

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY  
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012**

- na planie prostokąta

Powierzchnia całkowita

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 84,86 m<sup>2</sup>

Kubatura brutto

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 280,04 m<sup>3</sup>

Powierzchnia wewnętrzna

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 58,20 m<sup>2</sup>

Odległość budynku od obiektów sąsiednich

- budynek zaplecza boiska jest budynkiem bez okien w ścianach zewnętrznych osłonowych, doświetlenie pomieszczeń realizowane jest poprzez świetliki umieszczone w dachu.

Określone na PZT odległości budynku od granicy działki - 8,00 m i 3,61 m są odległościami minimalnymi.

**Warunki ewakuacji.**

Właściwe warunki ewakuacji z budynków zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz z części parterowej 1,0 m.

Uwaga: Drzwi z pomieszczeń 3,4,5,7 – wyposażone w samozamykacze.

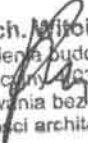
**Uwagi.**

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

Ostateczne rozwiązania do wyboru przez inwestora oraz projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

**8. UWAGI:**

Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

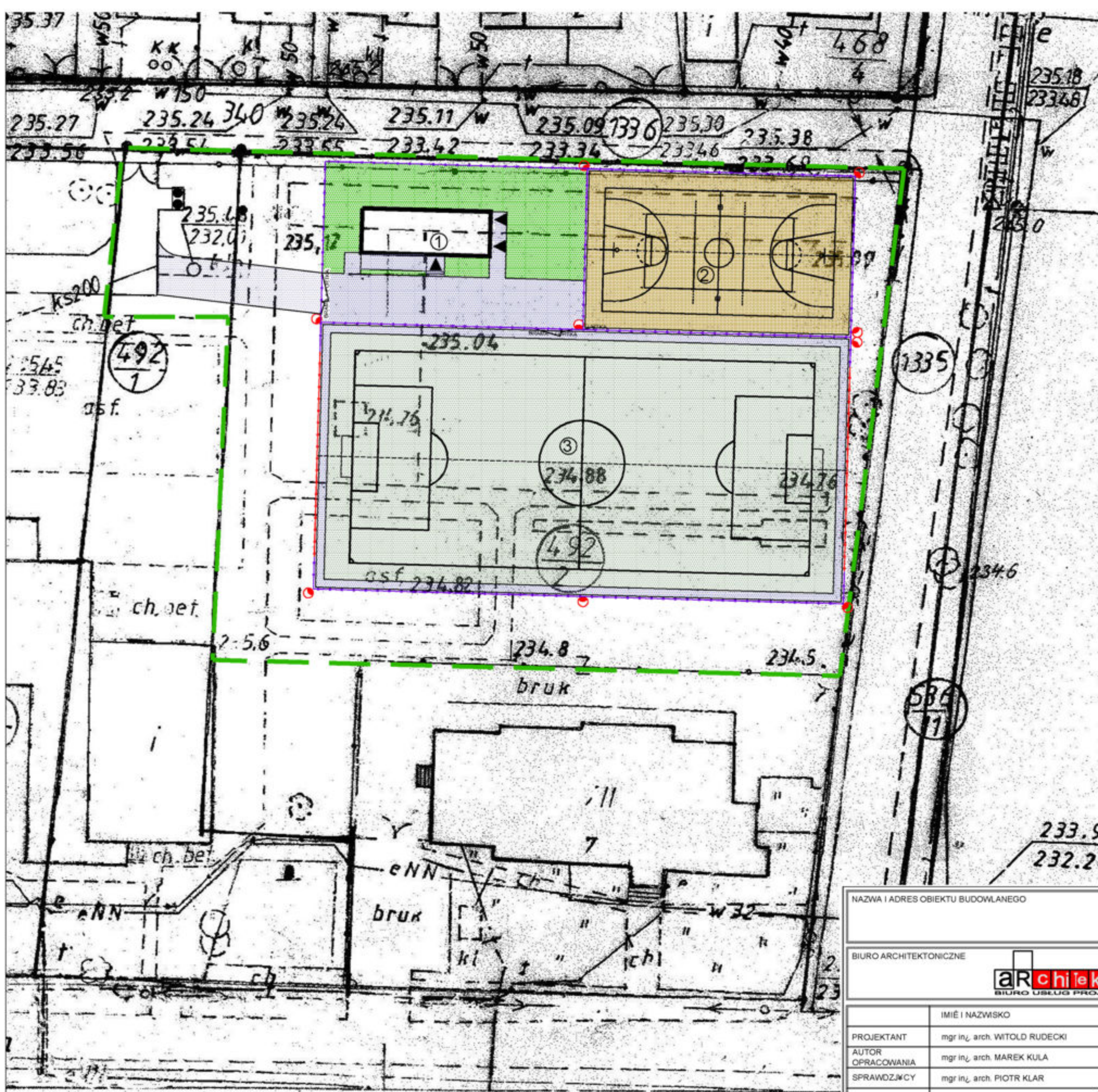
mgr inż. arch.  Ruręcki  
uprawnienia budowlane  
nr ewidencyjny 33/SLOKK  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

arch. Bogdan Kulczyński  
St-290/82,  
MKIS25/AW/W/87,MA-1112

BOGDAN KULCZYŃSKI  
ARCHITEKT  
upr. bud. St-290/82  
upr. MKIS 25/AW/W/87

mgr inż. arch. Piotr Klar  
Uprawnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ewid. 35/08/SLOKK





LEGENDA

1	BUDYNEK ZAPLECZA SOCJALNEGO BOISK
2	BOISKO WIELOFUNKCYJNE - NAWIERZCHNIA POLIURETANOWA
3	BOISKO DO PIĘKI NOŻNEJ - TRAWA SYNTETYCZNA
	POWIERZCHNIA UTWARDZONA - KOSTKA BETONOWA
	OGRODZENIE PANELOWE Z SIATKĄ WYSOKOŚCI 400
	PIĘKOCHWYT WYSOKOŚCI 500
	FURTKA I BRAMA
	SEUP OCEMIETLENIOWY
	ISTNIEJĄCY KONTENER NA ODPADY STAŁE
	WEJŚCIA DO BUDYNKU SOCJALNEGO
	DRENAŻ
	PRZYŁĄCZA ELEKTRYCZNE

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO "ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012"  
KRUSZYNA UL. KMICICA 5

BIURO ARCHITEKTONICZNE **architekto'ika** BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
 Biuro Usług Projektowych ARCHITEKTONIKA  
 ul. ORKANA 84d 42-200 CZĘSTOCHOWA  
 034 361 44 51 / +48 604 088 350  
 email: witold.rudecki@architektonika.eu

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż. arch. WITOLD RUDECKI	4 / 03 / SLOKK	
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. arch. MAREK KULA		
SPRAWDZĄCY	mgr inż. arch. PIOTR KLAR	35 / 08 / SLOKK	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		DATA 01.2010
BRANŻA	ARCHITEKTURA		SKALA 1:100
NAZWA RYSUNKU	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		NR RYSUNKU Z1

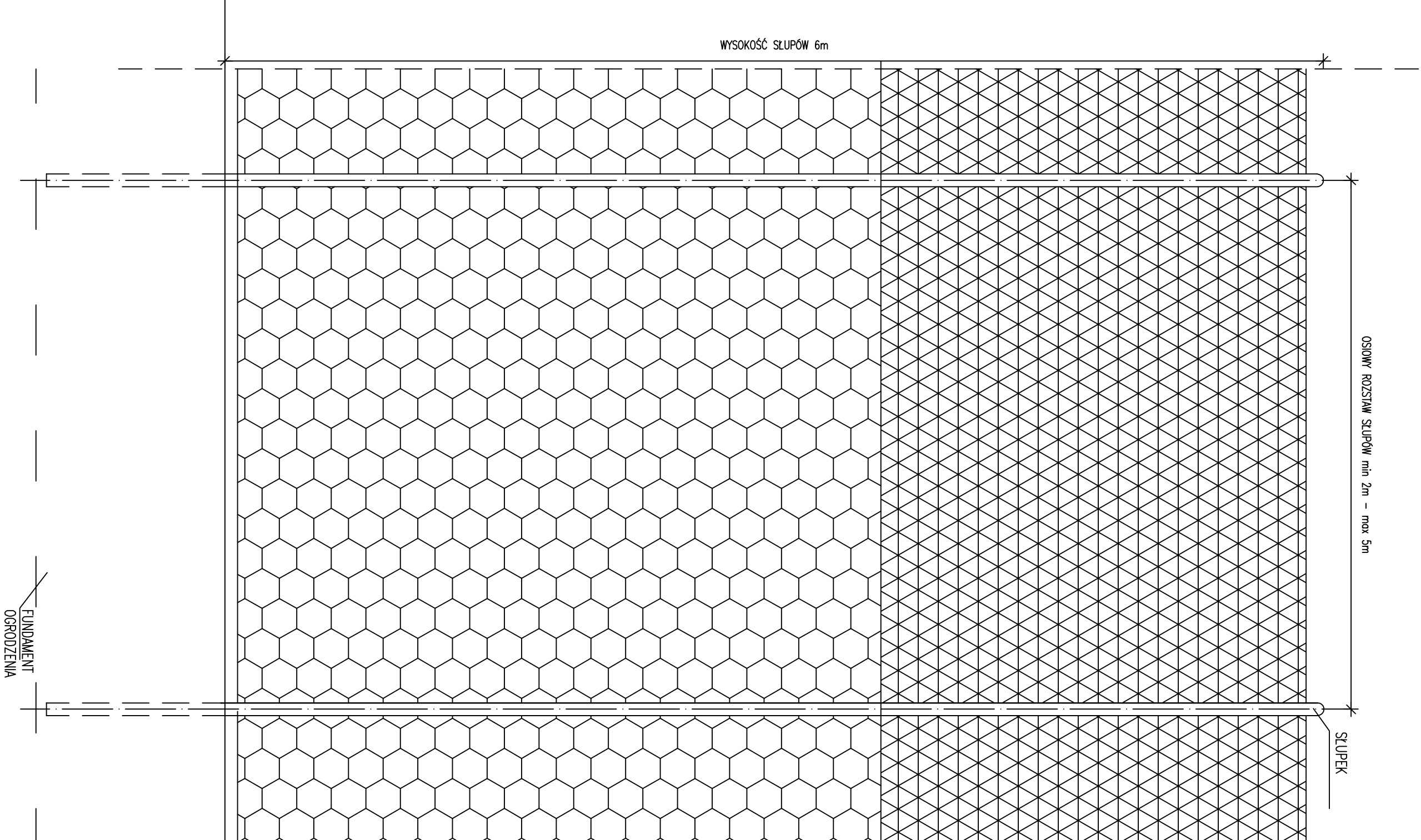




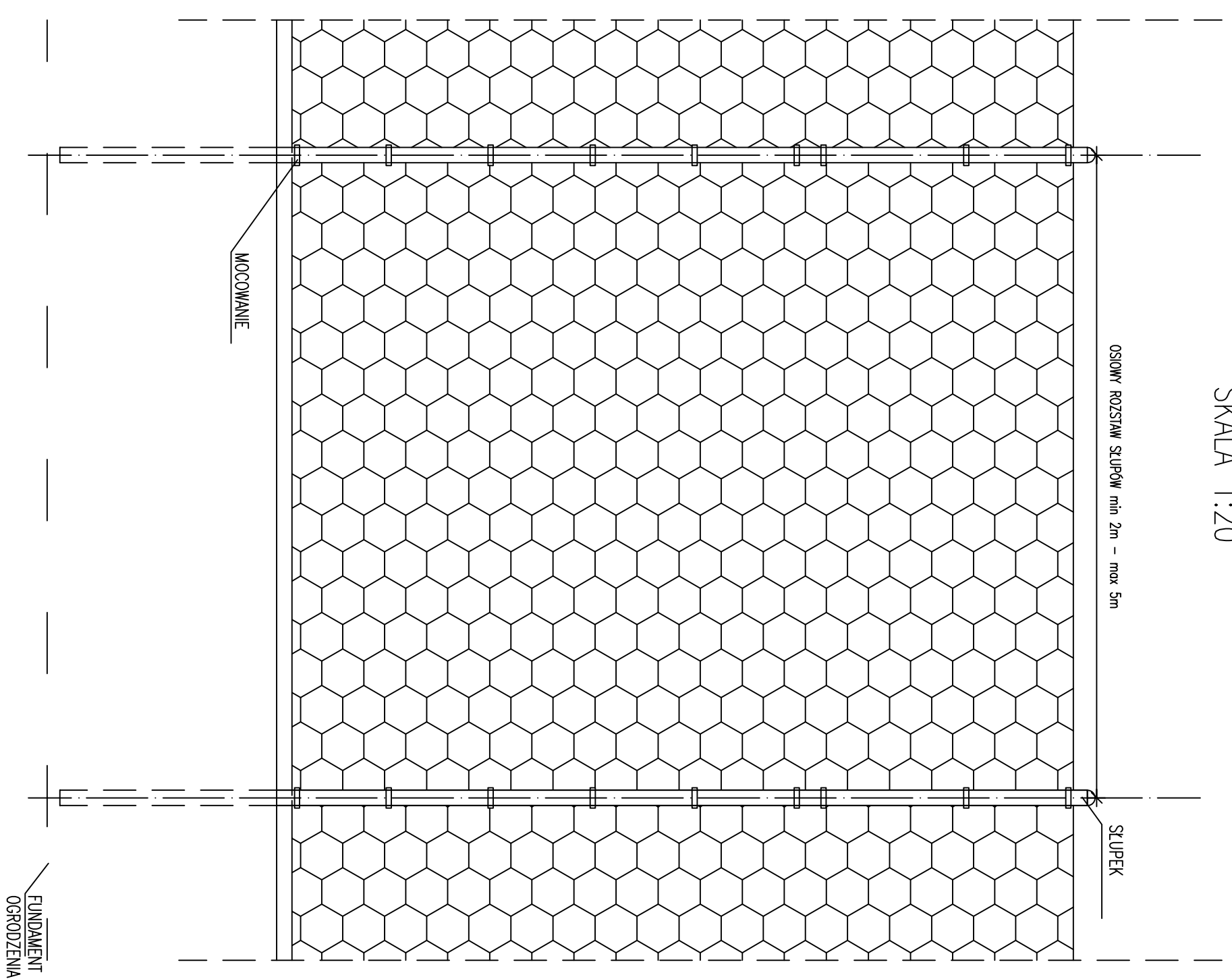




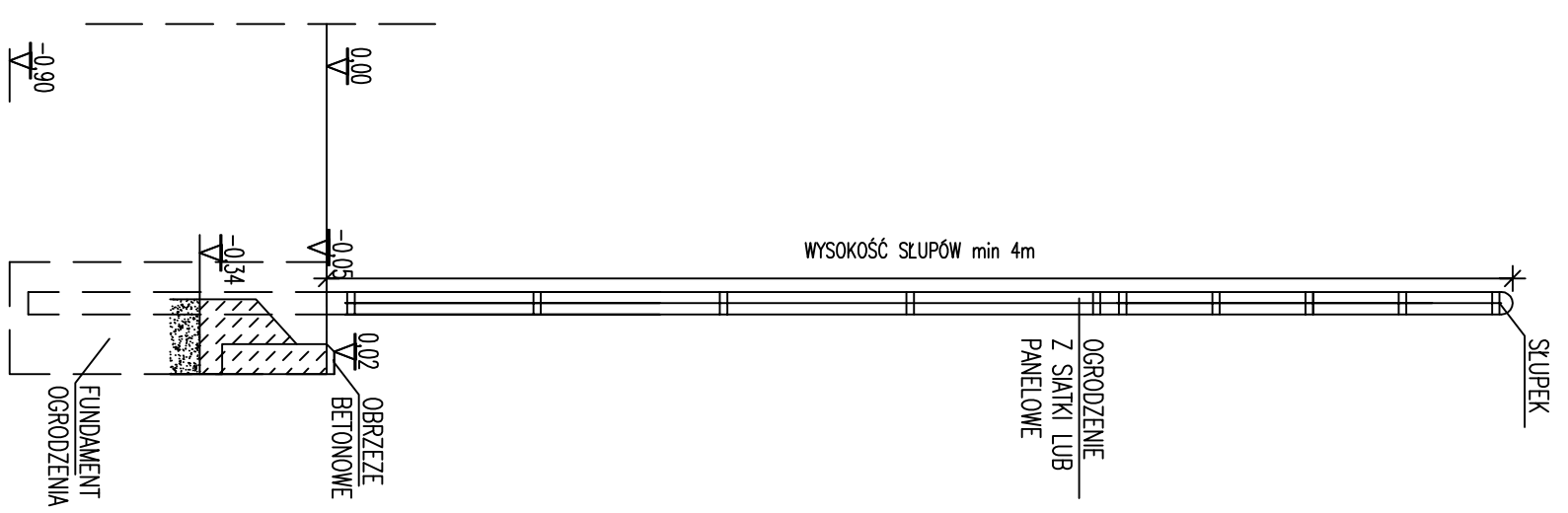
WIDOK PRZESŁA PIKOCHEWYTU  
SKALA 1:20





WIDOK PRZESŁA  
PODSTAWOWEGO  
SKALA 1:20



PRZEKRÓJ OGRODZENIA  
SKALA 1:20



NACZYNIA I ARMIJE OBIEKTU BUDOWANEGO		*ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012*	
BIURO ARCHYTEKTURALNE		KRUSZYŃNA UL. KMIŁCICA 5	
			
IMIE (NAZWISKO)	IMIĘ PRZYMIANE	PROJEKTANT	PROJEKT
mgr inż. arch. WITOLD NURDZIŃSKI	4.1.01 SŁONEC	mgr inż. arch. WITOLD NURDZIŃSKI	4.1.01 SŁONEC
PROJEKTOWAŁA	PROJEKTOWAŁ	mgr inż. arch. WITOLD NURDZIŃSKI	30.1.08 / SŁONEC
SPRACOWAŁA	SPRACOWAŁ	mgr inż. arch. POŁINA KALAJ	PROJEKT BUDOWLANY
FAZA	ARCHITEKTURA	DATA	01.2010
BRANŻA	SKALA	WERSJONOWANIE	1:50
NADZOR	WYKONANIE	WYKONANIE	AR-01-03
RYSUJĄCY			

zadanie:  
**ORLIK 2012**  
**ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH**

INWYKONAWANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generálny projektant/wykonawca projektu:

**Kulczyński Architekt**



sp. z o.o.  
UL. ŻOBOKA 4 m. 2. 00-018 WARSZAWA  
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

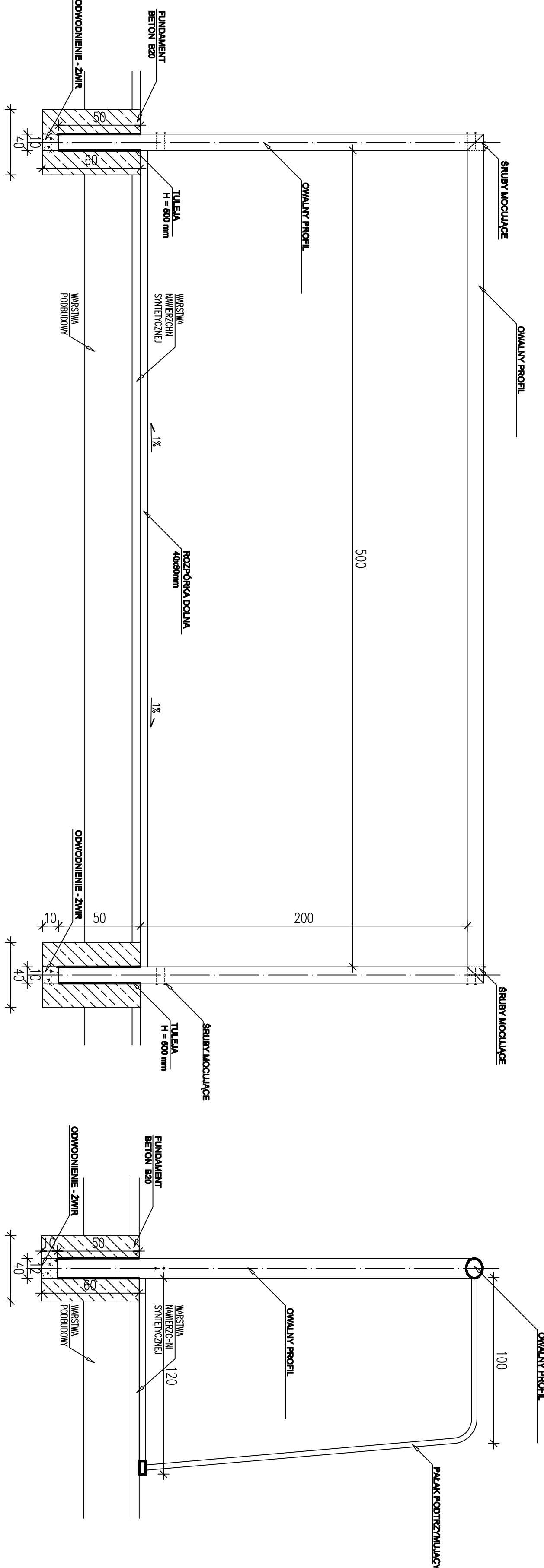
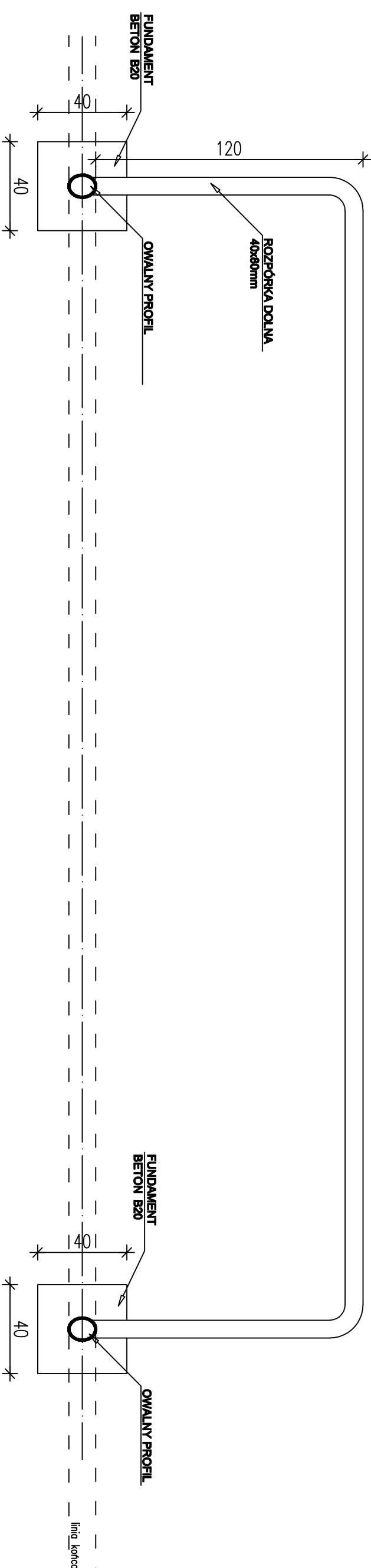
autorzy:  
projektant generálny: **arch. Bogdan Kulczyński**  
S-25002, MGSZAN/W187  
projektanci: **arch. Marek Michajewski**  
M4012003, MA-1490


temat rysunku:  
**OGRODZENIE + ELEMENTY OGRODZENIA**

opracowali: **arch. Łukasz Milewski** branża: **ARCHITEKTURA**

sprowadził: **Marek Michałowski** faza: **PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY**  
SM-11230K, MA-1699

nr projektu:	08.01	indyks (czyj):	AB	obiekt:	00	nr rysunku:	AR-01-03	rewizja:	PZ	data edycji:	09.02	arkusz:	1/1	skala:	1:50
--------------	-------	----------------	----	---------	----	-------------	----------	----------	----	--------------	-------	---------	-----	--------	------



NADZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		<b>"ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012"</b>	
NADZWA I ADRES BUDOWLANIEGO		KRUSZYŃNA UL. KMICICA 5	
BIBRO ARCHITECTONICZNE			
			
Biuro Usług Projektowych ARCHITECTONICA			
ul. Opatowska 44a 42-200 CZĘSTOCHOWA			
tel./fax: 77 42 42 42 42			
e-mail: wladyslaw.murawski@architectonica.pl			
PROJEKTANT	mgr inż. arch. WITOLD RUDCZKI	NR UPRAWNIENI	PCP/BS
AUTOR	mgr inż. arch. MAREK KULA	4 / 03 / SLOK	
PROJEKTOWALCA	mgr inż. arch. PROTICKAR	35 / 09 / BSOK	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	DATA	01.2010
BRANŻA	ARCHITECTURA	SKALA	1:20
NADZWA RYSUNKU	BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ	NR RYSUNKU	AR-05-04

zadanie:  
**ORLIK 2012**  
**ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH**

INWENIOWANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generálny projektant/wykonawca projektu:  
**Kulczyński Architekci**

ul. ŻODŃA 4 nr. 2, 00-018 WARSZAWA  
 tel./fax: 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:  
 projektant generálny: **arch. Bogdan Kulczyński**  
 projektanci: **arch. Marek Michalski**  
**MA01203, MR-1480**

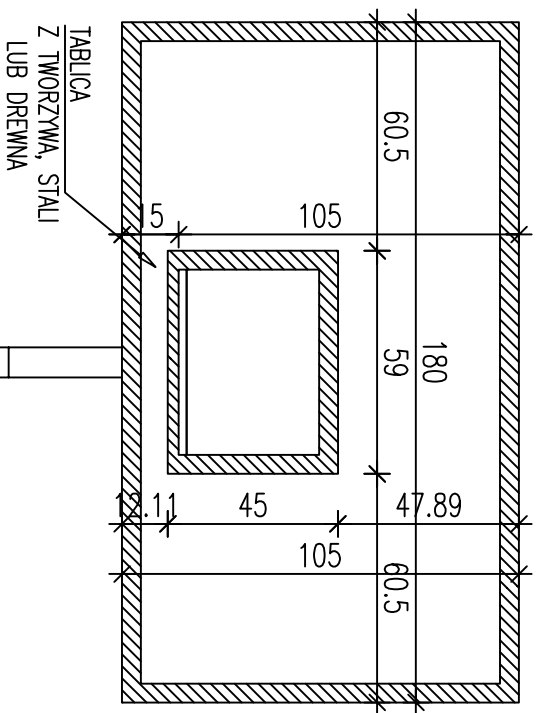
temat rysunku:  
**BRAMKA DO PIŁKI NOŻNEJ**

opracował:  
**arch. Łukasz Milewski**

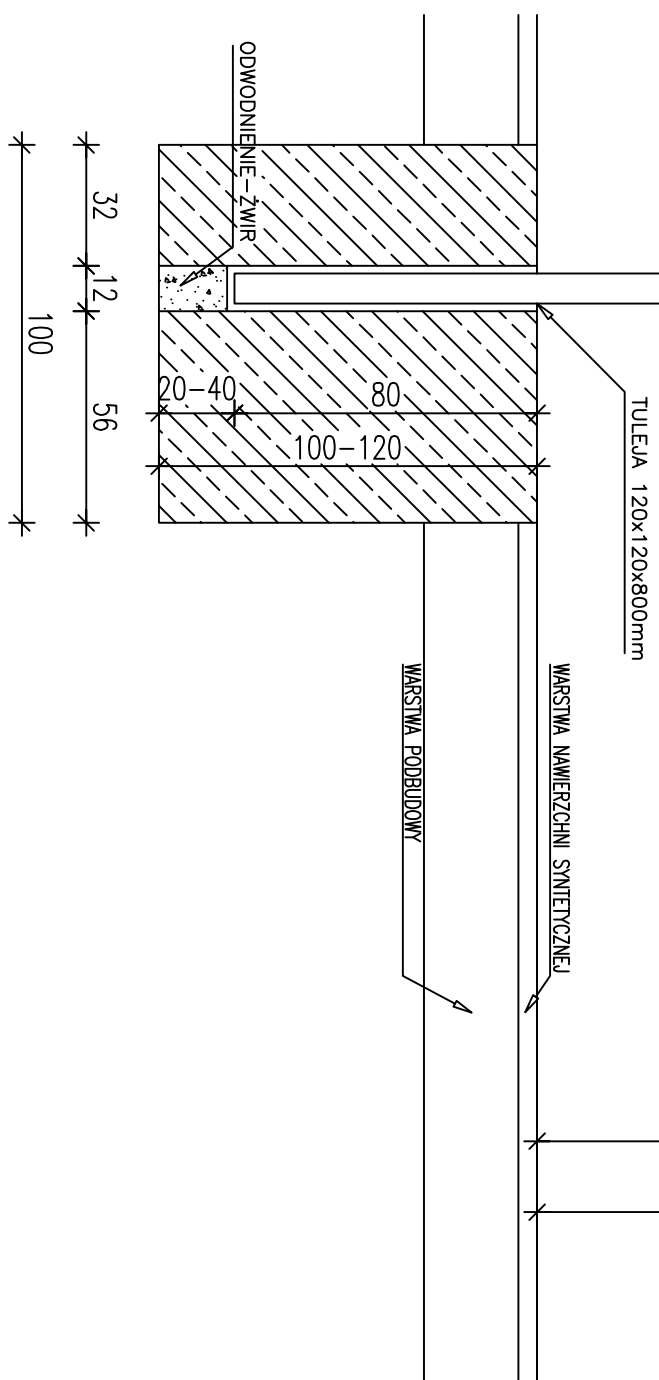
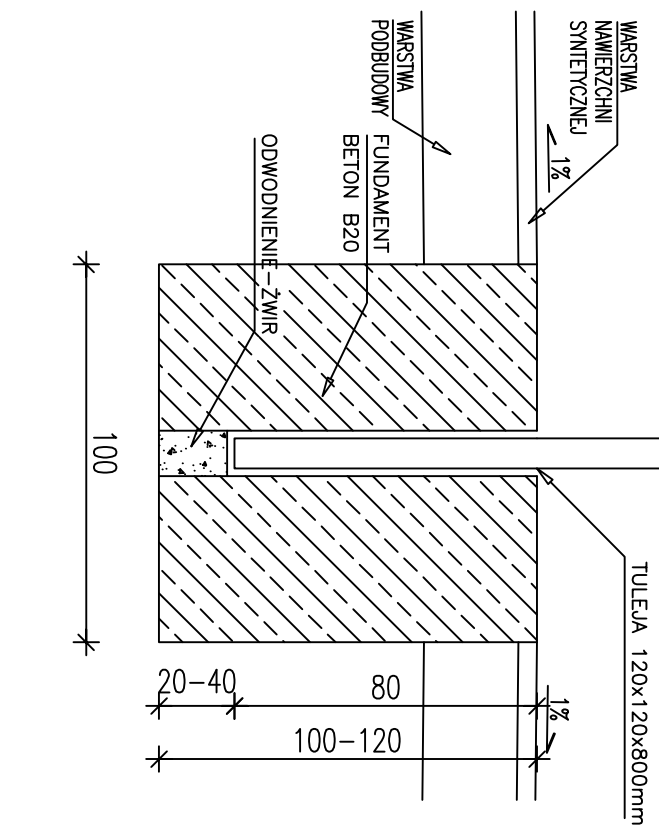
branża:  
**ARCHITECTURA**


SPCWDZILI:  
**Maksymilian Zykowski**  
**SN-112204, MA-1859**

nr projektu: **08.01** indeks fazy: **AB** 00 nr rysunku: **AR-05-04** data edycji: **09.02** arkusz: **1/1** skala: **1:20**



SLUP  
O REGULOWANEJ  
WYSOKOSCI



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012"	
KRUSZYŃA UL. KMICICA 5			
BIBLIO ARCHITECTONICZNE			
		Biuro Usług Projektowych ARCHITECTONIKA ul. ORLIANA 8/4d 42-200 CZĘSTOCHOWA 034 381 44 51 / 448 804 888 300 email: wladislaw@architektonika.eu	
IMIĘ I NAZWIŚCIE	NR UPRAWNIENIA	PODPIS	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. WITOLD RUDENKI	4 / 03 / SŁOKK	
AUTOR	mgr inż. arch. MAREK KUJA		
OPRACOWANIE	mgr inż. arch. PIOTR KLAR	35 / 08 / SŁOKK	
SPRAWDZAJĄCY			
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	DATA	01.2010
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA	1:20
NAZWA RYSUNKU	KOSZ DO KOSZYKÓWKI	NR RYSUNKU	AR-05-05

zadanie:  
ORLIK 2012  
ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH

INWENTYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generálny projektant/wykonawca projektu:

Kulczyński Architekt



sp. z o.o.

UL. ZGODA 4 m. 2. 00-018 WARSZAWA  
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:

projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński  
SK-290/82, MKGS25/AMW/87

projektanci: arch. Marek Michałowski  
MA012/03, MA-1480

temat rysunku:  
KOSZ DO KOSZYKÓWKI

opracował: arch. Lukasz Milewski

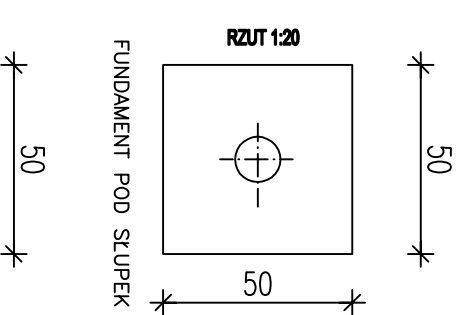
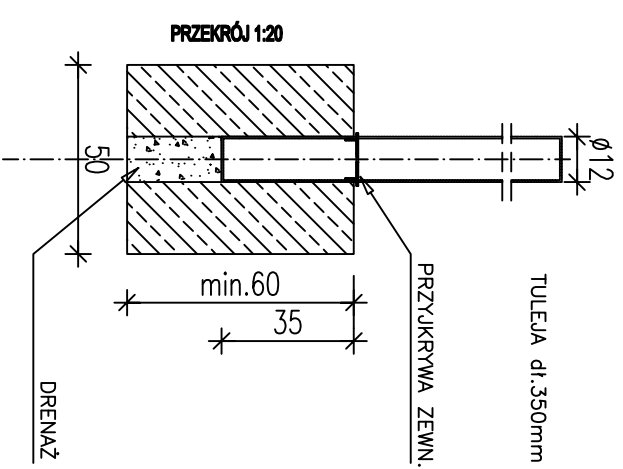
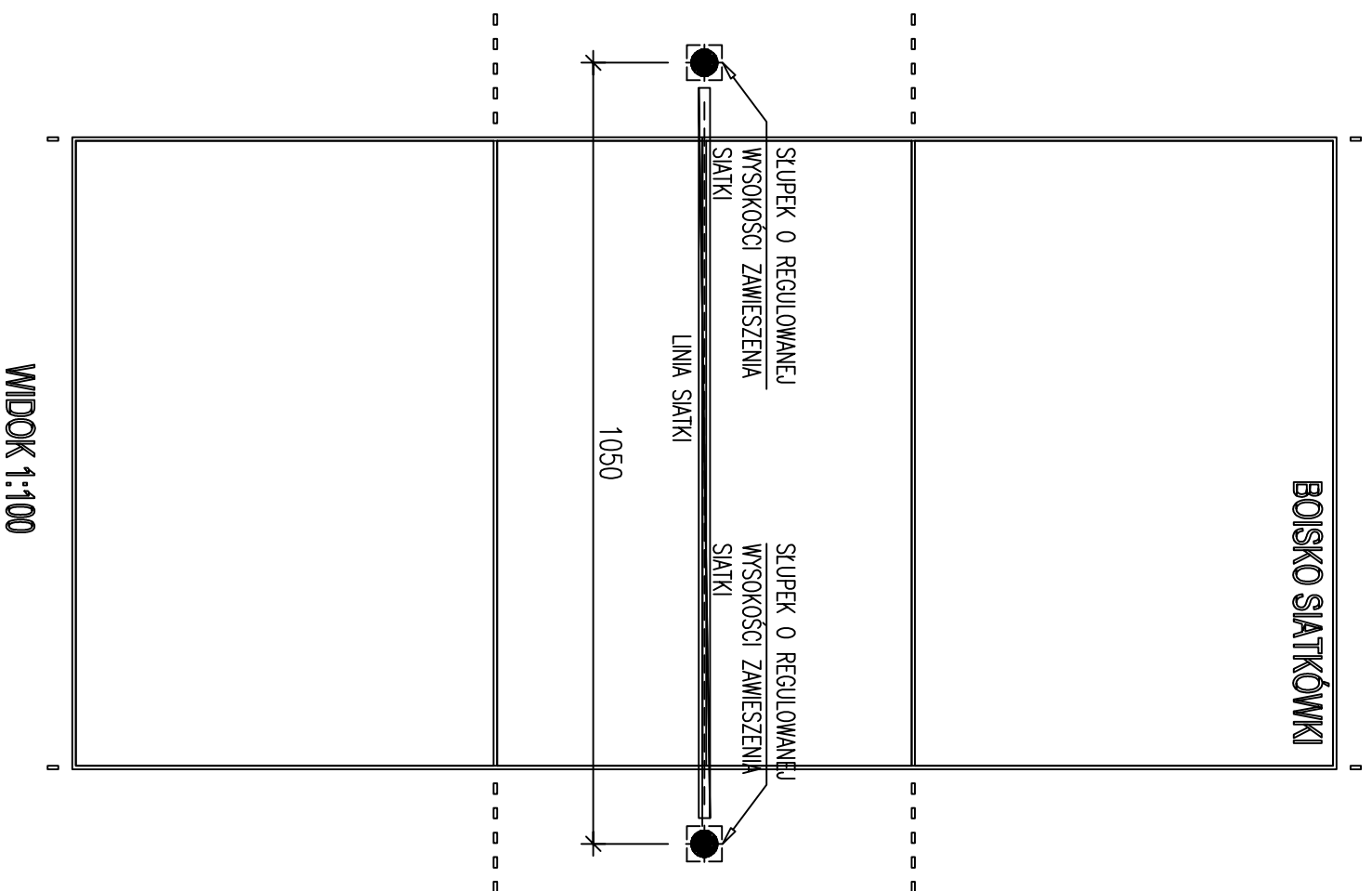
branża: ARCHITEKTURA

sprawił: Maksymilian Złakowski  
SW-11/2004; MA-1859

faza: PROJEKT ARCHITECTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu:	08.01	indeks fazy:	AB	00	nr rysunku:	AR-05-05	rewizja:	PZ	data edycji:	09.02	arkusz:	1/1	skala:	1:20
--------------	-------	--------------	----	----	-------------	----------	----------	----	--------------	-------	---------	-----	--------	------

# BOISKO SIATKÓWKI



## "ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012" KRUSZYNA UL. KMICICA 5

BIURO ARCHITEKTONICZNE **architektoika** BIURO USŁUG PROJEKTYWACYJNYCH

Biuro Usług Projektowych ARCHITEKTONIKA  
UL. ORLIKA 6/4-2-200 CZĘSTOCHOWA  
04-301 44 51 / 44 84 08 80  
e-mail: biuro@architektoika.pl

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIENI	PODPIS
PROJEKTANT ingr inż. arch. WITOLD RUDECKI	4 / 03 / SŁOJK	
AUTOR OPRACOWANIA ingr inż. arch. MAREK KUJA		
SPRAWDZAJĄCY ingr inż. arch. POŁIKAR	35 / 08 / SŁOJK	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	DATA 01.2010
BRANŻA	ARCHITEKTURA	SKALA 1:20, 1:100
NAZWA RYSUNKU	SLUPKI DO SIATKÓWKI	NR RYSUNKU AR-05-06

zadanie:  
**ORLIK 2012**  
**ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH**

INWENIORYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:

**Kulczyński Architekt**



sp. z o.o.

UL. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA  
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy: temat rysunku:

projektant generalny: **arch. Bogdan Kulczyński**  
**St-290/82, MKS25/AM/W/87**

**SLUPKI DO SIATKÓWKI**

projektanci: **arch. Marek Michalowski**  
**MA012/03, MA-1480**

opracował: **arch. Lukasz Milewski**

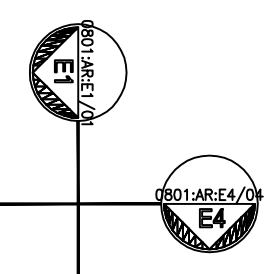
branża: **ARCHITEKTURA**

sprawdził: **Maksymilian Zakiowski**  
**SW-11/2004; MA-1859**

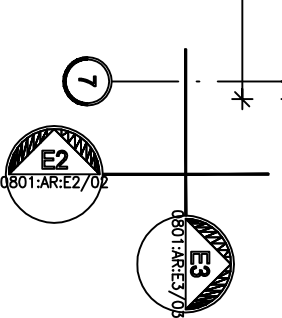
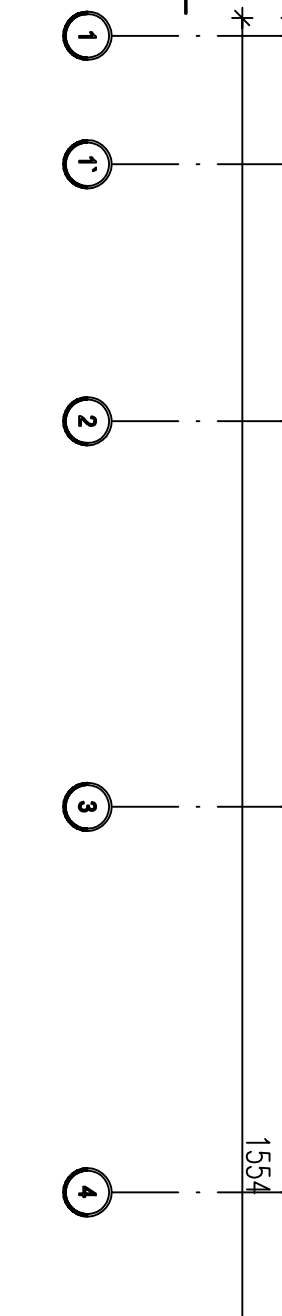
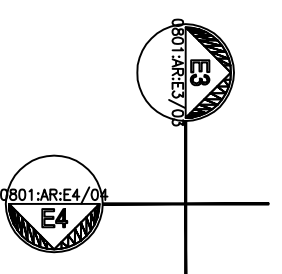
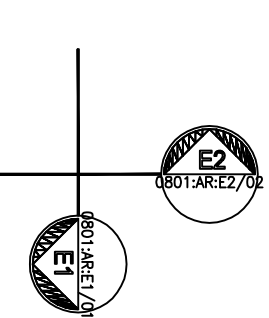
faza: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	arkusz:	skala:
<b>0801</b>	<b>AB</b>	<b>00</b>	<b>AR-05-06</b>	<b>PZ</b>	<b>09.02</b>	<b>1/1</b>	<b>1:20</b> <b>1:100</b>





ZESTAWIENIE ELEMENTÓW		
NR. I. NAZWA	OPIS	LIČŚĆ
1	SU1	14
2	SU2	5
3	P1	7



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO		"ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012"	
KRUSZYNA UL. KMICICA 5			
BIURO ARCHYTEKTONICZNE			
<b>ORLIK</b>			
BIURO Usług Projektowych ARCHYTEKTONIKA			
ul. OSKARNA 84/42-200 OLESZCZOWKA			
tel./fax 827 29 18 18 e-mail: winda_rudnicki@architektonika.eu			
IMIE I NAZWISKO	NR. UPRAWNIEN	PODSIS	
PROJEKTANT	mgr inż. arch. WITOLD RUDNICKI	4/103/SLOKK	
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. arch. MAREK KUŁA		
SPRAWODZĄCY	mgr inż. arch. PIOTR KUŁAR	36/108/SLOKK	
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY	DATA	01.2010
BRANŻA	ARCHYTEKTURA	SKALA	1:50
NAZWA RYSUNKU	POSADOWIENIE PODWALIN NA STUDNIACH	NR. RYSUNKU	AR-02-02

zadanie:  
ORLIK 2012  
MODULOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

INWENTARYZACJA NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generálny projektant/wykonnawca projektu:

**Kulczyński Architekt**



sp. z o.o.  
ul. ŻOGDA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA  
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:  
projektant generalny: arch. **Bogdan Kulczyński**  
SL-290/82, MKS25/A/W/W/87

projektanci: arch. **Marek Michałowski**  
MA012/03, MA-1480

temat rysunku:  
WERSJA STANDARD +  
POSADOWIENIE PODWALIN  
NA STUDNIACH

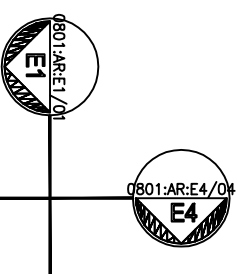
opracował: arch. **Barbara Kolińska**

branża: **ARCHYTEKTURA**

opracował: arch. **Maksymilian Złkocowski**  
SW-112/004; MA-1859

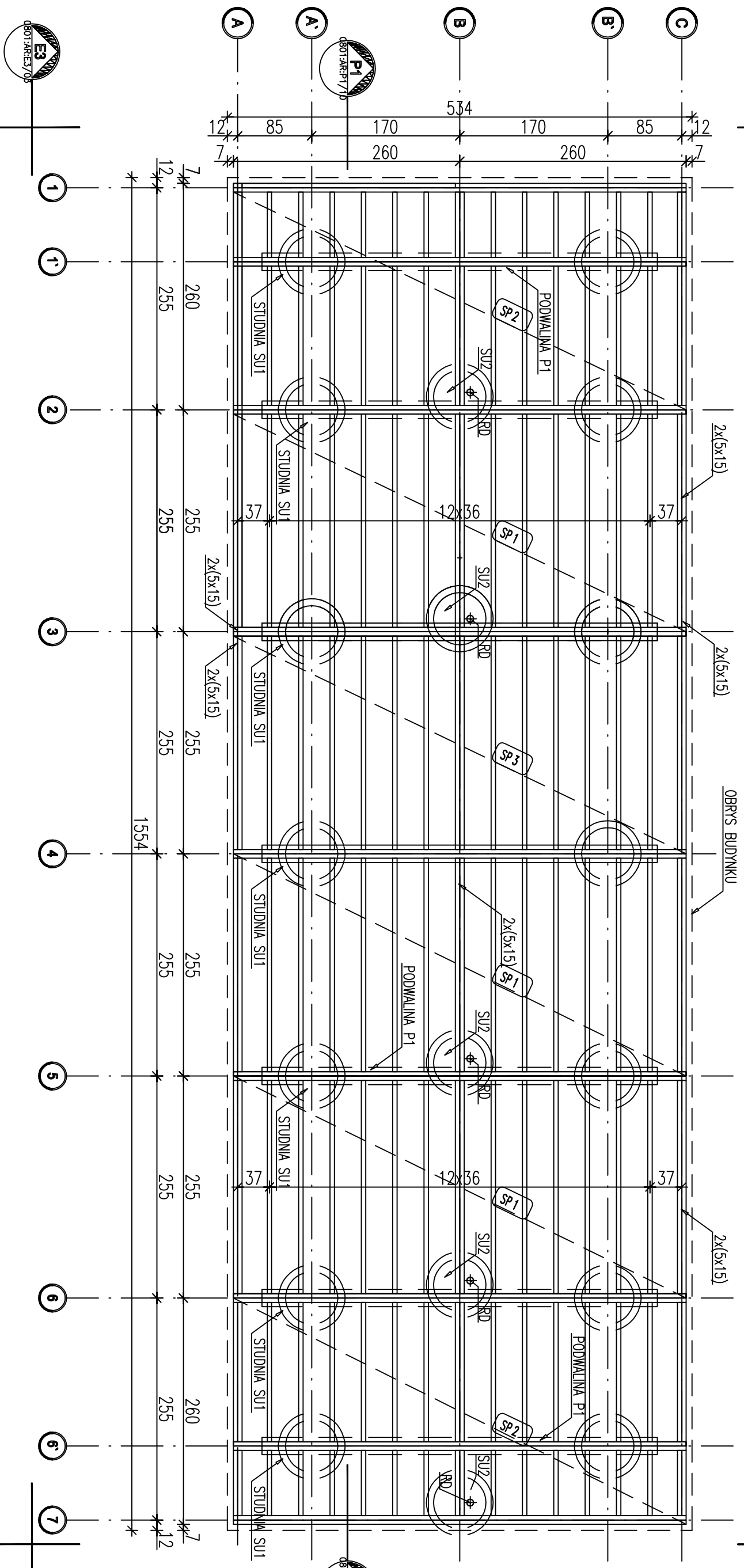
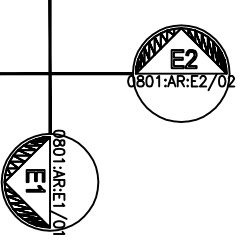
faza: **PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	08.01	indeks fazy:	ABW	obiekt:	S+	nr rysunku:	AR-02-02	rewizja:	PZ	data edycji:	09.02	arkusz:	1/1	skala:	1:50
--------------	-------	--------------	-----	---------	----	-------------	----------	----------	----	--------------	-------	---------	-----	--------	------



ZAKRES PŁYTY PREFABRYKATU

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW		
NR.	NAZWA	IŁOŚĆ
1	SU1	14
2	SU2	7
3	P1	7
4	SP1	3
5	SP2	2
6	SP3	1



OBRSY BUDYNKU



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO  
"ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012"  
KRUSZYNA UL. KMICICA 5

BIURO ARCHYTEKTONICZNE  
**ARChiteklika**  
BUDOWLANO-PROJEKTYWNE

Imię i Nazwisko: NR UPRAWNIENI: PODPIS:

PROJEKTANT: mgr inż. arch. WITOLD RUDCZUK 4/03 I SIOK

AUTOR OPRACOWANIA: mgr inż. arch. MAREK KUŁA

SPRACOWZDZICIEL: mgr inż. arch. PIOTR KUŁAR 35/08 I SIOK

FAZA: PROJEKT BUDOWLANY ARCHYTEKTURA DATA: 01.2010

BRANŻA: SKALA: 1:50

NAZWA RYSUNKU: PANELE PODŁOGOWE NR RYSUNKU: AR-02-03

zadanie:  
ORLIK 2012  
MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH

INWYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generálny projektant/wykonawca projektu:

**Kulczyński Architekt**



sp. z o.o.  
ul. ZS00A 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA  
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:  
projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński  
SK-280/02, MKS25/A/W/W/87  
projektanci: arch. Marek Michałowski  
MAA012/03, MA-1480

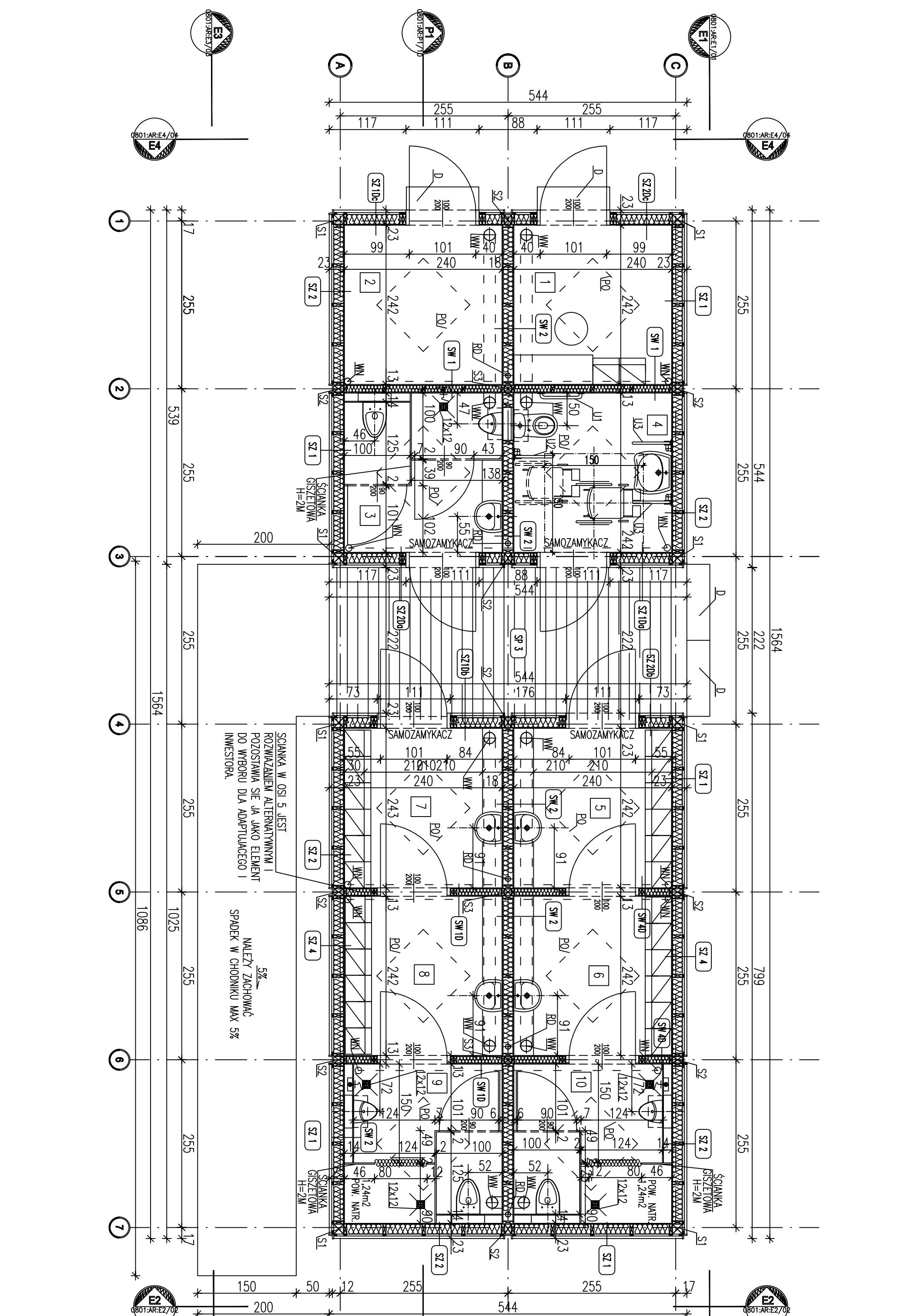
temat rysunku:  
WERSJA STANDARD +  
PANELE PODŁOGOWE

opracował: arch. Barbara Kolińska  
brazo: ARCHITEKTURA

sprawdził: arch. Maksymilian Ziółkowski  
SW-11/2004; MA-1659  
faza: PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY

nr projektu:	08.01	indeks fazy:	ABW	obiekt:	S+	nr rysunku:	AR-02-03	rewizja:	PZ	data edycji:	09.02	arkusz:	1/1	skala:	1:50
--------------	-------	--------------	-----	---------	----	-------------	----------	----------	----	--------------	-------	---------	-----	--------	------



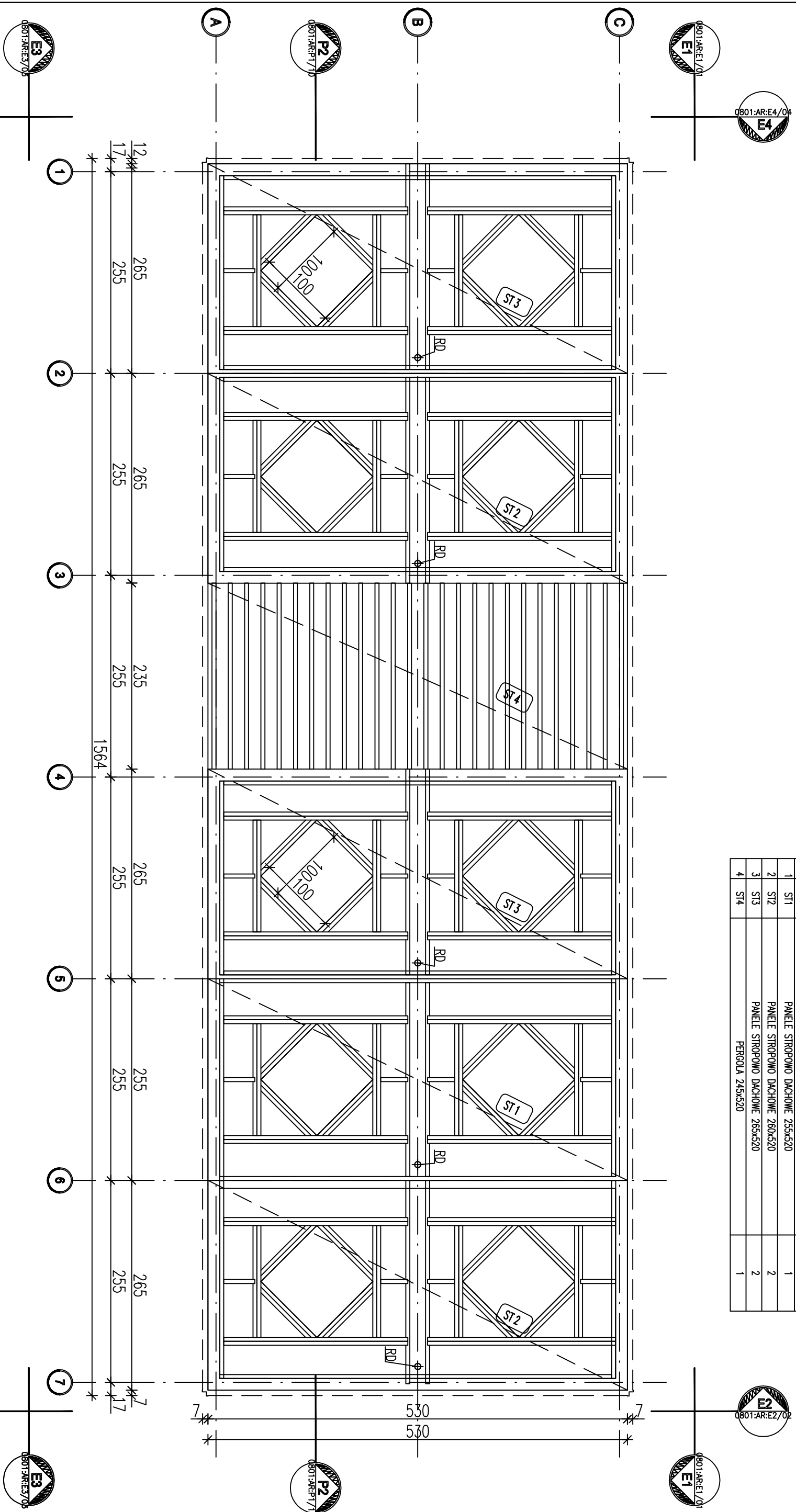


NR.	OPIS	WYKONANIE	POSIADZKA	POWIERZCHNIA
1	WYMIANA 4 WYMIANY/H 70m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZAKI 400W	WYMIANA 4 WYMIANY/H 70m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 40W, MOC GRZAKI 400W	WYKONANIE R 9	5,82m <sup>2</sup>
2	WYMIANA 6 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 60W, MOC GRZAKI 600W	WYMIANA 6 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 60W, MOC GRZAKI 600W	WYKONANIE R 10	5,82m <sup>2</sup>
3	WYMIANA 8 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 80W, MOC GRZAKI 800W	WYMIANA 8 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 80W, MOC GRZAKI 800W	WYKONANIE R 11	5,82m <sup>2</sup>
4	WYMIANA 10 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 100W, MOC GRZAKI 1000W	WYMIANA 10 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 100W, MOC GRZAKI 1000W	WYKONANIE R 12	5,82m <sup>2</sup>
5	WYMIANA 12 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 120W, MOC GRZAKI 1200W	WYMIANA 12 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 120W, MOC GRZAKI 1200W	WYKONANIE R 13	5,82m <sup>2</sup>
6	WYMIANA 14 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 140W, MOC GRZAKI 1400W	WYMIANA 14 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 140W, MOC GRZAKI 1400W	WYKONANIE R 14	5,82m <sup>2</sup>
7	WYMIANA 16 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 160W, MOC GRZAKI 1600W	WYMIANA 16 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 160W, MOC GRZAKI 1600W	WYKONANIE R 15	5,82m <sup>2</sup>
8	WYMIANA 18 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 180W, MOC GRZAKI 1800W	WYMIANA 18 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 180W, MOC GRZAKI 1800W	WYKONANIE R 16	5,82m <sup>2</sup>
9	WYMIANA 20 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 200W, MOC GRZAKI 2000W	WYMIANA 20 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 200W, MOC GRZAKI 2000W	WYKONANIE R 17	5,82m <sup>2</sup>
10	WYMIANA 22 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 220W, MOC GRZAKI 2200W	WYMIANA 22 WYMIANY/H 100m <sup>2</sup> , MOC WENTYLATORA 220W, MOC GRZAKI 2200W	WYKONANIE R 18	5,82m <sup>2</sup>

NR.	OPIS	WYKONANIE	POSIADZKA	POWIERZCHNIA
1	WYMIANA 1 S1	WYMIANA 1 S1	WYKONANIE R 1	8
2	WYMIANA 2 S2	WYMIANA 2 S2	WYKONANIE R 2	10
3	WYMIANA 3 S3	WYMIANA 3 S3	WYKONANIE R 3	5
4	WYMIANA 4 S4	WYMIANA 4 S4	WYKONANIE R 4	5
5	WYMIANA 5 S5	WYMIANA 5 S5	WYKONANIE R 5	2
6	WYMIANA 6 S6	WYMIANA 6 S6	WYKONANIE R 6	3
7	WYMIANA 7 S7	WYMIANA 7 S7	WYKONANIE R 7	3
8	WYMIANA 8 S8	WYMIANA 8 S8	WYKONANIE R 8	3
9	WYMIANA 9 S9	WYMIANA 9 S9	WYKONANIE R 9	2
10	WYMIANA 10 S10	WYMIANA 10 S10	WYKONANIE R 10	2
11	WYMIANA 11 S11	WYMIANA 11 S11	WYKONANIE R 11	2
12	WYMIANA 12 S12	WYMIANA 12 S12	WYKONANIE R 12	2
13	WYMIANA 13 S13	WYMIANA 13 S13	WYKONANIE R 13	4
14	WYMIANA 14 S14	WYMIANA 14 S14	WYKONANIE R 14	5

<b>WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI</b>	
autorzy: projektant generalny: <b>arch. Bogdan Kulczyński</b> projektanci: <b>arch. Marek Michałowski</b> <b>MAO1203, MA-1480</b>	temat rysunku: <b>WERSJA STANDARD + RZUT - KONDYGNACJI 1 - PARTER</b>
generálny projektant/wykonawca projektu: <b>Kulczyński Architekt</b> sp. z o.o. UL. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00	data: <b>01.2010</b>
nr projektu: <b>08.01</b>	nr rysunku: <b>AR-02-04</b>
nr projektu: <b>ABW</b>	data edycji: <b>09.02</b>
nr projektu: <b>S+</b>	arkusz: <b>1/1</b>
nr projektu: <b>AR-02-04</b>	skala: <b>1:50</b>
sprawdzili: <b>arch. Magdalena Złakowska</b> <b>SW-11/2004, MA-1859</b>	fazę: <b>PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY</b>
opracowali: <b>arch. Barbara Kolbaszka</b>	branża: <b>ARCHITEKTURA</b>
nr projektu: <b>08.01</b>	data edycji: <b>09.02</b>
nr projektu: <b>ABW</b>	arkusz: <b>1/1</b>
nr projektu: <b>S+</b>	skala: <b>1:50</b>
nr projektu: <b>AR-02-04</b>	data edycji: <b>09.02</b>
nr projektu: <b>ABW</b>	arkusz: <b>1/1</b>
nr projektu: <b>S+</b>	skala: <b>1:50</b>

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW		
NR.	NAZWA	ILOSC
1	ST1	1
2	ST2	2
3	ST3	2
4	ST4	1



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO  
 "ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012"  
 KRUSZYŃA UL. KMICICA 5

BIURO ARCHITECTONICZNE  
**ARChitekta**  
 BUDOWLANI I PROJEKTOWY

PROJEKTANT	mgr inż. arch. WITOLD RUBECKI	NR UPRAWNIENIA	4 / 03 / SŁONK	PODPIS
AUTOR OPRACOWANIA	mgr inż. arch. MAREK KUJA			
SPRAWDZĄCY	mgr inż. arch. PIOTR KUJA		35 / 08 / SŁONK	
TYTUŁ	PROJEKT BUDOWLANY		ARCHITEKTURA	DATA
BRANŻA	ARCHITEKTURA		SKALA	01.2010
NAZWA RYSUNKU	PANELE STROPOWO-DACHOWE		NR RYSUNKU	1:50
				AR-02-05

zodanie:  
**ORLIK 2012**  
**MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

Inwestor:  
**WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI**

generalny projektant/wykonawca projektu:

**Kulczyński Architekt**



sp. z o.o.  
 UL. ŻGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA  
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:  
 projektant generalny: **arch. Bogdan Kulczyński**  
 Sł-290/02, MKSZA/W/07

projektanci: **arch. Marek Michałowski**  
 MA01203, MA-1490

temat rysunku:  
**WERSJA STANDARD +  
 PANELE STROPOWO-DACHOWE**

opracował:  
**arch. Barbara Kolbabecka**

branża:  
**ARCHITEKTURA**

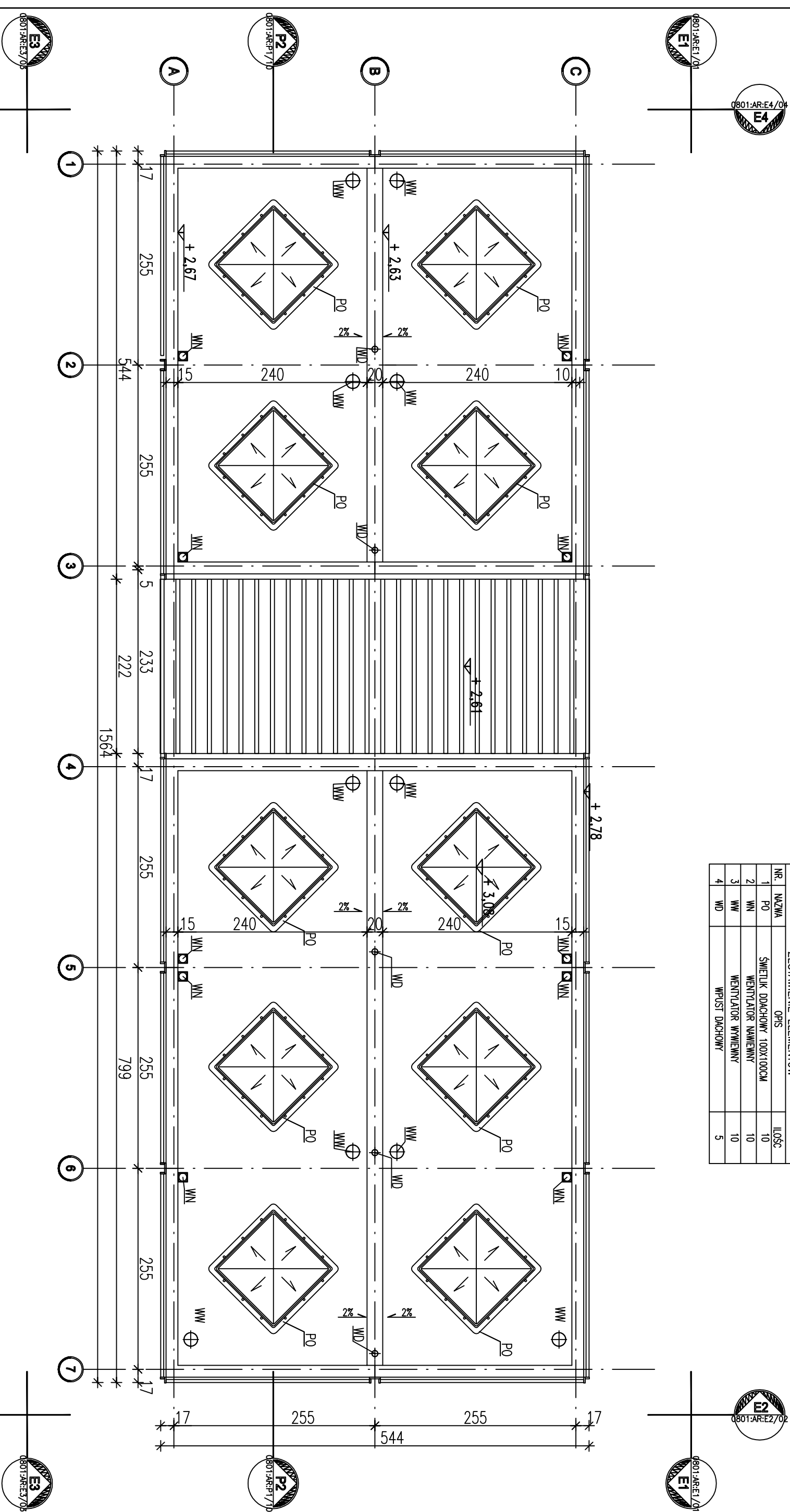
sprawdził:  
**arch. Maksymilian Ziłkowski**  
 SW-11/2004; MA-1859

faza:  
**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	08.01	indeks fazy:	ABW	obiekt:	S+	nr rysunku:	AR-02-05	rewizja:	PZ	data edycji:	09.02	arkusz:	1/1	skala:	1:50
--------------	-------	--------------	-----	---------	----	-------------	----------	----------	----	--------------	-------	---------	-----	--------	------



ZESTAWIENIE ELEMENTÓW		
NR.	NAZWA	LIŚCIE
1	P0 ŚWIETLIK DACHOWY 100X100CM	10
2	WN WENTYLATOR KAMIEŃNY	10
3	WW WENTYLATOR WYMIENNY	10
4	WD WPISZ DACHOWY	5



NAZWA ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

"ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012"  
KRUSZYŃNA UL. KMICICA 5

BIURO ARCHYTEKTONICZNE

**GRUPA KULIK**

Biuro Usług Projektowa Architektonika  
ul. Orkana 84/42-200 CZĘSTOCHOWA  
email: wladislaw@grupakulik.pl

IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODPIS
PROJEKTANT mgr inż. arch. WITOLD RUBECKI	4 / 03 / SLOKK	
AUTOR OPRACOWANIA mgr inż. arch. MAREK KUŁA		
SPRACOWUJĄCY mgr inż. arch. PIOTR KUŁAR	35 / 08 / SLOKK	
FAZA ARCHYTEKTURA	DATA 01.2010	
BRANŻA RZUT DACHU	SKALA 1:50	
NAZWA RYSUNKU	NR RYSUNKU	AR-02-08

zadanie:  
**ORLIK 2012**  
**MODULOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

INWENIORYCZNY WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERWA SPORTU I TURYSTYKI

generálny projektant/wykonaowca projektu:

**Kulczyński Architekt**



sp. z o.o.  
ul. ZGODNA 4 m. 2. 00-018 WARSZAWA  
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:  
projektant generalny: arch. Bogdan Kulczyński  
SK-290/82, MKKS25/AM/WW/87  
projektanci: arch. Marek Michałowski  
MAA012/03, MA-1480

temat rysunku:  
**WERSJA STANDARD +  
RZUT DACHU**

opracowwi: arch. Barbara Kolbaska

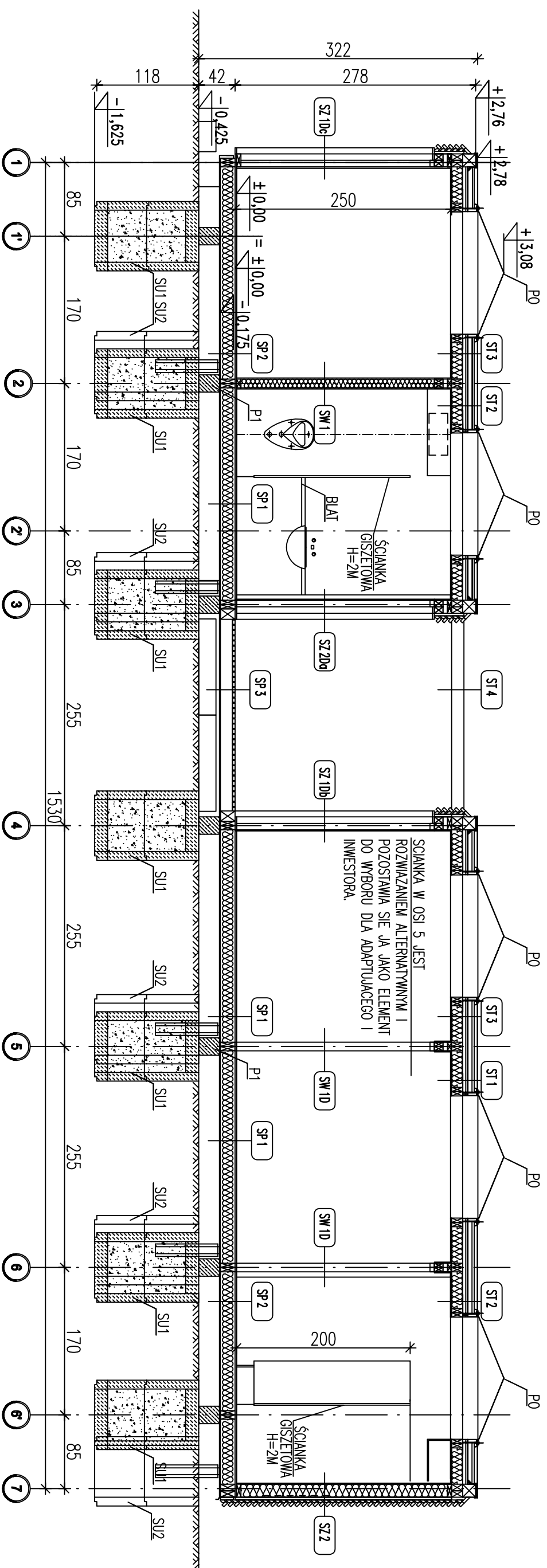
branża: **ARCHYTEKTURA**

sprowadził: arch. Maksymilian Złotkowski

SW-112004, MA-1859


faza: **PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	indeks fazy:	obiekt:	nr rysunku:	rewizja:	data edycji:	orkusz:	skala:
08.01	ABW	S+	AR-02-06	PZ	09.02	1/1	1:50



NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO

**"ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012"**  
KRUSZYNA UL. KMICICA 5


BIURO ARCHYTEKTONICZNE				Biuro Usług Projektowych ARCHYTEKTONIKA ul. OKRZYNA 54/45200 CZĘSTOCHA tel. 71 73 10 10 10 email: wladislaw.indulski@architeklika.eu	
PROJEKTANT	IME I NAZWISKO	NR UPRAWNIEN	PODSIS	PROJEKT BUDOWLANY	DATA
AUTOR WYKONANIA	mgr inż. arch. WITOLD RUDCZUK	4/103 / SŁOKK		ARCHITEKTURA	01.2010
SPRZĄDZAJĄCY	mgr inż. arch. MAREK KUJA			PRZEKRÓJ P1	
FAZA	mgr inż. arch. PIOTR KUJAR	35 / 108 / SŁOKK		SKALA	1:50
BRANŻA				NR RYSUNKU	AR-03-07
NAZWA RYSUNKU					

zadanie:  
**ORLIK 2012**  
**MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

INWENIERYSTKA  
**WYKONANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI**

generalny projektant/wykonawca projektu:

**Kulczyński Architekt**



sp. z o.o.  
UL. ZGODA 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA  
tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:  
projektant generalny: **arch. Bogdan Kulczyński**  
S-290/02, MKS25/AN/W/07  
projektanci: **arch. Marek Michałowicki**  
MA/012/03, MA-1490

temat rysunku:  
**WERSJA STANDARD +  
PRZEKRÓJ P1**

opracował: **arch. Barbara Kolbaska**

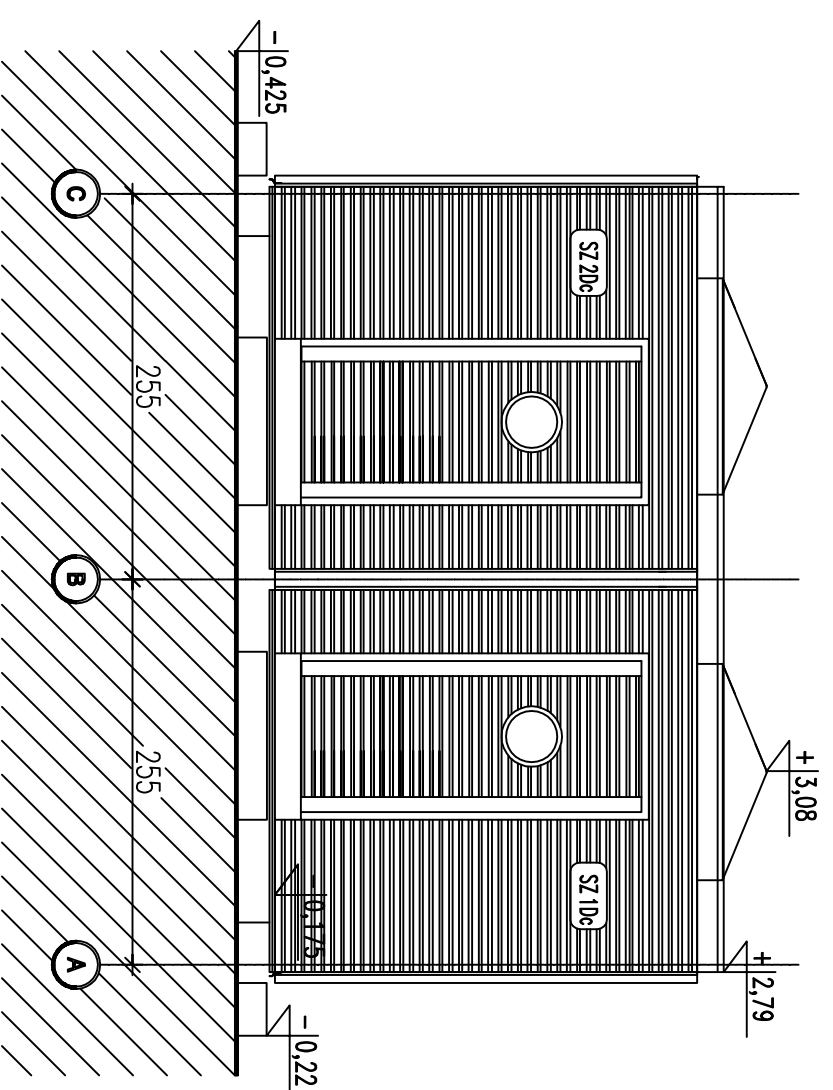
branża: **ARCHITEKTURA**

sprowadził: **Maksymilian Zatkowski**  
SW-11/2004, MA-1859

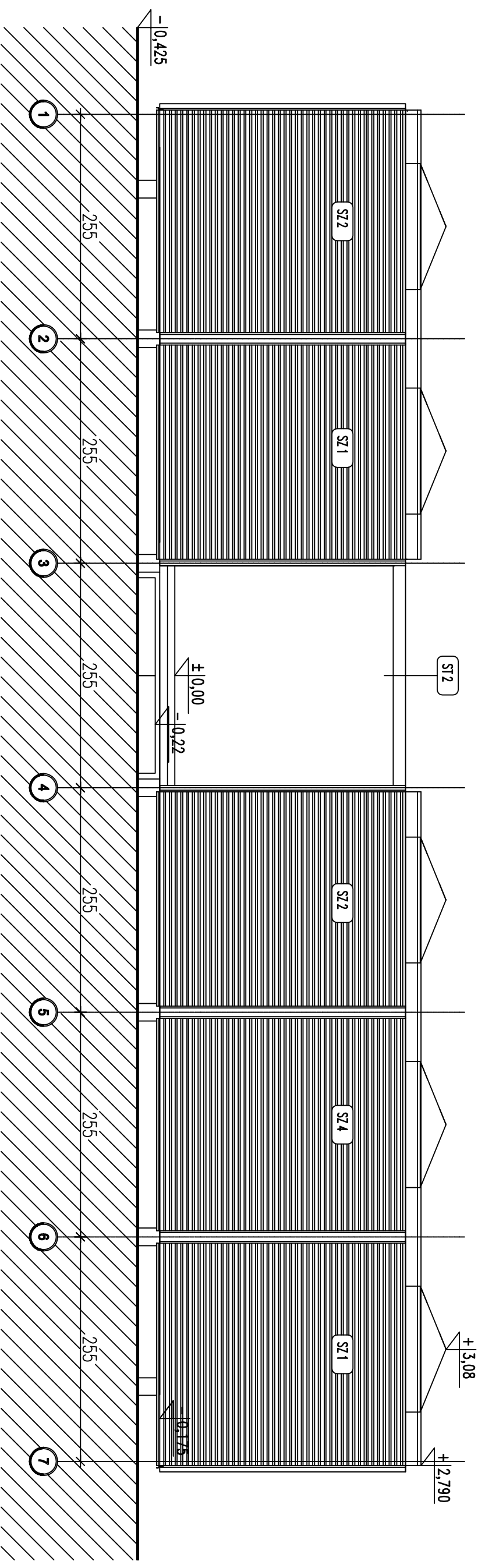
faza: **PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	08.01	indeks fazy:	ABW	obiekt:	S+	nr rysunku:	AR-03-07	rewizja:	PZ	data edycji:	09.02	arkusz:	1/1	skala:	1:50
--------------	-------	--------------	-----	---------	----	-------------	----------	----------	----	--------------	-------	---------	-----	--------	------

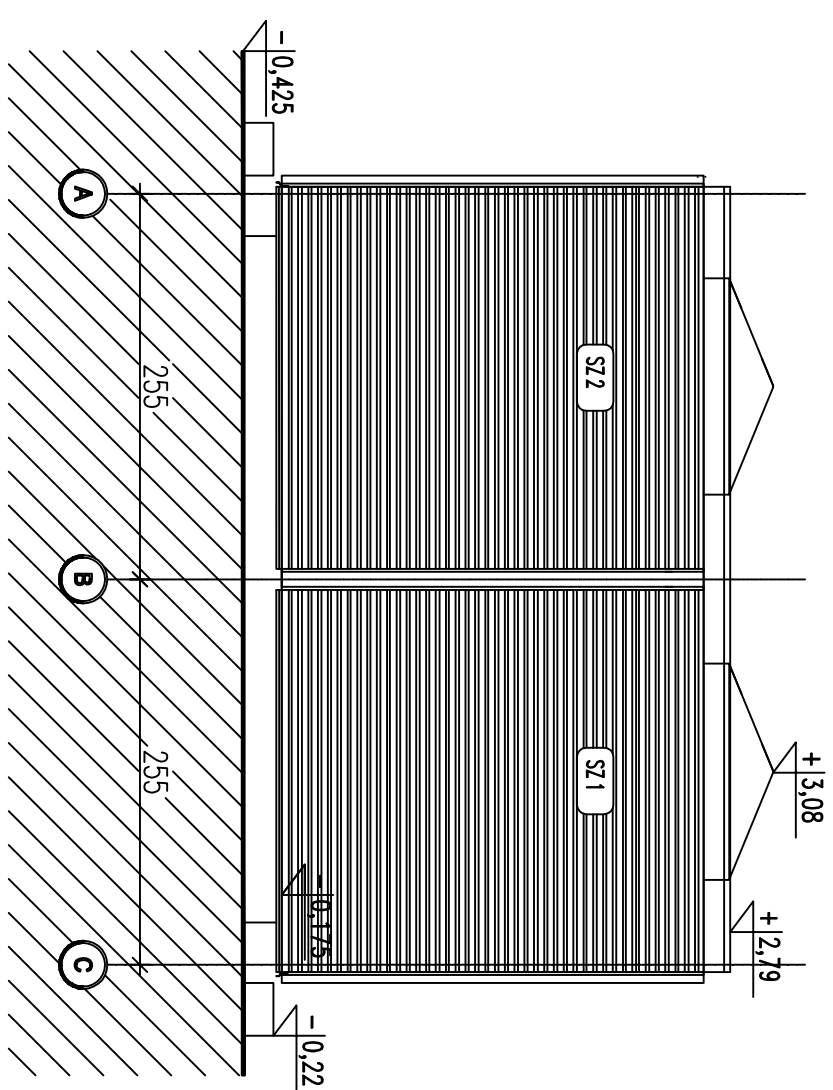




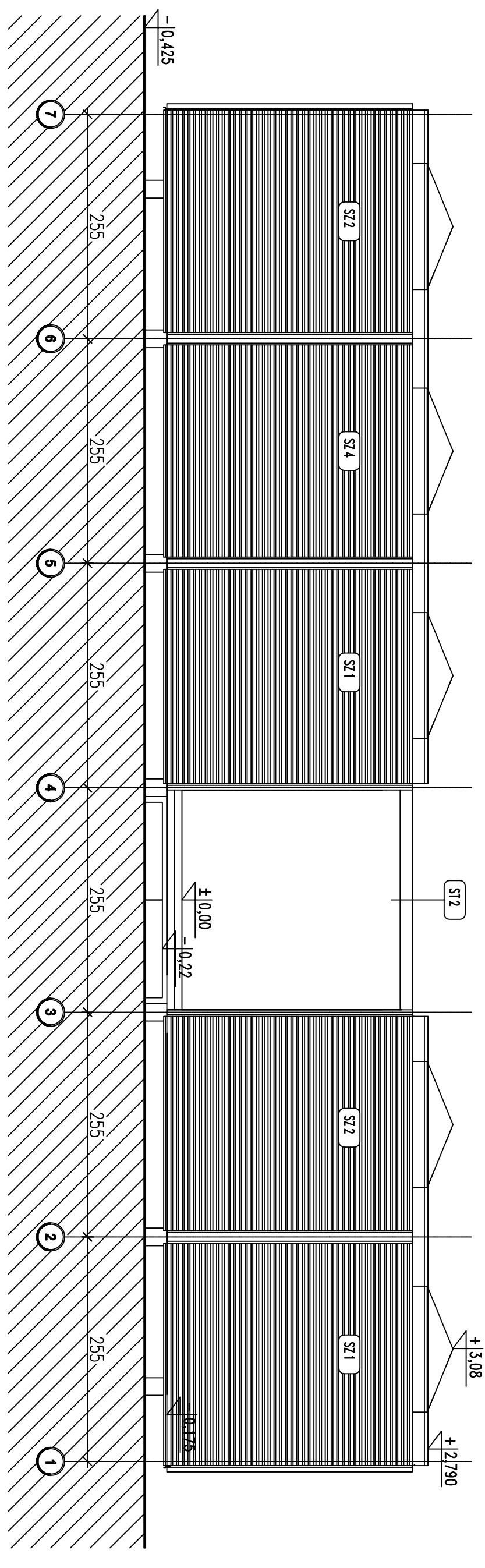
ELEWACJA E4



ELEWACJA E3



ELEWACJA E2



ELEWACJA E1

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWANEGO <b>"ZESPÓŁ BOISK SPORTOWYCH ORLIK - 2012"</b> KRUSZYNIA UL. KMICICA 5			
BIURO ARCHYTEKTONICZNE <b>architektyka</b> Biuro Usług Projektowo Architektoniczna ul. Orlika 6a/42-200 CZĘSTOCHOWA tel. 71 72 22 22 email: wladislaw.rodzicki@architektyka.pl			
PROJEKTANT	IMEI INŻYNIERSKO	NR UPRAWNIEN	PODSIS
PROJEKTOWANIE	mgr inż. Jacek Witold Rudecki	4 / 03 / SŁODK	
SPROJEKTOWAŁ	mgr inż. Aneta Marek Kula		
FAZA	mgr inż. Aneta Protnik-Kula	35 / 03 / SŁODK	
NAZWA	PROJEKT BUDOWLANY	DATA	01.2010
RYSUJĄCY	ARCHYTEKTURA	SKALA	1:50
NR RYSUNKU	ELEWACJE	NR RYSUNKU	AR-04-01

zadanie:  
**ORLIK 2012**  
**MODUŁOWY SYSTEM ZAPLECZA BOISK SPORTOWYCH**

INWENTYKOWANO NA ZAMÓWIENIE MINISTERSTWA SPORTU I TURYSTYKI

generalny projektant/wykonawca projektu:

**Kulczyński Architekt**



sp. z o.o.  
 ul. Żodnia 4 m. 2, 00-018 WARSZAWA  
 tel./fax 827 29 18 tel. 828 22 00

autorzy:  
 projektant generalny: **arch. Bogdan Kulczyński**  
**Sz-23002, MKSZA/W/W/87**  
 projektanci: **arch. Marek Michajewski**  
**MA01203, MA-1480**

temat rysunku:  
**WERSJA STANDARD +**  
**ELEWACJE**

opracował:  
**arch. Barbara Kolibabka**

branża:  
**ARCHITEKTURA**

sprawdził:  
**arch. Maksymilian Zdzikowski**  
**SW-1/2004; MA-1959**

faza:  
**PROJEKT ARCHYTEKTONICZNO-BUDOWLANY**

nr projektu:	08.01	indeks fazy:	ABW	objekt:	S+	nr rysunku:	AR-04-01	rewizja:	PZ	data edycji:	09.02	orkusz:	1/1	skala:	1:50
--------------	-------	--------------	-----	---------	----	-------------	----------	----------	----	--------------	-------	---------	-----	--------	------

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY  
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012

elewacji drewnianej		zewnątrz do parametrów nierozprzestrzeniania ognia
Zabezpieczenie konstrukcji drewnianej	Impregnacja ciśnieniowa	Ochrona drewna przed grzybami domowymi i owadami – technicznymi szkodnikami drewna

Szczegółowe rozwiązania techniczno-materiałowe znajdują się również w części graficznej niniejszego opracowania. Ponadto rozwiązania materiałowe pozostałych elementów obiektu, związanych z branżami: konstrukcyjną, instalacji sanitarnych, elektroenergetycznych znajdują się we właściwych opisach branżowych. Wszelkie zaproponowane materiały mogą ulec zmianie na etapie wykonywania adaptacji projektu (poza sposobem wykończenia elewacji). Rozwiązania materiałowe pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną. Wszelkie zastosowane materiały posiadać będą odpowiednie certyfikaty i dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

#### 4. DOSTĘPNOŚĆ DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek zaplecza boisk pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych jest dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach, poprzez zastosowanie spadku w chodniku max 5% oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb.

#### 5. ROZWIĄZANIA TECHNICZNE

##### 5.1.1. Instalacja wodno-kanalizacyjna

Według opracowania branżowego

##### 5.2.1. Instalacja CO

Według opracowania branżowego

##### 5.3.1. Instalacje elektroenergetyczne

Według opracowania branżowego

#### 6. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU ORAZ JEGO WPŁYW NA ŚRODOWISKO

Według opracowania branżowego

#### 7. WARUNKI OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Zgodnie z WT § 212 określającym klasy odporności pożarowej budynków i § 213 klasy odporności pożarowej budynków oraz § 213 pkt. 2a ( zmniejszenie odporności ogniowej) nie dotyczą budynków wolnostojących do dwóch kondygnacji nadziemnych łącznie o kubaturze do 1500 m<sup>3</sup> przeznaczonych do celów turystyki i wypoczynku.

Zaprojektowane systemowe moduły zaplecza boisk sportowych można składać w dowolnej konfiguracji, ze względu na warunki ochrony przeciwpożarowej, zgodnie z WT § 213 pkt. 2a , kubatura brutto nie może przekroczyć 1500 m<sup>3</sup>.

##### Charakterystyka pożarowa budynku.

Przeznaczenie obiektu: zaplecze boisk sportowych

Przeznaczenie obiektu : obiekt sportowy z zapleczem boisk, przeznaczony do celów wypoczynku i rekreacji.

Ilość kondygnacji, wysokość budynku :  
zaplecze boisk sportowych

- budynek wariantu STANDARD + składa się z dziesięciu modułów ,
- wysokość 1 kondygnacja nadziemna
- budynek niski
- budynek nie podpiwniczony



STAROSTWO POWIATOWE  
w CZĘSTOCHOWIE

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY  
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012**

- na planie prostokąta

Powierzchnia całkowita

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 84,86 m<sup>2</sup>

Kubatura brutto

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 280,04 m<sup>3</sup>

Powierzchnia wewnętrzna

- budynek wariantu STANDARD+ - wynosi 58,20 m<sup>2</sup>

Odległość budynku od obiektów sąsiednich

- budynek zaplecza boiska jest budynkiem bez okien w ścianach zewnętrznych osłonowych, doświetlenie pomieszczeń realizowane jest poprzez świetliki umieszczone w dachu.

Określone na PZT odległości budynku od granicy działki - 8,00 m i 3,61 m są odległościami minimalnymi.

#### Warunki ewakuacji.

Właściwe warunki ewakuacji z budynków zostały zapewnione poprzez odpowiednio dobrane wyjścia prowadzące na zewnątrz budynku.

Szerokość drzwi ewakuacyjnych na zewnątrz z części parterowej 1,0 m.

Uwaga: Drzwi z pomieszczeń 3,4,5,7 – wyposażone w samozamykacze.

#### Uwagi.

Wszystkie materiały i urządzenia przeciwpożarowe powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

Ostateczne rozwiązania do wyboru przez inwestora oraz projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.

#### 8. UWAGI:

Wszystkie materiały powinny posiadać aktualne aprobaty techniczne i certyfikaty zgodności jednostek certyfikujących akredytowanych przy PCBC np. ITB i CNBOP.

mgr inż. arch. Witold Rucinski  
uprawnienia budowlane  
nr ewidencyjne 25/SLOKK  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności architektonicznej

arch. Bogdan Kulczyński  
St-290/82,  
MKiS25/AW/W/87,MA-1112

BOGDAN KULCZYŃSKI  
ARCHITECT  
upr. bud. St-290/82  
upr. MKiS 25/AW/W/87

mgr inż. arch. Piotr Klar  
Upewnienia budowlane  
w specjalności architektonicznej  
do projektowania bez ograniczeń  
nr ewid. 35/08/SLOKK

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY  
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012

		na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup>
ST3	Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2% Element z trzema elementami attykowymi	<b>1,80- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup> <b>10,00- wełna mineralna</b> (λ0,035 W/m <sup>2</sup> K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m <sup>3</sup> ) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm <b>0,002-folia paraizolacyjna</b> stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) <b>1,20- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup>
ST4	Panel stropowy- pergola, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm	Zabezpieczone preparatami do drewna
<b>ŚWIETLIK DACHOWY</b>		
PO	Świetlik piramidowy, stały lub otwieralny rozwiązanie pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczegółowych oraz kierować się wiedzą techniczną.	<b>Poliwęglan komorowy</b> , Kopuła Uk=1,80 W/m <sup>2</sup> K Przenikalność światła c=67% Podstawa niska laminat poliestrowo – szklany izolowana termicznie
<b>Materiały wykończeniowe wewnętrzne</b>	<b>Ściany, sufity</b>	Tapeta z włókna szklanego
	<b>Posadzki</b>	Wykładzina kauczukowa Antypoślizgowość R9, R10, R11 Cokoły wys. 7cm, z tego samego materiału co posadzka lub rozwiązanie równorzędne.
<b>Stopień wejściowy D</b>	<b>Prefabrykat</b>	Prefabrykowany element betonowy beton B20 z dodatkiem wodoszczelnym, stopnica uszorstkowiona, malowana preparatami do betonu
<b>Materiały wykończeniowe zewnętrzne</b>		
	Obróbki blacharskie attyk	Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo w kolorze zaimpregnowanej i polakierowanej zewnętrznej drewnianej okładziny ściennej
	Kapinosy montowane w dolnym poziomie paneli elewacyjnych	Blacha stalowa ocynkowana malowana proszkowo w kolorze zaimpregnowanej i polakierowanej zewnętrznej drewnianej okładziny ściennej
<b>Materiały izolacyjne</b>	Papa wierzchniego krycia	- gr 0,05 , SBS, osnowa, włóknina poliestrowa, termozgrzewalna
	Papa podkładowa	- gr 0,047 , SBS, osnowa, włóknina poliestrowa, termozgrzewalna
	Przekładka izolacyjna pomiędzy Podwaliną P1 a panelami podłogowymi SP	Folia uszczelniająca umieszczona pomiędzy dwiema warstwami włókniny - gr. 1,2mm -kolor szary - powierzchnia szorstka, lekko kratkowana
<b>Zabezpieczenie</b>	Lakier	Lakier do zabezpieczenia p.poż. na



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY  
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO ARCHITEKTURA -  
1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU I JEGO CHARAKTERYSTYCZNE  
PARAMETRY TECHNICZNE

Podstawowe parametry techniczne obiektu

ZESTAWIENIE DLA CAŁEJ INWESTYCJI

	WERSJA STANDARD+
Powierzchnia zabudowy	84,86 m <sup>2</sup>
Powierzchnia użytkowa podstawowa	58,20 m <sup>2</sup>
Powierzchnia konstrukcji	12,00 m <sup>2</sup>
Kubatura	280,04 m <sup>3</sup>

Przeznaczenie obiektu i program użytkowy - TYP STANDARD+

**Wersja standard+**

Wersja uniwersalna zestawienia pawilonów, posiadająca poza pomieszczeniem trenera, magazynem, sanitariatami, 2x2 przebieralnie z łazienkami przeznaczone dla dwóch drużyn na jednym z boisk lub każda szatnia dla innego boiska, od organizacji zajęć zależy sposób ich wykorzystania i podziału na płcie, wersja ta posiada wariant z zadaszeniem – pergolę, oraz ogólnodostępny sanitariat przeznaczony dla osób niepełnosprawnych.

Nr.	Funkcja pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Pow.
1	Trener	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m <sup>2</sup>
2	Magazyn	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m <sup>2</sup>
3	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R10	5,82 m <sup>2</sup>
4	Łazienka dla niepełnosprawnego	Wykładzina kauczukowa R10	5,82 m <sup>2</sup>
5	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m <sup>2</sup>
6	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m <sup>2</sup>
7	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m <sup>2</sup>
8	Szatnia	Wykładzina kauczukowa R9	5,82 m <sup>2</sup>
9	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R11	5,82 m <sup>2</sup>
10	Łazienka	Wykładzina kauczukowa R11	5,82 m <sup>2</sup>
<b>RAZEM:</b>			58,20 m <sup>2</sup>

1.2 Zapotrzebowanie energetyczne i na poszczególne media

1.3 Zapotrzebowanie w wodę - wg opracowania branżowego

1.4 Zapotrzebowanie ciepła - wg opracowania branżowego

1.5. Zapotrzebowanie w energię elektryczną - wg opracowania branżowego

**2.FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU BUDOWLANEGO, SPOSÓB JEGO DOSTOSOWANIA DO KRAJOBRAZU I OTACZAJĄCEJ ZABUDOWY ORAZ SPOSÓB SPEŁNIENIA WYMAGAŃ, O KTÓRYCH MOWA W ART. 5 UST. 1 USTAWY PRAWO BUDOWLANE**

**2.1. Forma architektoniczna i sposób dostosowania do krajobrazu i otaczającej zabudowy**

Forma i funkcja obiektu

Budynki projektuje się na bazie uniwersalnego systemu modułowego umożliwiającego wiele zestawień w zależności od potrzeb użytkowników. System oparty jest na prefabrykowanych modułowych elementach drewnianych lub stalowych(moduł 2,55m x 5,20 w rzucie, wysokość 2,70 m - wielkość modułu może ulec zmianie w zależności od uwarunkowań miejscowych, rozwiązanie pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną, rozwiązania muszą uwzględniać minimalne wielkości pomieszczeń zapisane w prawie budowlanym oraz prawach pokrewnych ). Warianty budynków składają się z modułów , z wyposażeniem szatni łazienek, magazynów oraz pomieszczenia dla trenera a także z elementów dodatkowych takich jak pergole i podesty

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY  
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012**

drewniane lub stalowe. Nowoczesna forma architektoniczna jest atrakcyjna dla młodych użytkowników a także umożliwia zapewnienie komfortu użytkowania. Zastosowano naturalne ekologiczne materiały łatwo wpisujące się w dowolne otoczenie. Przyszły użytkownik ma możliwość wyboru ustawień zaproponowanych w katalogu lub stworzenia własnego wariantu z zaprojektowanych modułów. Budynki projektuje się jako uzupełnienie boisk sportowych przeznaczonych na potrzeby młodzieży uczącej się oraz innych lokalnych społeczności, może być zlokalizowany w każdej gminie w Polsce. Służyć ma celom wypoczynku i rekreacji. Zaproponowane rozwiązania elewacji pozwalają na dostosowanie obiektów do lokalnych warunków kulturowych, krajobrazowych oraz regionalnych.

**Sposób dostosowania do krajobrazu i otoczenia ( zabudowy)**

Zaprojektowane warianty obiektów będących zapleczem dla boisk sportowych w pełni wpisują się w istniejące konteksty urbanistyczne miejsca w którym zostaną usytuowane. Kolorystyka obiektu jest uzależniona od regionu w którym powstanie inwestycja. Projektant nie dopuszcza stosowania innych materiałów wykończeniowych elewacji niż zastosowane w projekcie.

Projektant dostosowujący projekt typowy obowiązany jest respektować zapisy wynikające z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu , usytuowanie obiektów od granicy działki i budynków sąsiednich zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm.

**2.2. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art. 5 ust. 1 ustawy prawo budowlane**

Projektowane obiekty budowlane - modułowe pawilony respektują zasady określone w art. 5 ust. 1 ustawy Prawo budowlane w następujący sposób:

<i>wymagania</i>	<i>sposób spełnienia</i>
1 Spełnia wymagania podstawowe dotyczące:	
bezpieczeństwa konstrukcji	Bezpieczeństwo konstrukcji: zastosowane rozwiązania projektowe dotyczące konstrukcji obiektu gwarantują bezpieczeństwo zarówno użytkowników budynku, jak i osób trzecich
<b>bezpieczeństwa pożarowego</b>	Bezpieczeństwo pożarowe: na etapie prac projektowych przewidziano problematykę związaną z bezpieczeństwem pożarowym obiektu, - zastosowano materiały termoizolacyjne, niepalne - wełna mineralna - elementy drewniane lub stalowe zabezpieczone do parametrów nierozprzestrzeniania ognia - elementy wykończenia wewnętrznego - płyty OSB - klasyfikacja ogniowa B2
<b>bezpieczeństwa użytkowania</b>	I.-elementy elewacji zostały zaprojektowane z elementów bezpiecznych dla użytkowania, II.drzwi zewnętrzne wejściowe mają w swoim wyposażeniu samozamykacze, III.-zaprojektowane stopnie wejściowe wyróżniają się kolorystycznie - zmiana poziomu posadzki, IV- zaprojektowano materiały wykończeniowe posadzek nie powodujące niebezpieczeństwa poślizgu, zastosowano materiały o parametrach antypoślizgowych R9-ciągi komunikacyjne, R10-pomieszczenia wilgotne, R11-hazienki w których użytkownik korzysta z natrysku,
<b>odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska</b>	<b>Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska realizowane jest poprzez:</b> -materiały i wyroby zastosowane w projekcie nie stanowią zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników i sąsiadów. I.Obiekty nie będą emitowały gazów toksycznych, szkodliwych pyłów, niebezpiecznego promieniowania, zanieczyszczenia



**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY  
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012**

- wody lub gleby; w projekcie przewidziano zastosowanie takich materiałów oraz technologii, które zapewniają nie przekroczenie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia wydzielanych przez grunt, materiały, stałe wyposażenie oraz powstających w trakcie użytkowania zgodnego z przeznaczeniem,
- obiekty zostały zabezpieczone przeciwko przenikaniu wilgoci do elementów budowlanych i wnętrza budynku; poprzez zaprojektowanie izolacji przeciwwodnych i przeciwwilgociowych,
  - w projekcie zaprojektowane zostały grzejniki elektryczne
  - w obiektach zastosowano wentylację mechaniczną nawiewno-wyciągową, zapewniono pełne pokrycie potrzeb sanitarnohigienicznych użytkowników obiektu,
- Spełnienie wymagań dotyczących odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska naturalnego podczas eksploatacji obiektu realizowane będzie poprzez przestrzeganie przepisów dotyczących warunków sanitarnohigienicznych oraz ochrony środowiska przez użytkowników.
- ochrony przed hałasem i drganiami
- oszczędności energii i odpowiedniej izolacyjności cieplnej przegród;
- Rozwiązania projektowe zapewniają bezpieczne użytkowanie budynku oraz pracę i odpoczynek w jego obrębie nie powodując nadmiernego hałasu oraz drgań
- Przegrody zewnętrzne zaprojektowane w budynkach mają zgodną z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 12 kwietnia 2002r. usytuowanie Dz. U z 2002r. nr 75 z późn. zm. izolacyjność termiczną
- 2 Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w szczególności w zakresie: usuwania ścieków, wody opadowej i odpadów
- Warunki użytkowe zgodne z przeznaczeniem obiektu, w zakresie zaopatrzenia w wodę i energię elektryczną oraz energię cieplną zostały określone
- z obiektu przewiduje się odprowadzenie ścieków (sanitarne) do wyznaczonych przez stosowne jednostki miejsc
  - usuwanie odpadów z miejsca gromadzenia odpadów stałych zlokalizowanego na terenie działki przez miejskie przedsiębiorstwo asenizacyjne i służby techniczne
  - wody opadowe -deszczowe odprowadzenie grawitacyjne wewnętrznymi rurami spustowymi do studni chłonnych SU2
- 3 Możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego
- Rozwiązania projektowe zapewniają możliwość utrzymania właściwego stanu technicznego obiektu. Nie stosuje się rozwiązań z zakresu budownictwa ogólnego oraz instalacji sanitarnych i elektroenergetycznych, które nie są w zgodzie z obowiązującymi przepisami prawa i zasadami wiedzy technicznej. Do obowiązku użytkownika i zarządcy obiektów należy utrzymanie właściwego stanu technicznego obiektów, po przekazaniu ich do użytkowania, przeprowadzanie odpowiednich przeglądów, ocen oraz bieżących remontów, wymaganych przez prawo. Ponadto do obowiązków zarządcy należy prowadzenie Książki obiektu budowlanego, zgodnie z wytycznymi określonymi przez prawo.
- 4 Niezbędne warunki do korzystania z obiektów przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich
- Budynek pod względem rozwiązań technicznych i funkcjonalnych może zostać dostosowany dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach dla niepełnosprawnych, uwarunkowane jest to zastosowaniem elementu pochylni z balustradą oraz modułu pawilonu z pomieszczeniem sanitarnym dostosowanym do w/w potrzeb. Rozwiązanie dostosowania budynku dla osób niepełnosprawnych pozostawia się do wyboru przez Inwestora oraz Projektanta przystosowującego projekt do warunków miejscowych. Przy wyborze rozwiązań należy przestrzegać

**PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY  
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012**

		prawa budowlanego, praw pokrewnych i szczególnych oraz kierować się wiedzą techniczną.
5	Warunki bezpieczeństwa i higieny pracy	W obiekcie zostały spełnione warunki bezpieczeństwa i higieny pracy Wysokość pomieszczeń, doświetlenie pomieszczeń, materiały wykończeniowe (parametry techniczne)
6	Ochronę ludności, zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej	Nie dotyczy
7	Ochronę obiektów wpisanych do rejestru zabytków oraz obiektów objętych ochroną konserwatorską	Nie dotyczy
8	Warunki bezpieczeństwa i ochrony zdrowia osób przebywających na terenie budowy	Zgodnie z PB Art.20, ust.1, pkt.1b , Art.21a., ust. 1a, pkt. 1,2 dla przedstawionej inwestycji nie jest wymagane opracowanie informacji do planu BIOZ, jeżeli jednak ze względu na trudne warunki terenowe (np. szkody górnicze) zaistnieje konieczność wykonania w/w opracowania, obowiązek wykonania informacji do planu BIOZ należy do projektanta przystosowującego projekt typowy

**3.UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU I ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE**

**3.1. Układ konstrukcyjny obiektu**

Podstawowe elementy związane z projektowanym układem konstrukcyjnym zostały określone w opracowaniu branżowym KONSTRUKCJA. Wspomniane opracowanie zawiera elementy związane z założeniami zastosowanych schematów konstrukcyjnych i do obliczania konstrukcji, wyniki oraz rozwiązania konstrukcyjno - materiałowe. Kolejność wykonywania robót - montażu zawarta jest w Specyfikacji wykonania i odbioru robót. Projektant przystosowujący projekt, dostosowuje go z uwzględnieniem opinii geotechnicznej, geologiczno inżynierskiej.

**3.2. Kategoria geotechniczna obiektu**

Wyniki badań geotechnicznych oraz kategoria geotechniczna obiektu do określenie przez projektanta przystosowującego projekt budowlany.

**ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE**

ELEMENTY FUNDAMENTOWE		
SU1	Kręgi betonowe $\varnothing$ 60 cm, grubość ścianki 10 cm, wysokość kręgu 60 cm Wierzch kręgów w poziomie terenu, spód na głębokości 120 cm (2x60cm)	Dno zalane betonem B15 gr 20cm Wypełnienie żwirem, frakcja 8-12 mm, ubitym mechanicznie, deklowanie betonem B20 gr 15 cm
SU2	Kręgi betonowe $\varnothing$ 60 cm, grubość ścianki 10 cm, wysokość kręgu 60 cm Wierzch kręgów w poziomie terenu, spód na głębokości 120 cm (2x60cm)	Wypełnienie żwirem, frakcja 8-12 mm, gr warstwy 100 cm Wypełnienie pospółką, gr warstwy 20 cm, aż do warstwy wodonośnej Dno zabezpieczone włókniną z polipropylenu (warstwa filtracyjna) -klasa wytrzymałości 1 -przepuszczalność wody ok. 100g/m2 Rura spustowa $\varnothing$ 75 odprowadzająca wody deszczowe, zagłębiona w warstwie żwiru w studni chłonnej na głębokość 50 cm, Rura spustowa w strefie przyziemia , izolowana termicznie rura $\varnothing$ 75 zamknięta w $\varnothing$ 150 – wypełnienie pianka poliuretanowa

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY  
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012

P1	Podwalina żelbetowa prefabrykowana (20x25 cm) Zbrojenie 4x ø12, strzemiona ø6 co 20cm, beton B20	Podwalina kotwiona do elementów SU1
<b>PANELE PODŁOGOWE</b>		
SP1,SP2,	Warstwowy panel podłogowy, wewnątrz pomieszczeń (drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)	<b>2,20- płyta OSB4</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 26 N/mm <sup>2</sup> 0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) <b>15,00- wełna mineralna</b> (λ0,035 W/m <sup>2</sup> K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m <sup>3</sup> ) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm <b>0,01- blacha stalowa ocynkowana</b>
SP3	Panel podłogowy tarasowy (drewniane elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15 cm)	<b>2,10 – deska tarasowa,</b>
<b>PIONOWE ELEMENTY KONSTRUKCYJNE</b>		
S1	Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny o wymiarze 15x15 cm	Montowane do paneli podłogowych, lokalizacja w osiach konstrukcyjnych, montaż na systemowe złącza do drewna ze stali ocynkowanej
S2	Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny o wymiarze 10x15 cm	Montowane do paneli podłogowych, lokalizacja w osiach konstrukcyjnych, montaż na systemowe złącza do drewna ze stali ocynkowanej
S3	Drewniany lub stalowy element konstrukcyjny o wymiarze 10x10 cm	Montowane do paneli podłogowych, lokalizacja w osiach konstrukcyjnych, montaż na systemowe złącza do drewna ze stali ocynkowanej
<b>PANELE ŚCIENNE ZEWNĘTRZNE</b>		
SZ1, SZ2, SZ4	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm	<b>7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski sosnowe</b> , zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej <b>3,00 – przestrzeń wentylacyjna</b> <b>0,002-folia wiatro izolacyjna</b> stabilizowana <b>15,00- wełna mineralna</b> (λ0,035 W/m <sup>2</sup> K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m <sup>3</sup> ) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm <b>0,002-folia paraizolacyjna</b> stabilizowana (opór dyfuzyjny SD 600) <b>1,20- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup>
SZ1Da,b,c , SZ2Da,b,c	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm z drzwiami wejściowymi zewnętrznymi w konstrukcji drewnianej	<b>7,00x3,00 / 3,00x5,00 (fazowane) – deski sosnowe</b> , zaimpregnowane montowane na gwoździe ocynkowane do podkonstrukcji drewnianej <b>3,00 – przestrzeń wentylacyjna</b> <b>0,002-folia wiatro izolacyjna</b> stabilizowana <b>15,00- wełna mineralna</b> (λ0,035 W/m <sup>2</sup> K. obciążenie charakterystyczne ciężarem



PROJEKT ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANY  
MODUŁOWEGO SYSTEMU ZAPLECZA BOISK ORLIK 2012

		własnym 0,40 kN/m <sup>3</sup> ) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm <b>0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana</b> (opór dyfuzyjny SD 600) <b>1,20- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>PANELE ŚCIENNE WĘWĘTRZNE</b>		
<b>SW2</b>	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm W ścianie montowane są instalacje techniczne (np. rura spustowa)	<b>1,20- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup> <b>15,00- wełna mineralna</b> (λ0,035 W/m <sup>2</sup> K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m <sup>3</sup> ) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm <b>1,20- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>SW1</b>	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm	<b>1,20- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup> <b>10,00- wełna mineralna</b> (λ0,035 W/m <sup>2</sup> K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m <sup>3</sup> ) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm <b>1,20- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>SW1D, SW4D</b>	Warstwowy panel ścienny, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x10cm, z drzwiami wewnętrznymi	<b>1,20- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup> <b>10,00- wełna mineralna</b> (λ0,035 W/m <sup>2</sup> K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m <sup>3</sup> ) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x10cm <b>1,20- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>PANELE STROPOWO - DACHOWE</b>		
<b>ST1</b>	Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2% Element z dwoma elementami atykowymi	<b>1,80- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup> <b>10,00- wełna mineralna</b> (λ0,035 W/m <sup>2</sup> K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m <sup>3</sup> ) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm <b>0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana</b> (opór dyfuzyjny SD 600) <b>1,20- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup>
<b>ST2</b>	Warstwowy panel stropowo - dachowy, drewniane lub stalowe elementy konstrukcyjne o wymiarze 5x15cm + nadbitki do wyprofilowania spadku 2% Element z trzema elementami atykowymi	<b>1,80- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna na zginanie; oś główna 20 N/mm <sup>2</sup> <b>10,00- wełna mineralna</b> (λ0,035 W/m <sup>2</sup> K. obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym 0,40 kN/m <sup>3</sup> ) montowana pomiędzy konstrukcję drewnianą z elementów o wym. 5x15cm <b>0,002-folia paraizolacyjna stabilizowana</b> (opór dyfuzyjny SD 600) <b>1,20- płyta OSB 3</b> , wytrzymałość główna