

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA KONSTRUKCYJNA

**Projekt instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej i wody basenowej
w oparciu o zastosowanie systemu solarnego**



OBIEKT: Kryta Pływalnia
ul. Belzacka 106
97-300 Piotrków Trybunalski

INWESTOR: Miasto Piotrków Trybunalski
Pasaż Karola Rudowskiego 10
97-300 Piotrków Trybunalski

NUMER DZIAŁKI: 11/9 obr. 28

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA:** SOLARSYSTEM s.c. Łapa M., Olesek W., Skorut E.
32-400 Myślenice, ul. Słowackiego 42
tel./fax.: (0-12) 272 15 82
e-mail: biuro@solar-system.pl

DATA: Czerwiec 2011

Projektował: branża konstrukcyjna	mgr inż. Wojciech Gancarczyk Nr upr. MAP/0283/PWOK/08	
Sprawdził: branża konstrukcyjna	mgr inż. Piotr Król Nr upr. MAP/0023/POOK/05	

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- I. **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO – WYKONAWCZEGO**
- II. **ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ OBLICZENIA STYCZNE I WYMIAROWANIE**
- III. **RYSUNKI DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO**

Rys. nr 01 – Rozmieszczenie kolektorów słonecznych – widok elewacji południowej budynku 1:50

Rys. nr 02 – Konstrukcja wsporcza stalowa – widok ogólny 1:50

Rys. nr 03 – Konstrukcja wsporcza stalowa – ramy 1:25

Rys. nr 04 – Detal kotwienia konstrukcji wsporczej do słupa istn. ramy 1:2,5

- IV. **UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW**
- V. **OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW**

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANO - WYKONAWCZEGO

1) Podstawa opracowania:

- Wytyczne projektanta instalacji solarnej
- Dokumentacja projektowa konstrukcji istniejącej Krytej Pływalni w Piotrkowie Trybunalskim
- Aktualne normy, przepisy oraz literatura techniczna
 - PN-82/B-02000 Obciążenia budowli. Zasady ustalania wartości
 - PN-82/B-02001 Obciążenia budowli. Obciążenia stałe.
 - PN-82/B-02003 Obciążenia budowli. Obciążenia zmienne technologiczne.
 - Podstawowe obciążenia zmienne technologiczne i montażowe.
 - PN-77/B-02011 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia wiatrem.
 - PN -80/B-02010/Az1 Obciążenia w obliczeniach statycznych. Obciążenia śniegiem.
 - PN-90/B-03200 Konstrukcje stalowe. Obliczenia styczne projektowanie.
 - PN-90/B-03000 Projekty budowlane. Obliczenia statyczne.

2) Przedmiot i cel opracowania:

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy konstrukcji stalowej wsporczej pod mocowanie kolektorów słonecznych na elewacji południowej budynku Krytej Pływalni w Piotrkowie Trybunalskim wraz z ekspertyzą techniczną możliwości montażu kolektorów na elewacji. Na elewacji budynku projektuje się zamontowanie 30szt kolektorów słonecznych.

3) Ekspertyza techniczna

Ocenę stanu technicznego dokonuje się w nawiązaniu do planowanego montażu kolektorów słonecznych na elewacji południowej budynku Krytej Pływalni w Piotrkowie Trybunalskim. Zespół 30 kolektorów słonecznych będzie mocowany do konstrukcji wsporczej stalowej wykonanej w postaci rusztu stalowego mocowanego od konstrukcji stalowej hali głównej.

Ocenę stanu technicznego dokonano na podstawie, oględzin poszczególnych elementów budynku, w tym szczególności konstrukcji stalowej oraz istniejącej dokumentacji technicznej obiektu.

Obecny stan budynku pozwala na montaż kolektorów słonecznych w ilości 30 szt. na elewacji południowej obiektu zgodnie z niniejszym projektem budowlano-wykonawczym instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego – branża konstrukcyjna.

4) Opis projektowanej konstrukcji stalowej wsporczej:

Projektuje się konstrukcję stalową wsporczą pod montaż kolektorów słonecznych z profili stalowych zamkniętych RK 120x4 i RK 110x4. Konstrukcję stalową wsporcza należy podwiesić do

istniejących słupów Krytej Pływalni w Piotrkowie Trybunalskim na elewacji południowej. Rozstaw osiowy słupów (osie wg. dokumentacji projektowej G,F,E,D,C) przed wykonaniem konstrukcji wsporczej należy zweryfikować na budowie. Przed montażem konstrukcji stalowej należy odpowiednio rozmierzyć i przygotować otwory pod mocowanie konstrukcji do istn. słupów pływalni wg. dokumentacji HEB 160 w warstwie elewacyjnej elewacji południowej. Po montażu konstrukcji otwory pod montaż blach należy uzupełnić styropianem i pianką montażową zaślepiając odpowiednią obróbką blacharską w kolorze elewacji. Konstrukcja kotwiona w miejscach wskazanych na rys. nr 1 i 2 w każdym punkcie śrubami w ilości szt.4 wg. rysunku nr4.

W pierwszej kolejności należy przygotować ramy stalowe wg. rysunku nr3, a następnie metodą nasuwania belek z profilu stalowego RK 120x4 montować konstrukcję wsporcza stalową pod montaż kolektorów.

Konstrukcję stalową wsporcza należy zabezpieczyć antykorozyjnie ocynkiem ogniowym lub stosując odpowiednie powłoki malarskie, kolor do ustalenia z inwestorem.

5) Materiały konstrukcyjne:

Śruby: np wg. DIN 7990

Nakrętki: np wg. DIN 555

Podkładki: np. wg. DIN 7989

Stal St3S

6) Uwagi końcowe:

- Dostawca konstrukcji zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji warsztatowej.
- Dokumentacja warsztatowa podlega weryfikacji projektanta.
- Wszystkie elementy konstrukcji wykonać zgodnie z dokumentacją warsztatową po uprzednim zweryfikowaniu wymiarów na budowie.

7) Uwaga:

Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i BHP, pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

mgr inż. Wojciech Gancarczyk

1) ZESTAWIENIE OBCIĄŻEŃ elewacja południowa obciążona kolektorami słonecznymi

OBCIĄŻENIE WIATREM wg. PN-77 B-02011/Az1

Zestawienie obciążeń na 1m² elewacji

		kN/m ²
Strefa wiatrowa (na podst. rys.1 mapa stref.) Piotrków Trybunalski H=205m n.p.m.	Strefa	I
Charakterystyczne ciśnienie prędkości	qk	0,30
Określenie współczynnika ekspozycji-według Tablicy-4		
Teren zabudowy	teren	B
Współczynnik ekspozycji dla terenu B i H = 205m n.p.m.	Ce	2,0
Określenie współczynnika aerodyn-wg. załącznika Z1-3 do w.w. normy		
Współczynnik aerodyn. wg. Z1-3 (dla parcia)	Cz	0,7
Współczynnik aerodyn. wg. Z1-3 (dla ssania)	Cz	-0,7
Określenie współczynnika porywu wiatrów-wg. zał. do w.w. normy		
Wsp. porywu wiatrów (bud niepodatny wg. rys1)	β	1,8
Obciążenie charakterystyczne ($P_k=q_k \cdot C_e \cdot C_z \cdot \beta$) parcie	Pk	0,76
Obciążenie charakterystyczne ($P_k=q_k \cdot C_e \cdot C_z \cdot \beta$) ssanie	Pk	-0,76
Współczynnik obciążenia	γf	1,5
Obciążenie obliczeniowe $P_d=\gamma_f \cdot P_k$ parcie	Pd	1,14
Obciążenie obliczeniowe $P_d=\gamma_f \cdot P_k$ ssanie	Pd	-1,14

OBCIĄŻENIE ELEWACJI KOLEKTORAMI SŁONECZNYMI (KOLEKTORY TYPU VITOSOL 200-T Z

SYSTEMOWYMI WIESZAKAMI FASADOWYMI)

- obciążenie charakterystyczne $K_k = 0,31 \text{ kN/m}^2$
- współczynnik obciążenia $\gamma_f = 1,2$
- obciążenie obliczeniowe $K_d = 0,31 \text{ kN/m}^2 \times 1,2 = 0,37 \text{ kN/m}^2$

ZESTAWIENIE OBCIĄŻENIA NA RUSZT STAŁOWY POD MONTAŻ KOLEKTORÓW

- rozstaw poziomych rygli rusztu stalowego $L=2,23 \text{ m}$

- Zestawienie obciążenia na rygle skrajne

$P_k = 0,76 \text{ kN/m}^2 \times 2,23 \text{ m} \times 0,5 = 0,84 \text{ kN/m}$ – obciążenie wiatrem

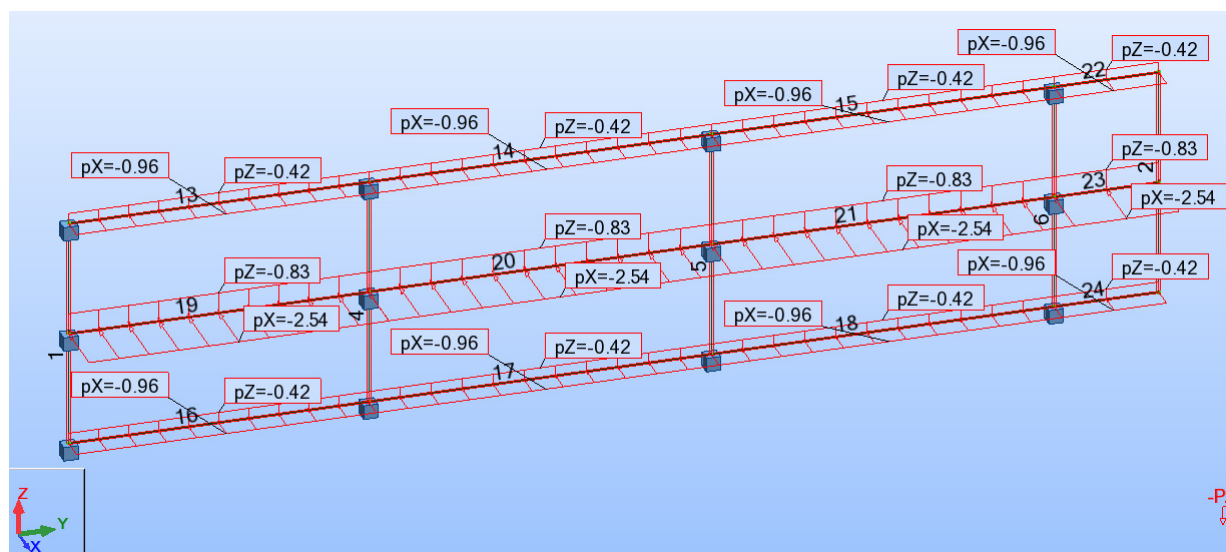
$K_k = 0,31 \text{ kN/m}^2 \times 2,23 \text{ m} \times 0,5 = 0,35 \text{ kN/m}$ – obciążenie kolektorami słonecznymi

- Zestawienie obciążenia na rygiel środkowy

$P_k = 0,76 \text{ kN/m}^2 \times 2,23 \text{ m} = 1,69 \text{ kN/m}$ – obciążenie wiatrem

$K_k = 0,31 \text{ kN/m}^2 \times 2,23 \text{ m} = 0,69 \text{ kN/m}$ – obciążenie kolektorami słonecznymi

Model obliczeniowy w programie ROBOT:



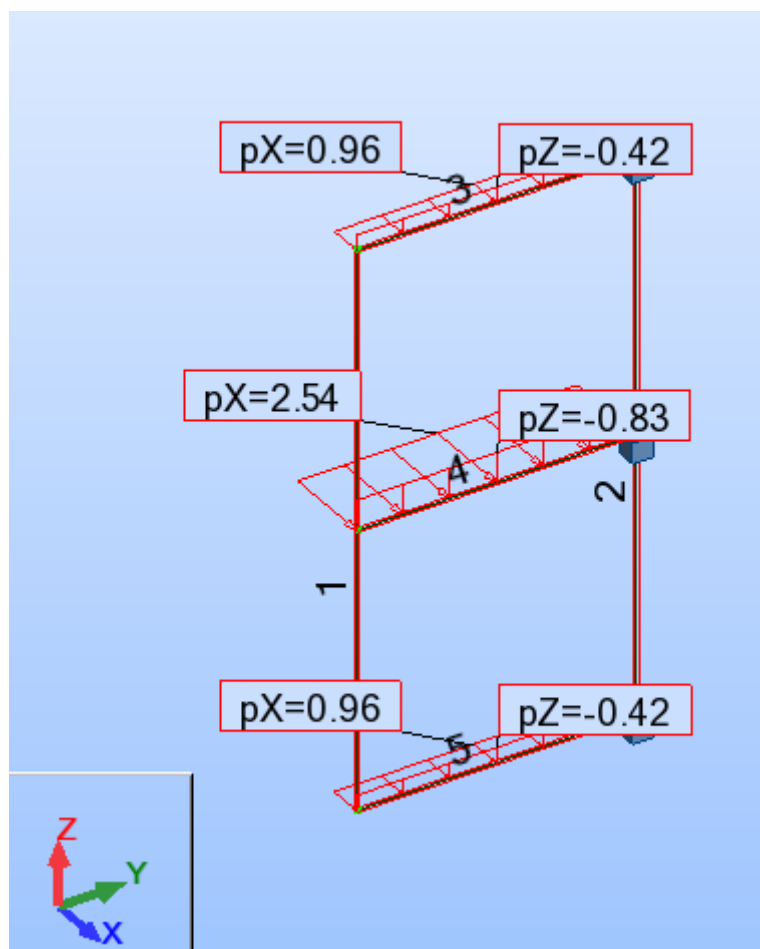
Wyniki obliczeń:

Pręt	Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż.	Przypadek	Prop.(uy)
1 Słup_1	OK RK 120x4	STAL	94.95	94.95	0.00	4 KOMB1	-
4 Słup_4	OK RK 120x4	STAL	94.95	94.95	0.27	4 KOMB1	-
5 Słup_5	OK RK 120x4	STAL	94.95	94.95	0.15	4 KOMB1	-
6 Słup_6	OK RK 120x4	STAL	94.95	94.95	0.00	4 KOMB1	-
13 Belka_13	OK RK 120x4	STAL	121.71	121.71	0.29	4 KOMB1	0.10
14 Belka_14	OK RK 120x4	STAL	139.13	139.13	0.38	4 KOMB1	0.14
15 Belka_15	OK RK 120x4	STAL	139.13	139.13	0.38	4 KOMB1	0.14
16 Belka_16	OK RK 120x4	STAL	121.71	121.71	0.29	4 KOMB1	0.10
17 Belka_17	OK RK 120x4	STAL	139.13	139.13	0.38	4 KOMB1	0.14
18 Belka_18	OK RK 120x4	STAL	139.13	139.13	0.38	4 KOMB1	0.14
19 Belka_19	OK RK 120x4	STAL	121.71	121.71	0.67	4 KOMB1	0.25
20 Belka_20	OK RK 120x4	STAL	139.13	139.13	0.87	4 KOMB1	0.38
21 Belka_21	OK RK 120x4	STAL	139.13	139.13	0.87	4 KOMB1	0.37
22 Belka_22	OK RK 120x4	STAL	42.48	42.48	0.26	4 KOMB1	0.05
23 Belka_23	OK RK 120x4	STAL	42.48	42.48	0.37	4 KOMB1	0.05
24 Belka_24	OK RK 120x4	STAL	42.48	42.48	0.26	4 KOMB1	0.05
25 Słup_25	OK RK 120x4	STAL	94.95	94.95	0.06	4 KOMB1	-

Przyp.(uy)	Prop.(uz)	Przyp.(uz)	Prop.(vx)	Przyp.(vx)	Prop.(vy)	Przyp.(vy)
-	-	-	0.00	1 STA1	0.00	1 STA1
-	-	-	0.00	1 STA1	0.00	1 STA1
-	-	-	0.00	1 STA1	0.00	1 STA1
-	-	-	0.00	1 STA1	0.00	1 STA1
3 WIATR1	0.05	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.08	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.08	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.05	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.08	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.08	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.10	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.15	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.15	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.01	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.01	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.01	2 STA2	-	-	-	-
-	-	-	0.00	3 WIATR1	0.00	2 STA2

Przyjęto profil stalowy RK 120x4 stal St3S.

Model obliczeniowy w programie ROBOT:



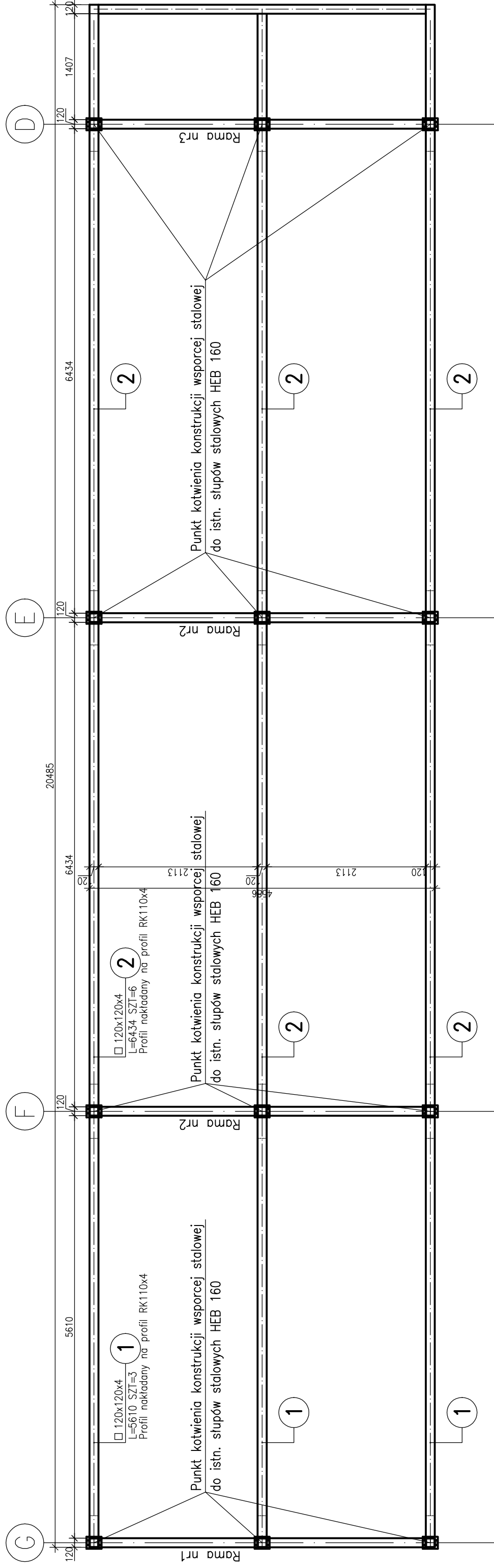
Wyniki obliczeń:

Pręt	Profil	Materiał	Lay	Laz	Wyteż.	Przypadek	Prop.(uy)
1 Słup_1	<input checked="" type="checkbox"/> RK 120x4	STAL	94.95	94.95	0.07	4 KOMB1	-
2 Słup_2	<input checked="" type="checkbox"/> RK 120x4	STAL	94.95	94.95	0.00	4 KOMB1	-
3 Belka_3	<input checked="" type="checkbox"/> RK 120x4	STAL	47.37	47.37	0.32	4 KOMB1	0.07
4 Belka_4	<input checked="" type="checkbox"/> RK 120x4	STAL	47.37	47.37	0.45	4 KOMB1	0.07
5 Belka_5	<input checked="" type="checkbox"/> RK 120x4	STAL	47.37	47.37	0.32	4 KOMB1	0.07

Przyp.(uy)	Prop.(uz)	Przyp.(uz)	Prop.(vx)	Przyp.(vx)	Prop.(vy)	Przyp.(vy)
-	-	-	0.00	3 WIATR1	0.00	2 STA2
-	-	-	0.00	1 STA1	0.00	1 STA1
3 WIATR1	0.01	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.01	2 STA2	-	-	-	-
3 WIATR1	0.01	2 STA2	-	-	-	-

Przyjęto profil stalowy RK 120x4 stal St3S.

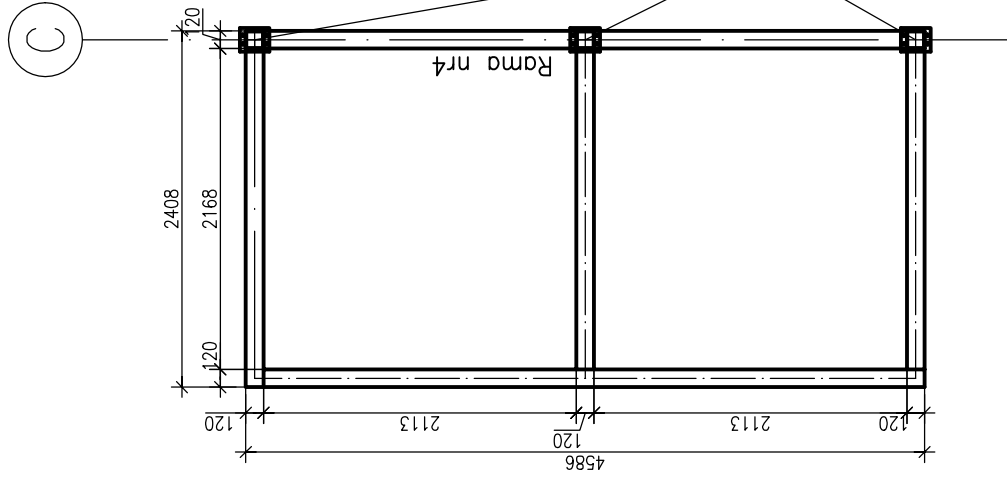
Obliczenia zakończono
mgr inż. Wojciech Gancarczyk



ZESTAWIENIE STALI

UWAGI:

- 1) Konstrukcja wsporcza stalowa wykonana z profili stalowych o przekroju RK 120x4 stal St3S.
- 2) Przed wykonaniem konstr. stal. wsporczej należy na budowie sprawdzić osiowe rozstawy istn. słupów stalowych Krytej Pływalni w Piotrkowie Trybundzkim
- 3) Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. nr 1,3 i 4



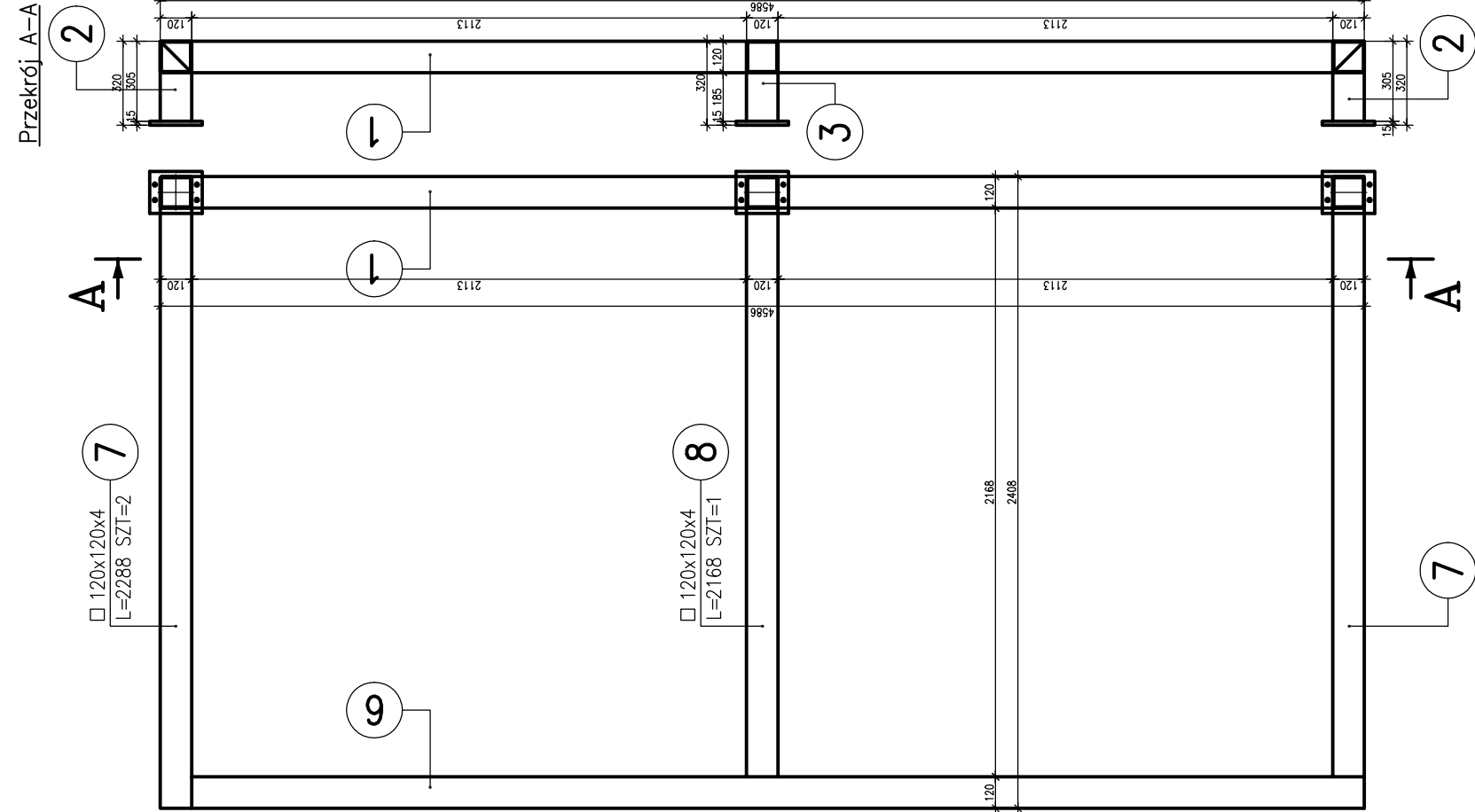
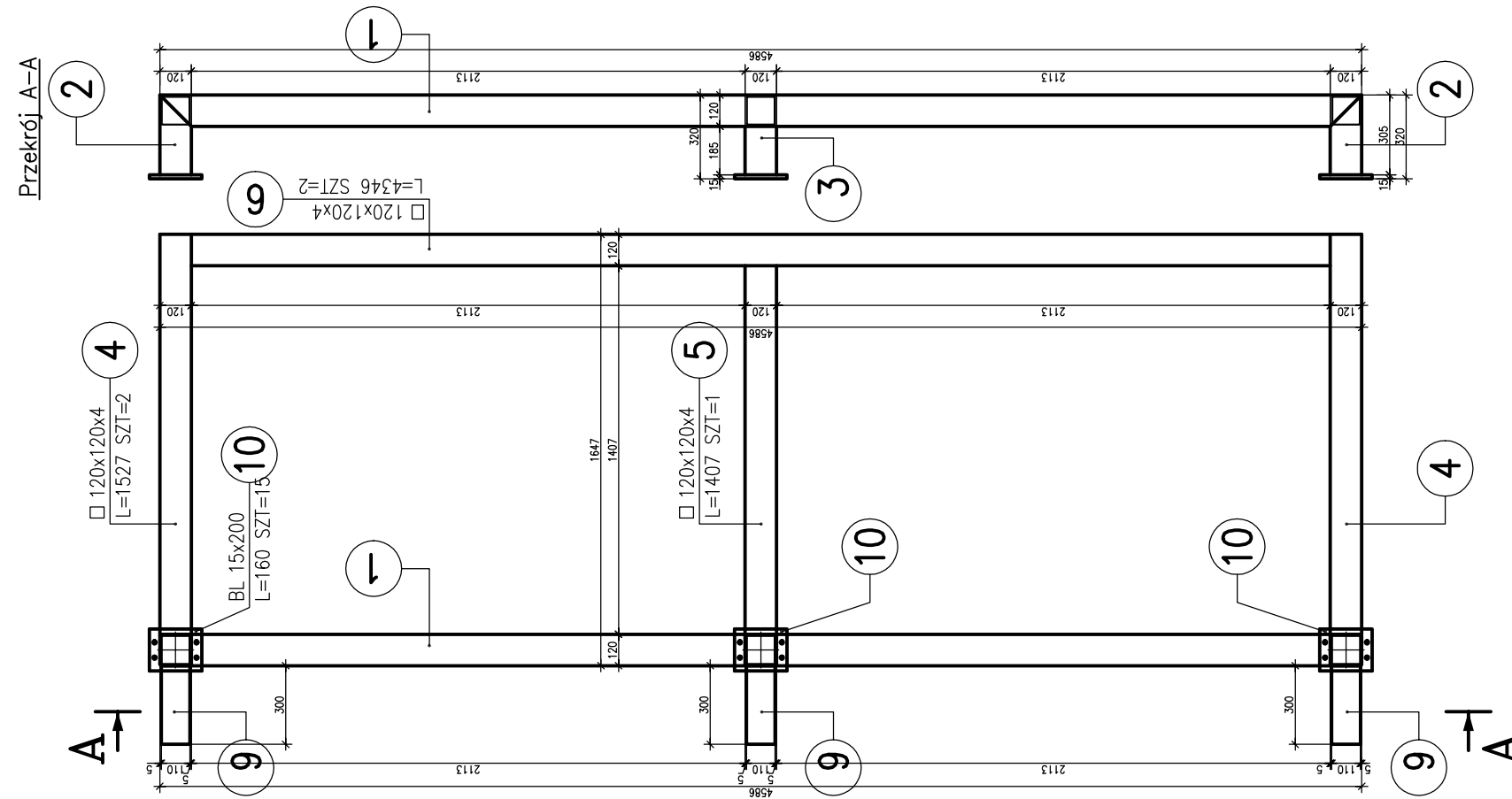
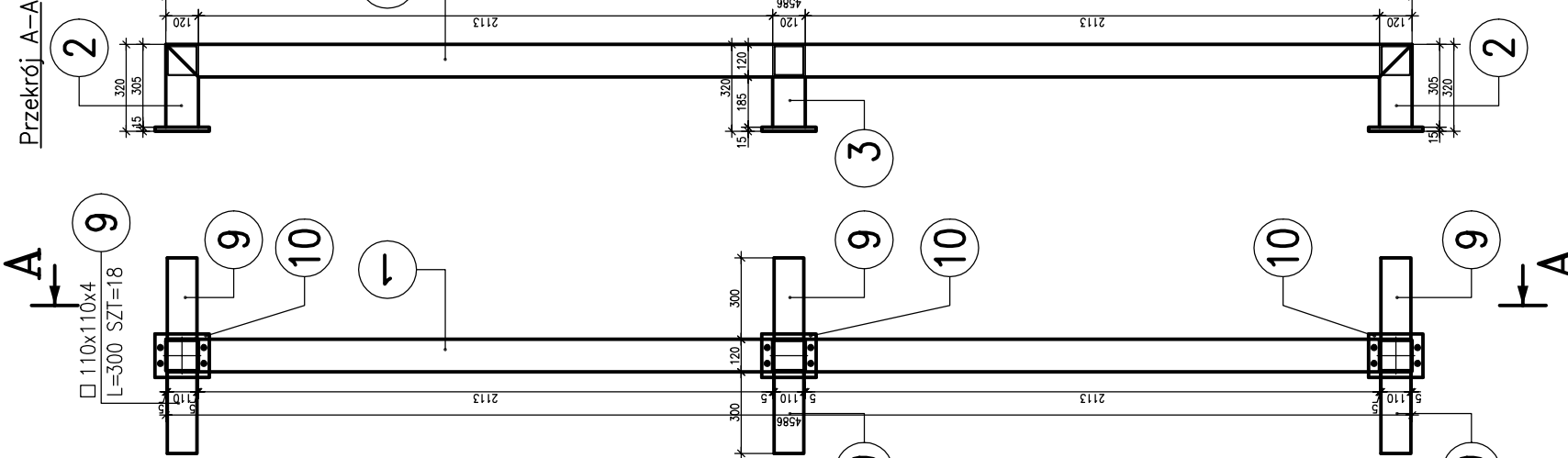
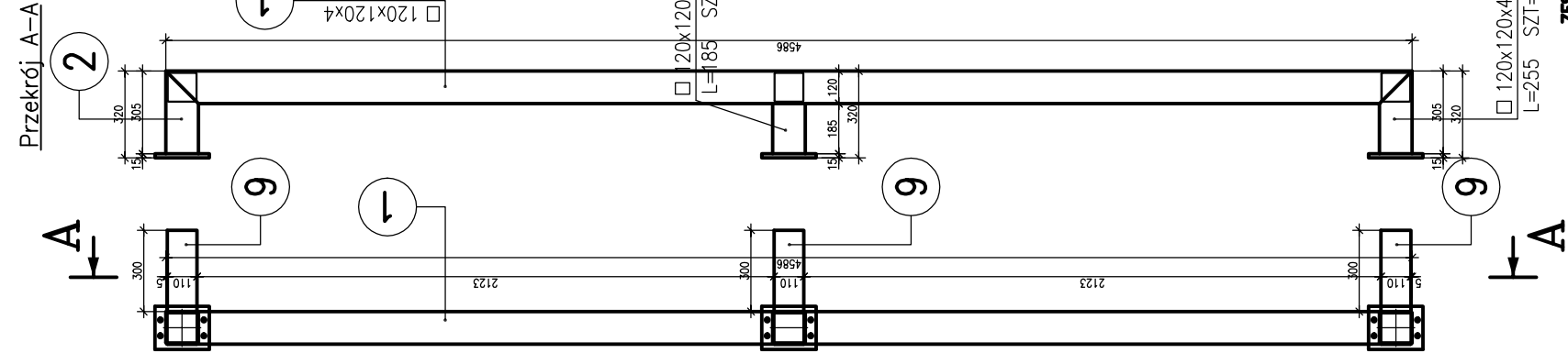
				32-400 Myslenice ul. Słowackiego 42 BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWAŁOŚCIOWA	
Imię i nazwisko		Nr Upr.	Podpis	Data	
Projektował	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		06.2011	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Król	MAP/0023/P00K/05		06.2011	
Inwestor	Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski			Format A3	
Obiekt	Kryta Pływalnia w Piotrkowie Trybunalskim ul. Belzacka 106, 97-300 Piotrków Trybunalski			Skala 1:50	
Temat	Konstrukcja wsporcza stalowa – widok ogólny			Nr rys. 02	
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.NR 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)					

Rama nr1 – szt.1

Rama nr2-szt.2

Rama nr3-szt.1

Rama nr4-szt.1




POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALU	LICZBA SZTUK	DL. RAZEM [m]	MASA JEJEN [kg/m]	MASA 1 ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEJEN [m ² /m]	POLE 1 ELEM. [m ²]	POLE RAZEM [m ²]
1	1	□ 120x120x4	4586	S135	5	22,93	14,02	64,30	321,48	0,48	2,20	11,01
1	2	□ 120x120x4	255	S135	10	2,55	14,02	3,58	35,75	0,48	0,12	1,22
1	3	□ 120x120x4	185	S135	5	0,93	14,02	2,59	12,97	0,48	0,09	0,44
1	4	□ 120x120x4	1527	S135	2	3,05	14,02	21,41	42,82	0,48	0,73	1,47
1	5	□ 120x120x4	1407	S135	2	1,41	14,02	19,73	19,73	0,48	0,68	0,68
1	6	□ 120x120x4	4346	S135	2	8,69	14,02	60,93	121,86	0,48	2,09	4,17
1	7	□ 120x120x4	2288	S135	2	4,58	14,02	32,08	64,16	0,48	1,10	2,20
1	8	□ 120x120x4	2168	S135	1	2,17	14,02	30,40	30,40	0,48	1,04	1,04
1	9	□ 110x110x4	300	S135	18	5,40	12,76	3,83	68,93	0,44	0,13	2,38
1	10	BL 15x200	160	S135	15	2,40	23,55	3,77	56,52	0,43	0,07	1,03
OGÓŁEM									774,62		25,64	
NADATEK NA SPÓWNY: 1,8%									13,94		0,46	
NADATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									15,49		0,51	
NADATEK NA NIERÓWNOŚCI: 1,5%									11,62		0,38	
RAZEM:									815,67		26,99	
WYKONCZ: x 1									815,67		26,99	

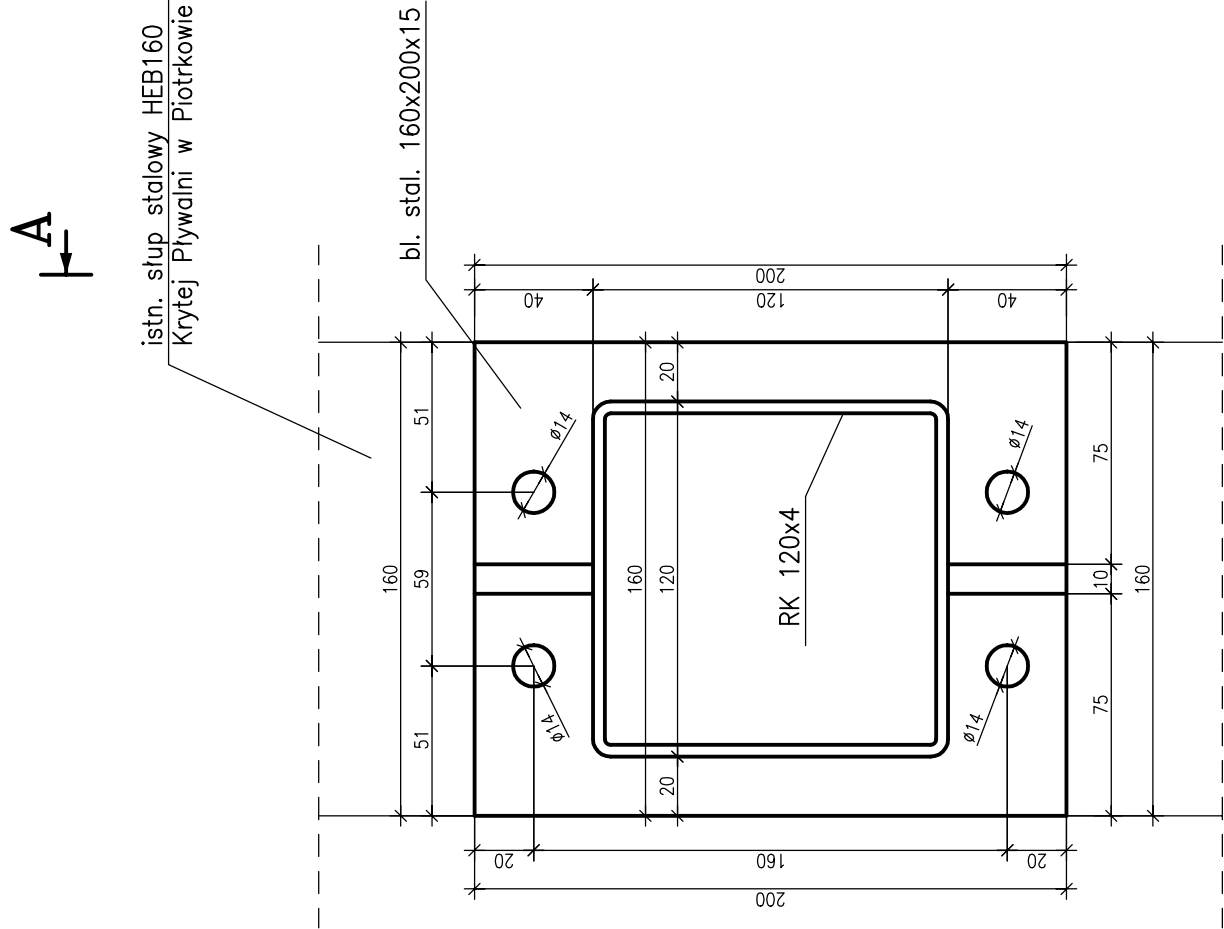
ZESTAWIENIE STALI

UWAGI:

- 1) Konstrukcja wsporczą stalowa wykonana z profili stalowych o przekroju RK 120x4 stal St3S.
- 2) Wszystkie elementy ram wykonać jako spawane
- 3) Przed wykonaniem konstr. stal. wsporczej należy na budowie sprawdzić osiowe rozstawy istn. słupów stalowych Krytej Pływalni w Piotrkowie Trybunalskim
- 4) Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. nr 1,2 i 4

<div> SOLAR SYSTEM BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWA</div> <div>32-400 Myslenice ul. Słowackiego 42 1452402402@wp.pl</div>				
	Imię i nazwisko	Nr Upr.	Podpis	Data
Projektował	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		06.2011
Sprawdził	mgr inż. Piotr Król	MAP/0023/P00K/05		06.2011
Inwestor	Miasto Piotrków Trybunalski Pasaż Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski			
Obiekt	Kryta Pływalnia w Piotrkowie Trybunalskim ul. Belzacka 106, 97-300 Piotrków Trybunalski			
Temat	Konstrukcja wsporcza stalowa – ramy			
			Nr rys.	03
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. 24/94 poz. 83 dnia 4 lutego 1994r.)				


Przekrój A-A

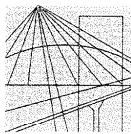


UWAGI:

- 1) Konstrukcja wsporcza stalowa wykonana z profili stalowych o przekroju RK 120x4 stal St3S.
- 2) Konstrukcja wsporcza stalowa pod mocowanie kolektorów słonecznych kotwiona do istn. słupów stalowych HEB160 w osiach G,F,E,D,C Krytej Pływalni w Piotrkowie Trybunalskim
- 3) W miejscu kotwienia konstr. stal. wsporczej należy wcześniej przygotować otwór w elewacji z płyty warstwowej, po zakotwieniu konstrukcji należy otwory uzupełnić styropianem i pianką montażową i zasłepić odpowiednią obróbką blacharską.
- 4) Przed wykonaniem konstr. stal. wsporczej należy na budowie sprawdzić osiowe rozstawy istn. słupów stalowych Krytej Pływalni w Piotrkowie Trybunalskim
- 5) Konstrukcja wsporcza stalowa stanowi ruszt pod mocowanie systemowych uchwytów kolektorów słonecznych.
- 6) Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. nr 1,2 i 3

ZESTAWIENIE STALI												
POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]
1	1	BL 10x150	40	St3S	30	1.20	11.78	0.47	14.13	0.32	0.01	0.38
OGÓŁEM												
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%												
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%												
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%												
RAZEM:												
WYKONAĆ: x 1												
14.87												
0.41												

 SOLAR SYSTEM BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWA I KŁĄDZ				32-400 Mysłenice ul. Słowackiego 42 tel. 71 72 52 01	
Imię i nazwisko		Nr Upr.	Podpis	Data	
Projektował	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		06.2011	
Sprawdził	mgr inż. Piotr Król	MAP/0023/PWOK/05		06.2011	
Investor	Miasto Piotrków Trybunalski Paszaz Karola Rudowskiego 10, 97-300 Piotrków Trybunalski			Format A3	
Obiekt	Kryta Pływalnia w Piotrkowie Trybunalskim ul. Belzacka 106, 97-300 Piotrków Trybunalski			Skala 1:2,5	
Temat	Detal kotwienia konstrukcji wsporczej do słupa istn. hali			Nr rys. 04	
Opracowanie chronione Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.NR 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)					



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 22 grudnia 2008 r.

MAP OIIB/KK/0054-0080/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1, 2 - 4, art. 14 ust. 1 pkt 2, art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust 1, § 15 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 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Wojciech Gancarczyk**
urodzony dnia 16.01.1980 r. w Limanowej
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0283/PWOK/08

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

UZASADNIENIE

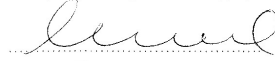
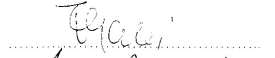

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Wojciech Gancarczyk posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania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

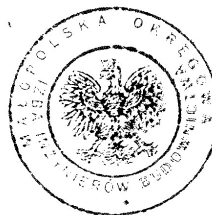
POUCZENIE

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.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

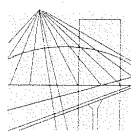
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Marian Płachecki



Otrzymują:

1. Pan Wojciech Gancarczyk
Kasina Wielka 526
34-741 Kasina Wielka
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



Kraków, 16 lutego 2010

Zaświadczenie

Pan/Pani Wojciech Gancarczyk

Kasina Wielka 526
miejsce zamieszkania

34-741 Kasina Wielka

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/BO/0093/09
o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 marca 2010 r.

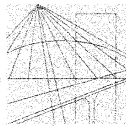
28 lutego 2011 r.
do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr. inż. Zygmunt Rawicki
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

148/6/10



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 7 czerwca 2005 r.

MAP OIIB/KK/0054-0035/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, 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.*), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*) oraz 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.*)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Piotr Król**
urodzony dnia 03.12.1975 r. w Myślenicach
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0023/POOK/05

do projektowania 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 Pan Piotr Król posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. 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.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
inż. Hieronim Perczyński

3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Jerzy Tworek

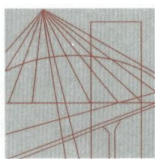
Otrzymują:

1. Pan Piotr Król
Jawornik 56
32-400 Myślenice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Piotr Król
Uprawnienia budowlane
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid.: MAP/0023/POOK/05



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



Kraków, 7 czerwca 2010 r.

Zaświadczenie

Pan/Pani **Piotr Król**

miejsce zamieszkania **Jawornik 56**

32-400 Myślenice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym **MAP/BO/0494/05**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **1 lipca 2010 r.**

do dnia **30 czerwca 2011 r.**

**MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE**

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

Stanisław Karczmarczyk
dr inż. Stanisław Karczmarczyk

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

138 12/10

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. z 2006r. Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami), oświadczam, że:

**PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY KONSTRUKCJI STALOWEJ WSPORCZEJ POD
MONTAZ KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH NA ELEWACJI POŁUDNIOWEJ BUDYNKU
KRYTEJ PŁYWALNI W PIOTRKOWIE TRYBUNALSKIM**

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Czerwiec, 2011r.

mgr inż. Wojciech Gancarczyk

nr upr. MAP/0823/PWOK/08

mgr inż. Piotr Król

Nr upr. MAP/0023/POOK/05