

PROJEKT TECHNICZNY
branży konstrukcyjnej**egz. 1**

Przedmiot zamierzenia budowlanego:	PRZEBUDOWA PÓŁNOCNEJ ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU ELEKTROCIEPŁOWNI "PIASKÓWKA"
Kat. obiektu:	XVIII
Lokalizacja:	DZIAŁKI NR 154/3, 155/3, 136/4, 138/1 OBR. 79 W TARNOWIE (identyfikator działki: 126301_1.0079.154/3; 126301_1.0079.155/3; 126301_1.0079.136/4; 126301_1.0079.138/1)
Inwestor:	MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO ENERGETYKI CIEPLNEJ S.A. W TARNOWIE ul. Sienna 4, 33-100 Tarnów

Imię i nazwisko	Podpis
Projektował: inż. WŁADYSŁAW MAGIERA	
Sprawdził: Inż. ANDRZEJ CHŁĘDOWSKI	
Opracował: inż. MARIOLA MAZUROWSKA	

SPIS ZAWARTOŚCI

W skład opracowania wchodzi:

- Strona tytułowa.....str. Nr 1
- Spis zawartości.....str. Nr 2
- Oświadczenie.....str. Nr 3
- Część opisowastr. nr 4-5
- Ekspertyza techniczna.....str. Nr 6-9
- Część rysunkowa.....str. Nr 10-12
- Zestawienie stali.....str. Nr 13
- Dokumenty dołączone do projektu.....str. Nr 14-17

OŚWIADCZENIE

w trybie art. 34 ust. 3d pkt.3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane
(Dz.U. 2023 r., poz.682 tekst jednolity)

Oświadczam, że projekt techniczny branży konstrukcyjnej
przebudowy północnej ściany zewnętrznej budynku elektrociepłowni "Piaskówka" zloka-
lizowanego na działkach nr 154/3, 155/3, 136/4, 138/1 obr. 79 w Tarnowie opracowany
został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

.....
inż. Władysław Magiera

Sprawdzający

.....
inż. Andrzej Chłędowski

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANI

- umowa z Inwestorem;
- projekt architektoniczno - budowlany;
- przepisy budowlane i polskie normy;

2. PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem zamierzenia budowlanego jest Przebudowa północnej ściany zewnętrznej budynku elektrociepłowni "Piaskówka" zlokalizowanego na działkach nr 154/3, 155/3, 136/4, 138/1 obr. 79 w Tarnowie

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Istniejący budynek kotłowni posiada zwartą bryłę. Składa się z pięciokondygnacyjnej części mieszczącej m. in. biura i pomieszczenia zaplecza, oraz jednokondygnacyjnej kotłowni z trzema kotłami węglowymi.

Konstrukcja zrealizowana jest jako stalowa o układzie dwunawowych ram o łącznej rozpiętości 18,0 m w rozstawie co 6,0m. Obudowany jest płytą warstwową, przekryty jest dwuspadowym dachem krytym płytą warstwową.

Konstrukcja główna kotłowni to stalowe ramy dwunawowe spawane z dwuteownika HEA 340. Ściany jako osłonowe z płyt warstwowych mocowane są do rygli ściennych z profilu RK 120. Dach dwuspadowy, niesymetryczny kryty jest płytą warstwową opartą na płatwiach dachowych z dwuteownika.

W hali kotłowni usytuowane są podesty żelbetowe na konstrukcji stalowej ze stalowymi schodami.

4. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

Projekt przewiduje demontaż istniejącego pasa okien w poziomie trzeciej kondygnacji budynku głównej kotłowni węglowej, wykonanie trzech okien oraz uzupełnienie pozostałej powierzchni ściany płytą osłonową.

5. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWYCH

MOCOWANIE OKIEN

Zostaną wykonane trzy okna o wymiarze 300x120cm. Okna osadzone będą w ramach stalowych RM-1, które to mocowane będą do istniejących rygli ściennych śrubami M16 za pośrednictwem blach. Ramki spawane będą z profilu RK80x3 w kształcie litery H. Będą zlicowane z wewnętrzną krawędzią istniejącego rygla ściennego w celu zamontowania płyty gr.12 cm (grubszej od istniejącej płyty).

MOCOWANIE PŁYTY

Pozostały pas szerokości 233cm, pozostały po demontażu istniejących okien, wypełniony będzie płytą warstwową gr.12 cm. W tym celu należy do istniejących rygli dokręcić kątownik 80x50x3. Styk poprzeczny nowej i starej płyty należy uszczelnić oraz wykonać obróbkę z blachy stalowej powlekanej gr.0,55mm.

MALOWANIE

Istniejące rygle ścienne należy oczyścić ze starej powłoki i rdzy a następnie wykonać powłokę z farby antykorozyjnej: 2 x w-wa podkładowa i 2 x w-wa nawierzchniowa
Projektowane elementy stalowe zabezpieczyć przed korozją poprzez malowanie jw.

6. UWAGI

Wszystkie prace należy wykonać zgodnie z projektem pod nadzorem osoby uprawnionej.

.....
inż. Władysław Magiera
upr. nr GT-IV-63/98/77
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
bez ograniczeń

EKSPERTYZA TECHNICZNA

BUDYNKU GŁÓWNEJ KOTŁOWNI WĘGLOWEJ ZLOKALIZOWANEGO NA DZ. NR 154/3, 155/3, 136/4, 138/1 OBR. 79 W TARNOWIE

OPRACOWAŁ :

.....
inż. Władysław Magiera
upr. nr GT-IV-63/98/77
do projektowania
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
bez ograniczeń

1. PRZEDMIOT EKSPERTYZY
2. CEL I ZAKRES EKSPERTYZY
3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU
4. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH
5. OKREŚLENIE STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU ORAZ OPIS DOKONA-
NYCH ODKRYWEK I BADAŃ
6. WNIOSKI Z OGŁĘDZIN I ZALECENIA

29.11.2023 r

1. PRZEDMIOT EKSPERTYZY

Przedmiotem ekspertyzy jest istniejący budynek głównej kotłowni węglowej elektrociepłowni „PIASKÓWKA” zlokalizowany na dz. nr 154/3, 155/3, 136/4, 138/1 obr. 79 w Tarnowie.

2. CEL I ZAKRES EKSPERTYZY

Celem niniejszej ekspertyzy jest stwierdzenie możliwości przebudowy północnej ściany budynku kotłowni głównej w związku z demontażem istniejącego pasa okien i montażem nowych wraz z zabudową pozostałej powierzchni.

3. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek kotłowni głównej powstał w latach 70-tych ubiegłego wieku na podstawie projektu typowego. W dalszych latach był rozbudowywany o kolejne budynki oraz zewnętrzne elementy towarzyszące kotłowni.

Budynek ten w dwóch modułach jest pięciokondygnacyjny, pozostała część to parterowa hala kotłów.

W części wielokondygnacyjnej mieszczą się biura, pomieszczenia techniczne itp.

W hali kotłów zainstalowane są dwa kotły opalane węglem i jeden opalany gazem.

Dane techniczne:

powierzchnia zabudowy	1 065,00 m ²
powierzchnia użytkowa	3 154,28 m ²
kubatura	2 149,57 m
długość	56,38 m
szerokość	18,89 m
wysokość	19,37 m
ilość kondygnacji	5 nadziemnych

Planuje się przebudowę ściany północnej budynku która polegać ma na:

- demontażu istniejącego pasa okien w osiach nr 4 ÷ 11;
- montażu konstrukcji pod okna;
- montażu płyt warstwowych na powierzchni wolnej od okien
- montażu trzech okien o wym. 3,0 x 1,2m

4. OPIS ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH

Budynek posiada wymiary modularne 55,5m x 18,0m. Konstrukcja główna kotłowni to stalowe ramy dwunawowe spawane z dwuteownika HEA 340, w rozstawie co 6,0m.

W części wielokondygnacyjnej stropy zrealizowane są jako żelbetowe, oparte na belkach stalowych. Schody są żelbetowe, dwubiegowe. Ta część budynku posiada dźwig wewnętrzny montowany w szybie.

Ściany zewnętrzne zrealizowane są jako osłonowe z płyt warstwowych gr. 8 cm, z rdzeniem z pianki poliuretanowej, mocowanych do rygli ściennych z profilu RK 120. Dach, dwuspadowy, niesymetryczny, kryty jest płytą warstwową gr. 8cm, opartą na płatwiach dachowych z dwuteownika.

W hali kotłowni usytuowane są podesty żelbetowe na konstrukcji stalowej mocowanej do konstrukcji głównej, ze stalowymi schodami.

5. OKREŚLENIE STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU

Budynek jest w dobrym stanie technicznym. W ramach oględzin dotyczących przebudowy ściany nie zauważono nieprawidłowości.

6. WNIOSKI Z OGLĘDZIN I ZALECENIA

Planowana przebudowa ściany w zakresie

- demontażu istniejącego pasa okien w osiach nr 4 ÷ 11;
- montażu konstrukcji pod okna;
- montażu płyt warstwowych na powierzchni wolnej od okien
- montażu trzech okien o wym. 3,0 x 1,2m

nie wpływa na konstrukcję budynku ani na jego pracę. Nie powoduje zauważalnego zwiększenia obciążeń na fundamenty budynku.

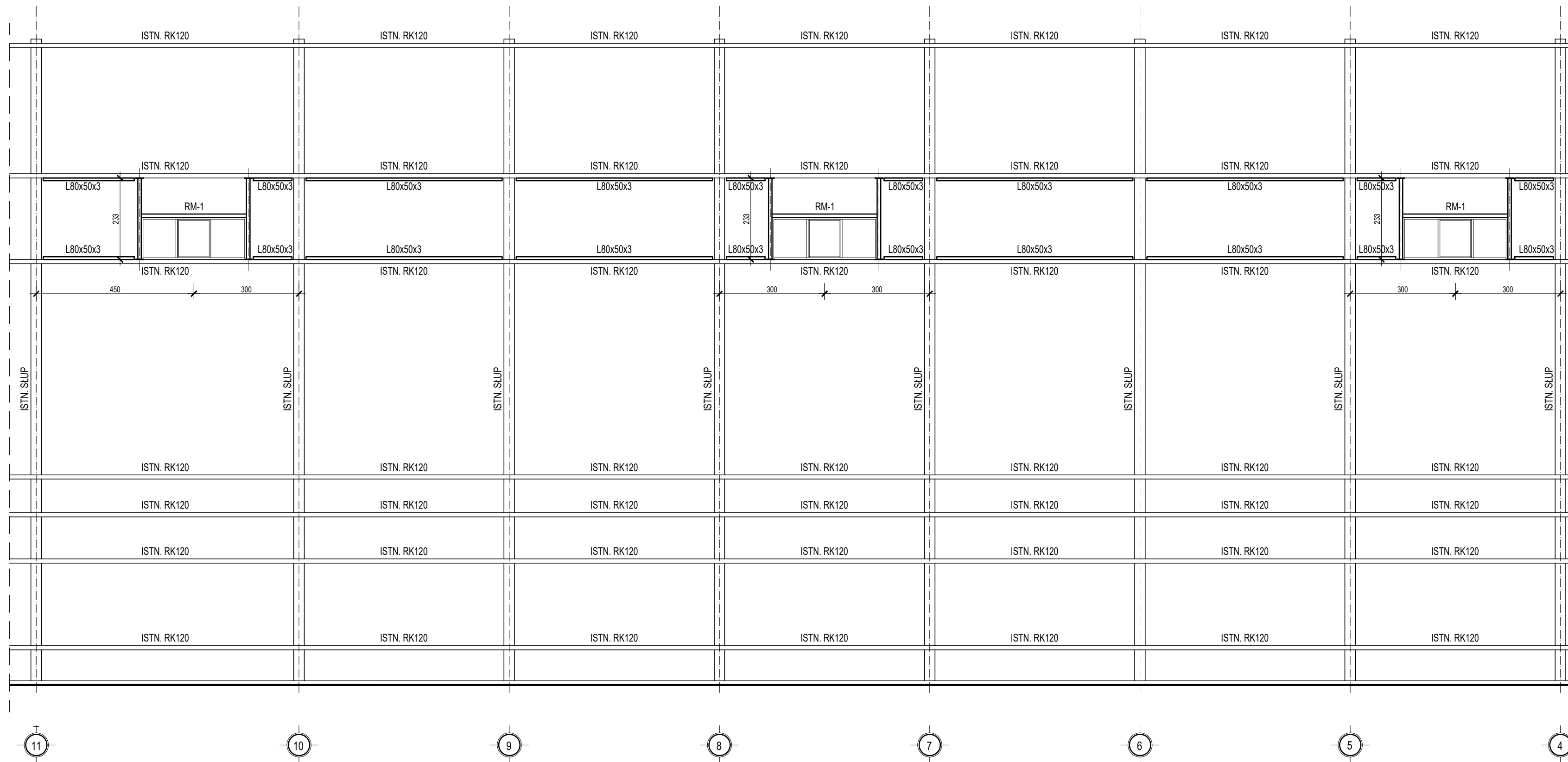
.....

Inż. Władysław Magiera

CZEŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW

rys. nr 1	Widok konstrukcji ściany	skala 1: 100
rys. nr 2	Konstrukcja pod okna	skala 1: 20, 1:10

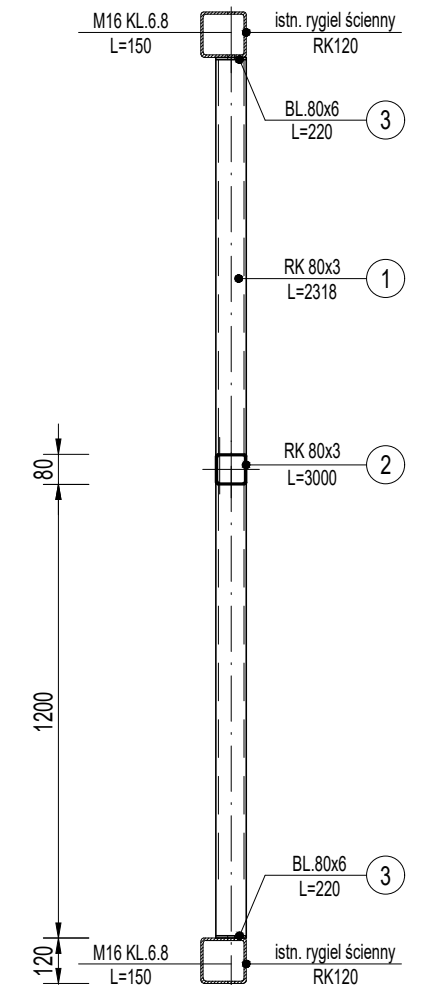
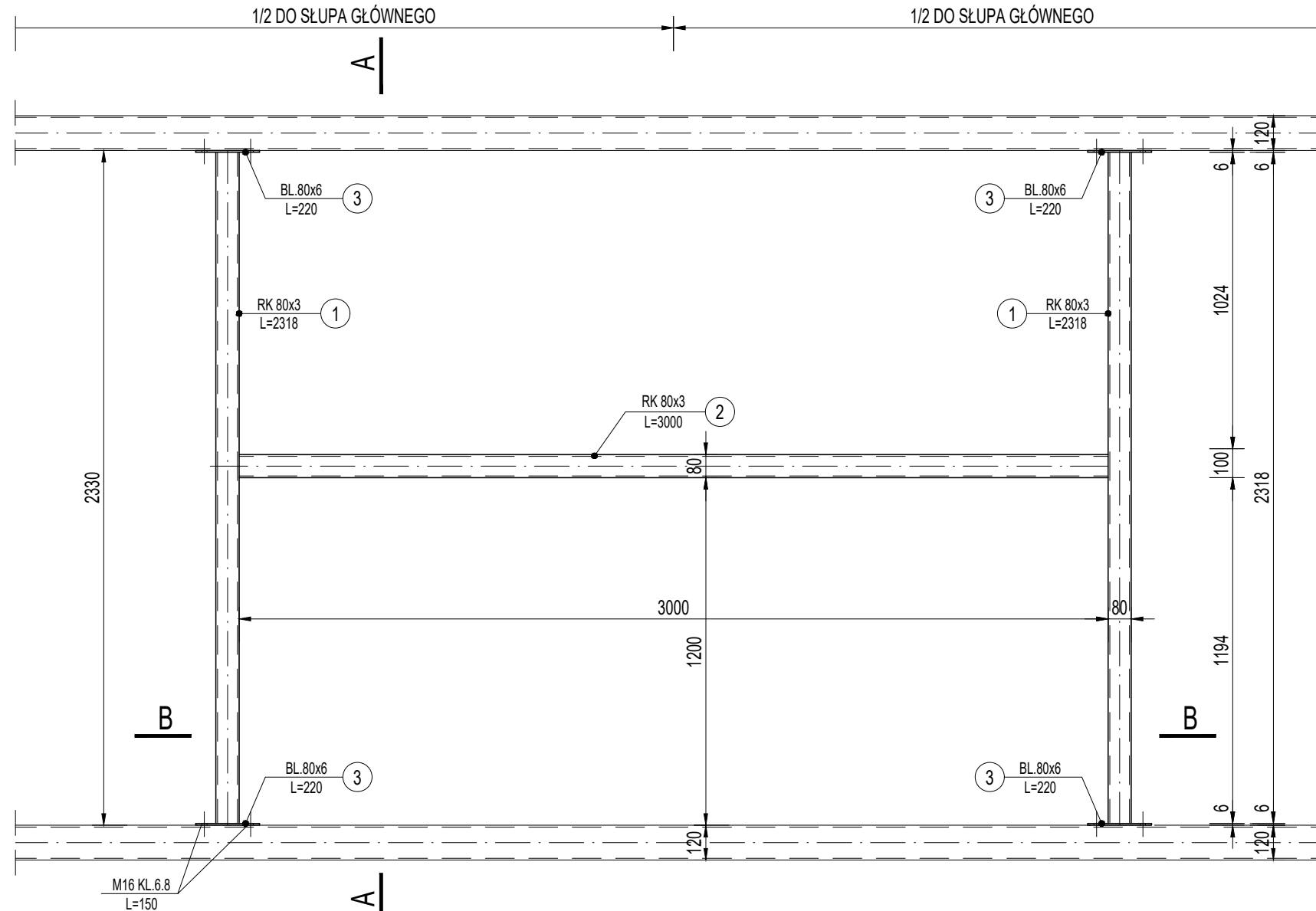
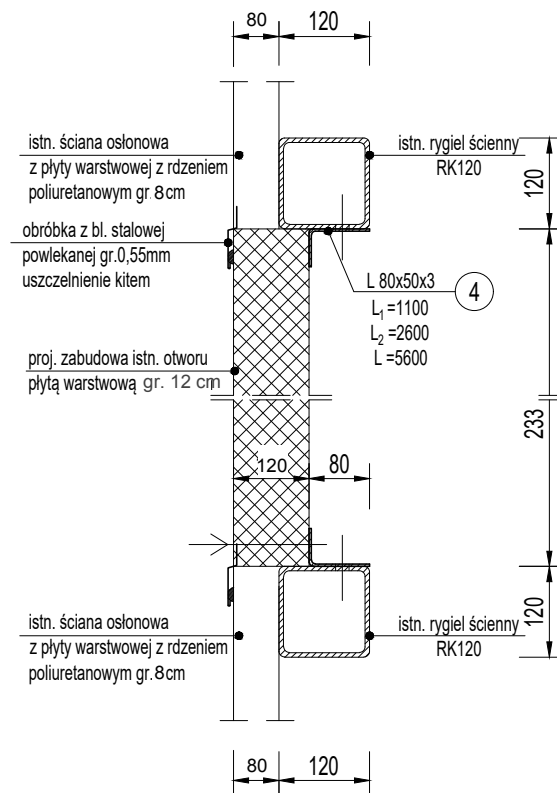


BIURO PROJEKTÓW PRO-MAR		
MARIOŁA MAZUROWSKA		
e-mail: biuro@proprojektmar.com.pl tel.: 512 046 881		
nazwa projektu: PRZEBUDOWA PÓŁNOCNEJ ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU		
ELEKTROCIĘPLOWNI "PIASKÓWKI"		
ZŁOK. NA OZ. NR 154/3, 155/3, 156/4, 158/1 OBR. 79 W TARNOWIE		
tytuł: PROJEKT TECHNICZNY		
projektant:	projekt:	branża:
inż. Wiesław Magiera		konstrukcja
upr. nr GI-IV-4318/77		
dojazd w spec. formie budowlanej bez ograniczeń		
opracowanie:		masz:
inż. Mariola Mazurowska		1:100
skrytyka:		nr rys:
inż. Andrzej Chyłowski		1.
upr. nr WBP-NG-8346/24/84		
dojazd w spec. formie budowlanej bez ograniczeń		
tytuł rysunku:		data:
WIDOK KONSTRUKCJI ŚCIANY		12-2023r.

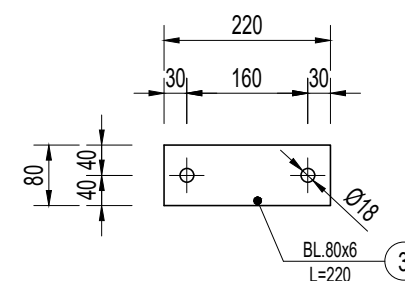
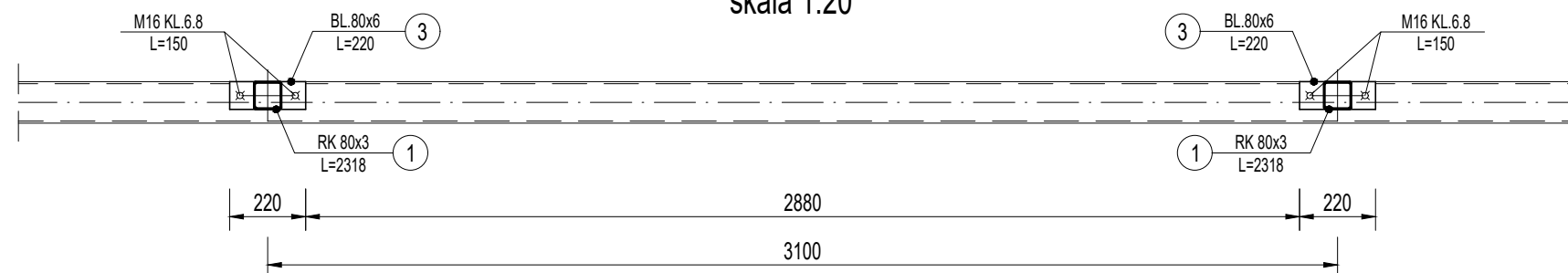
RAMKA RM-1 wyk x 3szt.
skala 1:20

PRZEKRÓJ A-A
skala 1:20

MOCOWANIE PROJ. ZABUDOWY
skala 1:10



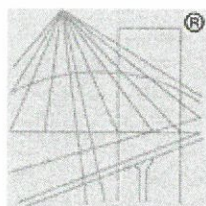
PRZEKRÓJ B-B
skala 1:20



BIURO PROJEKTÓW PRO-MAR MARIOLA MAZUROWSKA e-mail : biuro@promartarnow.com.pl tel. : 512 846 601		
temat projektu: PRZEBUDOWA PÓŁNOCNEJ ŚCIANY ZEWNĘTRZNEJ BUDYNKU ELEKTROCIĘPŁOWNI "PIASKÓWKA" ZŁOK. NA DZ. NA 154/3, 155/3, 136/4, 138/1 OBR. 79 W TARNOWIE		
stadium: PROJEKT TECHNICZNY		
projektował: inż. Władysław Magiera upr. nr GT-IV-63/98/77 do proj. w spec. konstr.-budowlanej bez ograniczeń	podpis:	branża: konstrukcja
opracował: inż. Mariola Mazurowska		skala: 1:20
sprawdził: inż. Andrzej Chłędowski upr. nr WBPI-NB-8346/24/84 do proj. w spec.-budowlanej bez ograniczeń		nr rys: 2.
nazwa rysunku:		data: 12-2023r.
KONSTRUKCJA POD OKNA		

ZESTAWIENIE STALI PROFILOWEJ

Pozycja	element	szt.	profil	STAL	długość [mm]	masa 1mb [kg]	masa całkowita [kg]
Ramka RM-1 szt.3	1	2	RK 80x3	S235	2318	7,07	32,78
	2	1	RK 80x3	S235	3000	7,07	21,21
	3	4	Bl. 80x6	S235	220	3,77	3,32
						1 szt.	57,30
						3 szt.	171,91
						Suma netto:	171,91
						Spoiny i łączniki 1,5%	2,58
						Suma brutto:	174,49
Mocowanie zabudowy	4	10	L 80x50x3	S235	1100	2,94	32,34
	5	2	L 80x50x3	S235	2600	2,94	15,29
	6	8	L 80x50x3	S235	5600	2,94	131,71
						Suma netto:	179,34
						Spoiny i łączniki 1,5%	0,00
						Suma brutto:	179,34



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-6YD-1CC-5TA *

Pan Władysław Magiera o numerze ewidencyjnym MAP/BO/3471/01

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-06 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.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Tarnowie
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
23-100 Tarnów

Tarnów, dnia 11.XI. 1977

GT-IV-63/98/77
Nr

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

2 ust.1, § 5 ust.1, § 6 ust.3, § 7
Na podstawie § i § 13 ust. 1 pkt 2 lit. -

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) Władysław Magiera
(imię i nazwisko)
inżynier budownictwa lądowego
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dni

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno - budowlanej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

MA-BUA/14
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K1 50.000 plám, 71g
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel (ka) Władysław Magiera jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie rozwiązań architektonicznych :
 - a/ budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów typowych i powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zagospodarowania działki związanych z realizacją tych budynków,
 - b/ budowli nie będących budynkami,
3. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych dróg oraz lotniskowych dróg startowych i manipulacyjnych, mostów, budowli hydrotechnicznych i wodno - melioracyjnych

otrzymuje :

1x- Ob.inż. Władysław Magiera
zam.

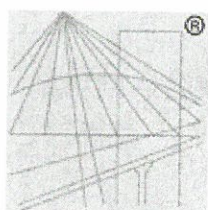
1x- a/a.-

Ch. P.

Z up. WOJEWODY

Janina Kosińska
Z-ca Dyrektora Wydziału

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-ZPJ-GIA-FUM *

Pan Andrzej Chłędowski o numerze ewidencyjnym MAP/BO/3258/01
adres zamieszkania

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-12-14 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.

