

Nazwa: **Konceptcja Projektowa: ODNOWA MIEJSCOWOŚCI  
MYDŁÓW - BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ  
WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
(nr ewid. działki 341).**

zakres opracowania: - **KONCEPCJA ZAGOSPODAROWANIA TERENU**  
- **ARCHITEKTURA - KONCEPCJA**  
- **FUNKCJONALNO-PRZESTRZENNA**

inwestor: Gmina Iwaniska  
Rynek 3, 27-570 Iwaniska.

projektant: **mgr inż. arch. Marek Góra** Architektura  
(imię nazwisko) (specjalność)

nr uprawnień: 202/84 data i podpis: czerwiec 2018 r.



Kielce: czerwiec 2018

nr zlecenia: **293/2018**

# KONCEPCJA PROJEKTOWA: ODNOWA MIEJSCOWOŚCI MYDŁÓW. BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

## Zawartość opracowana:

### I. CZĘŚĆ OPISOWA

### II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Koncepcja zagospodarowania terenu – rys. A-1
2. Siłownia terenowa – rys. A-2
3. Rzut parteru – rys. A-3
4. Rzut dachu – rys. A-4
5. Przekrój 1-1 – rys. A-5
6. Elewacje – rys. A-6
7. Załączniki (elementy zagospodarowania terenu) Z-1 – Z-7

wartości 30°. Kalenica w kierunku podłużnym budynku na linii północny-zachód – południowy-wschód.

W części północnej działki przewidziano siłownię zewnętrzną o nawierzchni żwirowej.

#### **b) usytuowanie budynku**

Budynek zlokalizowano w północno-zachodniej części działki w odległości 8,0 m od granicy z drogą powiatową.

#### **c) ukształtowanie terenu**

Działka, na której usytuowany jest projektowany budynek, posiada minimalny spadek w kierunku południowym. Teren można uznać za płaski.

#### **d) obsługa komunikacyjna obiektu**

Budynek obsługiwany jest istniejącym zjazdem z drogi powiatowej. Projektuje się 7 miejsc postojowych w tym dwa dla osób niepełnosprawnych. Przy budynku przewidziano stojak na rowery.

#### **e) projektowane uzbrojenie terenu**

W związku z planowaną inwestycją, na działce przewiduje się budowę szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe zlokalizowanego na we wschodniej części istniejącego, żwirowego placu manewrowego. Przewidziano również budowę podziemnego zbiornika na gaz płynny 2,70 m<sup>3</sup> wraz z przyłączem zlokalizowanego bezpośrednio przy budynku w odległości 3,0 m.

Przy ciągach komunikacyjnych i siłowni zewnętrznej zaprojektowano oświetlenie typu parkowego, niskiego – kolumny oświetleniowe LED – 5 sztuk. Od strony placu manewrowego zaprojektowano 3 szt. - latarnie wysokie 6,00 m.

#### **f) siłownia zewnętrzna**

W skład siłowni zewnętrznej o nawierzchni żwirowej wchodzi 4 urządzenia:

- orbitrek,
- wioślarz,
- stepper
- wahadło

W bezpośrednim sąsiedztwie siłowni przewidziano ławki – 3 szt.

#### **g) odprowadzenie wód deszczowych**

Powierzchniowo na teren działki.

#### **h) zielen**

Przewiduje się wycinkę 4 drzew iglastych kolidujących z planowaną zabudową. Przewiduje się nasadzenia 8 drzew liściastych w miejscach wskazanych na rysunku koncepcji zagospodarowania.

#### **i) miejsce gromadzenia odpadków stałych**

Do zamykanych kontenerów stojących w wydzielonym miejscu.

### **4. BILANS TERENU**

1	Projektowana powierzchnia zabudowy	111,60 m <sup>2</sup>
2	Projektowana powierzchnia ciągów pieszych utwardzonych kostką	147,11 m <sup>2</sup>
3	Powierzchnia projektowanej siłowni terenowej - żwir	44,23 m <sup>2</sup>
4	Powierzchnia projektowanych miejsc postojowych utwardzonych kostką	98,50 m <sup>2</sup>
5	Powierzchnia opaski przy projektowanym budynku	14,09 m <sup>2</sup>
6	Powierzchnia projektowanej komunikacji kołowej utwardzonej kostką	72,44 m <sup>2</sup>
7	Powierzchnia istniejącego placu manewrowego	612,32 m <sup>2</sup>
8	Istniejąca powierzchnia zabudowy	160,00 m <sup>2</sup>
9	Powierzchnia istniejącego boiska w granicach opracowania	220,72 m <sup>2</sup>
10	Powierzchnia biologicznie czynna w granicach opracowania	869,99 m <sup>2</sup>
11	Powierzchnia terenu objętego opracowaniem	2351,00 m <sup>2</sup>

### **5. ARCHITEKTURA BUDYNKU**

#### **a) opis budynku**

Projektowany budynek jest obiektem jednobryłowym mieszczącym jedną kondygnację nadziemną. Budynek jest niepodpiwniczony.

Budynek posiada prostą, prostopadłościenną formę, o wymiarach 9,30x12,0 m, przykrytą dachem dwuspadowym z tympanonem, stanowiącym zadaszenie wejścia do budynku, od strony południowo-zachodniej.

Maksymalna wysokość okapu elewacji od średniego poziomu terenu przy budynku wynosi 3,6 m, a wysokość budynku w kalenicy 6,6 m.

Połacie posiadające jednorodny kąt nachylenia o wartości 30°. Kalenica w kierunku podłużnym budynku na linii północny-zachód - południowy-wschód.

W budynku przewidziano salę świetlicy z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz, wiatrołap, sanitariaty: męski i dla niepełnosprawnych, pomieszczenie socjalne.



b) **charakterystyczne parametry**

1	Powierzchnia zabudowy	111,60 m <sup>2</sup>
2	Powierzchnia użytkowa	91,16 m <sup>2</sup>
3	Kubatura budynku	270 m <sup>3</sup>

Zestawienie pomieszczeń parteru		
Nr	Nazwa	Powierzchnia
0/1	Wiatrołap	4,40 m <sup>2</sup>
0/2	Świetlica	55,51 m <sup>2</sup>
0/3	Pomieszczenie socjalne	19,85 m <sup>2</sup>
0/4	Przedsiónek WC	3,00 m <sup>2</sup>
0/5	WC	3,33 m <sup>2</sup>
0/6	WC niepełnosprawnych	5,08 m <sup>2</sup>
Suma ogólna:		91,16 m <sup>2</sup>

c) **wytyczne materiałowe**

Budynek posadowiony na ławach żelbetowych.

Ściany fundamentowe żelbetowe lub murowane z bloczków betonowych, izolowane przeciwwilgociowo i ocieplone od strony zewnętrznej.

Ściany nośne z bloczków gazobetonowych grubości 24 cm. Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem 15 cm.

Ściany parteru z zewnątrz tynkowane tynkiem mineralnym.

Ściany działowe grubości 12 cm.

Strop żelbetowy. Strop ocieplony wełną mineralną grubości 20 cm.

Więźba dachowa drewniana płatwiowo-kleszczowa.

Pokrycie dachu z blachodachówki.

Wykończenie posadzki w pomieszczeniu świetlicy – panele podłogowe. W pozostałych pomieszczeniach płytki ceramiczne / gres.

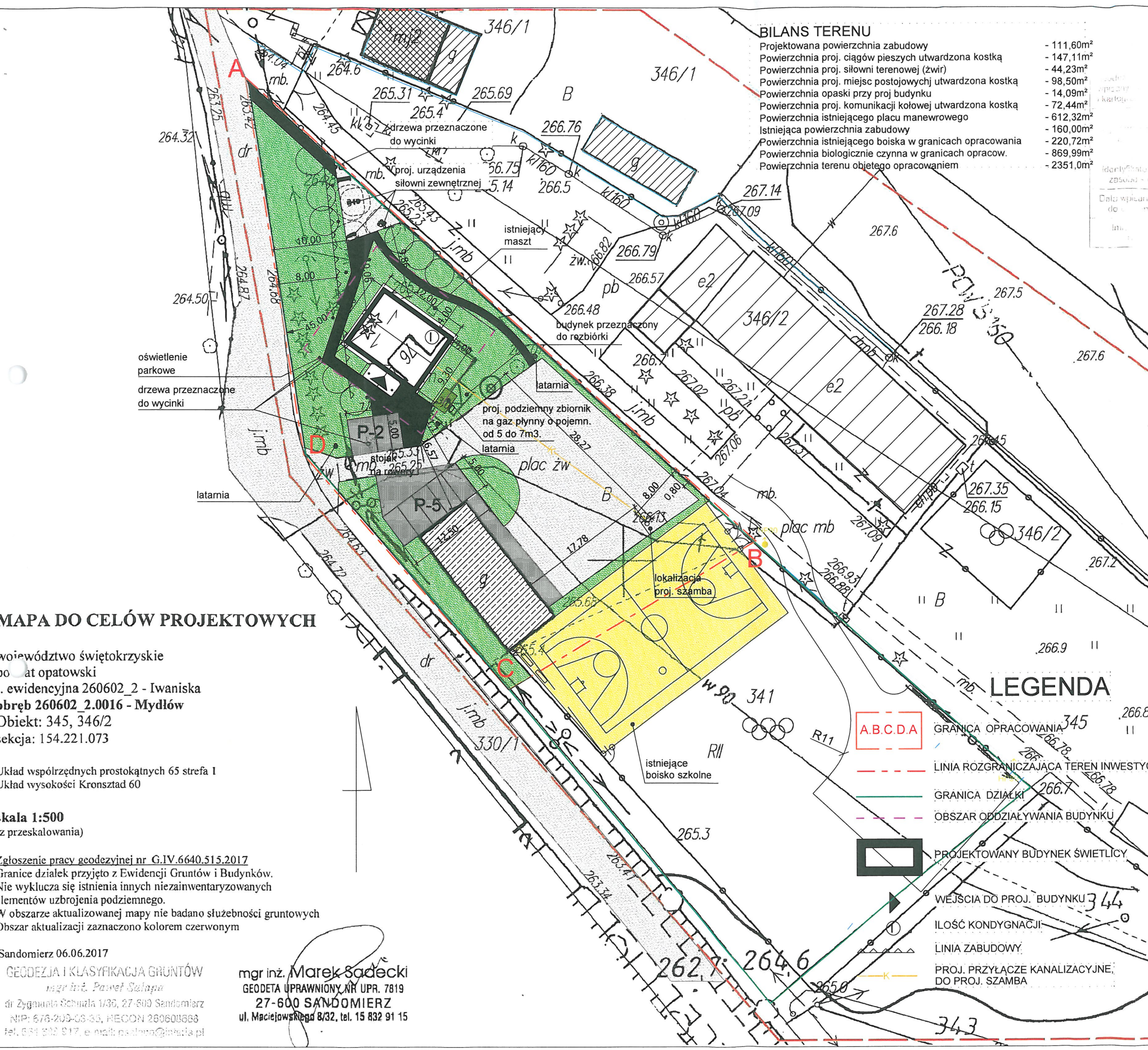
d) **instalacje wewnętrzne**

- ogrzewanie CO w oparciu o piec gazowy dwufunkcyjny,
- CWU analogicznie jak ogrzewanie,
- instalacja wodociągowa z cyrkulacją,
- instalacja kanalizacyjna grawitacyjna do szczelnego zbiornika na nieczystości ciekłe o pojemności do 10 m<sup>3</sup>,
- wentylacja grawitacyjna,
- instalacja elektryczna.

Opracował:

mgr inż. arch. Marek Góra





**BILANS TERENU**

Projektowana powierzchnia zabudowy	- 111,60m <sup>2</sup>
Powierzchnia proj. ciągów pieszych utwardzona kostką	- 147,11m <sup>2</sup>
Powierzchnia proj. siłowni terenowej (zwir)	- 44,23m <sup>2</sup>
Powierzchnia proj. miejsc postojowych utwardzona kostką	- 98,50m <sup>2</sup>
Powierzchnia opaski przy proj. budynku	- 14,09m <sup>2</sup>
Powierzchnia proj. komunikacji kołowej utwardzona kostką	- 72,44m <sup>2</sup>
Powierzchnia istniejącego placu manewrowego	- 612,32m <sup>2</sup>
Istniejąca powierzchnia zabudowy	- 160,00m <sup>2</sup>
Powierzchnia istniejącego boiska w granicach opracowania	- 220,72m <sup>2</sup>
Powierzchnia biologicznie czynna w granicach opracow.	- 869,99m <sup>2</sup>
Powierzchnia terenu objętego opracowaniem	- 2351,0m <sup>2</sup>

identyfikator: ZP5003 - G

Data wpisania operacji do ewidencji: 06 CZE 2017

imię i nazwisko: **Zuzanna Starosty**

tytuł: **mgr inż. Przemysław Roszczypala**  
Kierownik Wydziału Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Mieniem Geodeta Powiatowy

P.2606.2017.428

**LEGENDA**

	ISTNIEJĄCY NA DZIAŁCE SĄSIEDNIEJ BUDYNEK MIESZKALNY
	ISTNIEJĄCE BUDYNKI GOSPODARCZE
	ISTNIEJĄCY BUDYNEK OSP
	ISTNIEJĄCY BUDYNEK SZKOŁY
	ISTNIEJĄCY UKŁAD KOMUNIKACYJNY
	PROJEKTOWANE MIEJSCA POSTOJOWE
	PROJEKTOWANE CIĄGI PIESZE
	PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ZWIROWA
	TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY
	PROJ. MIEJSCA POSTOJOWE

**MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH**

województwo świętokrzyskie  
powiat opatowski  
jednostka ewidencyjna 260602\_2 - Iwaniska  
obręb 260602\_2.0016 - Mydlów  
Obiekt: 345, 346/2  
sekcja: 154.221.073

Układ współrzędnych prostokątnych 65 strefa I  
Układ wysokości Kronsztad 60

skala 1:500  
(z przeskalowania)

Zgłoszenie pracy geodezyjnej nr G.IV.6640.515.2017  
Granice działek przyjęto z Ewidencji Gruntów i Budynków.  
Nie wyklucza się istnienia innych niezainwentaryzowanych elementów uzbrojenia podziemnego.  
W obszarze aktualizowanej mapy nie badano służebności gruntowych  
Obszar aktualizacji zaznaczono kolorem czerwonym

Sandomierz 06.06.2017  
GEODEZJA I KLASYFIKACJA GRUNTÓW  
mgr inż. Paweł Salupa  
ul. Zygmuntowa-Schuzla 1/36, 27-600 Sandomierz  
NIP: 676-203-03-85, REGON 260608668  
tel. 661 932 917, e-mail: p.salupa@interia.pl

mgr inż. Marek Sadecki  
GEODETA UPRAWNIONY NR UPR. 7819  
27-600 SANDOMIERZ  
ul. Maciejowska 8/32, tel. 15 832 91 15

**LEGENDA**

	GRANICA OPRACOWANIA
	LINIA ROZGRANICZAJĄCA TEREN INWESTYCYJNY
	GRANICA DZIAŁKI
	OBSZAR ODDZIAŁYWANIA BUDYNKU
	PROJEKTOWANY BUDYNEK ŚWIETLICY
	WEJŚCIA DO PROJ. BUDYNKU
	ILOŚĆ KONDYGNACJI
	LINIA ZABUDOWY
	PROJ. PRZYŁĄCZE KANALIZACYJNE DO PROJ. SZAMBA

Koncepcja projektowa: Odnowa miejscowości Mydlów. Budynek świetlicy wiejskiej wraz infrastrukturą techniczną

Mydlów, gmina Iwaniska  
działka nr ewid. 341.  
Gmina Iwaniska  
27-570 Iwaniska, ul. Rynek 3

inwestor: nazwa i adres

projektant: imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień, podpis

opracował: imię i nazwisko, specjalność, nr uprawnień, podpis

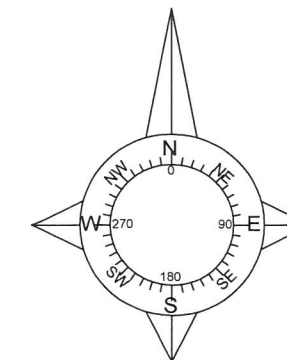
branża: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

tytuł rysunku: ZAGOSPODAROWANIE TERENU

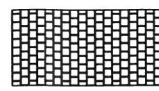
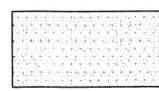
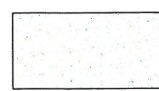
skala: 1:500

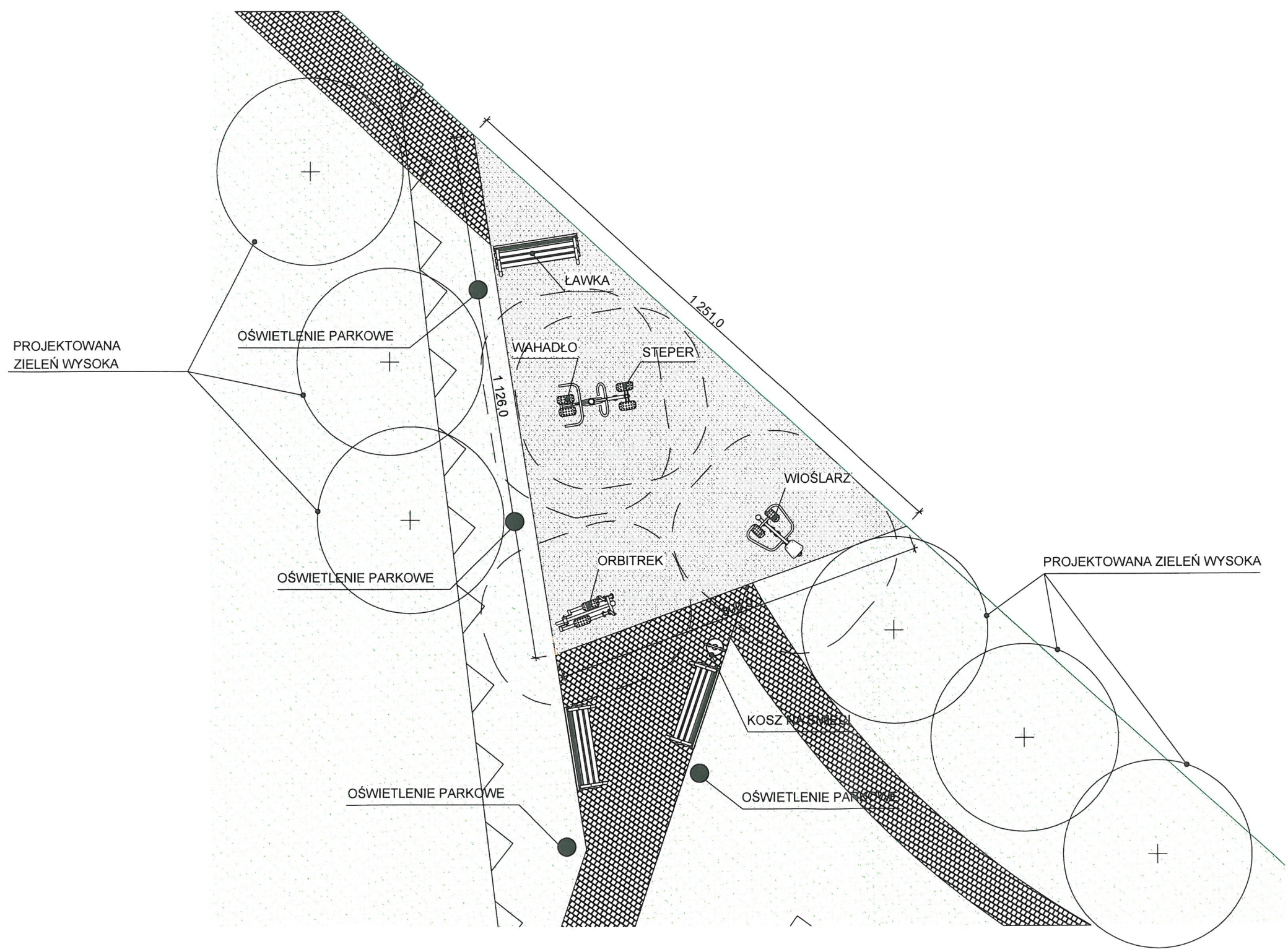
nr rys.: A-1





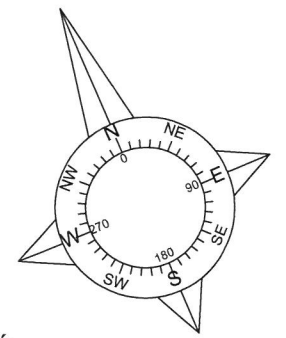
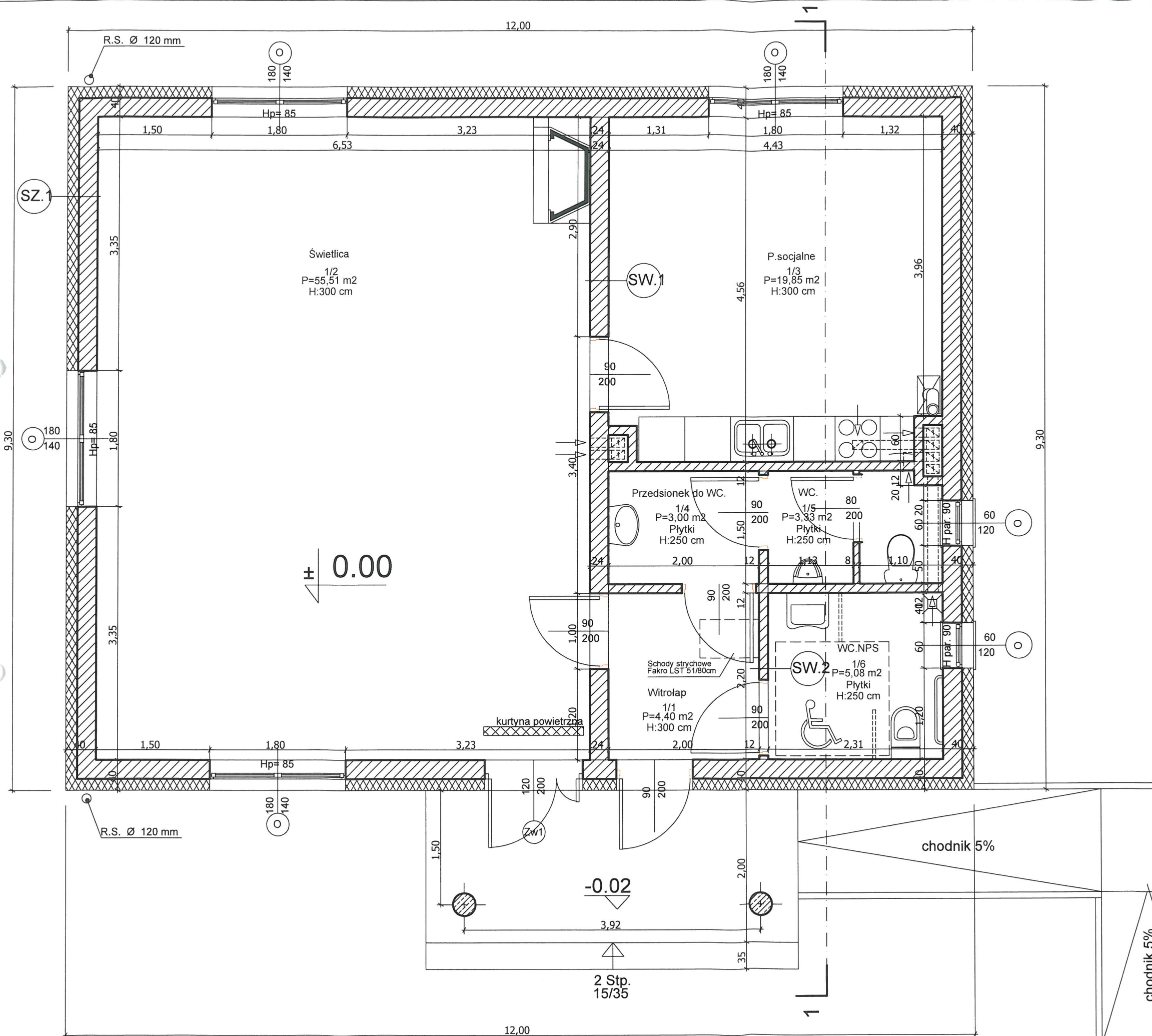
**BILANS TERENU**  
 Powierzchnia proj. ciągów pieszych utwardzona kostką -147,11m<sup>2</sup>  
 Powierzchnia proj. siłowni terenowej (żwir) -44,23m<sup>2</sup>

-  PROJEKTOWANE CIĄGI PIESZE
-  PROJEKTOWANA NAWIERZCHNIA ŻWIROWA
-  TEREN BIOLOGICZNIE CZYNNY



nazwa i adres inwestora	Koncepcja projektowa: Odnowa miejscowości Mydlów. Budynek świetlicy wiejskiej wraz z infrastrukturą techniczną		
	Mydlów, gmina Iwaniska działka nr ewid. 345, 346/1		
inwestor	Gmina Iwaniska 27-570 Iwaniska, ul. Rynek 3		
jednostka projektowa	25-116 KIELCE UL. SZWEDZKA 3 "B" TEL/FAX: 041 361 95 17 PRACOWNIA PROJEKTOWA		<b>APRO</b>
projektant	imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	podpis
	mgr inż. arch. Marek Góra	architektura KL-202/84	 06.2018
	mgr inż. arch. Iwo Nowosielski		06.2018
opracował	mgr inż. arch. Michał S. Ciosk		06.2018
	branża		nr zlec.
tytuł rysunku	ARCHITEKTURA		
	SIŁOWNIA TERENOWA		skala 1:100 nr rys. A-2





**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ**

1/1	Witolap	300cm	4,40m <sup>2</sup>
1/2	Świetlica	300cm	55,51m <sup>2</sup>
1/3	P.socjalne	300cm	19,85m <sup>2</sup>
1/4	Przedśionek do WC.	250cm	3,00m <sup>2</sup>
1/5	WC.	250cm	3,33m <sup>2</sup>
1/6	WC.NPS	250cm	5,08m <sup>2</sup>
			<b>91,16m<sup>2</sup></b>

**SW.2 ściana wewnętrzna**

- 1.00 cm - TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY
- 12.0 cm - BLOKI GAZOBETONOWE
- 1.00 cm - TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY

**SW.1 ściana wewnętrzna**

- 1.00 cm - TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY
- 24.0 cm - BLOKI GAZOBETONOWE
- 1.00 cm - TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY

**SZ.1 ściana zewnętrzna**

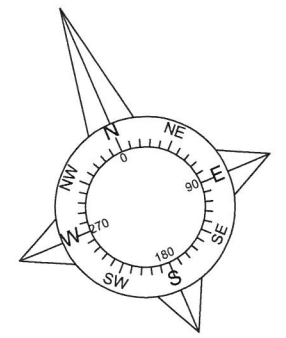
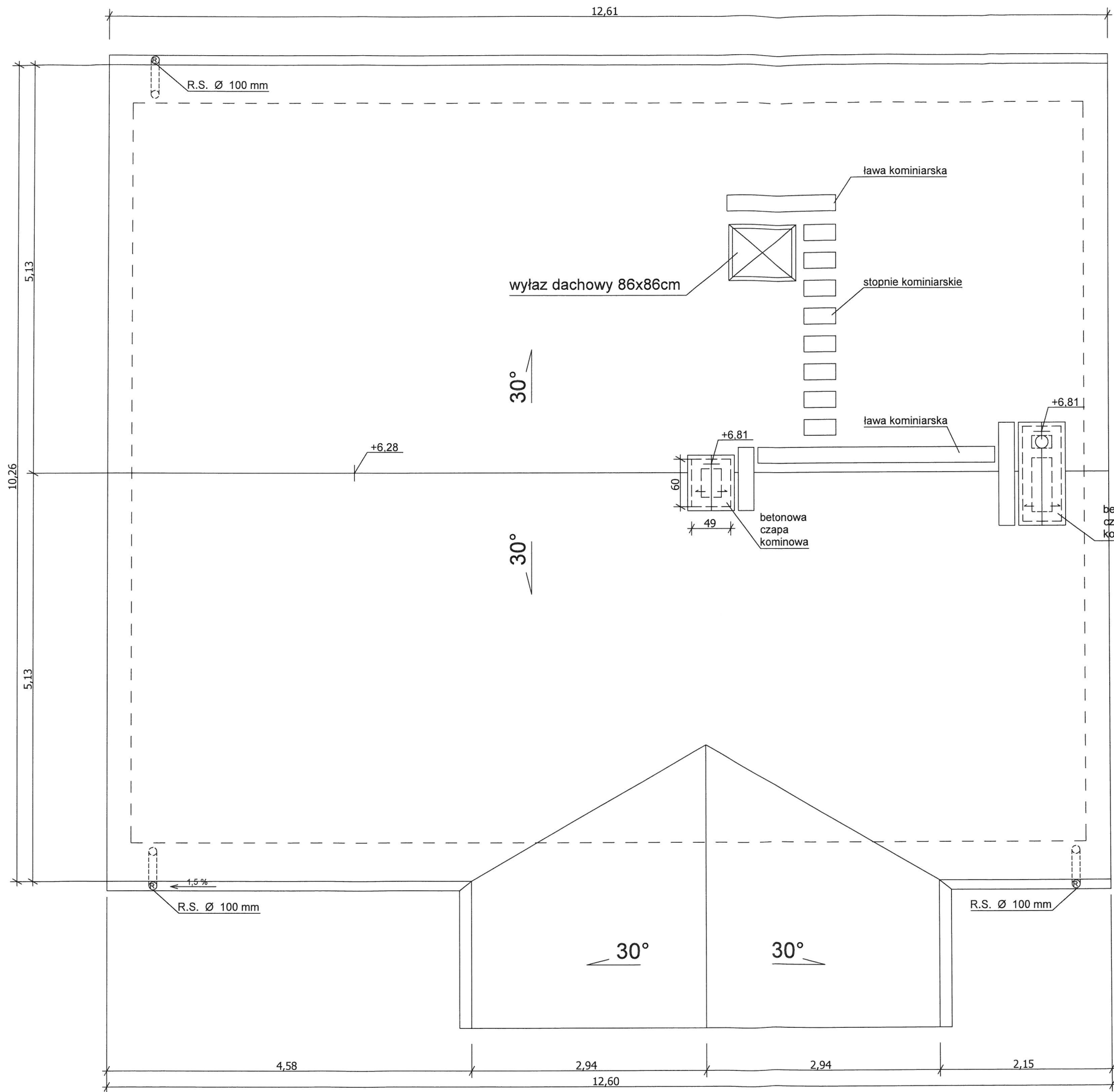
- 1.00 cm - TYNK CEMENTOWO - WAPIENNY
- 24.0 cm - BLOKI GAZOBETONOWE
- 15.0 cm - TERMOIZOLACJA / STYROPIAN EPS100-036
- 0.5 cm - TYNK CIENKOWARSTWOWY MINERALNY NA SIATCE

Konceptja projektowa: Odnowa miejscowości Mydłów. Budynek świetlicy wiejskiej wraz infrastrukturą techniczną  
 Mydłów, gmina Iwaniska  
 działka nr ewid. 345, 346/1  
 Gmina Iwaniska  
 27-570 Iwaniska, ul. Rynek 3

25-116 KIELCE  
 UL. SZWEDZKA 3 "B"  
 TEL/FAX: 041 361 95 17  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA **APRO**

imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	podpis
mgr inż. arch. Marek Góra	architektura KL-202/84	
mgr inż. arch. Iwo Nowosielski		06.2018
mgr inż. arch. Michał S. Ciosek		06.2018

tytuł rysunku branża: ARCHITEKTURA nr zlec.:  
**RZUT PARTERU**  
 nr rys.: A-3 skala: 1:50



## WYKOŃCZENIE DACHU

- szczyty dachów - deski wiatrowe, przykryte od góry opierzeniem z blachy uszczelniającym styk z połacią dachową
- okap wykończony podbitką z desek
- rynny z blachy stalowej powlekanej w kolorze blachy mocowane do okapu co 50cm
- rury spustowe Q100 PCV mocowane do ściany co 100 cm
- ewentualne opierzenie okien połaciowych wg. instrukcji producenta
- styk dachu ze ścianą i kominem uszczelniony fartuchem z blachy stalowej powlekanej w kolorze pokrycia dachu
- kminy wykończone cegłą klinkierową

nazwa i adres	Koncepcja projektowa: Odnowa miejscowości Mydlów. Budynek świetlicy wiejskiej wraz infrastrukturą techniczną		
	Mydlów, gmina Iwaniska działka nr ewid. 345, 346/1		
inwestor	Gmina Iwaniska 27-570 Iwaniska, ul. Rynek 3		
jednostka projektowa	25-116 KIELCE UL. SZWEDZKA 3 "B" TEL/FAX: 041 361 95 17		
	PRACOWNIA PROJEKTOWA		
projektant	imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	podpis
	mgr inż. arch. Marek Góra	architektura KL-202/84	 06.2018
	mgr inż. arch. Iwo Nowosielski		06.2018
opracował	mgr inż. arch. Michał S. Ciosek		06.2018
	branza		nr zlec.
tytuł rysunku	ARCHITEKTURA		
	RZUT POŁACI DACHOWYCH		skala 1:50 nr rys. A-4



## WARSTWY PRZEKROJOWE ŚCIAN

(od wewnątrz budynku):

1S

Abizol 2R+P	25,0cm
błoczeki betonowe na pełną spoinę	
Abizol 2R+P	10,0cm
styrodur	

1S'

Abizol 2R+P	25,0cm
błoczeki betonowe na pełną spoinę	
Abizol 2R+P	

## WARSTWY PRZEKROJOWE STROPÓW

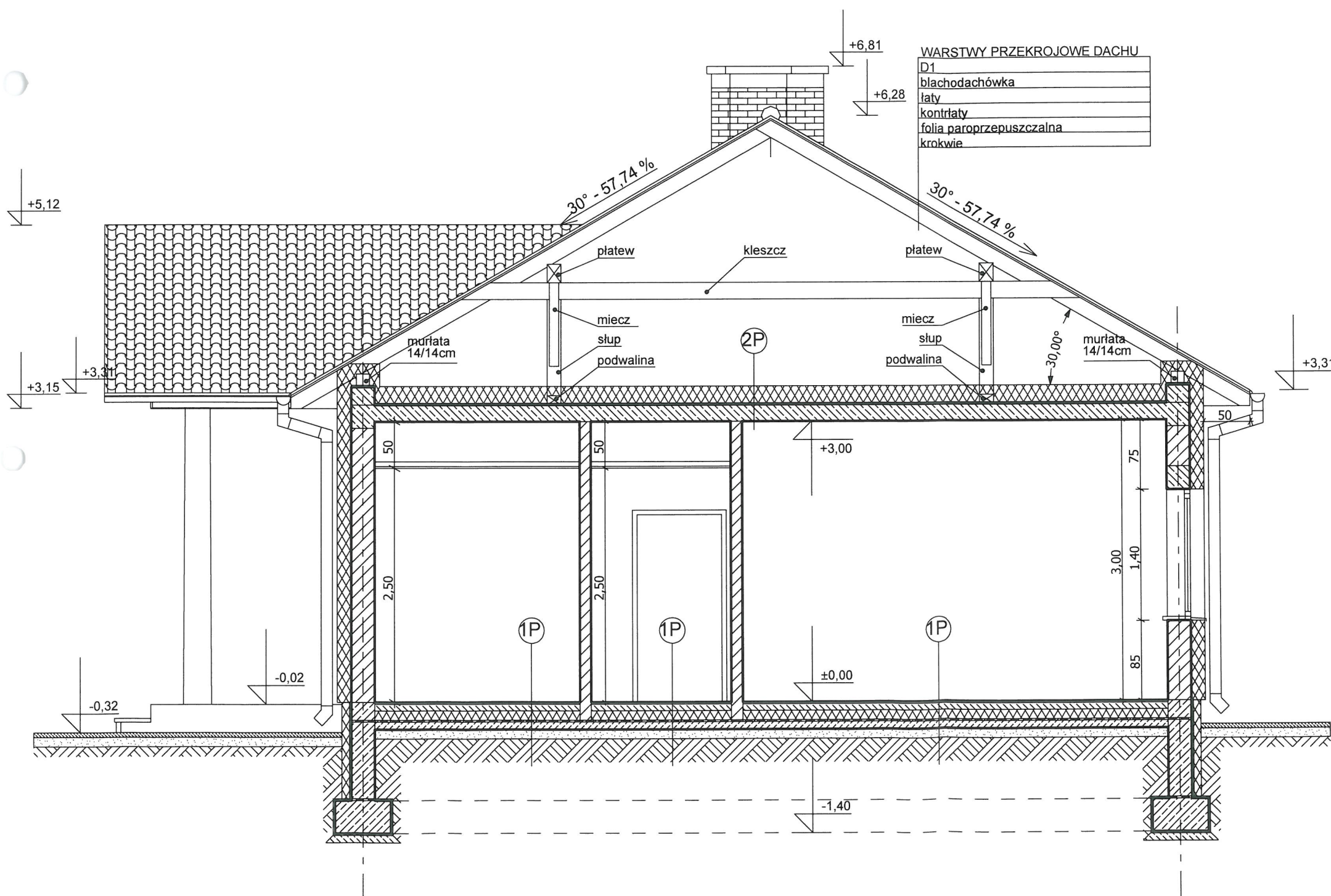
2P

styropian	20,0cm
1x folia PE	
strop żelbetowy	1,5cm
tynk cementowo-wapienny	

## WARSTWY PRZEKROJOWE POSADZKI NA GRUNCIE

1P

panele drewn./wykl.dywan.	1,0cm	gres/terakota na zaprawie cementowo-klejowej	1,5cm
wylewka samopoziomująca	1,2cm		
wylewka betonowa (beton B20) zbrojona siatką D4 o oczkach 10x10cm, zatarta na gładko,	6,0cm		
styropian twardy	8,0cm		
2x folia PE			
beton podkładowy B15	15,0cm		
piasek zagęszczony do $l_s=0,95$	20,0cm		
grunt rodzimy			



WARSTWY PRZEKROJOWE DACHU

D1	
blachodachówka	
łaty	
kontrłaty	
folia paroprzepuszczalna	
krokwie	

Koncepcja projektowa: Odnowa miejscowości Mydlów. Budynek świetlicy wiejskiej wraz infrastrukturą techniczną  
 Mydlów, gmina Iwaniska  
 działka nr ewid. 345, 346/1

Gmina Iwaniska  
 27-570 Iwaniska, ul. Rynek 3

25-116 KIELCE  
 UL. SZWEDZKA 3 "B"  
 TEL/FAX: 041 361 95 17  
 PRACOWNIA PROJEKTOWA **APRO**

imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	podpis
mgr inż. arch. Marek Góra	architektura KL-202/84	06.2018
mgr inż. arch. Iwo Nowosielski		06.2018
mgr inż. arch. Michał S. Ciosek		06.2018

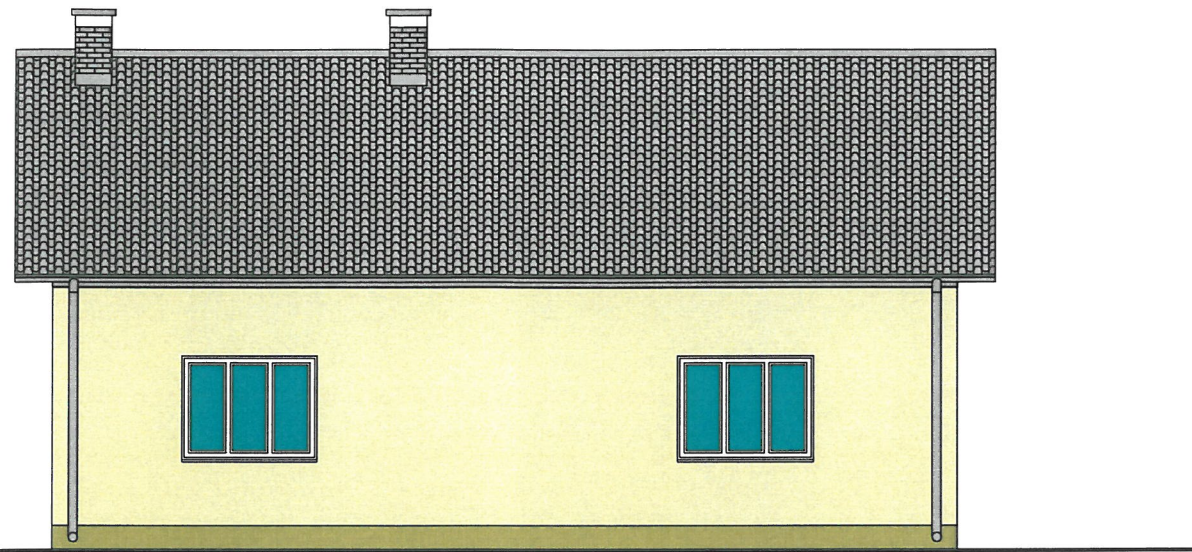
ARCHITEKTURA

tytuł rysunku: PRZEKRÓJ 1-1

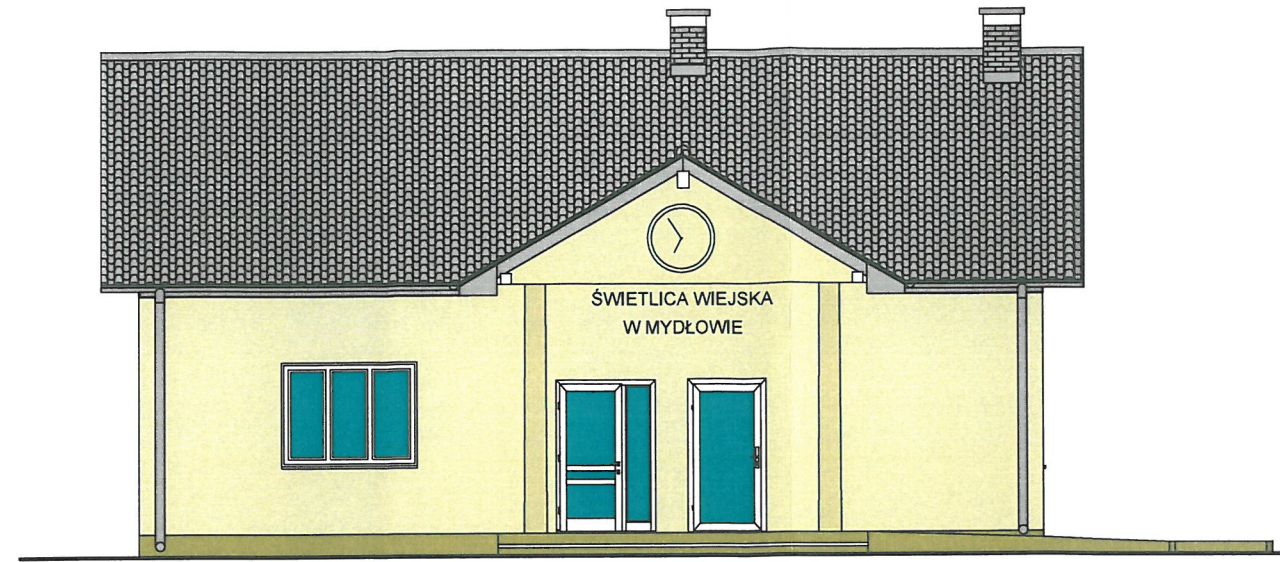
skala: 1:50

nr rys.: A-5

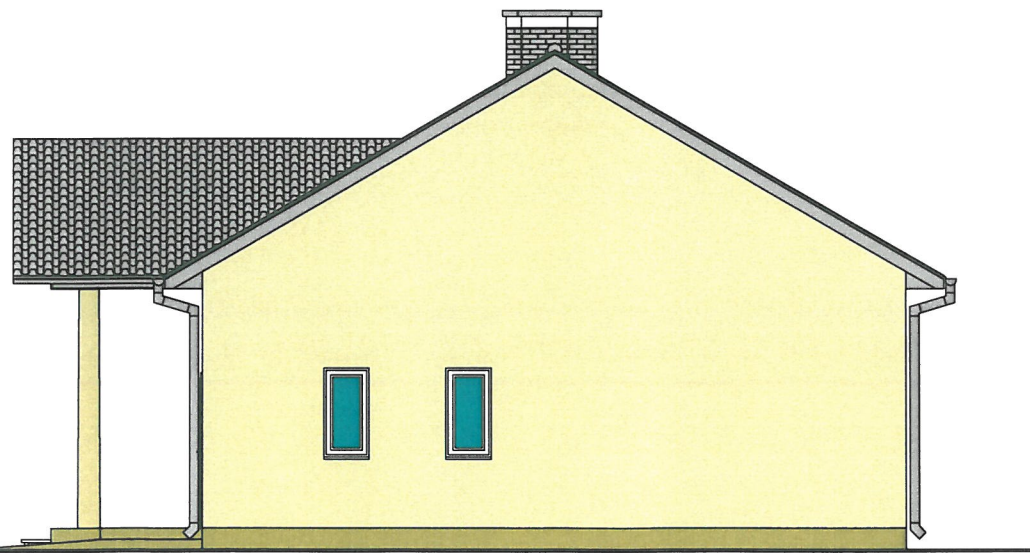




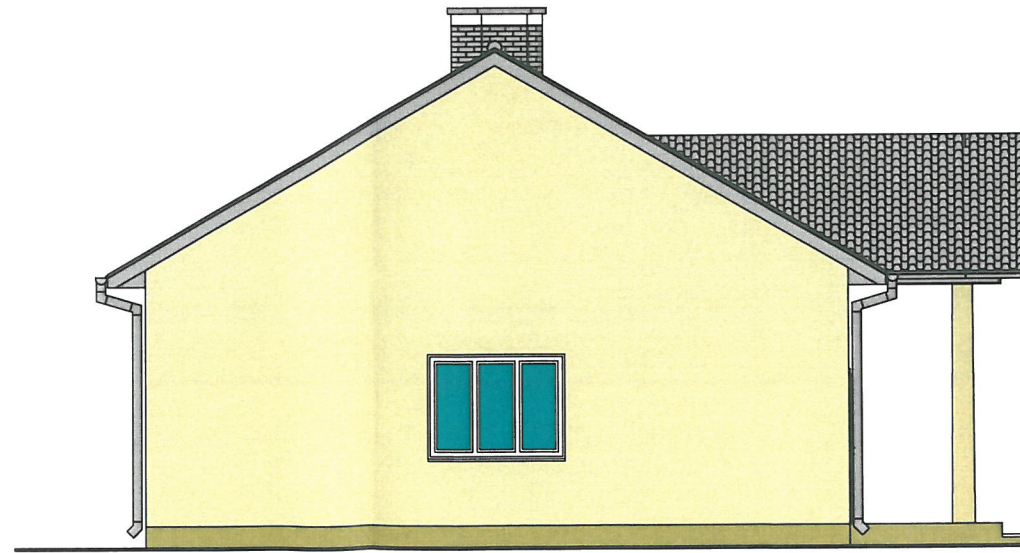
ELEWACJA PÓŁNOCNO-WSCHODNIA



ELEWACJA POŁUDNIOWO-ZACHODNIA



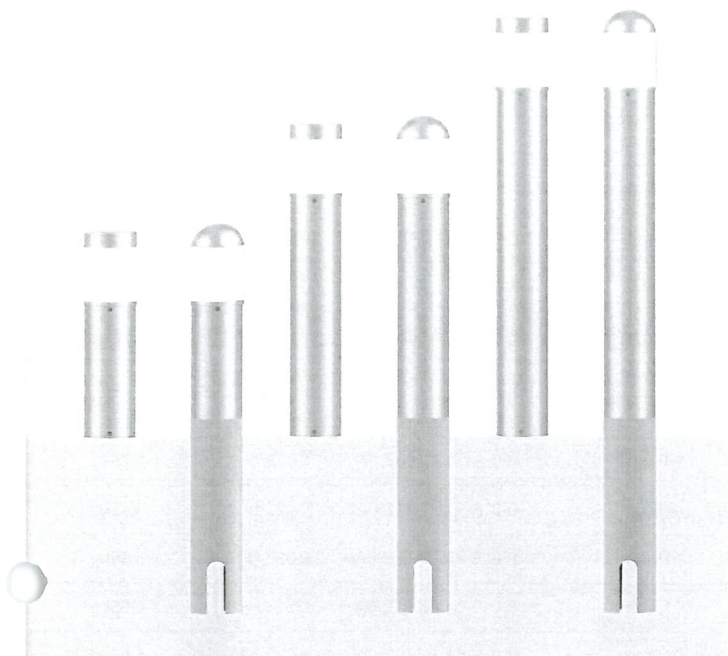
ELEWACJA WSCHODNIO-POŁUDNIOWA



ELEWACJA ZACHODNIO-PÓŁNOCNA

inwestor/ nazwa i adres	Koncepcja projektowa: Odnowa miejscowości Mydłów. Budynek świetlicy wiejskiej wraz infrastrukturą techniczną		
	Mydłów, gmina Iwaniska działka nr ewid. 345, 346/1		
jednostka projektowa	Gmina Iwaniska 27-570 Iwaniska, ul. Rynek 3		
	25-116 KIELCE UL. SZWEDZKA 3 "B" TEL/FAX: 041 361 95 17 PRACOWNIA PROJEKTOWA <b>APRO</b>		
	imię i nazwisko	specjalność, nr uprawnień	podpis
projektant	mgr inż. arch. Marek Góra	architektura KL-202/84	 06.2018
opracował	mgr inż. arch. Iwo Nowosielski		06.2018
	mgr inż. arch. Michał S. Ciosek		06.2018
branża	ARCHITEKTURA		nr zlec.
tytuł rysunku	ELEWACJE		skala 1:100
			nr rys. A-6





**Zastosowanie:** parki, ciągi pieszych, ogrody

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

**Wykończenie:** szlifowane aluminium, słupki wkopywane do ziemi – zabezpieczenie elastomerem w kolorze słupka do wysokości 50 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

**Pakowanie:** folia bąbelkowa

**Stopień ochrony:** IP65

**Napięcie:** 230V, AC

**Klasa ochronności:** II

**Materiał:** rura ze stopu aluminium, klosz cylindryczny mrożony PMMA

**Rodzaj słupków:**

- na fundament oraz wkopywane do ziemi (oznaczone w nazwie „dz”)
- z daszkiem okrągłym oraz płaskim (oznaczone w kodzie produktu .../P)

**Rodzaje źródła światła:**

S – sodowe: 50W, 70W

MH – metalohalogenkowe: 70W, 100W

E/Z – źródła energooszczędne E-27

**Osprzęt elektryczny:** na uniwersalnej ramie montażowej, statecznik magnetyczny z zabezpieczeniem termicznym dla lamp 50W-100W, statecznik elektroniczny dla lampy MH 70W (EL)

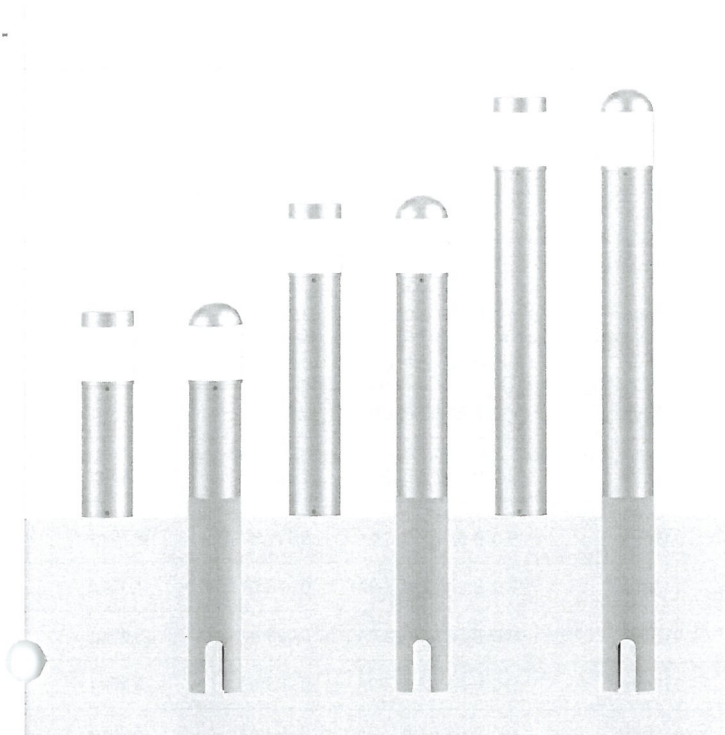


Kod	Nazwa	Daszek	Źródło światła	Wysokość H	Fundament / kosz	Objętość jednostkowa	Waga netto
450001/C...	SAMR 600 S-50W	okrągły	S-50W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,45kg
450002/C...	SAMR 600 S-70W	okrągły	S-70 W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,55kg
450003/C...	SAMR 600 MH-70W	okrągły	MH-70 W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,65kg
450003E/C...	SAMR 600 MH-70W Electronic	okrągły	MH-70 W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	3,45kg
450004/C...	SAMR 600 MH-100W	okrągły	MH-100 W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,75kg
450006/C...	SAMR 600 Świetlówka	okrągły	Świetlówka 23W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	3,25kg
450001/C.../P	SAMR 600 S-50W	płaski	S-50W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,45kg
450002/C.../P	SAMR 600 S-70W	płaski	S-70 W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,55kg
450003/C.../P	SAMR 600 MH-70W	płaski	MH-70 W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,65kg
450003E/C.../P	SAMR 600 MH-70W Electronic	płaski	MH-70 W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	3,45kg
450004/C.../P	SAMR 600 MH-100W	płaski	MH-100 W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,75kg
450006/C.../P	SAMR 600 Świetlówka	płaski	Świetlówka 23W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	3,25kg
450060/C...	SAMR 600 dz S-50W	okrągły	S-50W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,35kg
450061/C...	SAMR 600 dz S-70W	okrągły	S-70 W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,65kg
450062/C...	SAMR 600 dz MH-70W	okrągły	MH-70 W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,65kg
450062E/C...	SAMR 600 dz MH-70W Electronic	okrągły	MH-70 W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	4,45kg
450063/C...	SAMR 600 dz MH-100W	okrągły	MH-100 W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,85kg
450066/C...	SAMR 600 dz Świetlówka	okrągły	Świetlówka 23W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	4,25kg
450060/C.../P	SAMR 600 dz S-50W	płaski	S-50W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,35kg
450061/C.../P	SAMR 600 dz S-70W	płaski	S-70 W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,65kg



# SAMR

Kod	Nazwa	Daszek	Źródło światła	Wysokość H	Fundament / kosz	Objętość jednostkowa	Waga netto
450062/C.../P	SAMR 600 dz MH-70W	płaski	MH-70 W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,65kg
450062E/C.../P	SAMR 600 dz MH-70W Electronic	płaski	MH-70 W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	4,45kg
450063/C.../P	SAMR 600 dz MH-100W	płaski	MH-100 W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,85kg
450066/C.../P	SAMR 600 dz Światłówka	płaski	Światłówka 23W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	4,25kg
450008/C...	SAMR 900 S-50W	okrągły	S-50W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,35kg
450009/C...	SAMR 900 S-70W	okrągły	S-70 W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,55kg
450010/C...	SAMR 900 MH-70W	okrągły	MH-70 W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,65kg
450010E/C...	SAMR 900 MH-70W Electronic	okrągły	MH-70 W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	4,45kg
450011/C...	SAMR 900 MH-100W	okrągły	MH-100 W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,75kg
450014/C...	SAMR 900 Światłówka	okrągły	Światłówka 23W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	4,45kg
450008/C.../P	SAMR 900 S-50W	płaski	S-50W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,35kg
450009/C.../P	SAMR 900 S-70W	płaski	S-70 W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,55kg
450010/C.../P	SAMR 900 MH-70W	płaski	MH-70 W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,65kg
450010E/C.../P	SAMR 900 MH-70W Electronic	płaski	MH-70 W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	4,45kg
450011/C.../P	SAMR 900 MH-100W	płaski	MH-100 W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,75kg
450014/C.../P	SAMR 900 Światłówka	płaski	Światłówka 23W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	4,45kg
450067/C...	SAMR 900 dz S-50W	okrągły	S-50W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,55kg
450068/C...	SAMR 900 dz S-70W	okrągły	S-70 W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,75kg
450069/C...	SAMR 900 dz MH-70W	okrągły	MH-70 W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,75kg
450069E/C...	SAMR 900 dz MH-70W Electronic	okrągły	MH-70 W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	5,55kg
450070/C...	SAMR 900 dz MH-100W	okrągły	MH-100 W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,95kg
450073/C...	SAMR 900 dz Światłówka	okrągły	Światłówka 23W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	5,35kg
450067/C.../P	SAMR 900 dz S-50W	płaski	S-50W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,55kg
450068/C.../P	SAMR 900 dz S-70W	płaski	S-70 W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,75kg
450069/C.../P	SAMR 900 dz MH-70W	płaski	MH-70 W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,75kg
450069E/C.../P	SAMR 900 dz MH-70W Electronic	płaski	MH-70 W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,75kg
450070/C.../P	SAMR 900 dz MH-100W	płaski	MH-100 W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,95kg
450073/C.../P	SAMR 900 dz Światłówka	płaski	Światłówka 23W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	5,35kg
450015/C...	SAMR 1200 S-50W	okrągły	S-50W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	6,25kg
450016/C...	SAMR 1200 S-70W	okrągły	S-70 W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	6,55kg
450017/C...	SAMR 1200 MH-70W	okrągły	MH-70 W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	6,55kg
450017E/C...	SAMR 1200 MH-70W Electronic	okrągły	MH-70 W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	5,35kg
450018/C...	SAMR 1200 MH-100W	okrągły	MH-100 W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	6,75kg
450021/C...	SAMR 1200 Światłówka	okrągły	Światłówka 23W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	5,15kg
450015/C.../P	SAMR 1200 S-50W	płaski	S-50W	1215mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	6,25kg



**Zastosowanie:** parki, ciągi pieszych, ogrody

**Anodowanie:** 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

**Wykończenie:** szlifowane aluminium, słupki wkopywane do ziemi – zabezpieczenie elastomerem w kolorze słupka do wysokości 50 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

**Pakowanie:** folia bąbelkowa

**Stopień ochrony:** IP65

**Napięcie:** 230V, AC

**Klasa ochronności:** II

**Materiał:** rura ze stopu aluminium, klosz cylindryczny mrożony PMMA

**Rodzaj słupków:**

- na fundament oraz wkopywane do ziemi (oznaczone w nazwie „dz”)
- z daszkiem okrągłym oraz płaskim (oznaczone w kodzie produktu .../P)

**Rodzaje źródła światła:**

S – sodowe: 50W, 70W

MH – metalohalogenkowe: 70W, 100W

E/Z – źródła energooszczędne E-27

**Osprzęt elektryczny:** na uniwersalnej ramie montażowej, statecznik magnetyczny z zabezpieczeniem termicznym dla lamp 50W-100W, statecznik elektroniczny dla lampy MH 70W (EL)



Kod	Nazwa	Daszek	Źródło światła	Wysokość H	Fundament / kosz	Objętość jednostkowa	Waga netto
450001/C...	SAMR 600 S-50W	okrągły	S-50W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,45kg
450002/C...	SAMR 600 S-70W	okrągły	S-70 W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,55kg
450003/C...	SAMR 600 MH-70W	okrągły	MH-70 W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,65kg
450003E/C...	SAMR 600 MH-70W Electronic	okrągły	MH-70 W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	3,45kg
450004/C...	SAMR 600 MH-100W	okrągły	MH-100 W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,75kg
450006/C...	SAMR 600 Światłówka	okrągły	Światłówka 23W	645mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	3,25kg
450001/C.../P	SAMR 600 S-50W	płaski	S-50W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,45kg
450002/C.../P	SAMR 600 S-70W	płaski	S-70 W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,55kg
450003/C.../P	SAMR 600 MH-70W	płaski	MH-70 W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,65kg
450003E/C.../P	SAMR 600 MH-70W Electronic	płaski	MH-70 W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	3,45kg
450004/C.../P	SAMR 600 MH-100W	płaski	MH-100 W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	4,75kg
450006/C.../P	SAMR 600 Światłówka	płaski	Światłówka 23W	615mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,015m <sup>3</sup>	3,25kg
450060/C...	SAMR 600 dz S-50W	okrągły	S-50W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,35kg
450061/C...	SAMR 600 dz S-70W	okrągły	S-70 W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,65kg
450062/C...	SAMR 600 dz MH-70W	okrągły	MH-70 W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,65kg
450062E/C...	SAMR 600 dz MH-70W Electronic	okrągły	MH-70 W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	4,45kg
450063/C...	SAMR 600 dz MH-100W	okrągły	MH-100 W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,85kg
450066/C...	SAMR 600 dz Światłówka	okrągły	Światłówka 23W	645mm	–	0,028m <sup>3</sup>	4,25kg
450060/C.../P	SAMR 600 dz S-50W	płaski	S-50W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,35kg
450061/C.../P	SAMR 600 dz S-70W	płaski	S-70 W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,65kg

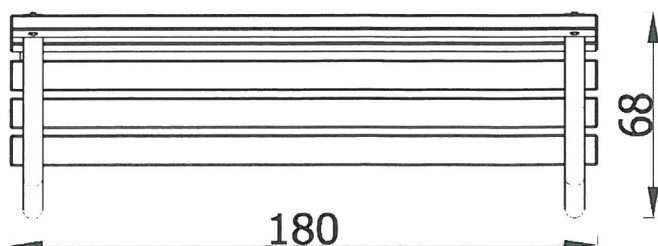
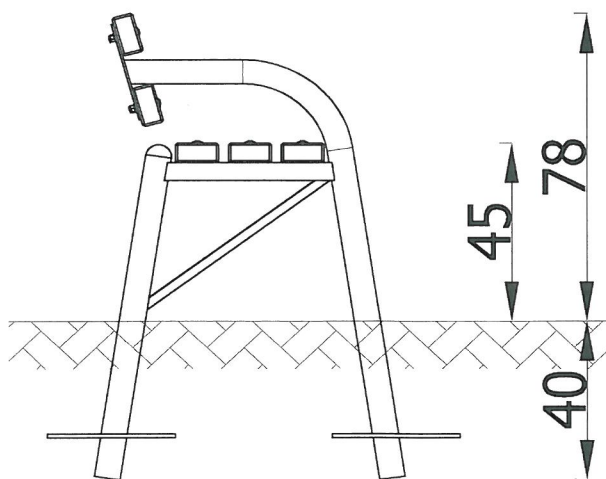
# SAMR

Kod	Nazwa	Daszek	Źródło światła	Wysokość H	Fundament / kosz	Objętość jednostkowa	Waga netto
450062/C.../P	SAMR 600 dz MH-70W	płaski	MH-70 W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,65kg
450062E/C.../P	SAMR 600 dz MH-70W Electronic	płaski	MH-70 W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	4,45kg
450063/C.../P	SAMR 600 dz MH-100W	płaski	MH-100 W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	5,85kg
450066/C.../P	SAMR 600 dz Światłówka	płaski	Światłówka 23W	615mm	–	0,028m <sup>3</sup>	4,25kg
450008/C...	SAMR 900 S-50W	okrągły	S-50W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,35kg
450009/C...	SAMR 900 S-70W	okrągły	S-70 W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,55kg
450010/C...	SAMR 900 MH-70W	okrągły	MH-70 W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,65kg
450010E/C...	SAMR 900 MH-70W Electronic	okrągły	MH-70 W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	4,45kg
450011/C...	SAMR 900 MH-100W	okrągły	MH-100 W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,75kg
450014/C...	SAMR 900 Światłówka	okrągły	Światłówka 23W	945mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	4,45kg
450008/C.../P	SAMR 900 S-50W	płaski	S-50W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,35kg
450009/C.../P	SAMR 900 S-70W	płaski	S-70 W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,55kg
450010/C.../P	SAMR 900 MH-70W	płaski	MH-70 W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,65kg
450010E/C.../P	SAMR 900 MH-70W Electronic	płaski	MH-70 W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	4,45kg
450011/C.../P	SAMR 900 MH-100W	płaski	MH-100 W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	5,75kg
450014/C.../P	SAMR 900 Światłówka	płaski	Światłówka 23W	915mm	B-0, B-0A / Z-0, Z-0A	0,023m <sup>3</sup>	4,45kg
450067/C...	SAMR 900 dz S-50W	okrągły	S-50W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,55kg
450068/C...	SAMR 900 dz S-70W	okrągły	S-70 W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,75kg
450069/C...	SAMR 900 dz MH-70W	okrągły	MH-70 W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,75kg
450069E/C...	SAMR 900 dz MH-70W Electronic	okrągły	MH-70 W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	5,55kg
450070/C...	SAMR 900 dz MH-100W	okrągły	MH-100 W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,95kg
450073/C...	SAMR 900 dz Światłówka	okrągły	Światłówka 23W	945mm	–	0,036m <sup>3</sup>	5,35kg
450067/C.../P	SAMR 900 dz S-50W	płaski	S-50W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,55kg
450068/C.../P	SAMR 900 dz S-70W	płaski	S-70 W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,75kg
450069/C.../P	SAMR 900 dz MH-70W	płaski	MH-70 W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,75kg
450069E/C.../P	SAMR 900 dz MH-70W Electronic	płaski	MH-70 W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,75kg
450070/C.../P	SAMR 900 dz MH-100W	płaski	MH-100 W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	6,95kg
450073/C.../P	SAMR 900 dz Światłówka	płaski	Światłówka 23W	915mm	–	0,036m <sup>3</sup>	5,35kg
450015/C...	SAMR 1200 S-50W	okrągły	S-50W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	6,25kg
450016/C...	SAMR 1200 S-70W	okrągły	S-70 W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	6,55kg
450017/C...	SAMR 1200 MH-70W	okrągły	MH-70 W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	6,55kg
450017E/C...	SAMR 1200 MH-70W Electronic	okrągły	MH-70 W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	5,35kg
450018/C...	SAMR 1200 MH-100W	okrągły	MH-100 W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	6,75kg
450021/C...	SAMR 1200 Światłówka	okrągły	Światłówka 23W	1245mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	5,15kg
450015/C.../P	SAMR 1200 S-50W	płaski	S-50W	1215mm	B-0A / Z-0A	0,031m <sup>3</sup>	6,25kg





# KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Ławka z rur stała z oparciem
Nr kat.	5006
Wersja wyk.	

## OPIS URZĄDZENIA

Ławki parkowe to niezbędny element wyposażenia każdego parku, skweru czy placu zabaw. Chętnie korzystają z nich zarówno dorośli i dzieci, podczas przerw w zabawie czy ćwiczeniach. Montowana na stałe ławka jest trwała i estetyczna. Solidna, metalowa konstrukcja zapewnia wieloletnie użytkowanie. Wykonane z desek o grubości 5 cm siedzisko jest niezwykle wytrzymałe. Dodatkowym atutem ławki jest wygodne oparcie.

## WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,68
Długość [m]	1,80
Wysokość [m]	0,78

## MATERIAŁY

Ławka jest stałe posadowiona 40 cm poniżej poziomu gruntu.

Podstawę ławki stanowi konstrukcja stalowa wykonana z rury stalowej okrągłej 60,3 mm.

Siedzisko ławki zostało wykonane z desek drewnianych 12x5 cm.

Elementy drewniane impregnowane próżniowo-ciśnieniowo.

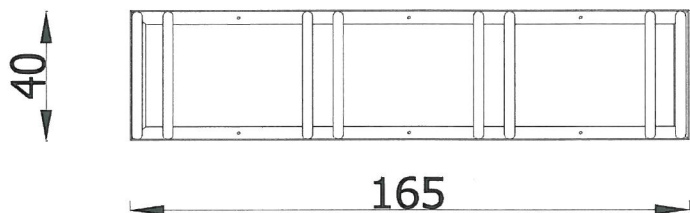
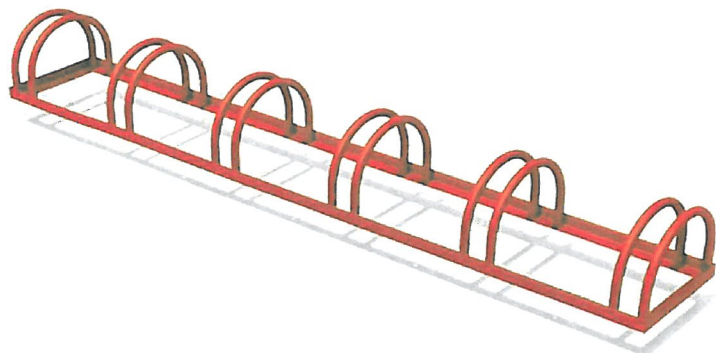
Elementy stalowe zabezpieczone antykorozyjnie poprzez lakierowanie proszkowe.

Konstruktor: RK

Data: 22-03-2016



# KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Stojak na rowery
Nr kat.	5403
Wersja wyk.	Z

## OPIS URZĄDZENIA

Niezbędny w aranżowaniu przestrzeni publicznej.  
Wykonany z materiałów najwyższej jakości, odporny na warunki atmosferyczne. Pozwala na stabilne ustawienie 6 rowerów jednocześnie.  
Optymalny rozstaw stanowisk pozwala na swobodne i bezpieczne zaparkowanie rowerów niezależnie od ich wielkości i rodzaju.

## WYMIARY URZĄDZENIA

Szerokość [m]	0,40
Długość [m]	1,65
Wysokość [m]	0,31

## MATERIAŁY

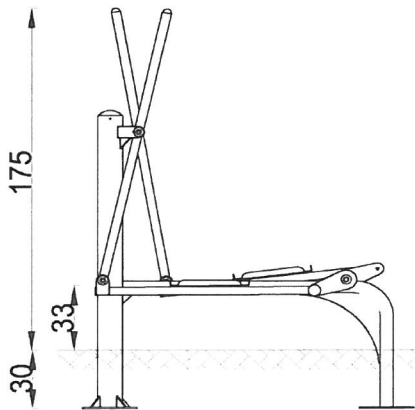
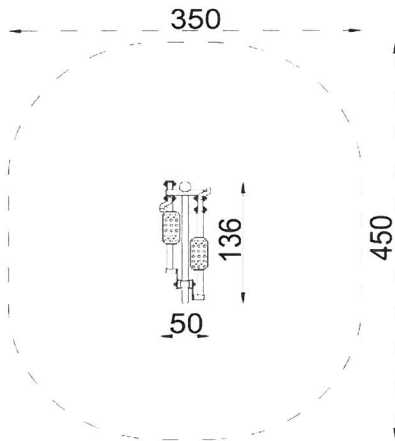
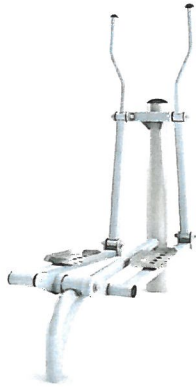
Konstrukcja stalowa wykonana z profilu oraz rur giętych.  
Całość zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie oraz lakierowanie proszkowe.

Konstruktor: El  
Data: 25-04-2016





# KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Orbitek
Nr kat.	4404
Wersja wyk.	W

## OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie poprawia kondycję stawów, wzmacnia mięśnie nóg, stawy biodrowe oraz ramiona. Poprawia ogólną wydolność organizmu i kondycję fizyczną. Aby dobrze wykonać ćwiczenie należy postawić stopy na podstopnicach i chwycić mocno rękoma oba uchwyty. Następnie poruszać nogami do przodu i do tyłu, jednocześnie pomagając sobie rękami na zmianę ciągnąć i pchając drążki. Urządzenie wolnosotjące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	13,5	-	-
Obwód [m]	13,2		

## MATERIAŁY

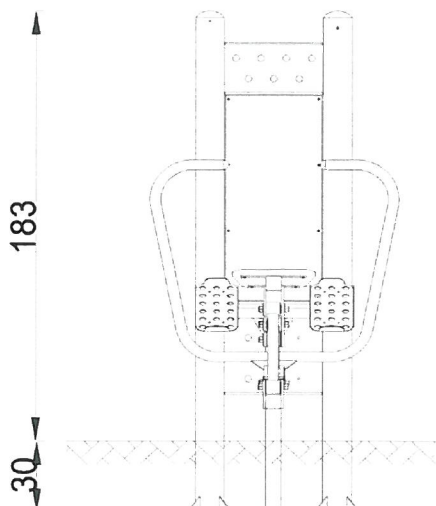
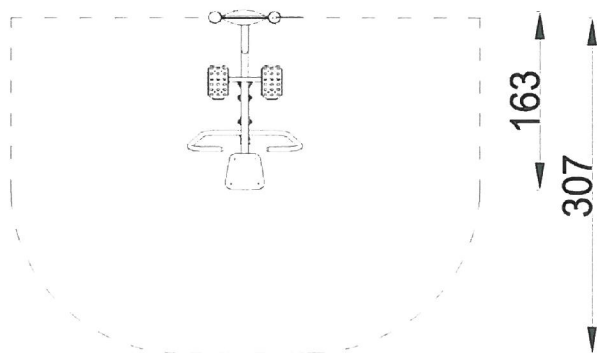
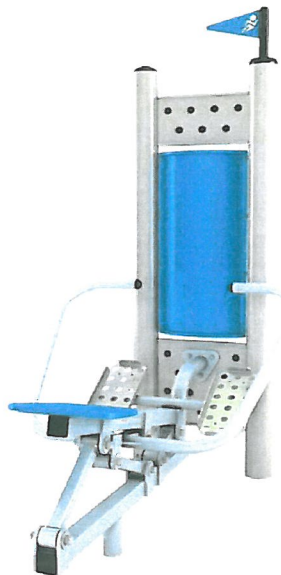
Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.  
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.  
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).  
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

Konstruktor: BK

Data: 25-04-2016



# KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Wioślarz
Nr kat.	4405
Wersja wyk.	-

## OPIS URZĄDZENIA

Aby wykonać ćwiczenia poprawnie należy usiąść na siedzisku, oprzeć stopy na podstopnicach i złapać rękoma za oba uchwyty, następnie przyciągnąć uchwyty do klatki piersiowej jednocześnie prostując nogi i powrócić do pozycji wyjściowej. Ćwiczenie aktywizuje wszystkie części ciała. Poprawia ogólną wydolność organizmu, wytrzymałość oraz siłę. Urządzenie nie funkcjonuje samodzielnie, wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	11,5	-	-
Obwód [m]	13,0		

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.  
 Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.  
 Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).  
 Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.  
 Pylon mocowany do betonowego bloku o wym. 1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).  
 Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema płytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

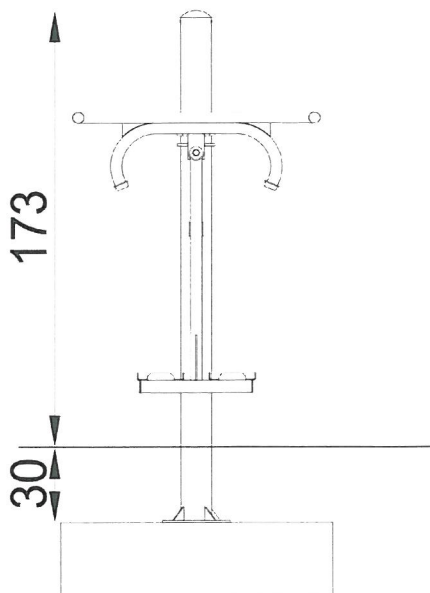
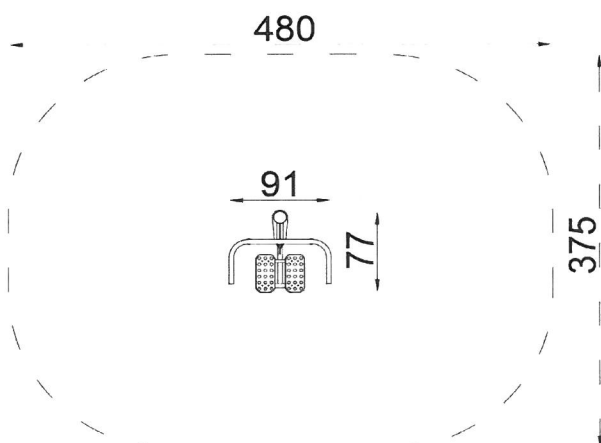
Konstruktor: BK

Data: 25-04-2016





# KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Wahadło
Nr kat.	4413
Wersja wyk.	W

## OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie aktywizuje dolne części ciała i wzmacnia kręgosłup. Dodatkowo pomaga usprawnić zmysł równowagi, działa rozluźniająco. Poprawia koordynację ruchową. Należy postawić obie nogi na podstopnicach i chwycić mocno obiema rękoma za uchwyty, a potem wykonywać ruchy wahadłowe w prawo i w lewo. Urządzenie wolnostojące, nie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	16,0	-	-
Obwód [m]	15,0		

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.  
Wszystkie elementy stalowe ocynkowane i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.  
Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).  
Urządzenie montowane do słupa posadowionego 30cm poniżej poziomu gruntu na betonowym fundamencie.

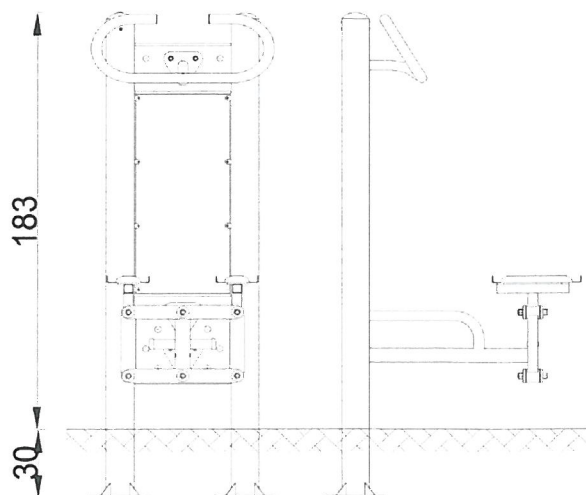
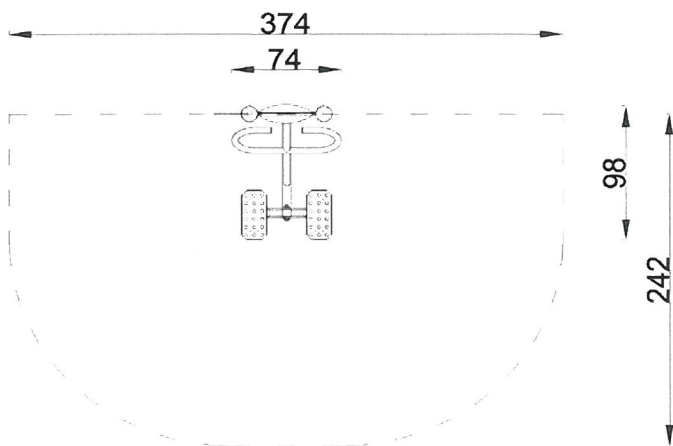
Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016





# KARTA TECHNICZNA



Nazwa	Steper
Nr kat.	4417
Wersja wyk.	-

## OPIS URZĄDZENIA

Ćwiczenie wzmacnia i rozbudowuje mięśnie nóg i pośladków, poprawia ogólną wydolność organizmu.

Pozytywnie wpływa na układ krążenia, a także poprawia koordynację i kształtuje sylwetkę. Nie obciąża stawów. Należy postawić stopy na podstopnicach, a następnie ugiąć lekko kolana i wykonywać nogami ruch naprzemienny.

Urządzenie wymaga montowania do pylonu.

Dopuszczalna liczba użytkowników	1	Przedział wiekowy	od 14
----------------------------------	---	-------------------	-------

## STREFA BEZPIECZEŃSTWA

Symbol	A	B	C
Wysokość swobodnego upadku [m]	0,00	-	-
Pole powierzchni [m <sup>2</sup> ]	8,0	-	-
Obwód [m]	11,0		

## MATERIAŁY

Główne elementy stalowe wykonane z rur o grubości ścianki 3,2mm.

Wszystkie elementy stalowe ocynkowane

i malowane farbą odporną na warunki atmosferyczne.

Elementy ruchome ograniczone elementami pochłaniającymi siłę (amortyzujące; wibroizolujące).

Posadowienie urządzenia 30cm poniżej poziomu terenu.

Pylon mocowany do betonowego bloku o wym.

1000x1000x250 mm (beton klasy C16/20).

Pylon z dwóch rur o śr. 114,3 mm, przyspawanych do stalowych

podstaw z blachy 8.0 mm i połączonych ze sobą dwiema

plytami montażowymi (blacha gr. 8.0mm).

Konstruktor: BK

Data: 26-04-2016