3 przedstawiono szczegóły dotyczące wykonania geometrii stopy fundamentowej oraz elementy zbrojenia elementów żelbetowych wraz z odtworzeniem ściany oporowej szachtu.

SCHODY ŻELBETOWE **DLA POMIESZCZEŃ PO DAWNEJ KOTŁOWNI**

W dawnych pomieszczeniach kotłowni przyjęto wykonanie nowych schodów wewnętrznych. Przyjęto schody żelbetowe (zbrojenie i geometria na rys. K-4) , wylewane, oparte na ścianie wewnętrznej oraz na gruncie rodzimym. Grubość 12cm, z betony C25/30, zbrojone stalą A-IIIN (Rb500) , otulenie 30mm, zbrojenie:

- w spoczniku:
 - główne górą i dołem #12 co 15cm,
 - rozdzielcze : #8 co 20cm,
- w płycie biegowej:
 - główne dołem # 12 co 15cm, w strefach przypodporowej #12 co 30cm.
 - rozdzielcze : #8 co 20cm,

Na ścianie płytę biegową oprzeć na całej szerokości ściany konstrukcyjnej (ok. 45cm) natomiast płytę biegową oprzeć na gruncie rodzimym (ok. 50cm poniżej poziomu posadzki). W strefie zagłębienia w gruncie wykonać izolację przeciwwilgociową z folii grubości min. 0,3mm - folię ułożyć po wykonaniu wykopu przed zalaniem stopy płyty biegowej. Połączyć izolację przeciwwilgociową z izolacją posadzki.

SZKOŁA

FUNDAMENT DLA PODNOŚNIKA WEWNĄTRZ BUDYNKU AULI

Projektowany podnośnik łączy pomieszczenie piwniczne z podwyższeniem auli. Projektowany jest w narożniku pomieszczenia piwnicznego. Przyjęto zlokalizowanie podnośnika w odległości 15,5cm od ścian konstrukcyjnych. Fundament opracowano na podstawie wytycznych dostawcy podnośnika.

Przyjęto posadowienie podszybia na głębokości istniejącego fundamentu budynku. Grubość podstawowa płyty i ścian bocznych wynosi 25cm, natomiast przy ścianach zmniejszono wymiar do 15cm. Szczegóły znajdują się na rysunku K-5.

OTWÓR W STROPIE DLA PODNOŚNIKA NOŻYCOWEGO

Dla potrzeb podnośnika przyjęto wycięcie otworu w stropie o wymiarach określonych w wytycznych dostawcy. Ze względu na konieczność likwidacji fragmentu żeber stropowych, konieczne jest wykonanie wymianu w postaci dwóch ceowników stalowych opasających strop i skręconych śrubami M12. Szczegóły znajdują się na rysunku K-6.

WYPEŁNIENIE OTWORU PO WENTYLACJI MECHANICZNEJ W STROPIE NAD PIWNICĄ

Dodatkowo, ze względów użytkowych, konieczne jest wypełnienie istniejącego otworu w stropie o średnicy ok 80cm w narożniku ścian zewnętrznych. Przyjęto wykonanie płytki betonowej zbrojonej siatką z prętów #8. Szczegóły na rys. K-6

ANTRESOLA DREWNIANA

Na parterze, w pomieszczeniu technicznym auli, przyjęto wykonanie antresoli drewnianej . Przyjęto antresolę na ruszcie drewnianych wspartą na słupach drewnianych (alternatywnie można zawiesić ją na przyległych ścianach). Przyjęto wykonanie antresoli w obrysie pomieszczenia technicznego. Schody wg indywidualnego projektu. **Przyjęto max. obciążenie użytkowe antresoli nie większe niż 100kg/m².** Szczegóły przedstawiono na rysunku K-7

OBLICZENIA POSZCZEGÓLNYCH POZYCJI KONSTRUKCYJNYCH ZNAJDUJĄ SIĘ
W ARCHIWUM PROJEKTANTA W POSTACI ELEKTRONICZNEJ.

Do obliczeń przyjęto:

Beton –	C25/30 :	$f_{cd} = 17,8 \text{ MPa}$
Stal – A-IIIN (Rb500)	:	$f_{yd} = 420 \text{ MPa}$
PROFILE STALOWE S235		
DREWNO	:	C-24

Konstrukcję opracowano na podstawie norm:

PN-EN 1990: Eurokod: Podstawy projektowania konstrukcji

PN-EN 1991: Eurokod 1: Oddziaływania na konstrukcje

PN-EN 1992: Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu

PN-EN 1995: Eurokod 5: Projektowanie konstrukcji drewnianych

PN-EN 1996: Eurokod 6: Projektowanie konstrukcji murowych

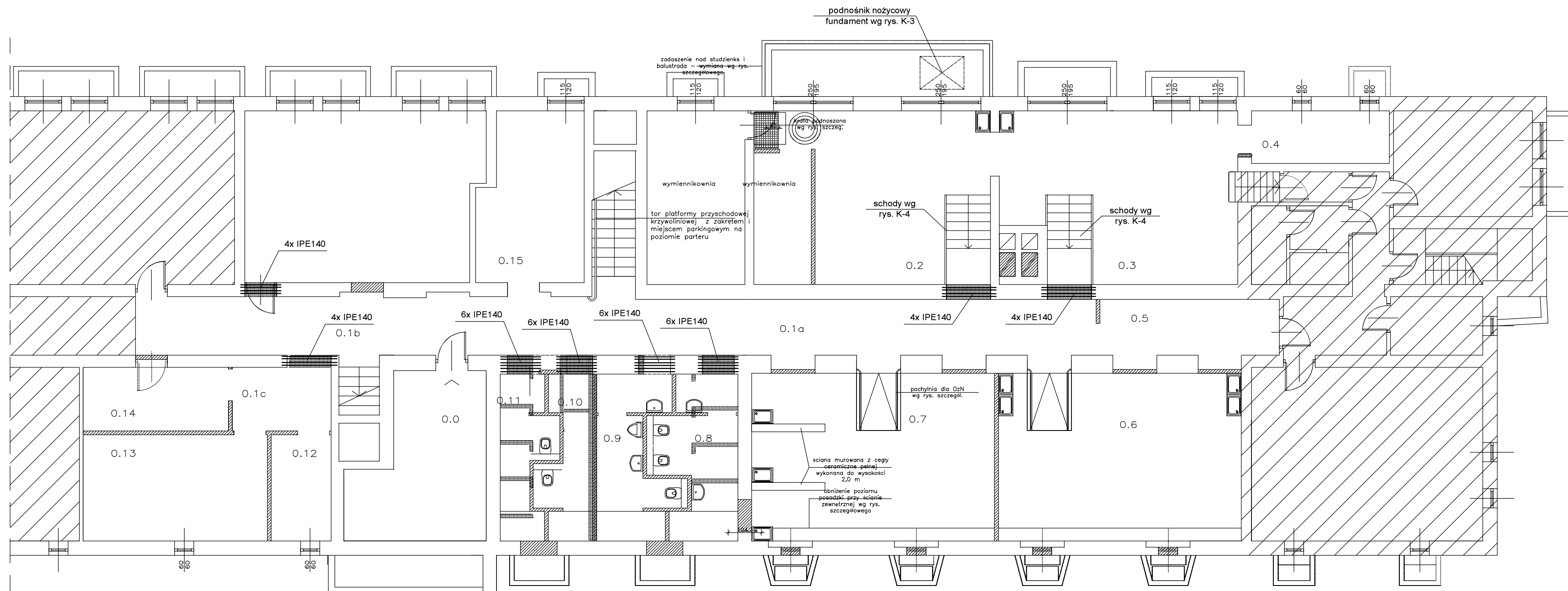
PN-EN 1997: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne

W każdej z powyższych dotyczy wszystkich części normy

skala 1:100

BETON C25 /30 W8
STAL A-IIIN (Rb500)
PROFILE STALOWE S235
OTULENIE 50mm

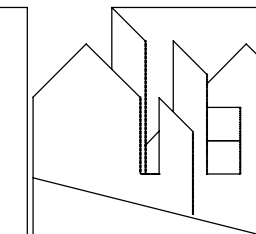
SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE



OBSZAR POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA

SZCZEGÓŁY W OPISIE TECHNICZNYM

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH.ANNA ROMER
30 - 348 KRAKOW, UL.GROTA-ROWECKIEGO 23/7
tel. kom. 510 70 14 70



TEMAT

PRZEBUDOWA FRAGMENTU PIWNIC W BUDYNKU INTERNATU W RAMACH
UTWORZENIA I FUNKCJONOWANIA BRANŻOWEGO CENTRUM UMIEJĘTNOŚCI
W DZIEDZINIE RENOWACJI ELEMENTÓW ARCHITEKTURY WRAZ Z OCIELENIEM
BUDYNKU I WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ
BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY

BRANZA

KONSTRUKCJA

OBIEKT

BUDYNEK INTERNATU
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE

ADRES

30-127 KRAKÓW,
UL. SZABŁOWSKIEGO 1,
działka nr 338 /10
Obwód 0002 KROWODRZA.

DATA

06,2025

OPIS RYSUNKU

RZUT PIWNIC INTERNATU POZYCJE KONSTRUKCJI

SKALA

1:100

PROJEKTANT

inż. WOJCIECH MICHNO

	UPRAWNIENIA
--	-------------

350 /02

SPRAWDZAJACY

mgr inż. ŁUKASZ SEKUŁA

	UPRAWNIENIA
--	-------------

SWK/POOK/0027/12

FAZA

PROJEKT TECHNICZNY

RYS.NR

$$|K-1|$$

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji i udostępniania osobom trzecim tego projektu lub jego części bez wyrażonej zgody autora projektu. (Dz.U.2000 Nr 80 Poz. 904 Art.115-118)

skala 1:20
wymiary w mm

dwuteownik goracowalcowany IPE 220:

łączna długość IPE220: 24771 mm ,
łączna waga IPE 220: 649kg

S1 - 100mm - 3szt
S2 - 360mm - 3szt
S3 - 326mm - 3szt
S4 - 441mm - 3szt

B1 - 4860mm - 4szrt
B2 - 1200mm - 5szrt
B3 - 480mm - 5szrt
B4 - 740mm - 2szrt
B5 - 800mm - 3szrt

łączna długość profilu 60x60x4: 35401mm
łączna waga profilu 60x60x4 : 237,55kg

centrala wentylacyjna

wysokość słupków S1 i S2 dostosować do
rozstawu osiowego belek podłużnych B1

wymiar słupków dla rozstawu osiowego
belek B1 = 1200mm

słupki pod kratę pomostową

krata pomosto

osiowy rozstaw belek podłużnych
talić z dostawcą centrali wentylacyjnej

centrala wentylacyjna

słupki żelazne
w ścianie

aktualna płaszczyzna dachu

IPE220
1000mm, 3szt

12 IPE220
L=6257mm, 3szt

1. ruszt wykonać z przewieciem min 100mm od obecnego pokrycia dachowego,
2. ruszt układać między kominami murowanymi w ścianie przy kalenicy
3. słupki I1 i I3 z dwuteownika IPE mocować w osi ściany poprzez zabetonowanie końcówek na głębokość min 200mm
4. wszelkie przebiecia w dachu zabezpieczyć wypełniaczem trwałe elastycznym,
5. elementy rusztu łączyć za pomocą spawania z zachowaniem zasad BHP.
6. ruszt zabezpieczyć antykorozyjnie co najmniej za pomocą dwukrotnego malowania farbą podkładową, a kolor farby wierzchniej uzgodnić z Inwestorem,
7. rozstaw osiowy belek B1 dostosować do wytycznych dostawcy centrali wentylacyjnej
8. długość belek B2 dostosować do rozstawu osiowego belek B1
9. centralę zaleca się mocować za pomocą wkrętów samowierzących (np. 5,5x38mm z łbem sześciokątnym)
10. kratę pomostową mocować za pomocą systemowych łączników wskazanych przez producenta kraty.

rzut rusztu pod centralę wentylacyjną

BETON C25 /30 W8
STAL A-IIIN (Rb500)
PROFILE STALOWE S235

SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH.ANNA ROMER
30 - 348 KRAKOW, UL.GROTA-ROWECKIEGO 23/7
tel. kom. 510 70 14 70

TEMAT

PRZEBUDOWA FRAGMENTU PIWNIC W BUDYNKU INTERNATU W RAMACH
UTWORZENIA I FUNKCJONOWANIA BRANŻOWEGO CENTRUM UMIEJĘTNOŚCI
W DZIEDZINIE RENOWACJI ELEMENTÓW ARCHITEKTURY WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU I WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ
BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY

BRANZA

KONSTRUKCJA

OBJEKT	
--------	--

BUDYNEK INTERNATU
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE

ADRES

30-127 KRAKÓW,
UL. SZABŁOWSKIEGO 1,
działka nr 338 /10
Obręb 0002 KROWODRZA,

DATA

06,2025

OPIS RYSUNKU

RUSZT POD CENTRALE WENTYLACYJNĄ

SKALA

1:20

PROJEKTANT

inż. WOJCIECH MICHNO

UPRAWNIENIA

350 /02

SPRAWDZAJACY

mgr inż. ŁUKASZ SEKUŁA

UPRAWNIENIA

SWK/POOK/0027/12

FAZA

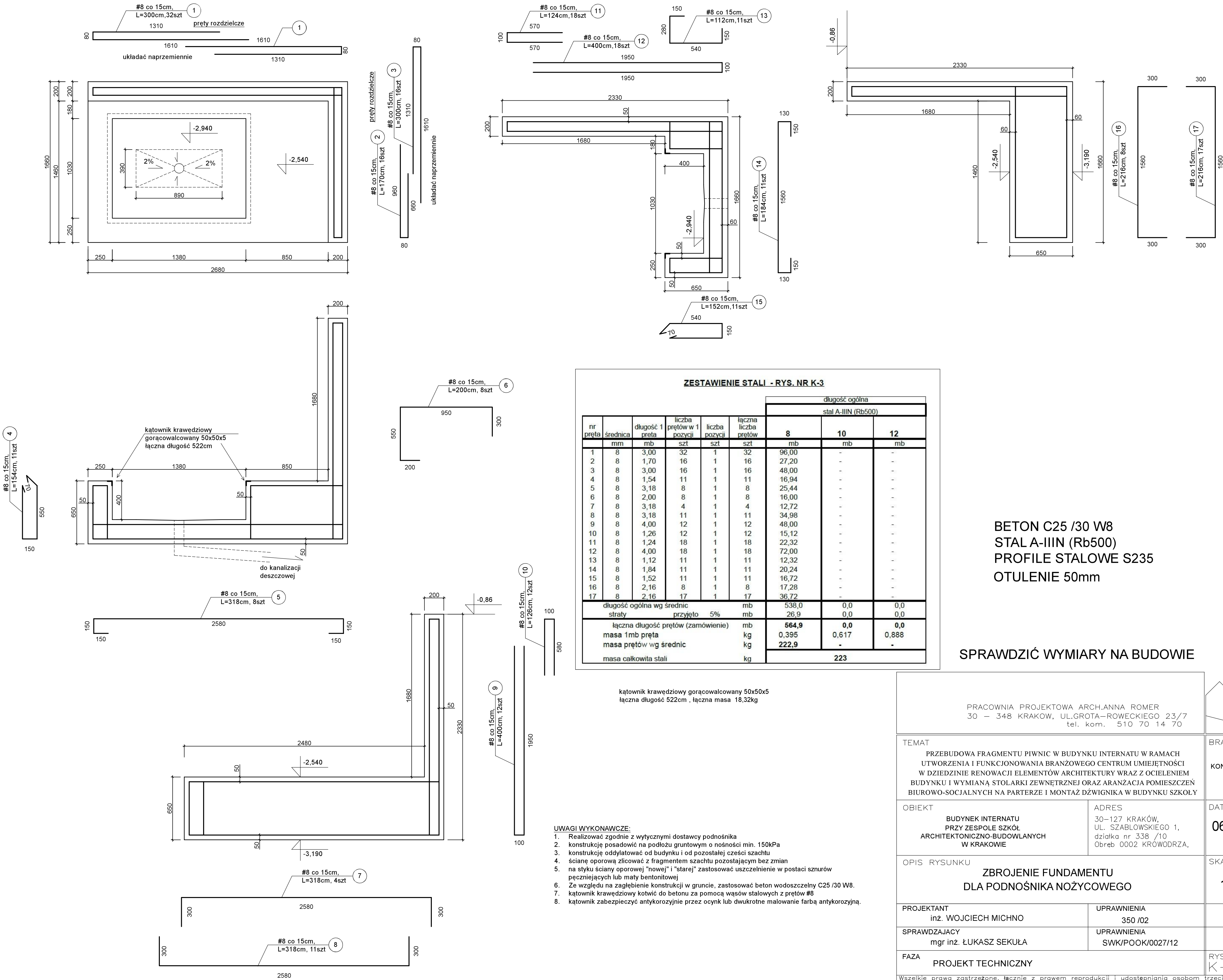
PROJEKT TECHNICZNY

RYS.NR
K-2

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji i udostępniania osobom trzecim tego projektu lub jego części bez wyraźnej zgody autora projektu. (Dz.U.2000 Nr 80 Poz. 904 Art.115–118).

ZBROJENIE FUNDAMENTU DLA PODNOŚNIKA NOŻYCOWEGO
WRAZ Z ODTWORZENIEM ŚCIANY OPOROWEJ

skala 1:20
wymiary w mm



ZESTAWIENIE STALI - RYS. NR K-3

						długość ogólna		
						stal A-IIIN (Rb500)		
nr pręta	średnica	długość 1 pręta	liczba prętów w 1 pozycji	liczba pozycji	łączna liczba prętów	8	10	12
	mm	mb	szt	szt	szt	mb	mb	mb
1	8	3,00	32	1	32	96,00	-	-
2	8	1,70	16	1	16	27,20	-	-
3	8	3,00	16	1	16	48,00	-	-
4	8	1,54	11	1	11	16,94	-	-
5	8	3,18	8	1	8	25,44	-	-
6	8	2,00	8	1	8	16,00	-	-
7	8	3,18	4	1	4	12,72	-	-
8	8	3,18	11	1	11	34,98	-	-
9	8	4,00	12	1	12	48,00	-	-
10	8	1,26	12	1	12	15,12	-	-
11	8	1,24	18	1	18	22,32	-	-
12	8	4,00	18	1	18	72,00	-	-
13	8	1,12	11	1	11	12,32	-	-
14	8	1,84	11	1	11	20,24	-	-
15	8	1,52	11	1	11	16,72	-	-
16	8	2,16	8	1	8	17,28	-	-
17	8	2,16	17	1	17	36,72	-	-
długość ogólna wg średnic						mb	538,0	0,0
straty						mb	26,9	0,0
przysięto 5%							0,0	0,0
łączna długość prętów (zamówienie)						mb	564,9	0,0
masa 1mb pręta						kg	0,395	0,617
masa prętów wg średnic						kg	222,9	0,888
masa całkowita stali						kg	223	

BETON C25 /30 W8
STAL A-IIIIN (Rb500)
PROFILE STALOWE S235
OTULENIE 50mm

SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE

kątownik krawędziowy gorącowalcowany 50x50x5
łączna długość 522cm , łączna masa 18,32kg

- UWAGI WYKONAWCZE:
- Realizować zgodnie z wytycznymi dostawcy podnośnika
 - konstrukcję posadowić na podłożu gruntowym o nośności min. 150kPa
 - konstrukcję oddylać od budynku i od pozostałej części szachtu
 - ścianę oporową zlicować z fragmentem szachtu pozostającym bez zmian
 - na styku ściany oporowej "nowej" i "starej" zastosować uszczelnienie w postaci sznurów pęczniących lub maty bentonitowej
 - Ze względu na zagłębienie konstrukcji w gruncie, zastosować beton wodoszczelny C25 /30 W8.
 - kątownik krawędziowy kotwić do betonu za pomocą węgów stalowych z prętów #8
 - kątownik zabezpieczyć antykorozyjnie przez ocynk lub dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną.

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH. ANNA ROMER
30 – 348 KRAKÓW, UL. GROTA – ROWECKIEGO 23/7
tel. kom. 510 70 14 70

TEMAT
PRZEBUDOWA FRAGMENTU PIWNIC W BUDYNKU INTERNATU W RAMACH
UTWORZENIA I FUNKCJONOWANIA BRANŻOWEGO CENTRUM UMIEJĘTNOŚCI
W DZIEDZINIE RENOWACJI ELEMENTÓW ARCHITEKTURY WRAZ Z OCIELENIEM
BUDYNKU I WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ
BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY

BRANZA
KONSTRUKCJA

OBIEKT
BUDYNEK INTERNATU
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE

ADRES
30–127 KRAKÓW,
UL. SZABŁOWSKIEGO 1,
działka nr 338 /10
Obreb 0002 KROWODRZA,

DATA
06,2025

OPIS RYSUNKU
ZBROJENIE FUNDAMENTU
DLA PODNOŚNIKA NOŻYCOWEGO

SKALA
1:20

PROJEKTANT
inż. WOJCIECH MICHNO

UPRAWNIENIA
350 /02

SPRAWDZAJĄCY
mgr inż. ŁUKASZ SEKUŁA

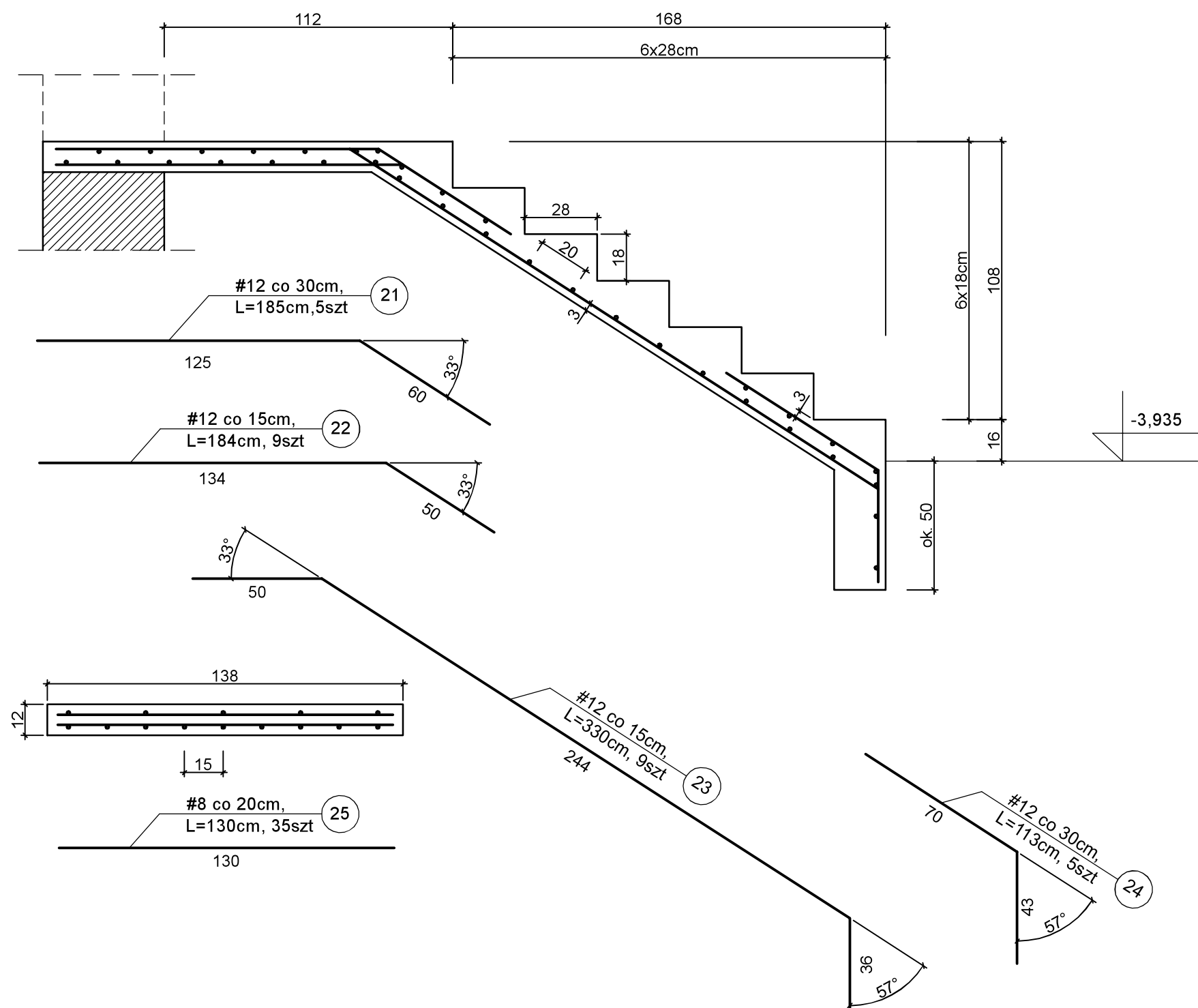
UPRAWNIENIA
SWK/POOK/0027/12

FAZA
PROJEKT TECHNICZNY

RYS.NR
K–3

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji i udostępniania osobom trzecim tego projektu lub jego części bez wyraźnej zgody autora projektu.(Dz.U.2000 Nr 80 Poz. 904 Art.115–118)

skala 1:20
wymiary w cm

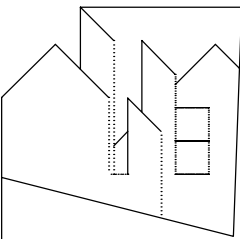


						długość ogólna		
						stal A-IIIIN (Rb500)		
nr pręta	średnica	długość 1 pręta	liczba prętów w 1 pozycji	liczba pozycji	łącna liczba prętów	8	10	12
	mm	mb	szt	szt	szt	mb	mb	mb
21	12	1,85	5	2	10	-	-	18,50
22	12	1,84	9	2	18	-	-	33,12
23	12	3,30	9	2	18	-	-	59,40
24	12	1,13	5	2	10	-	-	11,30
25	8	1,30	35	2	70	91,00	-	-
długość ogólna wg średnic					mb	91,0	0,0	122,3
straty przyjęto 5%					mb	4,6	0,0	6,1
łącna długość prętów (zamówienie)					mb	95,6	0,0	128,4
masa 1mb pręta					kg	0,395	0,617	0,888
masa prętów wg średnic					kg	37,7	-	114,0
masa całkowita stali					kg	152		

OTULENIE 30mm

SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH.ANNA ROMER
30 – 348 KRAKOW, UL.GROTA-ROWECKIEGO 23/7
tel. kom. 510 70 14 70



UWAGI WYKONAWCZE:

1. W strefie zagłębienia w gruncie wykonać izolację przeciwwilgociową z folii grubości min. 0,3mm - folię ułożyć po wykonaniu wykopu przed zalaniem stopy płyty biegowej. Połączyć izolację przeciwwilgociową z izolacją posadzki.
2. Grubość warstwy wykończeniowej - 2cm

TEMAT

PRZEBUDOWA FRAGMENTU PIWNIC W BUDYNKU INTERNATU W RAMACH
UTWORZENIA I FUNKCJONOWANIA BRANŻOWEGO CENTRUM UMIEJĘTNOŚCI W
DZIEDZINIE RENOWACJI ELEMENTÓW ARCHITEKTURY WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU I WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ
BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY

BRANZA

KONSTRUKCJA

OBIEKT

BUDYNEK INTERNATU
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE

ADRES
30-127 KRAKÓW,
UL. SZABŁOWSKIEGO 1,
działka nr 338 /10
Obwód 0002 KROWODRZA,

DATA

06,2025

OPIS RYSUNKU

NOWE SCHODY DO POMIESZCZEŃ KOTŁOWNI

SKALA

1:20

PROJEKTANT
inż. WOJCIECH MICHNO

UPRAWNIENIA
350 /02

SPRAWDZAJACY
mgr inż. ŁUKASZ SEKUŁA

UPRAWNIENIA
SWK/POOK/0027/12

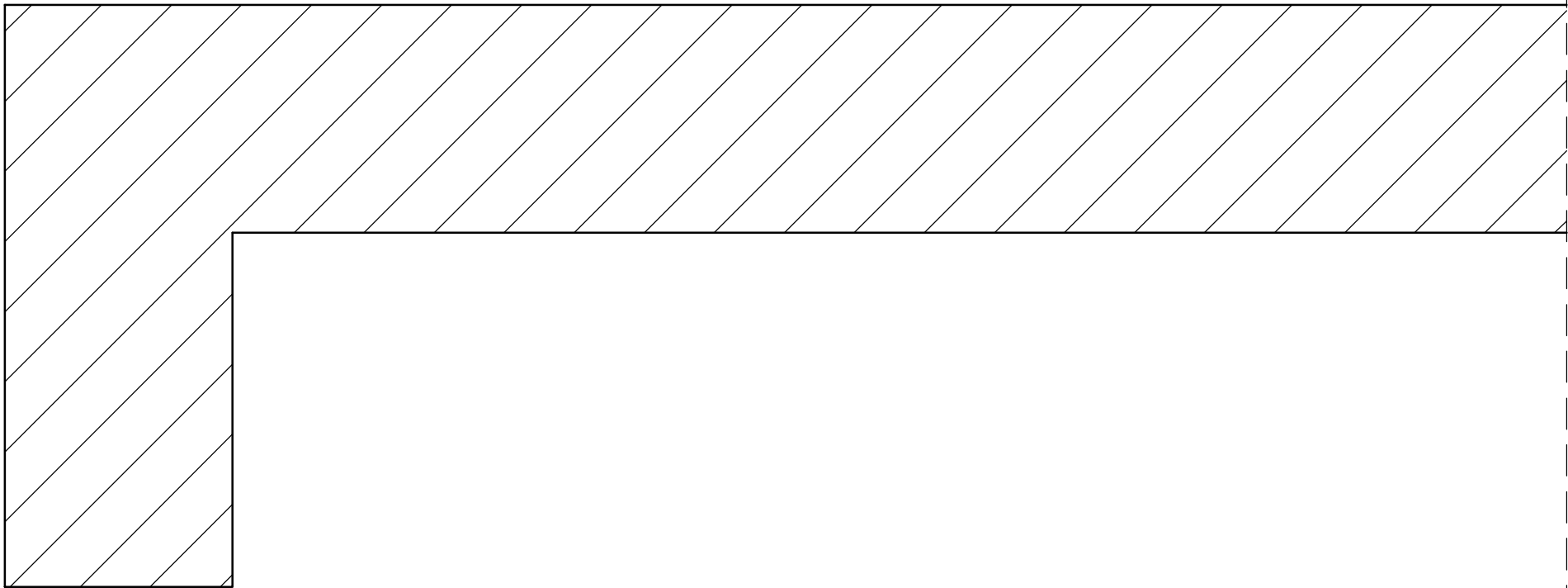
FAZA PROJEKT TECHNICZNY

RYS.NR
K-4

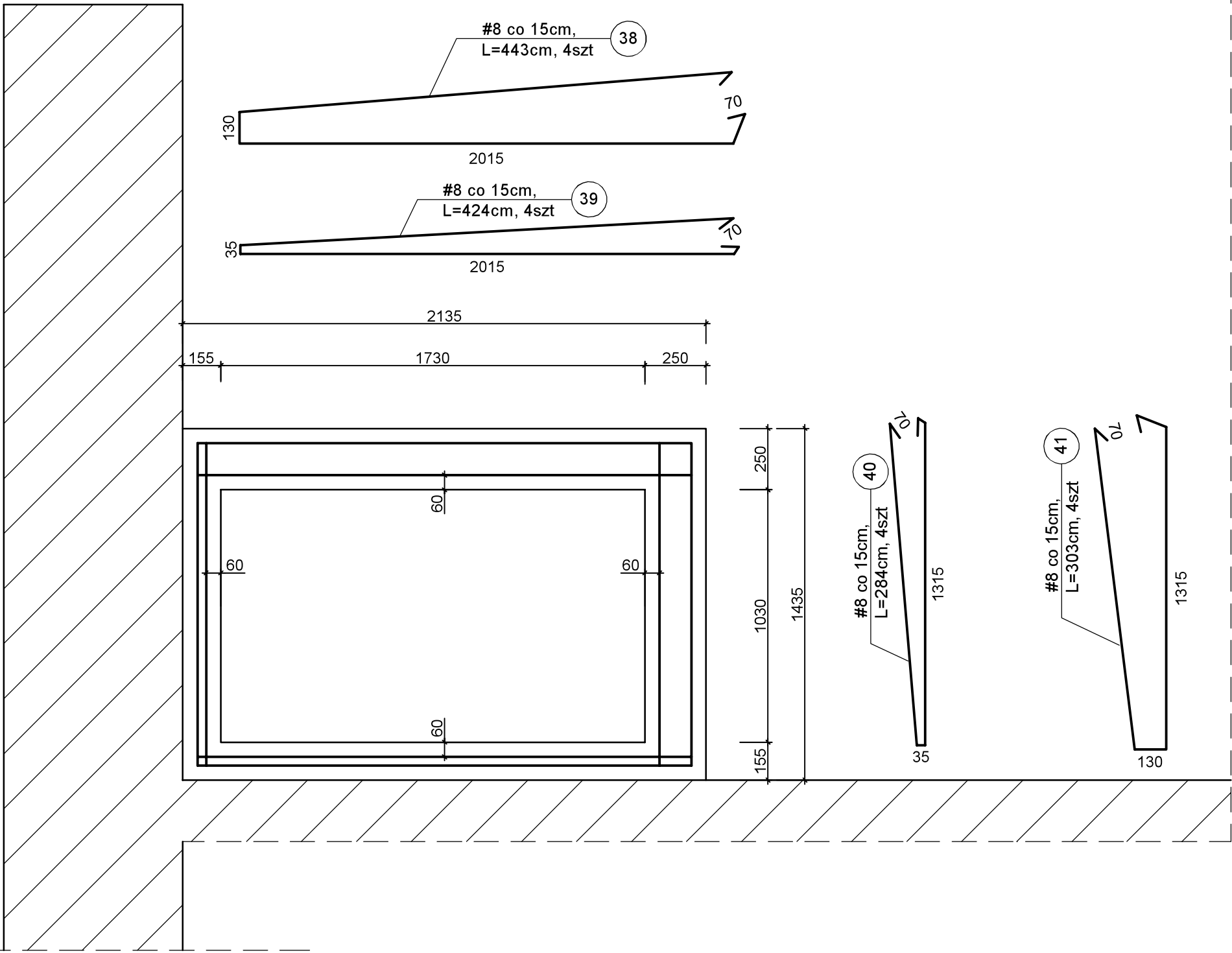
Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji i udostępniania osobom trzecim tego projektu lub jego części bez wyraźnej zgody autora projektu. (Dz.U.2000 Nr 80 Poz. 904 Art.115–118)

LOKALIZACJA I ZBROJENIE PODSZYBIA DLA PODNOŚNIKA AULI

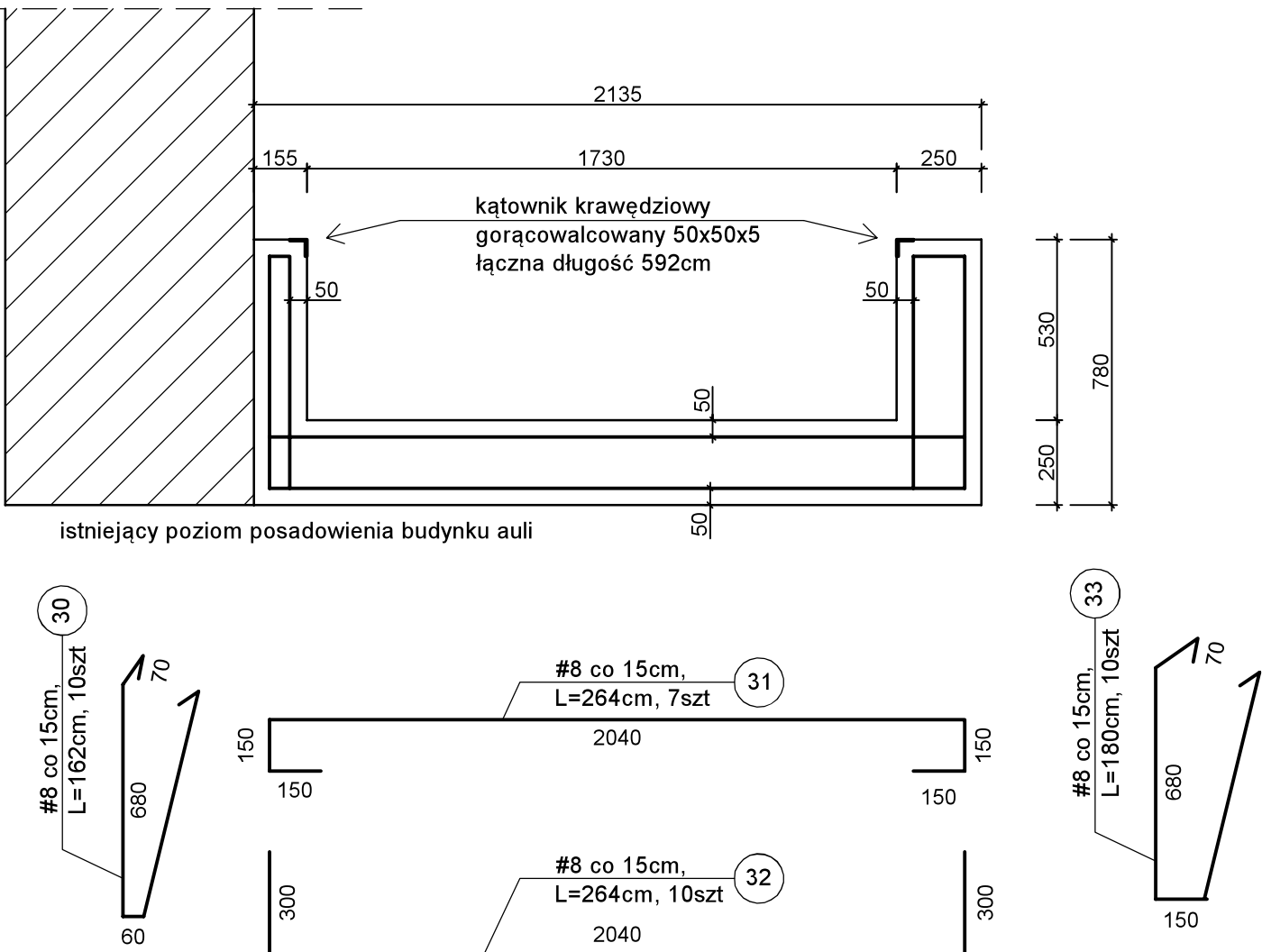
skala 1:20
wymiary w mm



pręty rozdzielcze poziome - tylko powyżej płyty dennej



PRZĘKRÓJ PODŁUŻNY



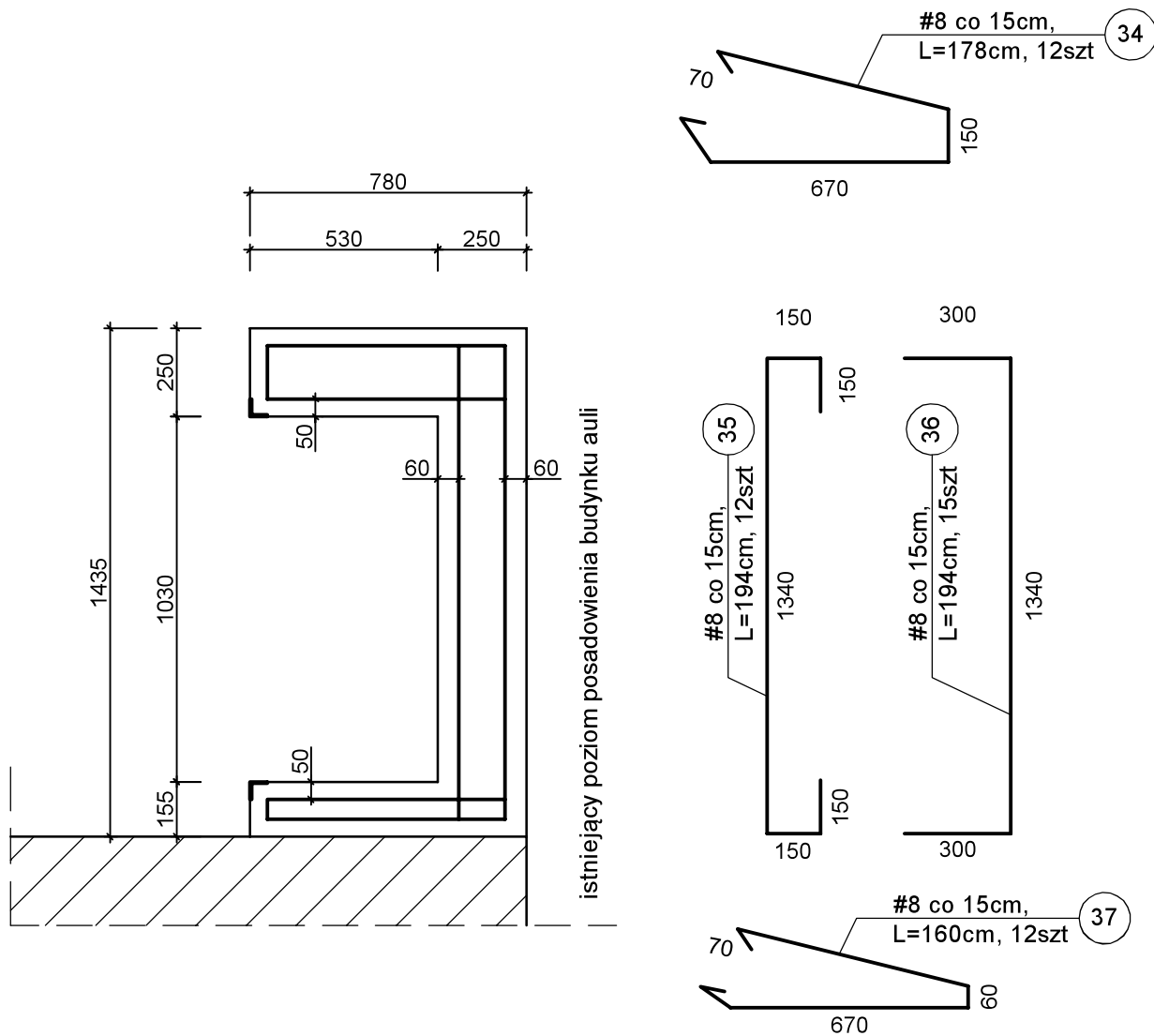
ZESTAWIENIE STALI - RYS. NR K-5

						długość ogólna		
						stal A-IIIN (Rb500)		
nr pręta	średnica	długość 1 pręta	liczba prętów w 1 pozycji	liczba pozycji	łączna liczba prętów	8	10	12
	mm	mb	szt	szt	szt	mb	mb	mb
30	8	1,62	10	1	10	16,20	-	-
31	8	2,64	7	1	7	18,48	-	-
32	8	2,64	10	1	10	26,40	-	-
33	8	1,80	10	1	10	18,00	-	-
34	8	1,78	12	1	12	21,36	-	-
35	8	1,94	12	1	12	23,28	-	-
36	8	1,94	15	1	15	29,10	-	-
37	8	1,60	12	1	12	19,20	-	-
38	8	4,43	4	1	4	17,72	-	-
39	8	4,24	4	1	4	16,96	-	-
40	8	2,84	4	1	4	11,36	-	-
41	8	3,03	4	1	4	12,12	-	-
długość ogólna wg średnic						230,2	0,0	0,0
straty						11,5	0,0	0,0
łączna długość prętów (zamówienie)						241,7	0,0	0,0
masa 1mb pręta						0,395	0,617	0,888
masa prętów wg średnic						95,4	-	-
masa całkowita stali						95		

kątownik krawędziowy gorącownicowany 50x50x5
łączna długość 592cm , łączna masa 20,78kg

BETON C25 /30 W8
STAL A-IIIN (Rb500)
PROFILE STALOWE S235

PRZĘKRÓJ POPRZECZNY



SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE

PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH. ANNA ROMER
30 – 348 KRAKÓW, UL. GROTA – ROWECKIEGO 23/7
tel. kom. 510 70 14 70

TEMAT
PRZEBUDOWA FRAGMENTU PIWNIC W BUDYNKU INTERNATU W RAMACH
UTWORZENIA I FUNKCJONOWANIA BRANŻOWEGO CENTRUM UMIEJĘTNOŚCI
W DZIEDZINIE RENOWACJI ELEMENTÓW ARCHITEKTURY WRAZ Z OCIEPLENIEM
BUDYNKU I WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ
BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY

OBIEKT
BUDYNEK INTERNATU
PRZY ZESPOLE SZKÓŁ
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH
W KRAKOWIE

ADRES
30–127 KRAKÓW,
UL. SZABŁOWSKIEGO 1,
działka nr 338 /10
Obreb 0002 KROWDRZA,

OPIS RYSUNKU
LOKALIZACJA I ZBROJENIE PODSZYBIA
DLA PODNOŚNIKA AULI

PROJEKTANT
inż. WOJCIECH MICHNO

UPRAWNIENIA
350 /02

SPRAWDZAJACY
mgr inż. ŁUKASZ SEKUŁA

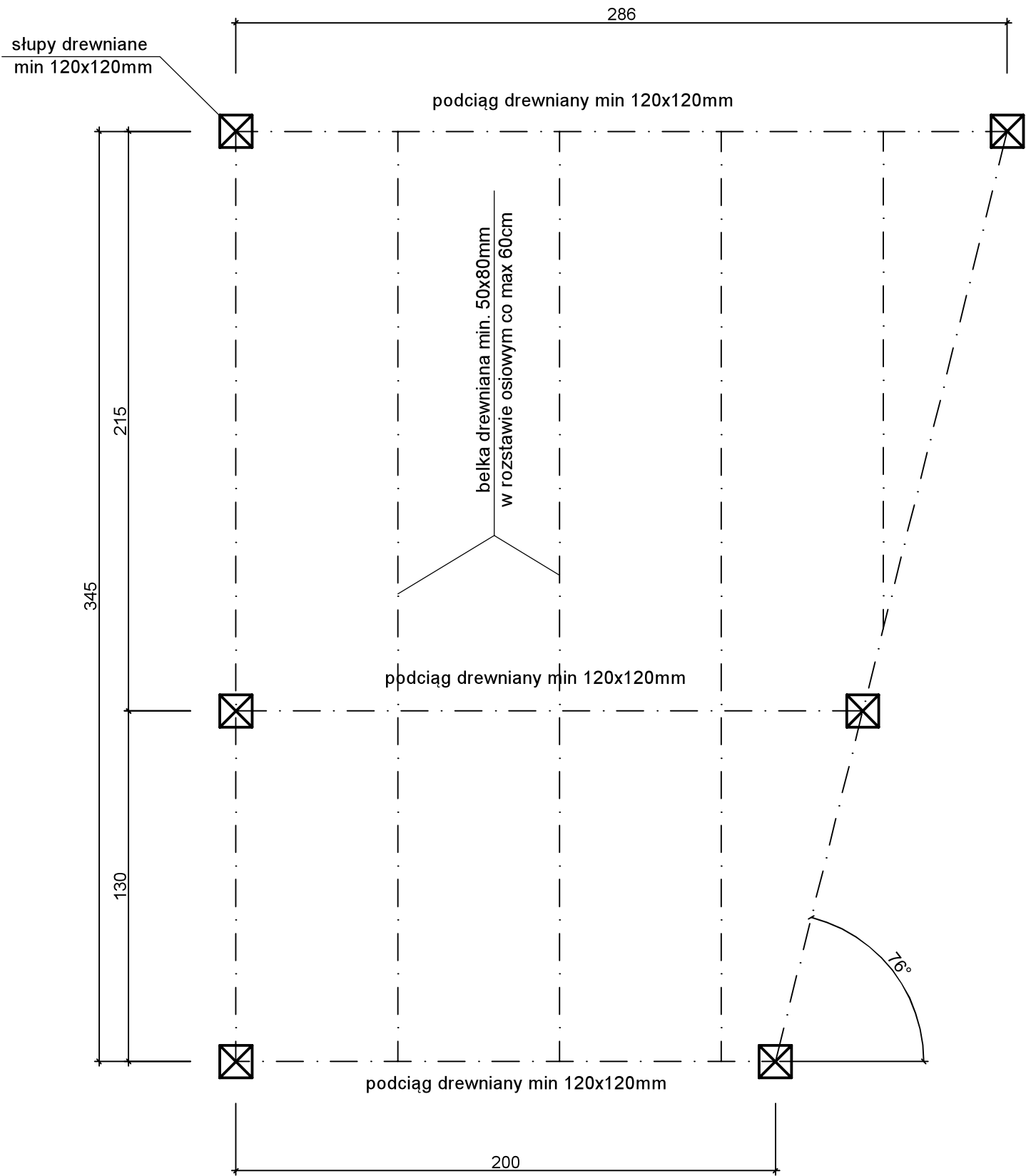
UPRAWNIENIA
SWK/POOK/0027/12

FAZA
PROJEKT TECHNICZNY

Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji i udostępniania osobom trzecim tego projektu lub jego części bez wyraźnej zgody autora projektu.(Dz.U.2000 Nr 80 Poz. 904 Art.115–118)

SCHEMAT ANTRESOLI DREWNIANEJ NA ZAPLECZU AULI

skala 1:20
wymiary w cm



- Warstwy podłogowe (od góry):
- deski 32mm
 - ruszt drewniany
 - podsufitka - suchy tynk 12,5mm

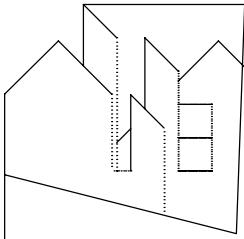
UWAGA!!!
max. obciążenie użytkowe antresoli nie większe niż 100kg/m2.
Przy wejściu na antresolkę należy umieścić tabliczkę informacyjną z max. obciążeniem użytkowym

BETON C25 /30 W8
STAL A-IIIN (Rb500)
PROFILE STALOWE S235
DREWNO C24

UWAGI WYKONAWCZE:

1. elementy drewniane łączyć za pomocą połączeń ciesielskich,
2. montować drewno impregnowane,
3. dopuszcza się zamiast słupów drewnianych zawieszenie antresoli na ścianach obrysowych za pomocą wsporników stalowych,
4. deski podłogowe mocować za pomocą wkrętów o średnicy min. #4mm
5. Schody wykonać wg indywidualnego projektu.

SPRAWDZIĆ WYMIARY NA BUDOWIE

<div>PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCH.ANNA ROMER 30 – 348 KRAKOW, UL.GROTA—ROWECKIEGO 23/7 tel. kom. 510 70 14 70</div>		<div></div>
TEMAT PRZEBUDOWA FRAGMENTU PIWNIC W BUDYNKU INTERNATU W RAMACH UTWORZENIA I FUNKCJONOWANIA BRANŻOWEGO CENTRUM UMIEJĘTNOŚCI W DZIEDZINIE RENOWACJI ELEMENTÓW ARCHITEKTURY WRAZ Z OCIELENIEM BUDYNKU I WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY		BRANŻA KONSTRUKCJA
OBIEKT BUDYNEK INTERNATU PRZY ZESPOLE SZKÓŁ ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANYCH W KRAKOWIE	ADRES 30—127 KRAKÓW, UL. SZABŁOWSKIEGO 1, działka nr 338 /10 Obreb 0002 KROWODRZA,	DATA 06,2025
OPIS RYSUNKU SCHEMAT ANTRESOLI NA ZAPLECZU AULI		SKALA 1:20
PROJEKTANT inż. WOJCIECH MICHNO	UPRAWNIENIA 350 /02	
SPRAWDZAJACY mgr inż. ŁUKASZ SEKUŁA	UPRAWNIENIA SWK/POOK/0027/12	
FAZA PROJEKT TECHNICZNY		RYS.NR K — 7
Wszelkie prawa zastrzeżone, łącznie z prawem reprodukcji i udostępniania osobom trzecim tego projektu lub jego części bez wyraźnej zgody autora projektu.(Dz.U.2000 Nr 80 Poz. 904 Art.115—118)		

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Ja niżej podpisany **Wojciech Michno**

Zamieszkały **Kraków ul. Lasogórska 11**

Nr uprawnień **350/2002**

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r. poz.133 z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust.3d tej ustawy

Oświadczam, że sporządziłem jako projektant projekt techniczny pod nazwą

PROJEKT TECHNICZNY

KONSTRUKCYJNY

**PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ
Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO
BUDYNKU INTERNATU ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-
SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY**

zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Kraków data 30,06,2025r.

Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu technicznego, dotyczącego zamierzenia budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Ja niżej podpisany **Łukasz Sekuła**

Zamieszkały **28-160 Wiślica, Gorzysławice 29**

Nr uprawnień SWK/POOK/0027/12

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2020r. poz.133 z późn. zm.), zgodnie z art. 34 ust.3d tej ustawy

Oświadczam, że sporządziłem jako sprawdzający projekt techniczny pod nazwą

PROJEKT TECHNICZNY KONSTRUKCYJNY

PRZEBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PIWNIC WRAZ Z WYMIANĄ STOLARKI ZEWNĘTRZNEJ I OCIEPLENIEM CAŁEGO BUDYNKU INTERNATU ORAZ ARANŻACJA POMIESZCZEŃ BIUROWO-SOCJALNYCH NA PARTERZE I MONTAŻ DŹWIGNIKA W BUDYNKU SZKOŁY

zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, projektem zagospodarowania działki lub terenu oraz projektem architektoniczno-budowlanym oraz rozstrzygnięciami dotyczącymi zamierzenia budowlanego.

Kraków data 30,06,2025r.



WOJEWODA MAŁOPOLSKI

RR.XIII.7131/52/02

Kraków, dnia 19 grudnia 2002 r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH Nr ewid. 350/2002

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana inż. Wojciecha Michno - na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie i praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją Egzaminacyjną,

n a d a j ę

Panu inż. Wojciechowi MICHNO
kierunek studiów: "budownictwo"
urodzonemu dnia 17 grudnia 1972 r. w Krakowie,

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Od decyzji niniejszej służy Panu prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Małopolskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.



Z up. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. *Elżbieta Gabrys*
Zastępca Dyrektora
Wydziału Rozwoju Regionalnego

Otrzymują:

1. Pan inż. Wojciech Michno, oś. Złoty Wiek 11/72, 31-616 Kraków
2. Główny Urząd Nadzoru Budowlanego, ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-GPP-3PF-5WU *

Pan Wojciech Michno o numerze ewidencyjnym MAP/BO/7193/02
adres zamieszkania ul. Lasogórska 11, 30-698 Kraków
jest członkiem Małopolskiej 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 2024-12-11 roku przez:

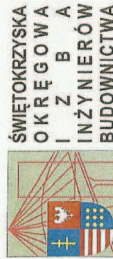
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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.



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0013(2)/12

Kielce dnia 04 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Lukaszowi Zbigniewowi Sekuła

magistrowi inżynierowi budownictwa

urodzonemu dnia 30 kwietnia 1983 roku w Busku-Zdroju

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny SWK/POOK/0027/12

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Lukasz Sekula

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- sporządzania projektu architektoniczno-budowlanego obiektu budowlanego w odniesieniu do konstrukcji obiektu.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący Składu Orzekającego

mgr inż. Andrzej Pawelec



Otrzymują:

1. Pan Lukasz Zbigniew Sekuła

Goryslawice 29
28-160 Wiślica

2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego

3. Okręgowa Rada ŚOIIB

4.a/a

Członek Składu Orzekającego

dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego

mgr inż. Edmund Piciązek

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Lukasz Sekula



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

SWK-9H6-K6F-PFU *

Pan Łukasz Zbigniew Sekuła o numerze ewidencyjnym SWK/BO/0123/11
adres zamieszkania ul. Gorysławice 29, 28-160 Wiślica
jest członkiem Świętokrzyskiej 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 2024-12-30 roku przez:

Ewa Skiba, Przewodniczący Rady Świętokrzyskiej 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.