

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Termomodernizacja budynku Domu Kombatanta w Tomaszowie Lubelskim

BRANŻA KONSTRUKCYJNA



OBIEKT: Dom Kombatanta
ul. Zamojska 2, 22-600 Tomaszów Lubelski

INWESTOR: Miasto Tomaszów Lubelski
ul. Lwowska 57, 22-600 Tomaszów Lubelski

NUMER DZIAŁKI: 39

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: Styczeń, 2012

Projektował br. konstrukcyjna	mgr inż. Wojciech Gancarczyk Nr upr. MAP/0283/PWOK/08	
Sprawdził br. konstrukcyjna	mgr inż. Ewa Skorut Nr upr. MAP/0147/PWOK/11	

Spis zawartości opracowania str.2

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

II. RYSUNKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

Rys. nr 01 – Schody i podjazd dla niepełnosprawnych 1:60

Rys. nr 02 – Zbrojenie schodów i słupków żelbetowych 1:20

Rys. nr 03 – Konstrukcja stalowa pochylni dla niepełnosprawnych 1:35

Rys. nr 04 – Konstrukcja stalowa pochylni dla niepełnosprawnych – przekrój A-A 1:10

III. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW

IV. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

I. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

1) Podstawa opracowania:

- Wytyczne projektanta
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych
- 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/AZ1 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) Opis ogólny:

Projektuje się żelbetowe schody na gruncie i stalową konstrukcję stanowiącą podjazd dla niepełnosprawnych dla wejścia głównego Domu Kombatanta w Tomaszowie Lubelskim.

3) Żelbetowe schody:

Schody należy wykonać zgodnie z rysunkami projektu budowlanego rys. nr01 i 02. Płyta schodów gr. 12cm, schody zbrojone dołem siatką prętów #10 co 15cm wylewane na mokro betonem B20. Schody na zagęszczonym piasku warstwami co 20cm do stopnia $ld=0,9$. Przy wykonywaniu wykopów pod schody żelbetowe i słupki S1 i S2 należy zachować szczególną ostrożność na media podziemne w miejscu wykonywania fundamentów.

4) Konstrukcja stalowa pochylni dla niepełnosprawnych:

Pochylnia zaprojektowana z kształtowników stalowych gorącowalcowanych. Element nośny stanowi ceownik 120. Stężeniem podestu w płaszczyźnie jezdnej pochylni jest profil zamknięty 40x40x4. Podest stalowy należy wykonać z systemowych krat produkowanych na dany wymiar dostawca np. Mostostal Kraków wykonanych z płaskownika 40x5 oczka 16 lub 20mm. Poręcz podjazdu dla niepełnosprawnych wykonana z profilu rurowego średnicy 38,0/3,2mm. Konstrukcja główna podestu w całości spawana i kotwiona do żelbetonowych słupków S1 i S2 kotwami mech. do betonu M16 po 4szt. na każdą stopę. Kraty podestowe skręcane z ceownikiem i profilem zamkniętym 40x40x4 po obwodzie śrubami M12 średnio co 30cm. Konstrukcje po spawaniu na miejscu budowy należy zabezpieczyć antykorozyjnie stosując odpowiednie powłoki malarskie.

5) Uwagi końcowe:

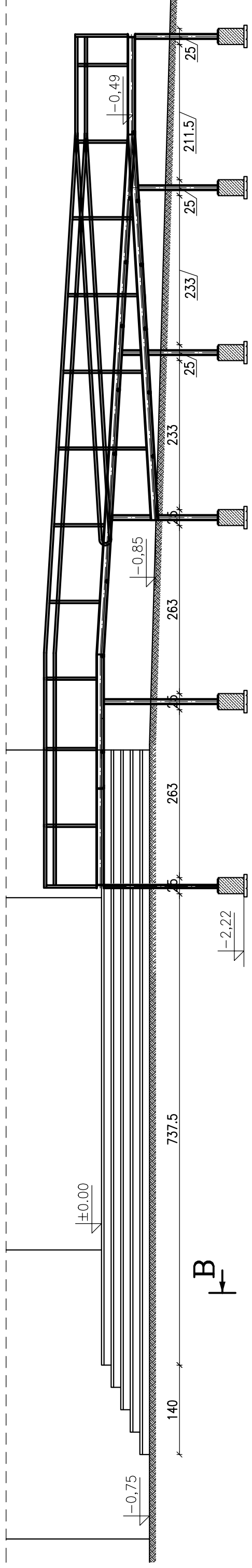
- Dostawca konstrukcji zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji warsztatowej.
- Dokumentacja warsztatowa podlega weryfikacji projektanta.
- Wszystkie elementy konstrukcji wykona zgodnie z dokumentacją warsztatową po uprzednim zweryfikowaniu wymiarów na budowie.

6) Uwaga:

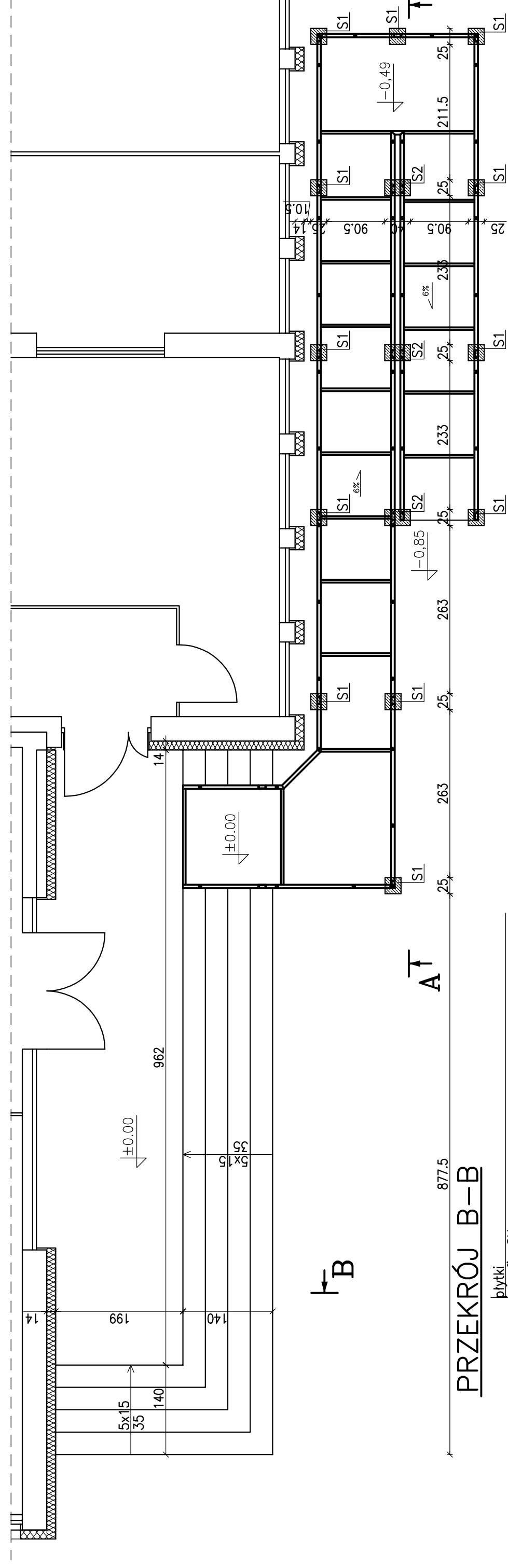
Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone z przepisami techniczno – budowlanymi, obowiązującymi normami budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i BHP, pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.

mgr inż. Wojciech Gancarczyk

PRZEKRÓJ A-A



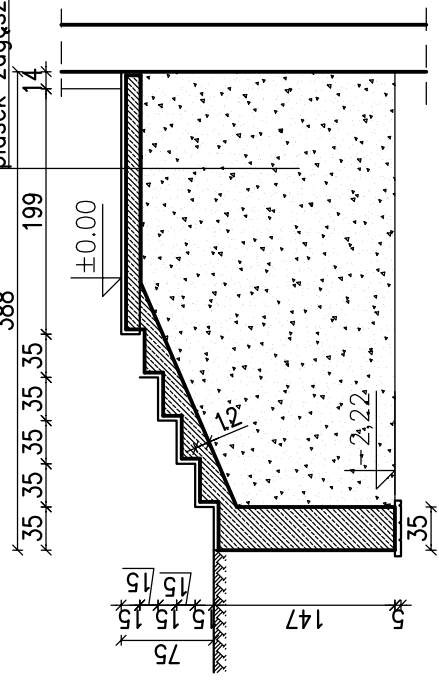
B



A

PRZEKRÓJ B-B

płytki
 aquafin 2K
 płyta żelbetowa gr. 12cm beton B20
 piasek zagęszczony warstwami co 20cm do stopnia $Id=0,9$



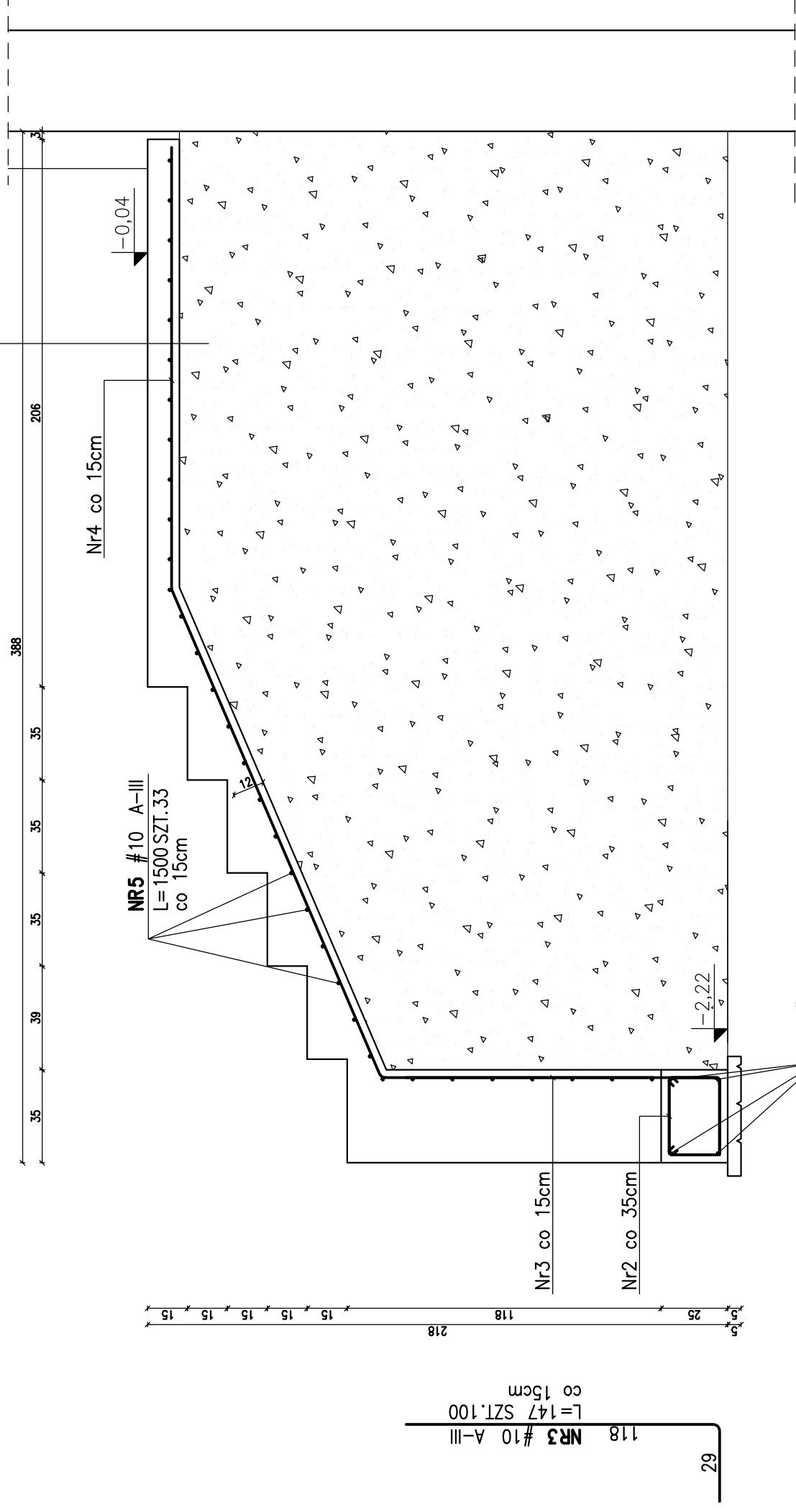
SOLARSYSTEM BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA		32-400 Mysienice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl	
Imię i nazwisko	Nr. Upr.	Podpis	Data
mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08		01.2012
mgr inż. Ewa Skorut	MAP/0147/PWOK/11		01.2012
Investor	Miasto Tomaszów Lubelski ul. Lwowska 57, 22-600 Tomaszów Lubelski		
Obiekt	Dom Kombatanta ul. Zamojska 2, 22-600 Tomaszów Lubelski		
Temat	Schody i podjazd dla niepełnosprawnych		
			Nr rys. 01

Opracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)

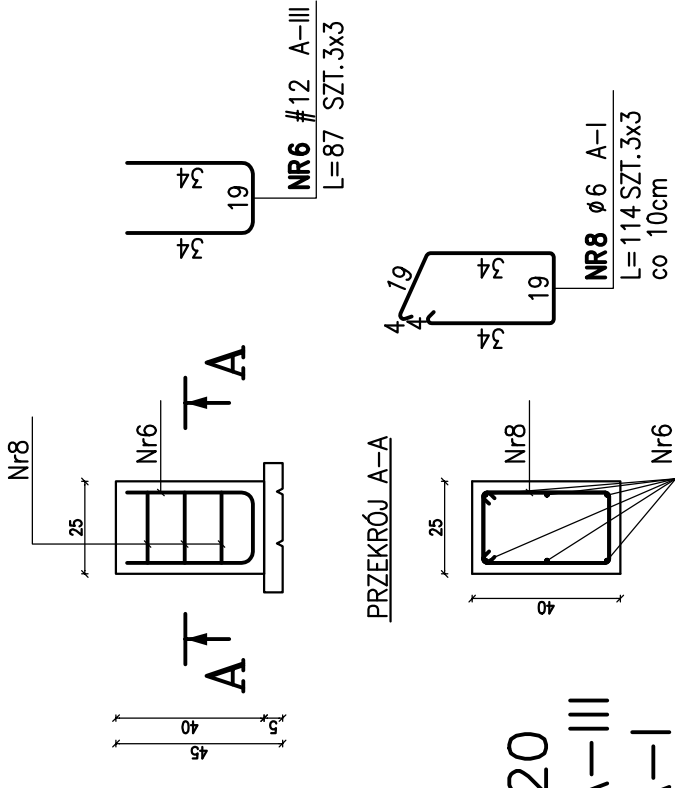
ŚLUPEK S1 - szt.12

plytki
aquafin 2K
plyta żelbetowa gr. 12cm beton B20
piasek zagęszczony warstwami co 20cm do stopnia ld=0,9

SCHODY ŻELBET. Dł.~15mb



ŚLUPEK S2 - szt.3



**BETON B20
STAL A-III
Ø STAL A-I**

ZESTAWIENIE STALI

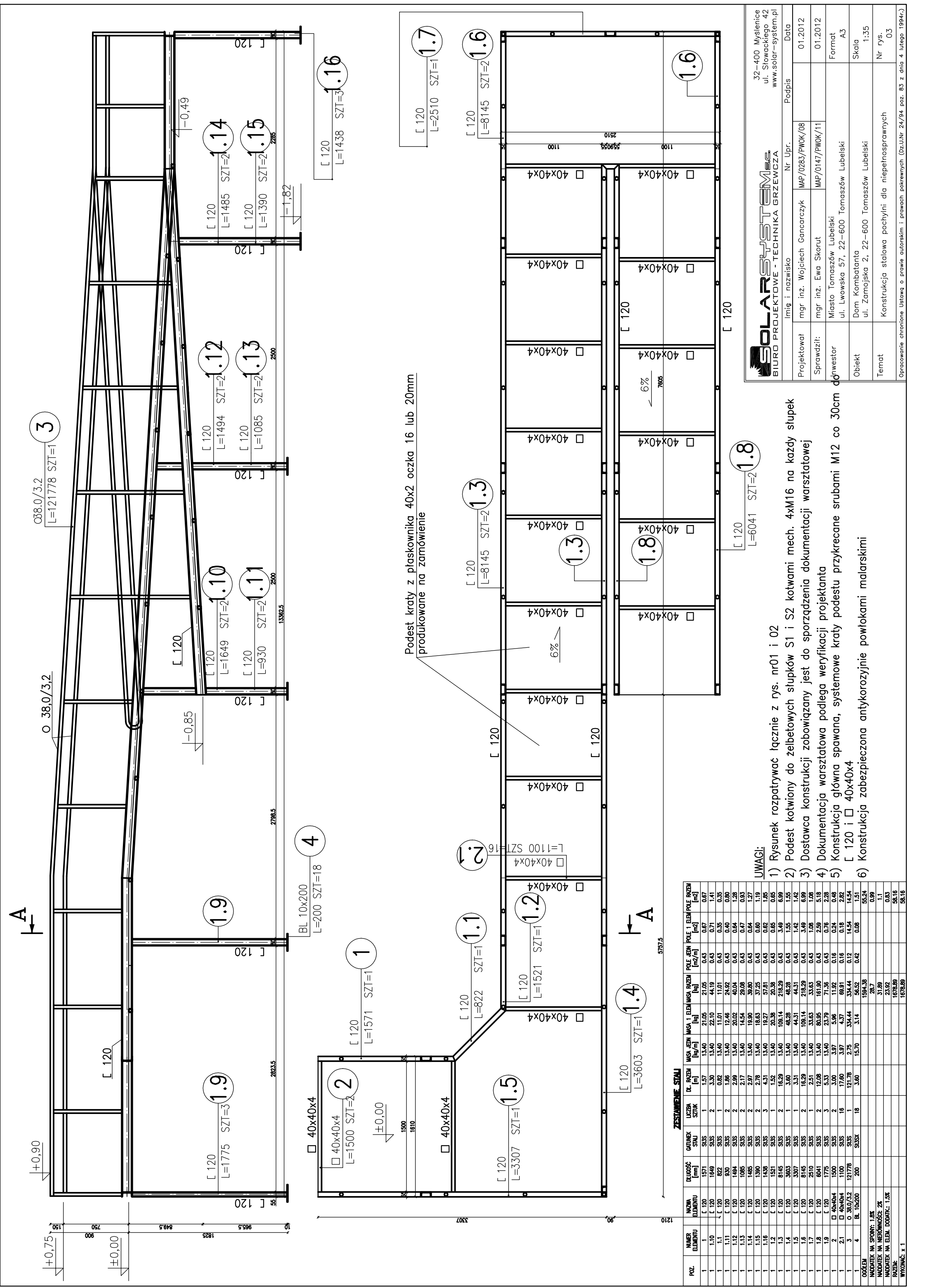
POZ.	NR PRĘTA	RODZAJ STALI	DŁUGOŚĆ [cm]	LICZBA SZTUK	DŁUGOŚĆ ŁĄCZNA [m]	
					A-I	A-III
1	1	Ø12 A-III	1500	4	Ø6	Ø12
	2	Ø6 A-I	104	43	44.72	60
	3	Ø10 A-III	147	100		147
	4	Ø10 A-III	468	100		468
	5	Ø10 A-III	1500	33		495
	6	Ø12 A-III	87	33		28.71
	7	Ø6 A-I	84	36		30.24
	8	Ø6 A-I	114	9		10.26
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]					85.22	1110
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]					0.222	0.888
MASA [kg]					18.92	684.87
MASA OGÓŁEM [kg]					782.56	782.56
WYKONAĆ: x 1						

SOLAR SYSTEM
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Mysłenice
ul. Słowackiego 42
www.solar-system.pl

Imię i nazwisko		Nr. Upr.		Podpis		Data	
Projektował	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08				01.2012	
Sprawił:	mgr inż. Ewa Skorut	MAP/0147/PWOK/11				01.2012	
Inwestor	Miasto Tomaszów Lubelski ul. Lwowska 57, 22-600 Tomaszów Lubelski						
Obiekt	Dom Kombatanata ul. Zamojska 2, 22-600 Tomaszów Lubelski						
Format	A3						
Skala	1:20						
Nr rys.	02						

Opracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)



Podest kraty z płaskownika 40x2 oczka 16 lub 20mm produkowane na zamówienie

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	WZMIAR ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK	WYMIAR	IL. ELEMENTÓW	MASA WŁASNIA [kg]	MASA 1 ELEMENTU [kg]	POLE WŁASN. [m ²]	POLE 1 ELEMENTU [m ²]	POLE WŁASN. PRZEKROJU [mm ²]
1	1	E 120	1571	SKS	1	1,57	13,40	21,05	21,05	0,43	0,67
1	1.1	E 120	1649	SKS	2	3,30	13,40	22,10	44,19	0,43	0,71
1	1.1.1	E 120	820	SKS	1	0,82	13,40	11,01	11,01	0,43	0,35
1	1.1.2	E 120	1484	SKS	2	2,99	13,40	12,46	24,92	0,43	0,40
1	1.1.3	E 120	1065	SKS	2	2,17	13,40	14,54	29,08	0,43	0,64
1	1.1.4	E 120	1485	SKS	2	2,97	13,40	19,90	39,80	0,43	0,64
1	1.1.5	E 120	1390	SKS	2	2,78	13,40	18,63	37,25	0,43	0,60
1	1.1.6	E 120	1436	SKS	3	4,31	13,40	19,27	57,81	0,43	0,82
1	1.2	E 120	1521	SKS	1	1,52	13,40	20,38	20,38	0,43	0,65
1	1.3	E 120	8145	SKS	2	16,29	13,40	109,14	218,29	0,43	3,49
1	1.4	E 120	3603	SKS	1	3,60	13,40	48,28	48,28	0,43	1,55
1	1.5	E 120	3307	SKS	1	3,31	13,40	44,31	44,31	0,43	1,42
1	1.6	E 120	8145	SKS	2	16,29	13,40	109,14	218,29	0,43	3,49
1	1.7	E 120	2510	SKS	1	2,51	13,40	33,63	33,63	0,43	1,08
1	1.8	E 120	6041	SKS	2	12,08	13,40	80,95	161,90	0,43	2,59
1	1.9	E 120	1775	SKS	3	5,33	13,40	23,79	71,36	0,43	0,76
1	2	E 40x40x4	1500	SKS	2	3,00	3,97	5,96	11,92	0,16	0,24
1	2.1	E 40x40x4	1100	SKS	16	17,60	3,97	4,37	69,91	0,16	0,18
1	3	O 38,0/3,2	12178	SKS	1	12,178	2,75	34,44	34,44	0,12	14,54
1	4	BL 10x200	200	SKSK	18	3,60	15,70	31,14	56,52	0,42	0,68
OGÓLNE								1994,36			55,24
MATERIAŁ NA SPONNĄ 1,8%											0,99
MATERIAŁ NA NIERÓWNOŚĆ 2%											1,1
MATERIAŁ NA ELEM. DODATK. 1,5%											0,83
RAZEM:											1678,89
WYKONANIE: x 1											58,16

UWAGI:

- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. nr01 i 02
- 2) Podest kotwiony do żelbetonowych słupków S1 i S2 kotwami mech. 4xM16 na każdy słupek
- 3) Dostawca konstrukcji zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji warsztatowej
- 4) Dokumentacja warsztatowa podlega weryfikacji projektanta
- 5) Konstrukcja główna spawana, systemowe kraty podestu przykręcane śrubami M12 co 30cm do [L 120 i E 40x40x4
- 6) Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie powłokami malarskimi

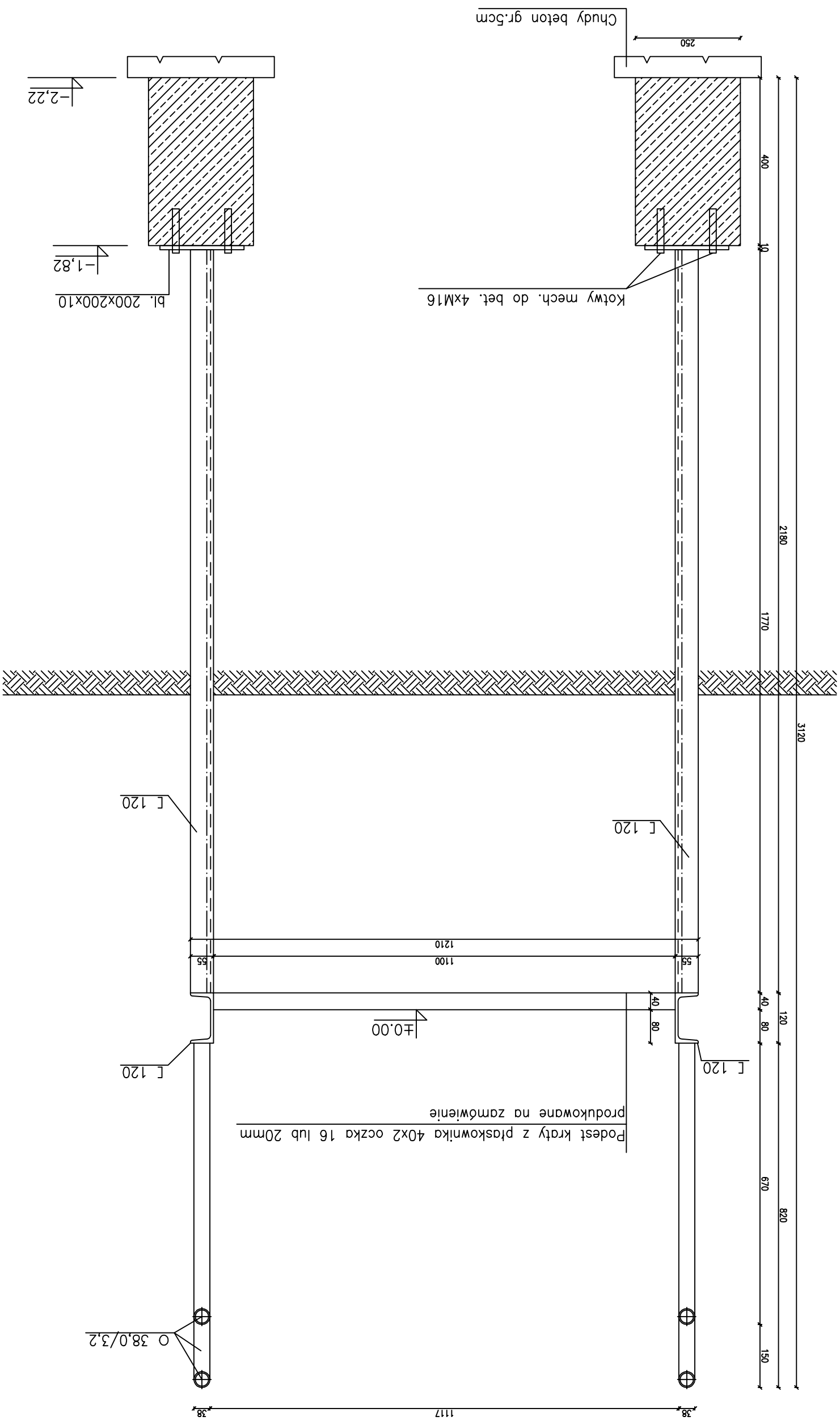
SOLARSYSTEM
 BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA

32-400 Mysłowice
 ul. Słowackiego 42
 www.solar-system.pl

Projektował	mgr inż. Wojciech Gancarczyk	MAP/0283/PWOK/08	01.2012
Sprawił	mgr inż. Ewa Skorut	MAP/0147/PWOK/11	01.2012
Inwestor	Miasto Tomaszów Lubelski		Format A3
Obiekt	Dom Kombatanata ul. Zamojska 2, 22-600 Tomaszów Lubelski		Skala 1:35
Temat	Konstrukcja stalowa pochylonej dla niepełnosprawnych		Nr rys. 03

Podpis: _____ Data: _____

PRZEKRÓJ A-A



UWAGI:

- 1) Rysunek rozpatrywać łącznie z rys. nr 01, 02 i 03.
- 2) Podst kotwiony do żelbetowych słupków S1 i S2 kotwami mech. 4xM16 na każdy słupek
- 3) Dostawca konstrukcji zobowiązany jest do sporządzenia dokumentacji warsztatowej!
- 4) Dokumentacja warsztatowa podlega weryfikacji projektanta
- 5) Konstrukcja główna spawana, systemowe kraty podestu przykręcane srubami M12 co 30cm do [120 i □ 40x40x4
- 6) Konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie powłokami malarskimi!

Opracowanie chronione ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U.Nr 24/94 poz. 83 z dnia 4 lutego 1994r.)	
Temat	Konstrukcja stal.pochylni dla niepełnosprawnych - przekrój A-A
Objekt	Dom Kombatanta ul. Zamojska 2, 22-600 Tomaszów Lubelski
Investor	Miasto Tomaszów Lubelski ul. Lwowska 57, 22-600 Tomaszów Lubelski
Sprawił:	mgr inż. Ewa Skorut
Projektował	mgr inż. Wojciech Gancarczyk
Imię i nazwisko	
Nr Upr.	
Podpis	
Data	
32-400 Mysienice ul. Słowackiego 42 www.solar-system.pl	
BIURO PROJEKTOWE - TECHNIKA GRZEWCZA	
SOLAR SYSTEM	
Format A3	
Skala 1:10	
Nr rys. 04	

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 BUDOWLANY KONSTRUKCJI SCHODÓW I PODJAZDY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

przeznaczony do realizacji Domu Kombatanta w Tomaszowie Lubelskim sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Styczeń, 2012r.

mgr inż. Wojciech Gancarczyk

nr upr. MAP/0823/PWOK/08

mgr inż. Ewa Skorut

MAP/BO/0293/11