



# Telekomunikacja

## katalog wyrobów



## Obszar naszej działalności:

### ◆ TELEKOMUNIKACJA:

oferujemy kompletne studnie kablowe przeznaczone do budowy kanalizacji teletechnicznej oraz sieci energetycznych wraz z osprzętem podstawowym i pokrewnym.

### ◆ ENERGETYKA:

w ofercie posiadamy szereg typów fundamentów do mocowania słupów oświetleniowych i masztów jak również fundamenty energetyczne pod szafki typu ZK, zasobniki, płyty i belki ustojowe, pokrywy do zabezpieczenia kanalizacji kablowej, jak również fundamenty energetyczne pod montaż stacji ładowania samochodów elektrycznych.

### ◆ PREFABRYKATY NA LOTNISKA:

prefabrykaty do budowy oraz modernizacji lotnisk i pasów startowych, w tym głównie studnie kablowe i fundamenty, ponad to wyroby produkowane wg indywidualnych projektów.

### ◆ BUDOWNICTWO:

elementy konstrukcji budynków, słupki stosowane jako podpory w nowoczesnym sadownictwie, jak i wysokiej jakości beton towarowy, ponadto prefabrykowane studzienki kanalizacyjne, włązy kanałowe oraz kompletne, profesjonalne zbiorniki żelbetowe na ścieki płynne.

### ◆ DROGOWNICTWO:

w ofercie posiadamy prefabrykowane elementy odwadniające oraz wyroby stosowane przy umacnianiu i stabilizacji: skarp, nasypów, brzegów zbiorników wodnych. Nasza oferta dla drogownictwa wzbogacona jest o betonowe i żelbetowe kręgi wraz z przykrywkami.

### ◆ MAŁA ARCHITEKTURA:

na potrzeby małej architektury posiadamy bogatą ofertę ogrodzeń betonowych przęsłowych oraz kutech, ponadto: bramy i balustrady kute.

### ◆ USŁUGI:

proponujemy szereg profesjonalnych usług począwszy od projektowania i wykonawstwa nawierzchni rozbieralnych, montażu ogrodzeń, poprzez prace ziemne i ogólnobudowlane po usługi transportowo-sprzętowe.

**Zapraszamy do współpracy**

# WSTĘP

Firma PRIMA-BUD od ponad 20 lat zajmuje się działalnością w zakresie produkcji wyrobów betonowych, żelbetonowych oraz stalowych. W naszej pracy kierujemy się polityką innowacji - proponujemy nowoczesne rozwiązania dostosowane do indywidualnych potrzeb klienta wpływając na rozwój szeroko rozumianej infrastruktury na terenie całego kraju.

Realizujemy projekty w zakresie infrastruktury miejskiej oraz przemysłowej. Od początku swojej działalności firma PRIMA-BUD zrealizowała kilkanaście tysięcy projektów, działając jako producent i dostawca swoich produktów dla odbiorców krajowych i zagranicznych, zarówno z sektora publicznego jak i prywatnego.

Posiadamy certyfikowany System Zarządzania Jakością ISO 9001 oraz Certyfikat AQAP 2110. W czerwcu 2006 roku uzyskaliśmy certyfikat Zakładowej Kontroli Produkcji, od tego momentu rozszerzamy gamę wyrobów objętych ZKP. Wszystkie nasze wyroby produkowane są zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Na kompletne studnie kablowe, zasobniki złączowe oraz przepusty kanałowe posiadamy Aprobatację Techniczną Instytutu Badawczego Dróg i Mostów IBDiM nr AT/2005-03-1944/3. Natomiast osprzęt teletechniczny produkowany jest w oparciu o serię norm PN-EN 124:2015, posiadając certyfikat zgodności.

Nasi klienci mają pewność, że wybór naszej firmy jest gwarancją współpracy z doświadczonym i niezawodnym partnerem.

## SPIS TREŚCI

<b>WSTĘP</b>	1
<b>ROZDZIAŁ I</b>	
Studnie kablowe typu SK	2
<b>ROZDZIAŁ II</b>	
Studnie kablowe typu SKR	9
<b>ROZDZIAŁ III</b>	
Studnie kablowe typu SKM	13
<b>ROZDZIAŁ IV</b>	
Studnie kablowe typu SKS	17
<b>ROZDZIAŁ V</b>	
Studnie kablowe typu SKO	18
<b>ROZDZIAŁ VI</b>	
Prefabrykaty na lotniska	24
<b>ROZDZIAŁ VII</b>	
Ramy, pokrywy	36
<b>ROZDZIAŁ VIII</b>	
Prefabrykaty teletechniczne	44
<b>ROZDZIAŁ IX</b>	
Pozostałe osprzęt teletechniczny	52

I

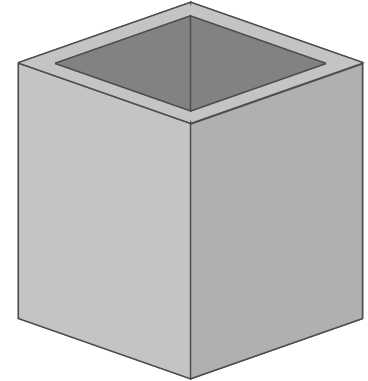
Studnia kablowa SK-1(1) stosowana jest w ciągu kanalizacji jednootworowej. Korpus studni SK-1(1) występuje w postaci monolitycznej. Studnia posiada w czterech ścianach po jednym zaślepionym otworze dostosowanym dla rur  $\varnothing 110$

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy jednoelementowy klasy A,B,C,D
- rama lekka pojedyncza RL1 klasy A,B,C,D
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B,C,D

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Korpus SK-1 monolitycznej

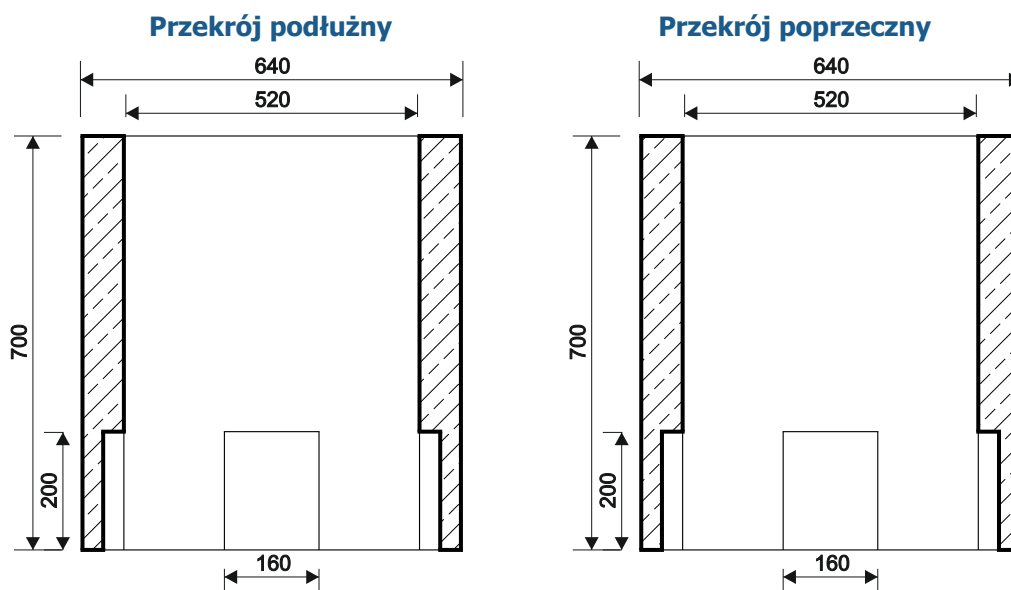
### Wymiary wewnętrzne SK-1(1) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
520	520	700

### Wymiary zewnętrzne SK-1(1) w mm

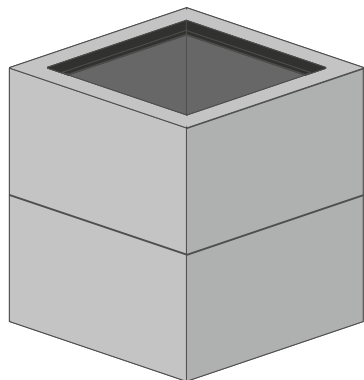
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
640	640	700

Ciężar ok. 225 kg





## Studnia kablowa SK-1 (2)



Korpus SK-1 dwuelementowej

Studnia kablowa SK-1(2) stosowana jest w ciągu kanalizacji jednootworowej. Korpus studni SK-1(2) występuje w postaci dwuelementowej tj. góra i dół korpusu, przy czym w górną część korpusu wtopiona jest rama lekka RL1. Górna część korpusu studni może być wykonana bez ramy. W czterech ścianach studni znajduje się po jednym zaślepionym otworze, dostosowanym dla rur  $\varnothing 110$ .

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy dwuelementowy klasy A,B
- rama lekka pojedyncza RL1 klasy A,B - dla studni bez wtopionej ramy
- pokrywa lekka z w wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.

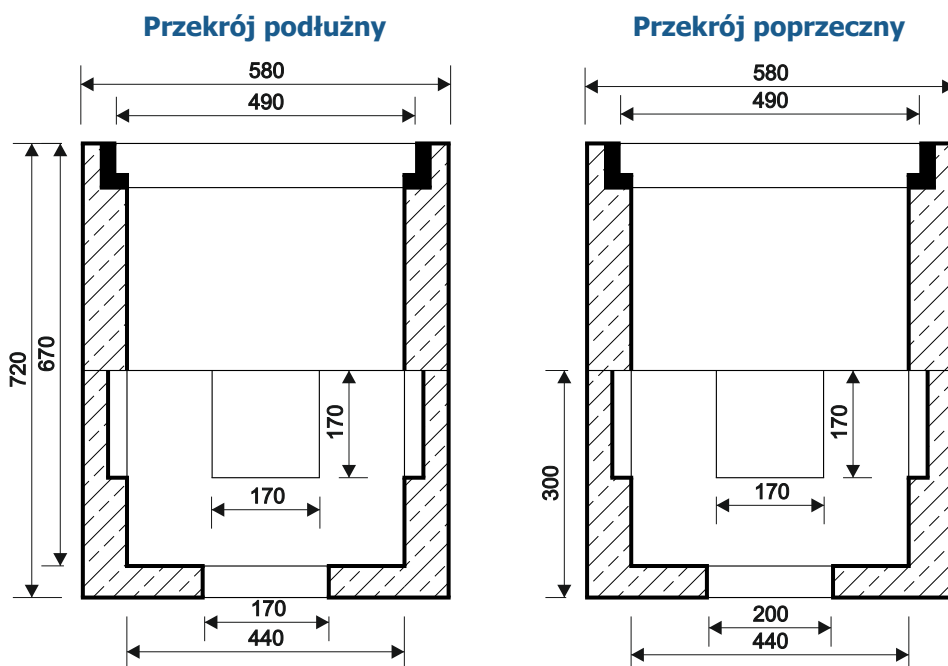
### Wymiary wewnętrzne SK-1(2) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
440	440	670

### Wymiary zewnętrzne SK-1(2) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
580	580	720

Ciężar ok. 253 kg



I

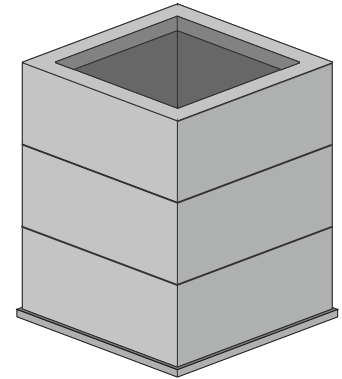
Studnia kablowa SK-1(3) stosowana jest w ciągu kanalizacji jednootworowej. Korpus studni SK-1(3) występuje w postaci trzelementowej tj. korpus betonowy składa się z trzech pierścieni i oddzielnego dna. Studnia posiada w każdej ścianie po jednym zaślepionym otworze zaślepionym, dostosowanym dla rur  $\varnothing 110$ .

### Wyposażenie kompletnej studni:

- pierścień żelbetowy: trzelementowy klasy A, B - 3 sztuki
- płyta denna studni
- rama lekka pojedyncza RL1 klasy A, B
- pokrywa lekka w wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A, B

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Korpus SK-1 trzeelementowej

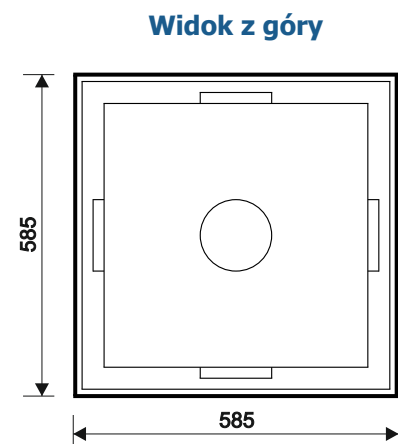
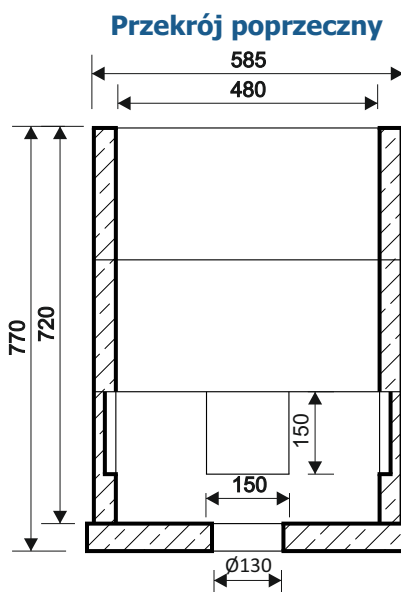
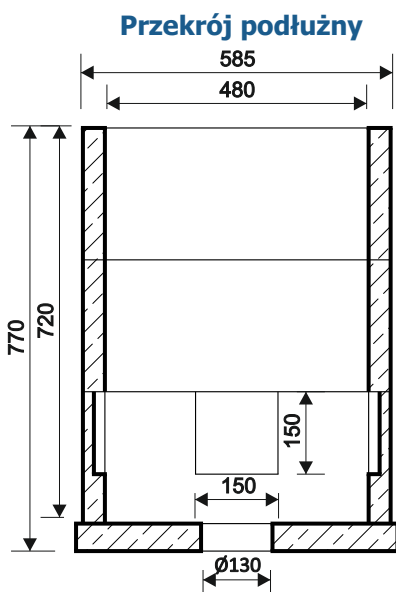
### Wymiary wewnętrzne SK-1(3) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
480	480	720

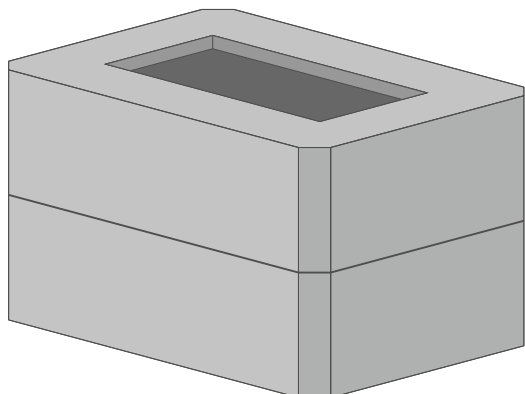
### Wymiary zewnętrzne SK-1(3) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
585	585	770

Ciężar: korpus ok. 190 kg  
dno ok. 45 kg



## Studnia kablowa SK-2



Korpus SK-2

Studnia kablowa SK-2 stosowana jest w kanalizacji technicznej dwuotworowej. Występuje w wersji dwuelementowej, tj. góra i dół korpusu. Wykonywana jest jednocześnie w wersji przelotowej jak i odgałęznej.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy dwuelementowy wzór nr 1 klasy A,B,C lub wzór nr 2 klasy D,E,F
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B pokrywa ciężka z wywietrznikiem lub bez PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C,D,E,F
- rury wsporcze 2 szt.
- uchwyty 2 kablowe 2 szt.

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych. Klasy ram i pokryw wyszczególnione na str. katalogu.

### Wymiary wewnętrzne SK-2(2) w mm

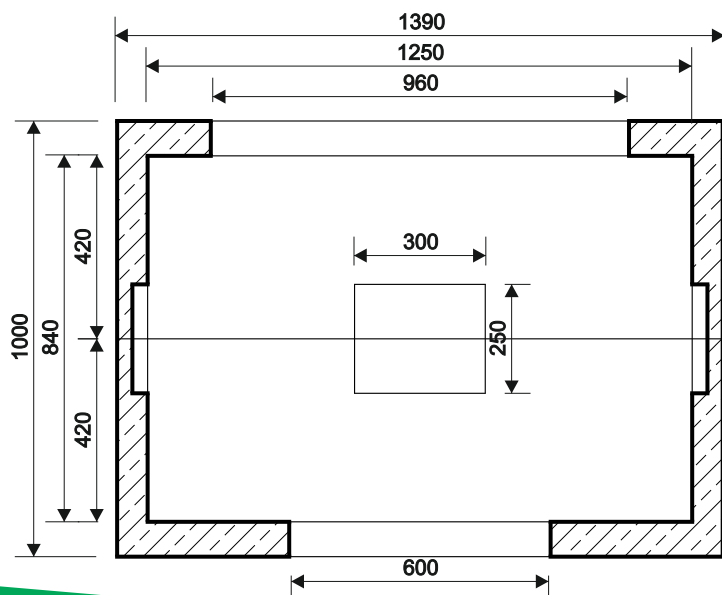
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1250	790	840

### Wymiary zewnętrzne SK-2(2) w mm

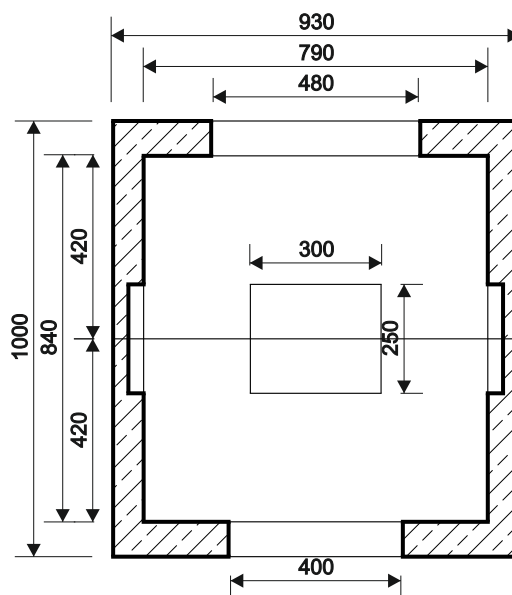
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1390	930	1000

Ciężar ok. 820 kg

### Przekrój podłużny



### Przekrój poprzeczny



I

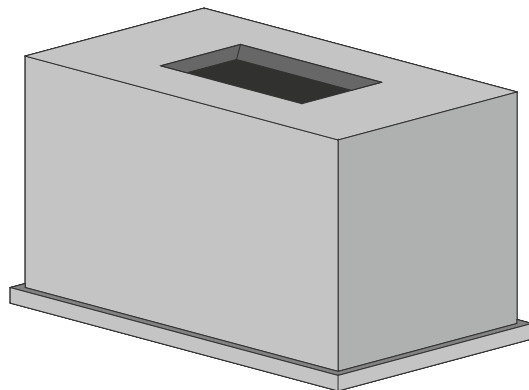
Studnia Kablowa SK-6(1) stosowana jest w kanalizacji technicznej sześciotworowej dla rur  $\varnothing 110$  i  $\varnothing 160$ . Występuje w wersji jednoelementowej z płytą denną. Studnia ma szczególne zastosowanie przy rozbudowie istniejącej kanalizacji, może występować w wersji przelotowej i odgałęźnej.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy jednoelementowy klasy A,B,C,D,E,F
- płyta denna z otworem na osadnik montażowy
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B
- pokrywa ciężka z wywietrznikiem lub bez PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C,D,E,F
- rury wsporcze 4 szt.
- uchwyty 2 lub 3 kablowe 4 szt.
- w wersji odgałęźnej występuje gardło studni

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Korpus SK-6 typ warszawski

### Wymiary wewnętrzne SK-6(1) w mm

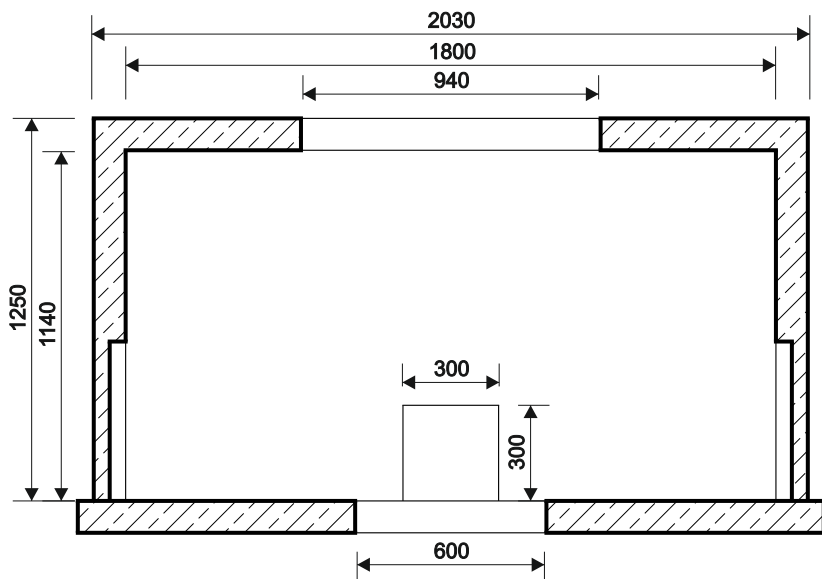
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1800	1050	1140

### Wymiary zewnętrzne SK-6(1) w mm

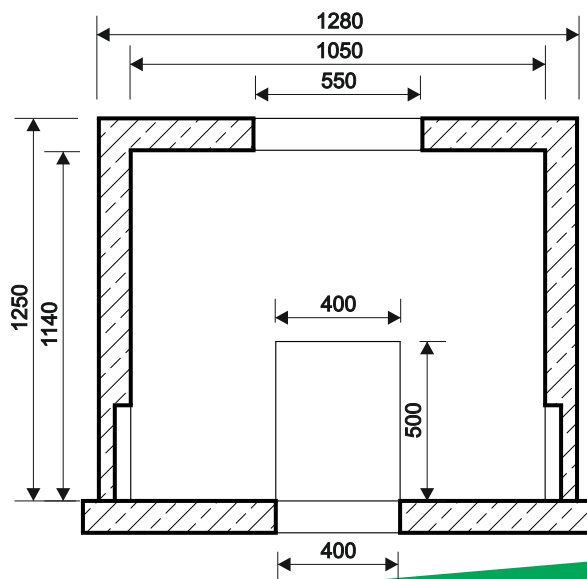
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
2030	1280	1250

Ciężar: korpus ok. 1380 kg  
dno ok. 393 kg

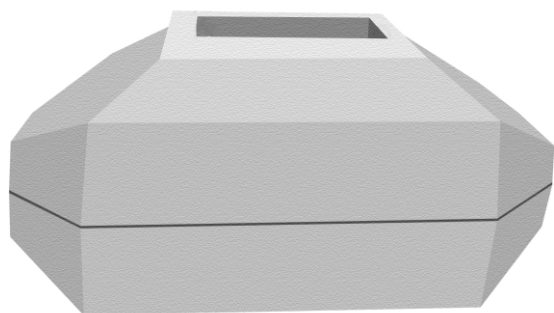
Przekrój podłużny



Przekrój poprzeczny



# Studnia kablowa SK-6(2)



Korpus SK-6

Studnia kablowa SK-6(2) stosowana jest w kanalizacji technicznej sześciootworowej dla rur  $\varnothing 110$  lub czterootworowej dla rur  $\varnothing 160$ . Występuje w wersji dwuelementowe, tj. góra i dół korpusu.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy dwuelementowy klasy A,B
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B, pokrywa ciężka z wywietrznikiem lub bez PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B
- rury wsporcze 6 szt.
- uchwyty 2 lub 3 kablowe 6 szt.
- w wersji odgałęźnej występuje gardło studni

### Uwaga:

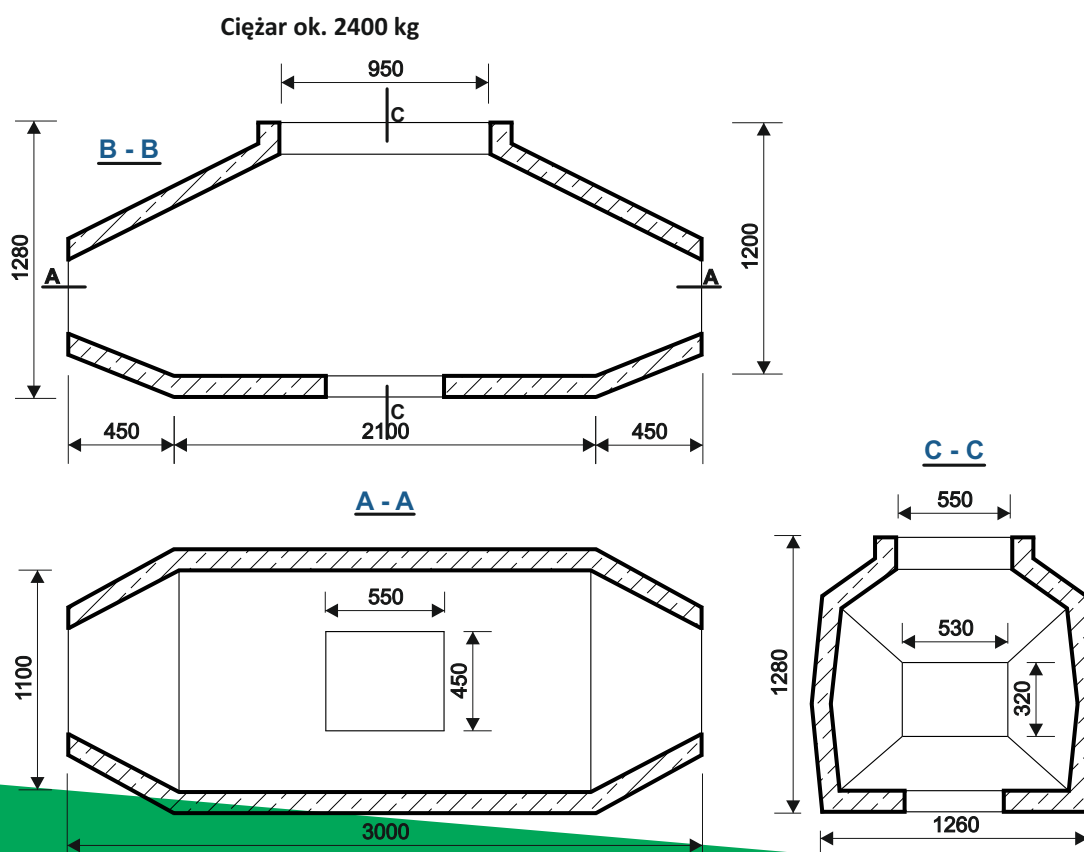
Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.

### Wymiary wewnętrzne SK-6(2) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
3000	1100	1200

### Wymiary zewnętrzne SK-6(2) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
3000	1260	1280



Rys. Studnia kablowa SK-6



I

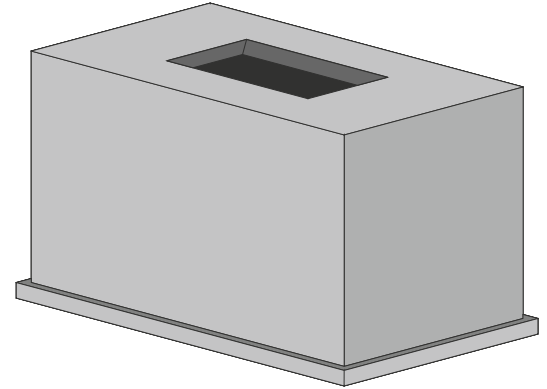
Studnia kablowa SK-12 stosowana jest w kanalizacji technicznej dwunastootworowej dla rur  $\varnothing$  110. Występuje w wersji jednoelementowej z płytą denną. Ma szczególne zastosowanie przy rozbudowie istniejącej kanalizacji, może występować w wersji przelotowej i odgałęźnej.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy jednoelementowy klasy A,B,C,D,E,F
- płyta denną z otworem na osadnik montażowy
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B pokrywa ciężka z wywietrznikiem lub bez PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW kl B,C,D,E,F
- rury wsporcze 4 szt.
- uchwyty 2 lub 3 kablowe 4 szt.
- w wersji odgałęźnej występuje gardło studni.

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Korpus SK-12

### Wymiary wewnętrzne SK-12(1) w mm

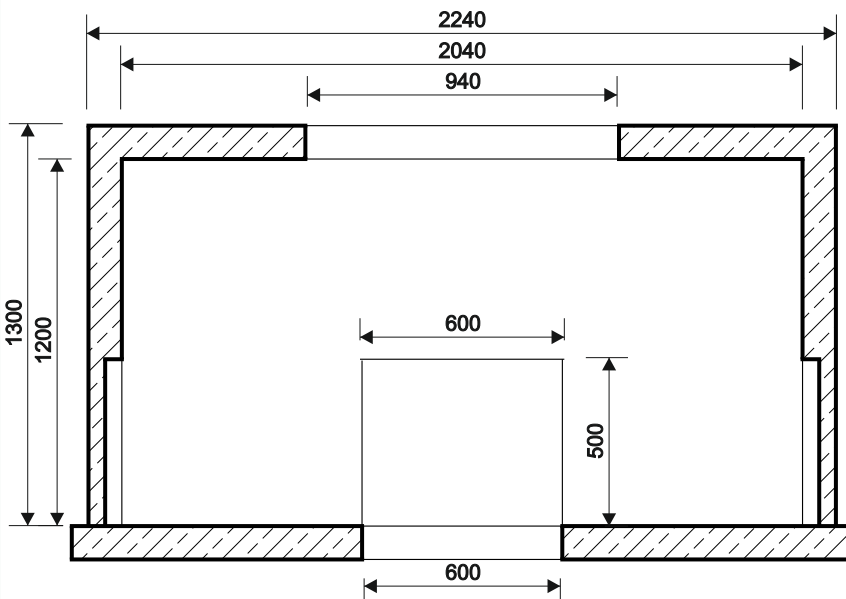
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
2040	1300	1200

### Wymiary zewnętrzne SK-12(1) w mm

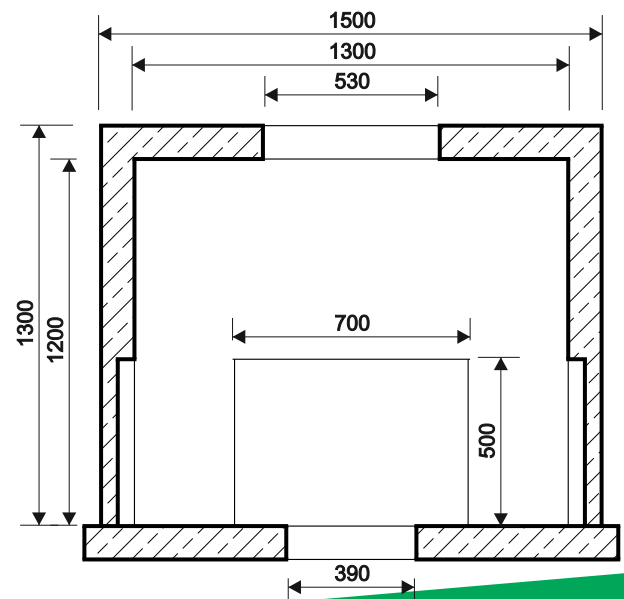
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
2240	1500	1300

Ciężar: korpus ok. 2650 kg  
płyta denną ok. 540 kg

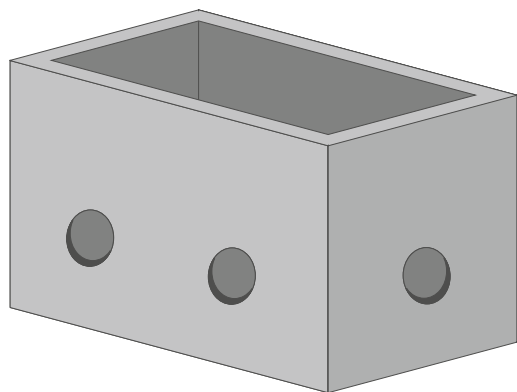
Przekrój podłużny



Przekrój poprzeczny



# Studnia kablowa SKR-1 (1)



Korpus SKR-1 monolityczna

Studnia kablowa SKR-1(1) stosowana jest do kanalizacji technicznej jednootworowej. Występuje w postaci monolitycznej. Studnia posiada zaślepione otwory po dwie sztuki na dłuższych bokach i po jednym na krótszych bokach. Odpowiednio umiejscowione otwory w ścianach studni, pozwalają na spełnienie funkcji studni: przelotowej, narożnej i odgałęźnej.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy jednoelementowy wzór nr 1 klasy A,B,C oraz wzór nr 2 klasy D,E,F
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B, pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C,D,E,F
- rury wsporcze 2 szt.
- uchwyty 2 lub 3 kablowe 2 szt.

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.

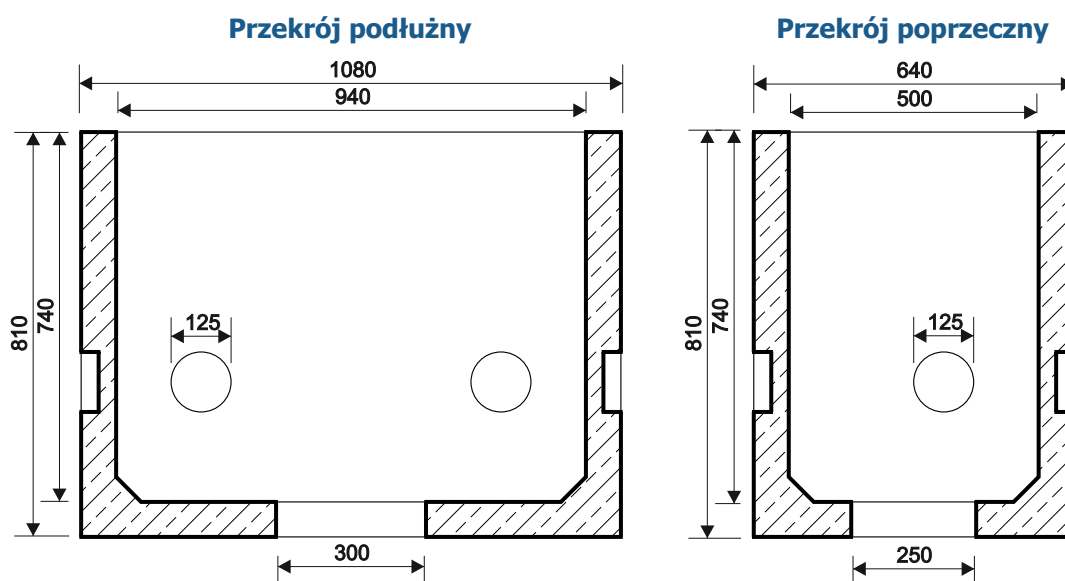
### Wymiary wewnętrzne SKR-1(1) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
940	500	740

### Wymiary zewnętrzne SKR-1(1) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1080	640	810

Ciężar ok. 500 kg



II

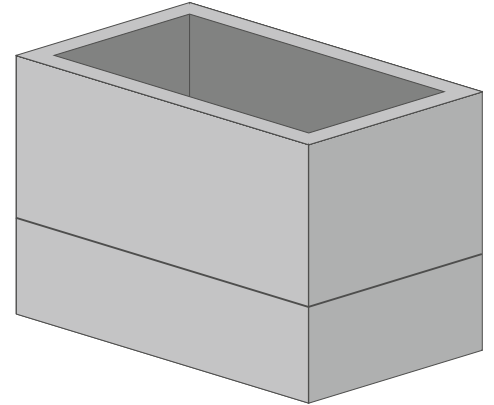
Studnia kablowa SKR-1(2) stosowana jest do kanalizacji technicznej jednootworowej. Występuje w postaci dwuelementowej, tj. góra i dół korpusu. Studnia posiada zaślepione otwory po dwie sztuki na dłuższych bokach i po jednym na krótszych bokach, które pozwalają na wykorzystanie studni jako przelotowej, narożnej i odgałęznej.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy dwuelementowy wzór nr 1 klasy A,B oraz wzór nr 2 klasy C,D,E,F
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B
- rury wsporcze 2 szt.
- uchwyty 2 lub 3 kablowe 2 szt.

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Korpus SKR-1 dwuelementowa

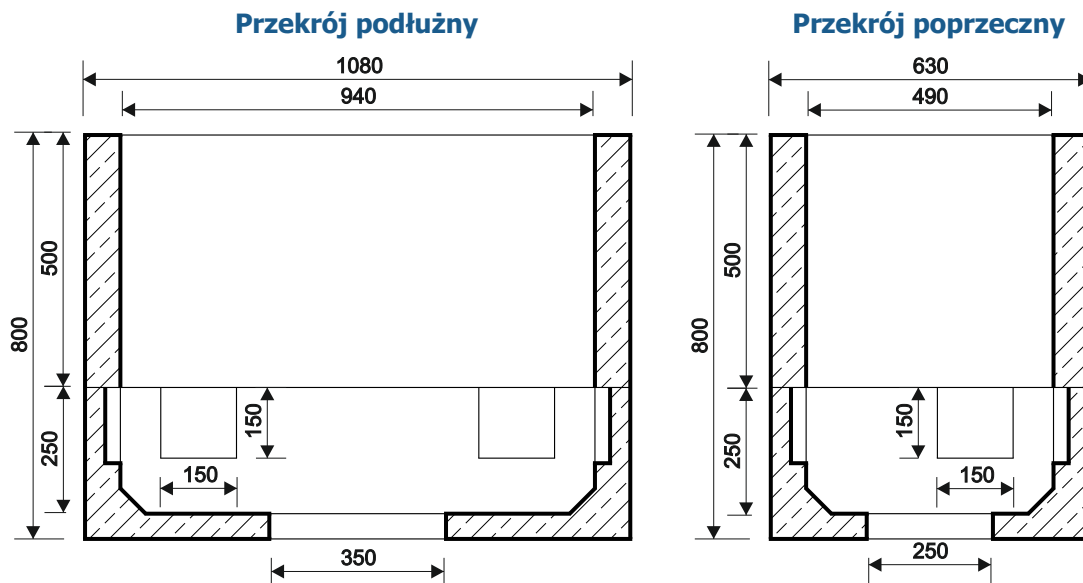
### Wymiary wewnętrzne SKR-1(2) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
940	490	750

### Wymiary zewnętrzne SKR-1(2) w mm

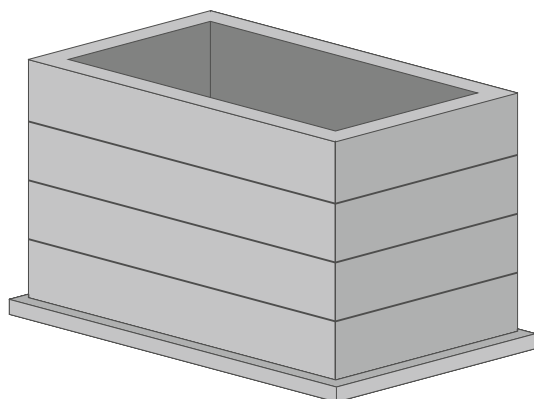
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1080	630	800

Ciężar ok. 454 kg



## Studnia kablowa SKR-1 (4)

II



Korpus SKR-1 czteroelementowa

### Wymiary wewnętrzne SKR-1(4) w mm kl. A

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
900	500	720

### Wymiary zewnętrzne SKR-1(4) w mm kl. A

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1020	600	780

Ciężar: korpus ok. 290 kg dno ok. 90 kg

### Wymiary wewnętrzne SKR-1(4) w mm kl. B

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
900	500	720

### Wymiary zewnętrzne SKR-1(4) w mm kl. B

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1040	640	780

Ciężar: korpus ok. 370 kg dno ok. 90 kg

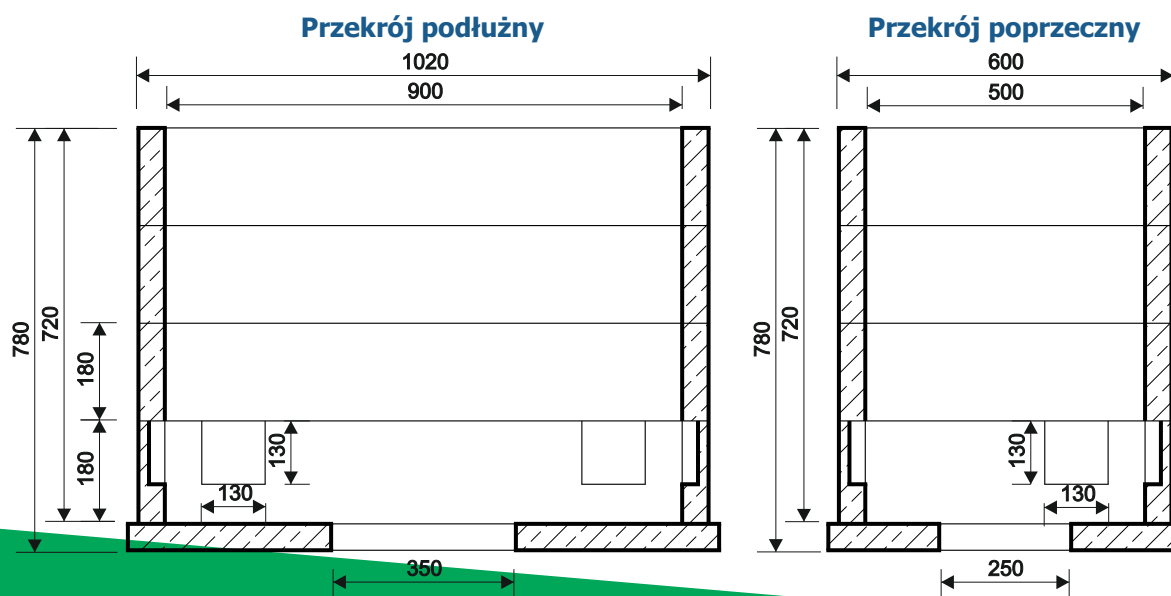
Studnia kablowa SKR-1(4) stosowana jest do budowy sieci rozdzielczych kanalizacji technicznej jednootworowej. Występuje w postaci czteroelementowej. Korpus składa się z czterech części (pierścieni) oraz oddzielnego dna. Posiada zaślepione otwory po dwie sztuki na dłuższych bokach i po jednym na krótszych bokach.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- pierścień żelbetowy klasy A, B - 4 szt.
- płyta denna z otworem na osadnik montażowy
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B
- pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B
- rury wsporcze 2 szt.
- uchwyty 2 kablowe 2 szt.

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni znajdują się w karcie katalogowej.



Rys. Studnia kablowa SKR-1(4)

II

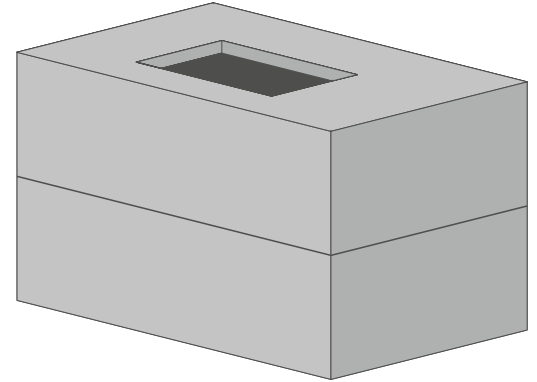
Studnia kablowa SKR-2(2) stosowana jest do budowy sieci rozdzielczych kanalizacji technicznej dwuotworowej lub czterotworowej. Występuje w wersji dwuelementowej, tj. góra i dół korpusu. Odpowiednio umiejscowione otwory w korpusie żelbetowym pozwalają na spełnienie funkcji studni: przelotowej, narożnej i odgałęźnej. Studnia posiada dwa zaślepione otwory po dwie sztuki na dłuższych bokach i po dwa otwory na krótszych bokach. Maksymalna liczba rur w ciągu głównym 4 sztuki  $\varnothing$  110.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy dwuelementowy wzór nr 1 klasy A,B,C oraz wzór nr 2 klasy D,E,F
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B, pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C,D,E,F
- rury wsporcze 4 szt.
- uchwyty 2 kablowe 4 szt.

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Korpus SKR-2

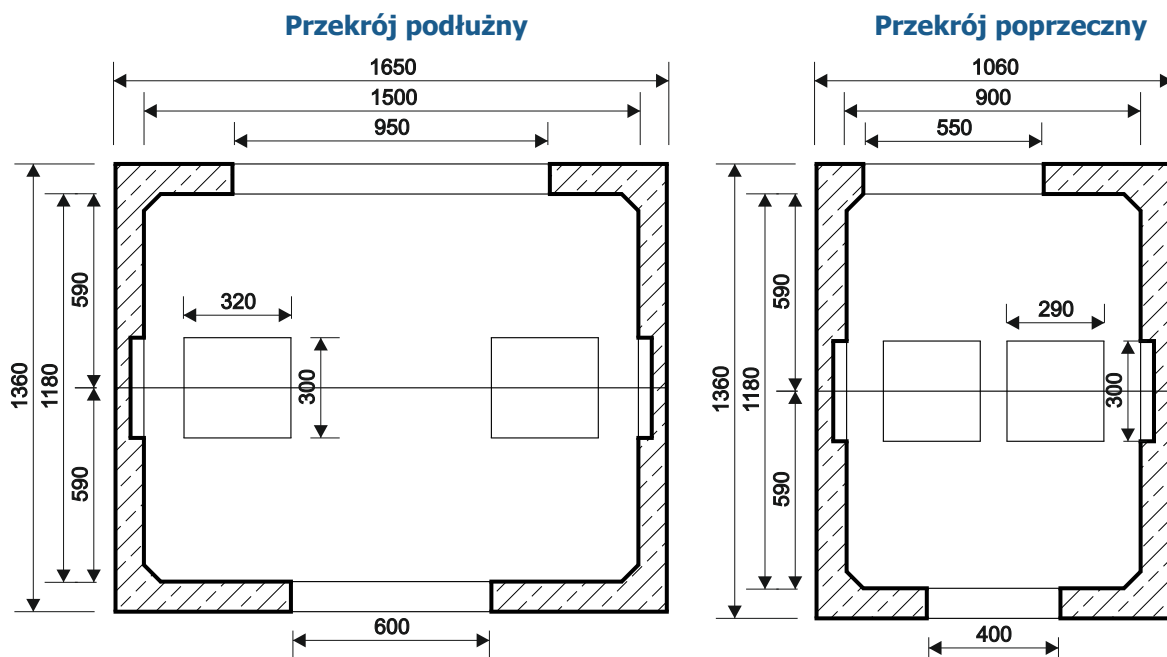
### Wymiary wewnętrzne SKR-2(2) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1500	900	1180

### Wymiary zewnętrzne SKR-2(2) w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1650	1060	1360

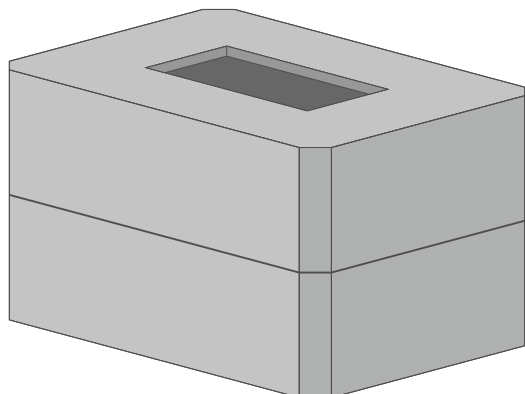
Ciężar ok. 1570 kg





# Studnia kablowa SKMP-3

III



Korpus SKMP-3 - wzór 1

Studnia kablowa SKMP-3 stosowana jest do budowy linii kablowych magistralnych dla kanalizacji technicznej szesnastootworowej. Występuje w wersji dwuelementowej, tj. góra i dół korpusu. Wykonywana jest jednocześnie w wersji przelotowej jak i odgałęznej. Istnieje możliwość wykonania wersji narożnej. W osi podłużnej studnia posiada dwa otwory kanalizacji kablowej. Maksymalna liczba rur w ciągu głównym 16 sztuk  $\varnothing 110$ .

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy dwuelementowy wzór nr 1 klasy A,B,C oraz wzór nr 2 klasy D,E,F
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B, pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C,D,E,F
- rury wsporcze 4 szt.
- uchwyty 2 kablowe 4 szt.
- w wersji odgałęznej występuje gardło studni.

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.

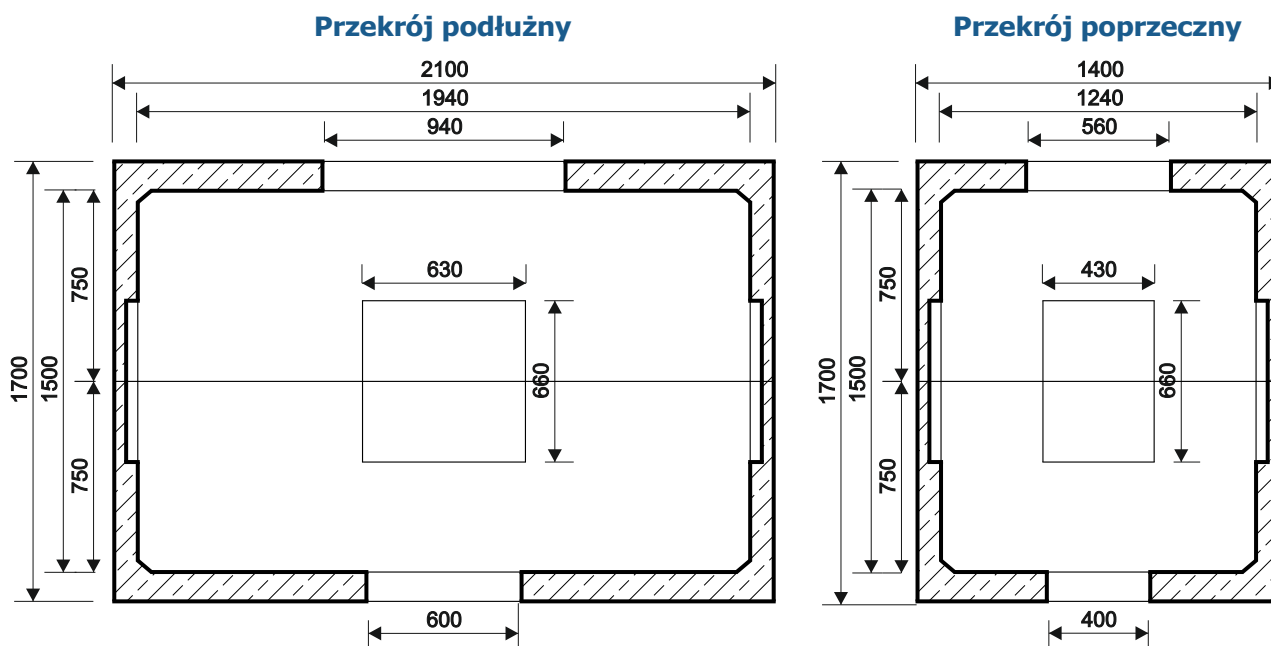
### Wymiary wewnętrzne SKMP-3 w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1940	1240	1500

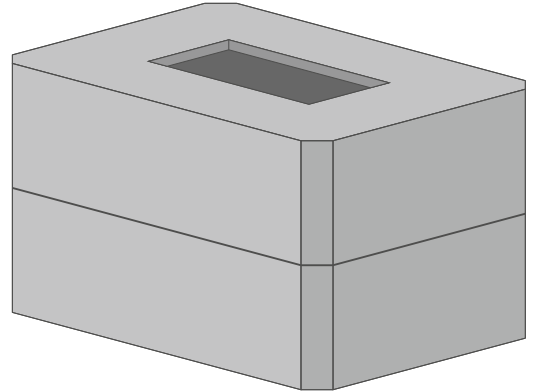
### Wymiary zewnętrzne SKMP-3 w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
2100	1400	1700

Ciężar ok. 2880 kg



Studnia kablowa SKMP-4 stosowana jest do budowy linii kablowych magistralnych dla kanalizacji technicznej 24-otworowej. Występuje w wersji dwuelementowej, tj. góra i dół korpusu. Wykonywana jest jednocześnie w wersji przelotowej jak i odgałęźnej. Istnieje możliwość wykonania wersji narożnej. W osi podłużnej oraz poprzecznej studnia posiada po dwa zaślepione otwory kanalizacji kablowej. Maksymalna liczba rur w ciągu głównym to 24 sztuki  $\varnothing 110$ .



Korpus SKMP-4 - wzór 1

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy betonowy dwuelementowy wzór nr 1 klasy A,B,C oraz wzór nr 2 klasy D,E,F
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B, pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C,D,E,F
- rury wsporcze 4 szt.
- uchwyty 2 kablowe 4 szt.
- w wersji odgałęźnej występuje gardło studni

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.

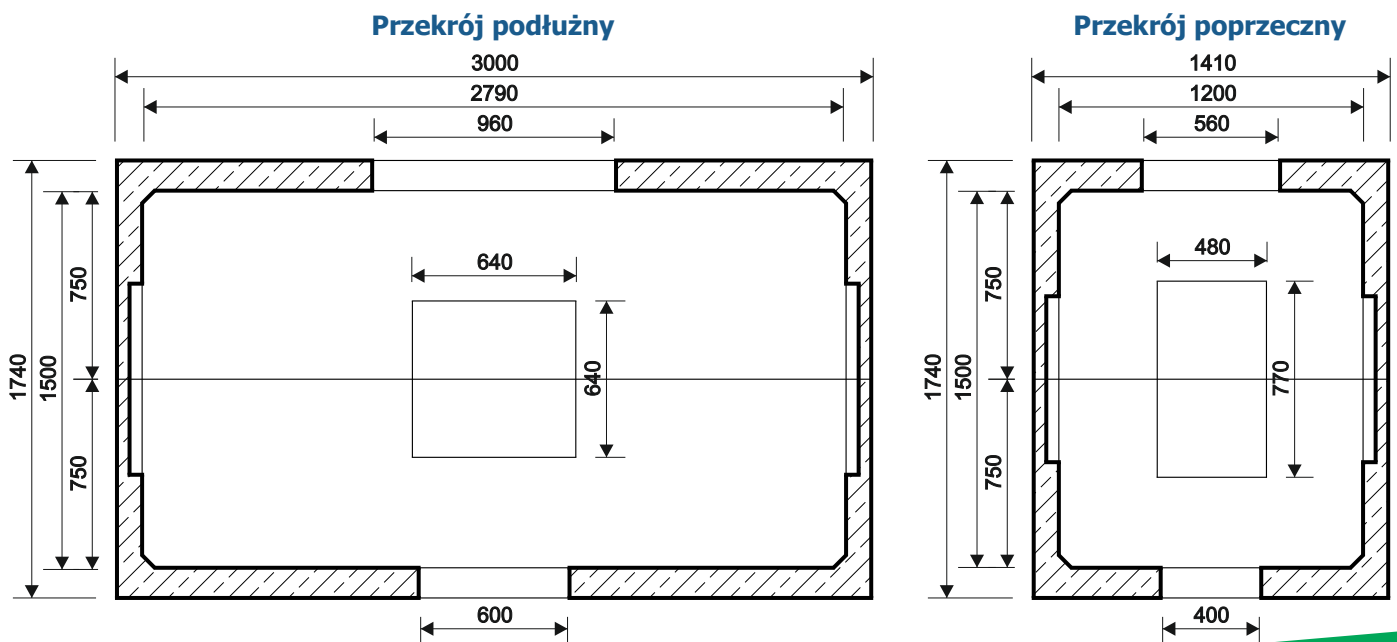
### Wymiary wewnętrzne SKMP-4 w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
2790	1200	1500

### Wymiary zewnętrzne SKMP-4 w mm

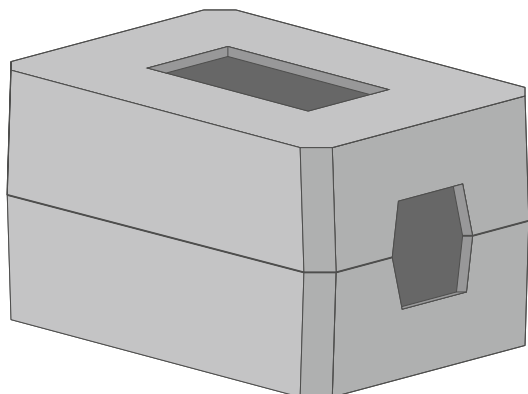
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
3000	1410	1740

Ciężar ok. 5300 kg



## Studnia kablowa SKMP-6

III



Korpus SKMP-6

Studnia kablowa SKMP-6 stosowana jest do budowy linii kablowych magistralnych dla kanalizacji technicznej 42-otworowej. Występuje w wersji dwuelementowej, tj. góra i dół korpusu. W osi podłużnej studnia posiada dwa otwory kanalizacji kablowej. Istnieje możliwość wykonania wersji odgałęznej i narożnej. Maksymalna liczba rur w ciągu głównym wynosi 42 sztuki  $\varnothing$  110.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy dwuelementowy klasy A,B,C,D,E,F
- rama ciężka RCZ klasy A, rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa ciężka z wywietrznikiem lub bez PCZ klasy A pokrywa ciężka wzmocniona PCW kl B,C,D,E,F
- rury wsporcze 4 szt.
- uchwyty 2 kablowe 4 szt.
- w wersji odgałęznej występuje gardło studni

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.

### Wymiary wewnętrzne SKMP-6 w mm

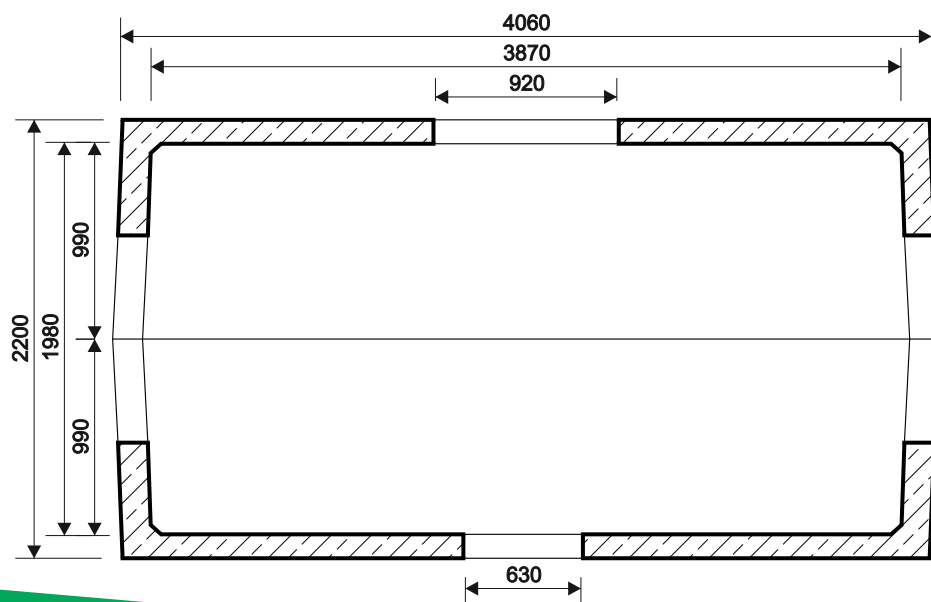
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
3870	1570	1980

### Wymiary zewnętrzne SKMP-6 w mm

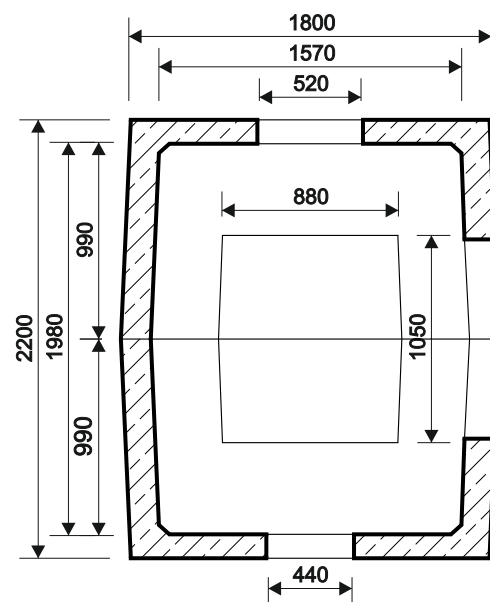
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
4060	1800	2200

Ciężar ok. 7200 kg

### Przekrój podłużny



### Przekrój poprzeczny



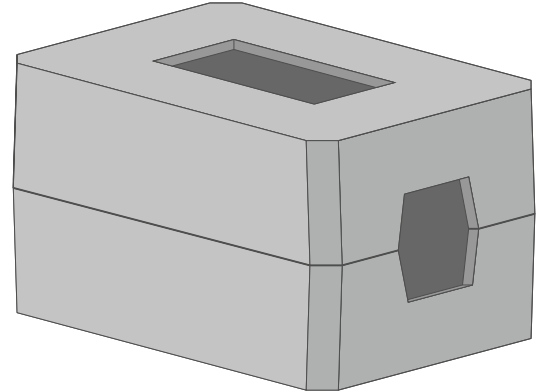
Studnia kablowa SKMP-8 stosowana jest do budowy linii kablowych magistralnych dla kanalizacji technicznej 48-otworowej. Występuje w wersji dwuelementowej, tj. góra i dół korpusu. W osi podłużnej studnia posiada dwa otwory kanalizacji kablowej. Istnieje możliwość wykonania wersji odgałęznej i narożnej. Maksymalna liczba rur w ciągu głównym wynosi 48 sztuki  $\varnothing$  110.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetonowy dwuelementowy klasy A,B,C,D,E,F
- rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa ciężka z wywietrznikiem lub bez PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasa B,C,D,E,F
- rury wsporcze 4 szt.
- uchwyty 2 kablowe 4 szt.
- w wersji odgałęznej występuje gardło studni

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Korpus SKMP-8

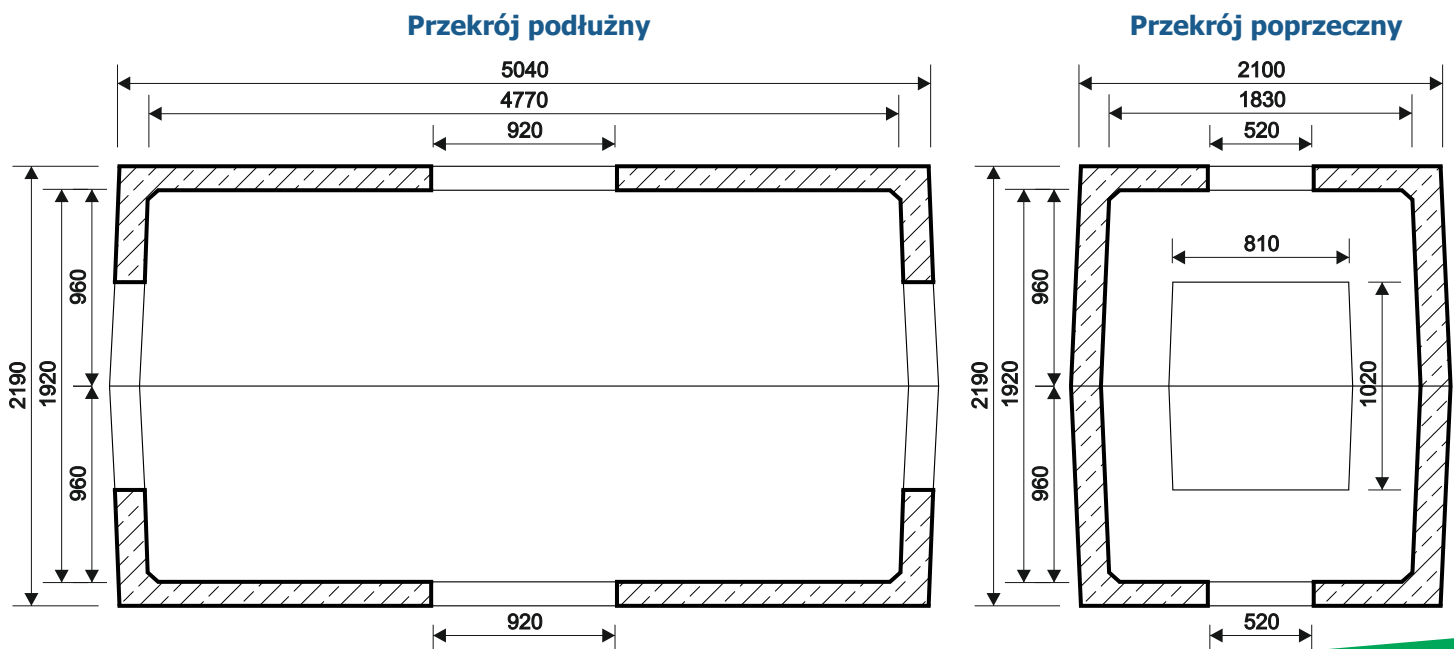
### Wymiary wewnętrzne SKMP-8 w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
4770	1830	1920

### Wymiary zewnętrzne SKMP-8 w mm

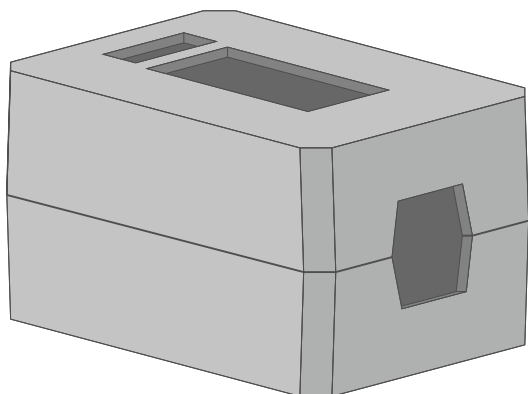
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
5040	2100	2190

Ciężar ok. 13300 kg



# Studnia kablowa SKSA

IV



Korpus SKSA

Studnia kablowa szafkaowa SKSA jest studnią podszafrkową z wyjściem do szafy przy ścianie czołowej w środkowej jej części. Studnia SKSBP z wyjściem do szafy w ścianie czołowej po prawej stronie, natomiast studnia SKSBL z wyjściem do szafy w ścianie czołowej po lewej stronie. Studnie podszafrkowe SKSA, SKSBP, SKSBL w osi podłużnej posiadają dwa otwory kanalizacji kablowej. Maksymalna liczba rur w ciągu głównym wynosi 24 sztuki  $\varnothing 110$ .

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy dwuelementowy klasy A,B,C
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B, pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C
- rury wsporcze 6 szt.
- uchwyty 2 kablowe 6 szt.

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.

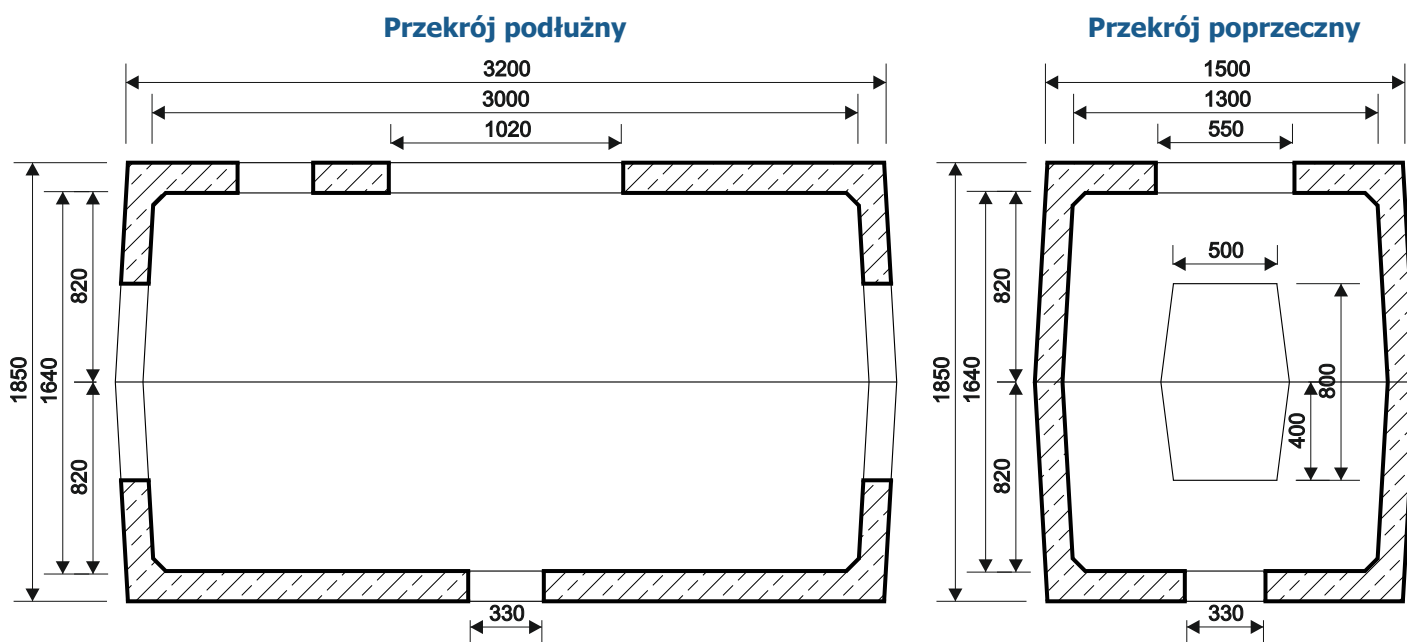
### Wymiary wewnętrzne SKSA w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
3000	1300	1640

### Wymiary zewnętrzne SKSA w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
3200	1500	1850

Ciężar ok. 4920 kg





V

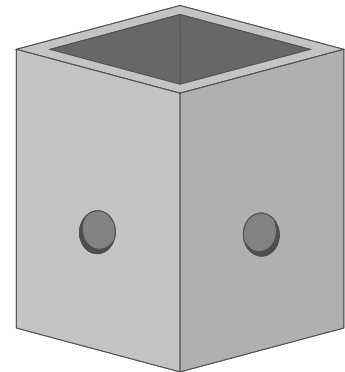
Studnia kablowa optymalna SKO-1 stosowana jest do budowy kanalizacji technicznej dla rur o średnicy  $\varnothing 110\text{mm}$ . Występuje w postaci monolitycznej. Studnia ta występuje jako przelotowa, odgałęźna, narożna lub końcowa (przy słupku rozdzielczym). Studnia SKO-1 występuje w wersji płytkiej - SKO-1p oraz głębszej - SKO-1g

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy jednoelementowy SKO-1p klasy A,B,C,D lub korpus żelbetowy jednoelementowy SKO-1g klasy A,B,C,D
- rama lekka pojedyncza RL1 klasy A,B, R06 klasy C,D
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B, P06 klasy C,D

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Korpus SKO-1

### Wymiary wewnętrzne SKO-1g w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
590	590	740

### Wymiary zewnętrzne SKO-1g w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
730	730	820

Ciężar ok. 420 kg

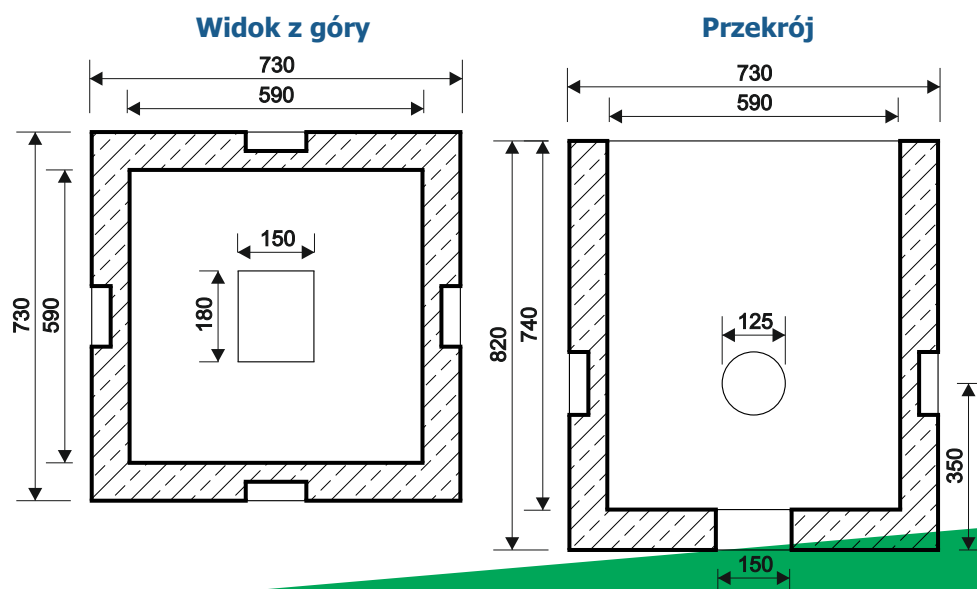
### Wymiary wewnętrzne SKO-1p w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
590	590	500

### Wymiary zewnętrzne SKO-1p w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
730	730	560

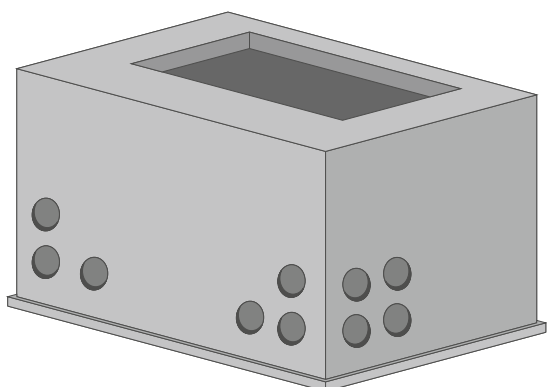
Ciężar ok. 310 kg



Rys. Studnia kablowa SKO-1g

# Studnia kablowa SKO-2

V



Korpus SKO-2

## Wymiary wewnętrzne SKO-2g w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1200	770	900

## Wymiary zewnętrzne SKO-2g w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1360	930	1040

Ciężar: korpusu ok. 750 kg, płyty dennej ok. 180 kg

## Wymiary wewnętrzne SKO-2p w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1200	770	700

## Wymiary zewnętrzne SKO-2p w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1360	930	840

Ciężar: korpusu ok. 540 kg, płyty dennej ok. 180 kg

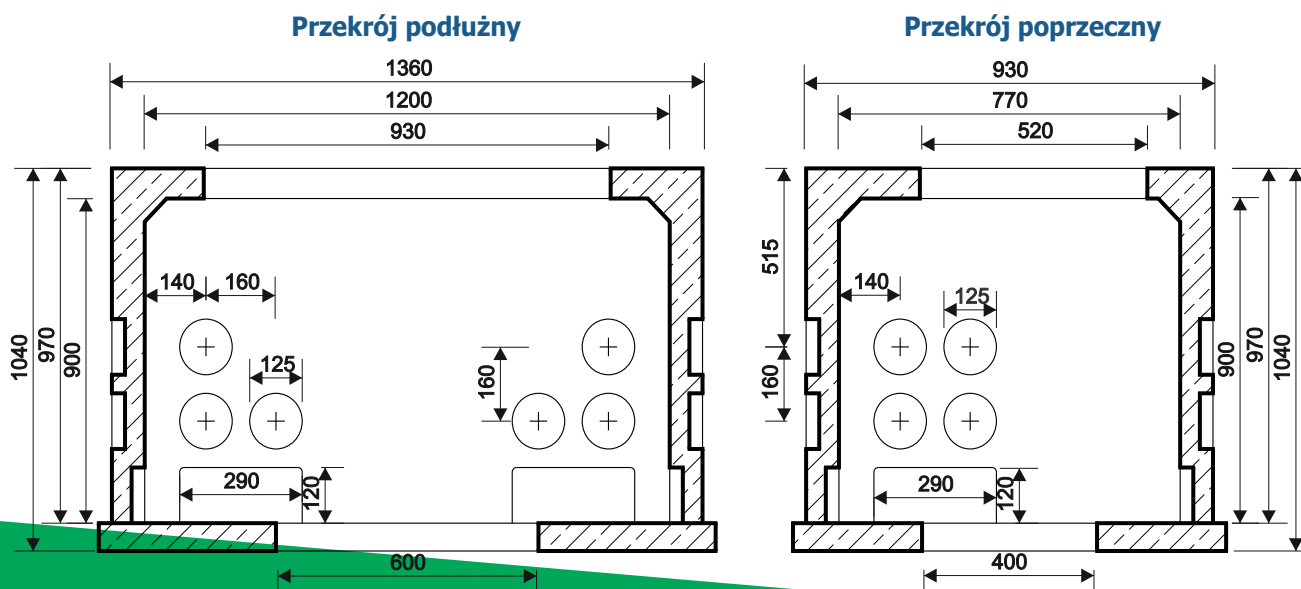
Studnia kablowa optymalna SKO-2 stosowana jest do budowy kanalizacji technicznej 3-otworowej dla rur o średnicy  $\varnothing 110$ . Wykonana jest jako jednoelementowa tj. korpus + płyta denna. Studnia występuje jako przelotowa lub narożna z możliwością 2-stronnego odgałęzienia. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do rur kanalizacji  $\varnothing 40\text{mm}$ , przelotowo lub narożnie. Studnia SKO-2 występuje w wersji płytkiej - SKO-2p oraz głębokiej - SKO-2g.

## Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy jednoelementowy SKO-2p wzór nr 1 klasy A,B,C,D oraz wzór nr 2 klasy E,F lub korpus żelbetowy jednoelementowy SKO-2g wzór nr 1 klasy A,B,C,D oraz wzór nr 2 klasy E,F
- płyta denna z otworem na osadnik montażowy
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B, pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C,D,E,F
- rury wsporcze 2 szt.
- uchwyty 2 kablowe 2 szt.

## Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Rys. Studnia kablowa SKO -2g - wzór nr 1

V

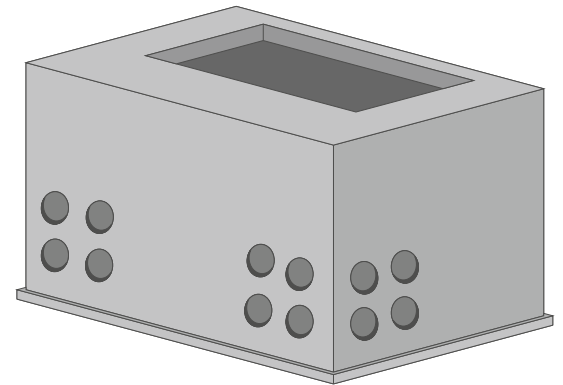
Studnia kablowa optymalna SKO-4 stosowana jest do budowy kanalizacji technicznej 4-otworowej dla rur o średnicy  $\varnothing$  110. Wykonana jest jako jednoelementowa tj. korpus + płyta denna. Studnia występuje jako przelotowa lub narożna z możliwością 2-stronnego odgałęzienia. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do 8 rur  $\varnothing$  40mm, przy dnie komory przelotowo lub narożnie. Istnieje możliwość ulokowania do 4 muf światłowodowych z niezbędnymi zapasami kabla.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy jednoelementowy SKO-4 wzór nr 1 klasy A,B,C,D oraz wzór nr 2 klasy E,F lub korpus żelbetowy jednoelementowy SKO-4 wzór nr 1 klasy A,B,C,D oraz wzór nr 2 klasy E,F
- płyta denna z otworem na osadnik montażowy
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B, pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C,D,E,F
- rury wsporcze 4 szt.
- uchwyty 2 kablowe 4 szt.

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Korpus SKO-4

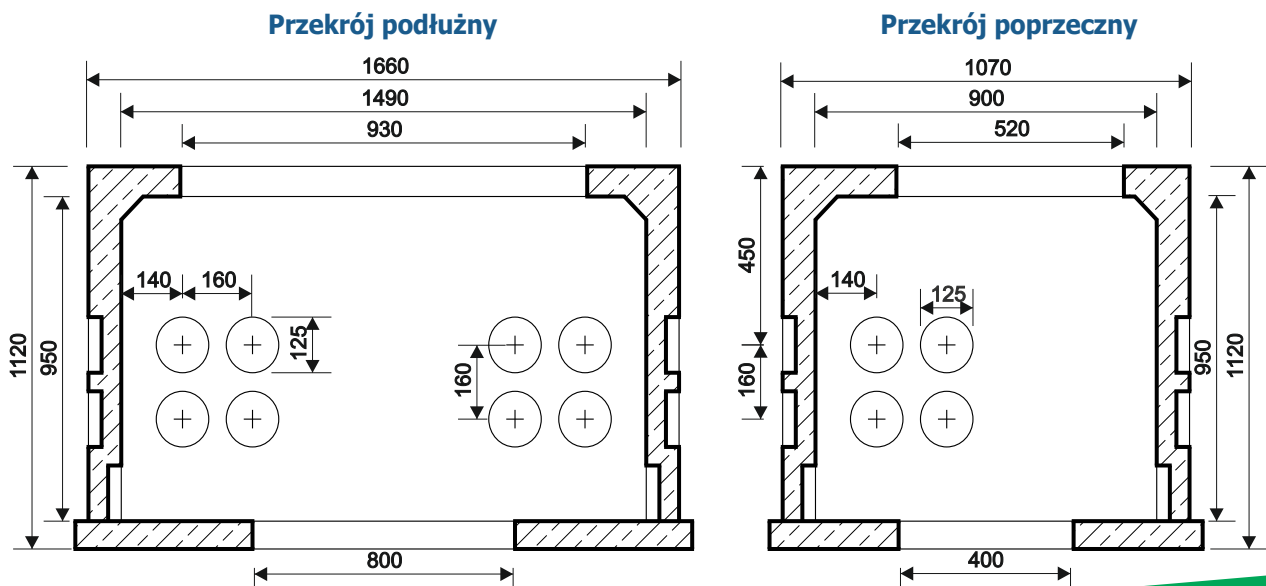
### Wymiary wewnętrzne SKO-4g w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1490	900	950

### Wymiary zewnętrzne SKO-4g w mm

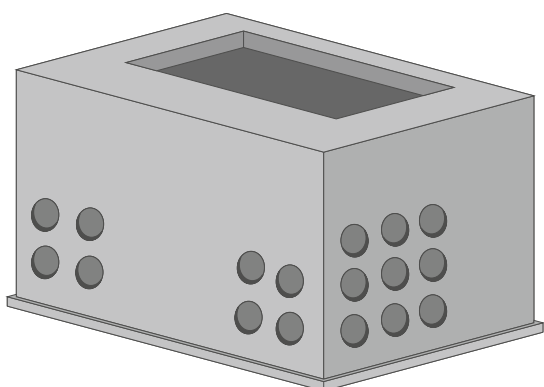
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1660	1070	1120

Ciężar: korpus ok. 1285 kg  
dno ok. 260 kg



# Studnia kablowa SKO-6

V



Korpus SKO-6

Studnia kablowa optymalna SKO-6 stosowana jest do budowy kanalizacji technicznej 9-otworowej dla rur o średnicy  $\varnothing 110$ . Wykonana jest jako jednoelementowa tj. korpus + płyta denna. Studnia występuje jako przelotowa lub narożna z możliwością 2-stronnego odgałęzienia. Studnia występuje jako przelotowa lub narożna z możliwością 2-stronnego odgałęzienia. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do 8 rur  $\varnothing 40\text{mm}$ , przy dnie komory przelotowo lub narożnie.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy jednoelementowy klasy A,B,C,D
- płyta denna z otworem montażowym na osadnik
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B lub rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B lub pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C,D
- rury wsporcze 4 szt.
- uchwyty 2 kablowe 4 szt.

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w karcie katalogowej.

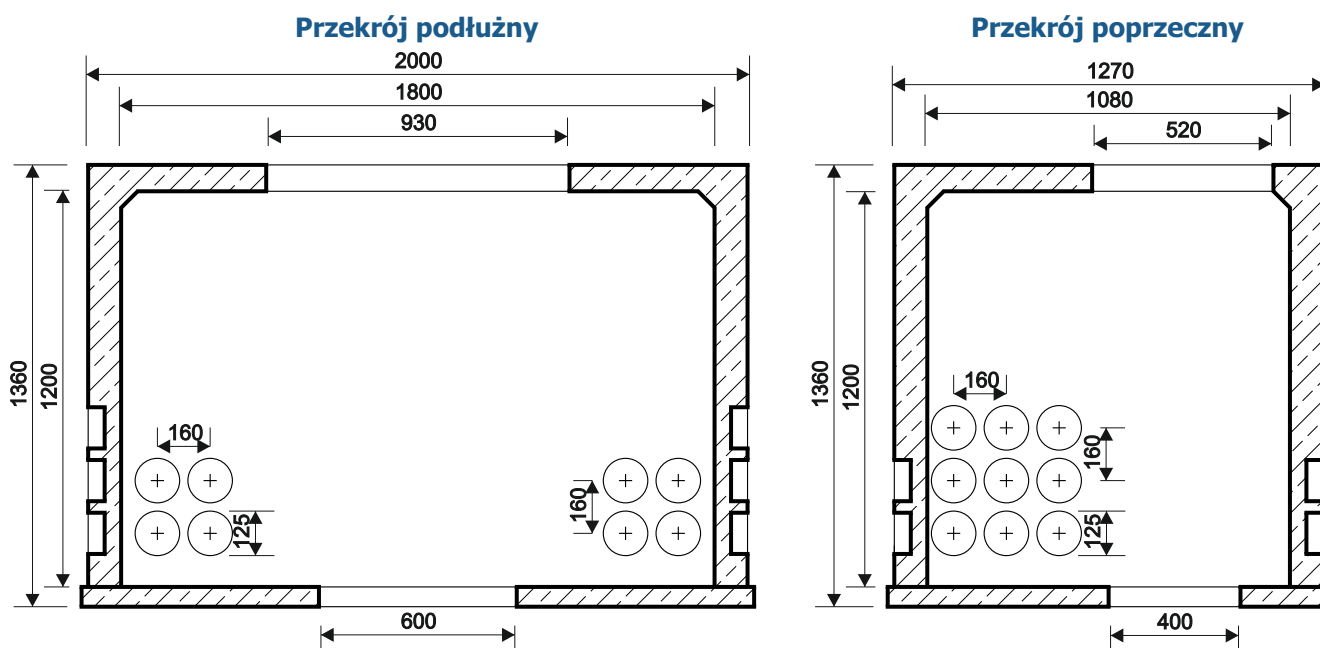
### Wymiary wewnętrzne SKO-6 w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1800	1080	1200

### Wymiary zewnętrzne SKO-6 w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
2000	1270	1360

Ciężar: korpus ok. 1280 kg  
dno ok. 393 kg



V

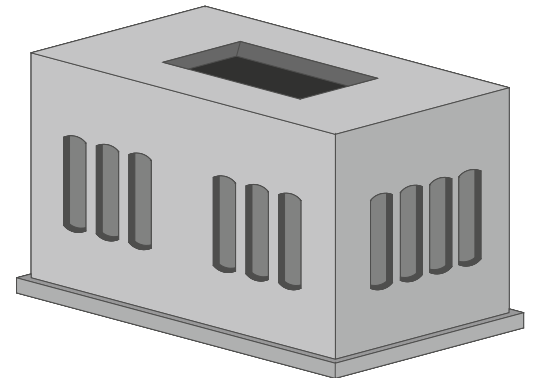
Studnia kablowa optymalna SKO-12 stosowana jest do budowy kanalizacji technicznej 12-otworowej dla rur o średnicy  $\varnothing$  110. Wykonana jest jako jednoelementowa tj. korpus + płyta denna. Studnia występuje jako przelotowa lub narożna z możliwością 2-stronnego odgałęzienia. Studnia występuje jako przelotowa lub narożna z możliwością 2-stronnego odgałęzienia. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do 12 rur  $\varnothing$  40mm, przy dnie komory przelotowo lub narożnie. Istnieje możliwość ułożenia do 4 muf światłowodowych z niezbędnymi zapasami kabla.

### Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy jednoelementowy klasy A,B,C,D,E,F
- płyta denna z otworem montażowym na osadnik
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B lub pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C,D,E,F
- rury wsporcze 4 szt.
- uchwyty 2 kablowe 4 szt.

### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Korpus SKO-12

### Wymiary wewnętrzne SKO-12 w mm

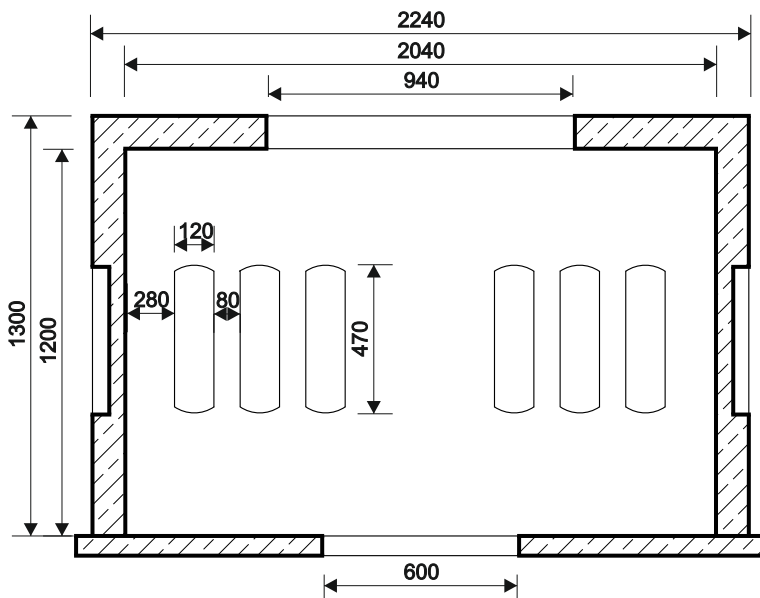
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
2040	1300	1200

### Wymiary zewnętrzne SKO-12 w mm

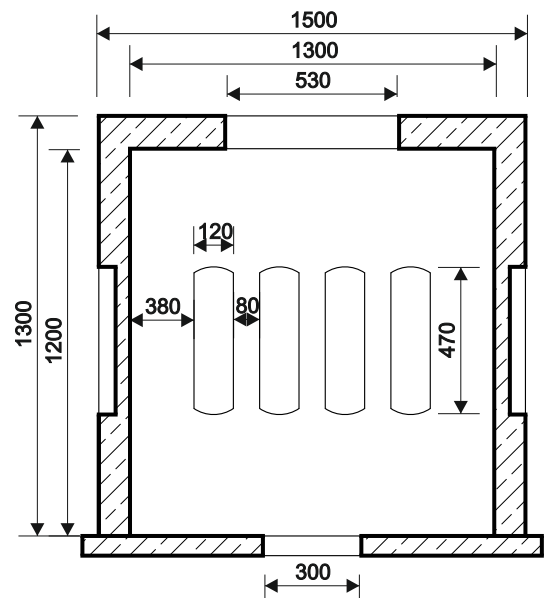
Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
2240	1500	1300

Ciężar: korpus ok. 2650 kg,  
dno ok. 540 kg

Przekrój podłużny



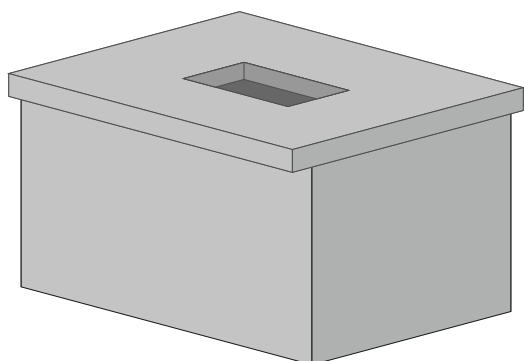
Przekrój poprzeczny





# Studnia kablowa SKO-15/16

V



Korpus SKO-15/16

Studnia kablowa optymalna SKO-15/16 wykonana jest jako jednoelementowa tj. korpus studni + płyta stropowa. Przeznaczona jest do budowy kanalizacji technicznej 16-otworowej dla rur o średnicy  $\varnothing 110\text{mm}$ . Studnia występuje jako przelotowa lub narożna z możliwością 2-stronnego odgałęzienia. Dla kabli światłowodowych ma zastosowanie do 24 rur  $\varnothing 40\text{mm}$ .

## Wymiary wewnętrzne SKO-15/16 w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
2200	1700	1100

## Wymiary zewnętrzne SKO-15/16 w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
2480	2000	1400

Ciężar: korpus ok. 4900 kg  
pokrywa ok. 1700 kg

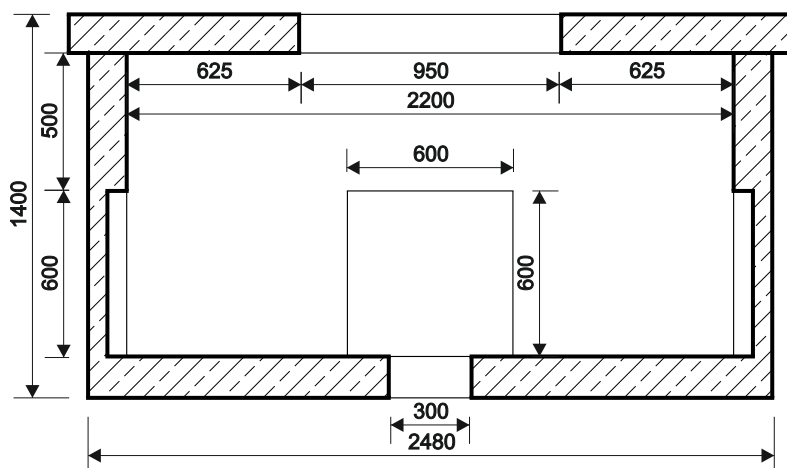
## Wyposażenie kompletnej studni:

- korpus żelbetowy jednoelementowy - klasy A,B,C,D,E,F
- płyta denna z otworem montażowym na osadnik
- rama lekka podwójna RL2 klasy A,B, rama ciężka RCZ klasy A lub rama ciężka wzmocniona RCW klasy B,C,D,E,F
- pokrywa lekka z wywietrznikiem lub bez PL1 klasy A,B lub pokrywa ciężka PCZ klasy A lub pokrywa ciężka wzmocniona PCW klasy B,C,D,E,F
- rury wsporcze 4 szt.
- uchwyty 2 kablowe 4 szt.

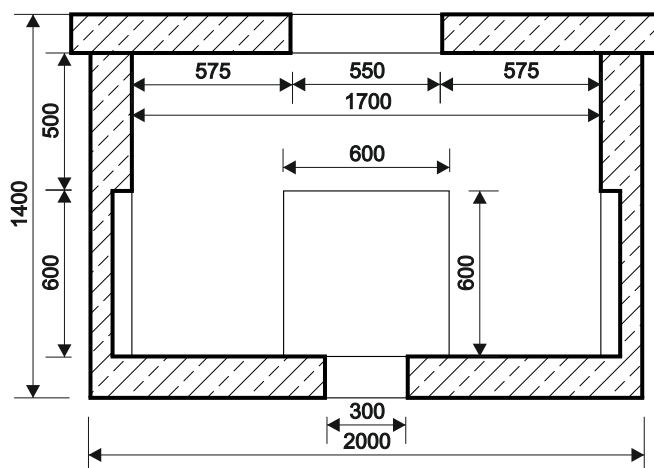
## Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu studni w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.

Przekrój podłużny

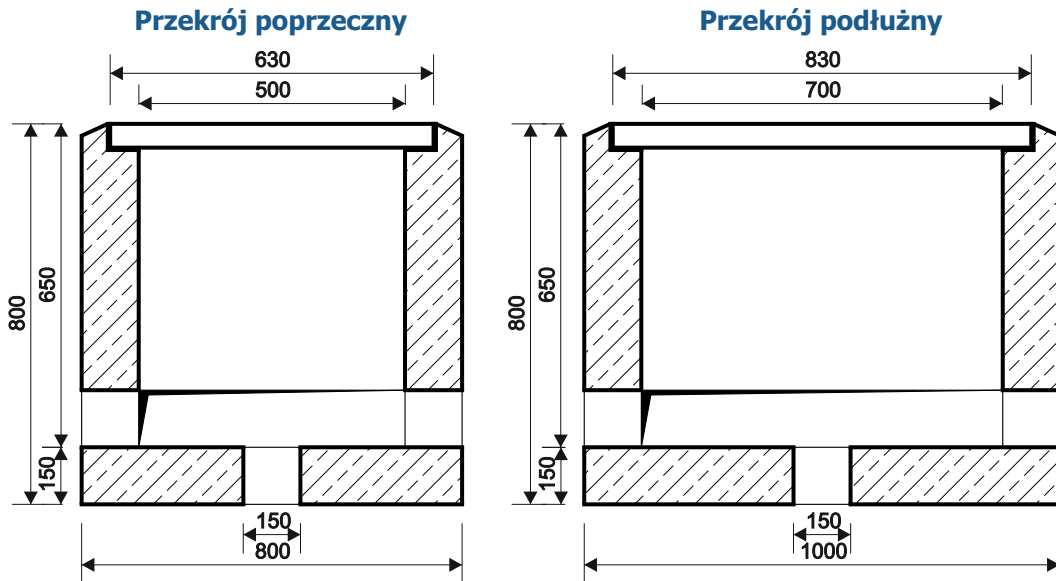


Przekrój poprzeczny

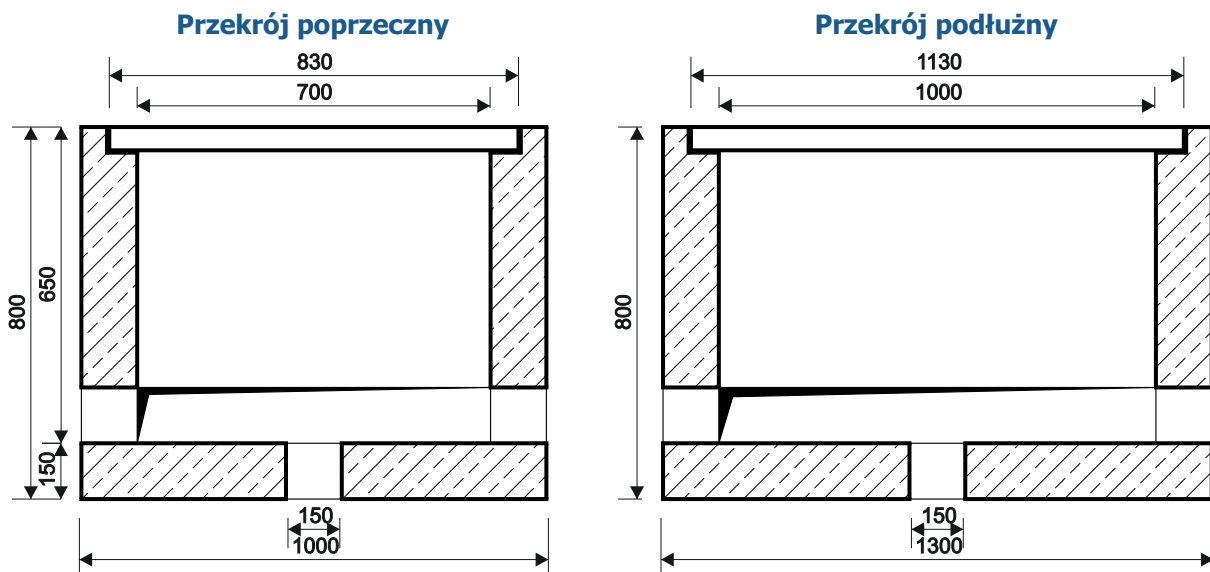


**VI** Studnie kablowe lotniskowe mają zastosowanie w budowie lotniskowych kanalizacji kablowych.

## typ SKL-1



## typ SKL-2

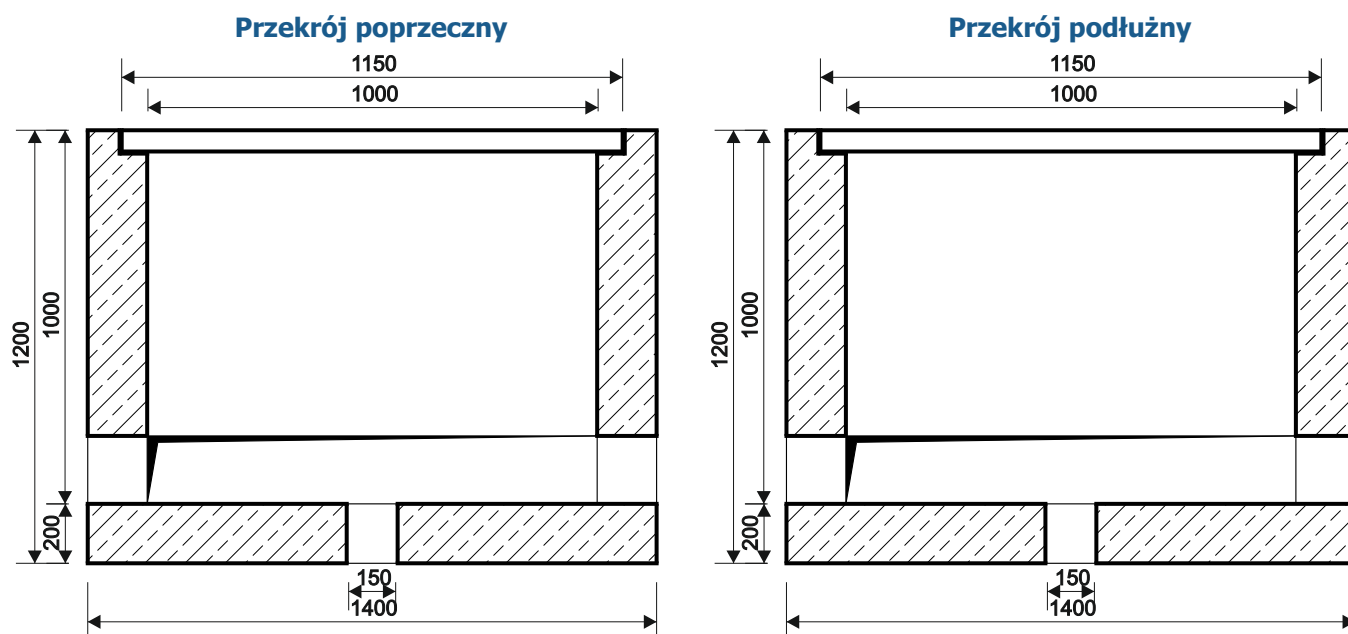


# Studnie kablowe lotniskowe

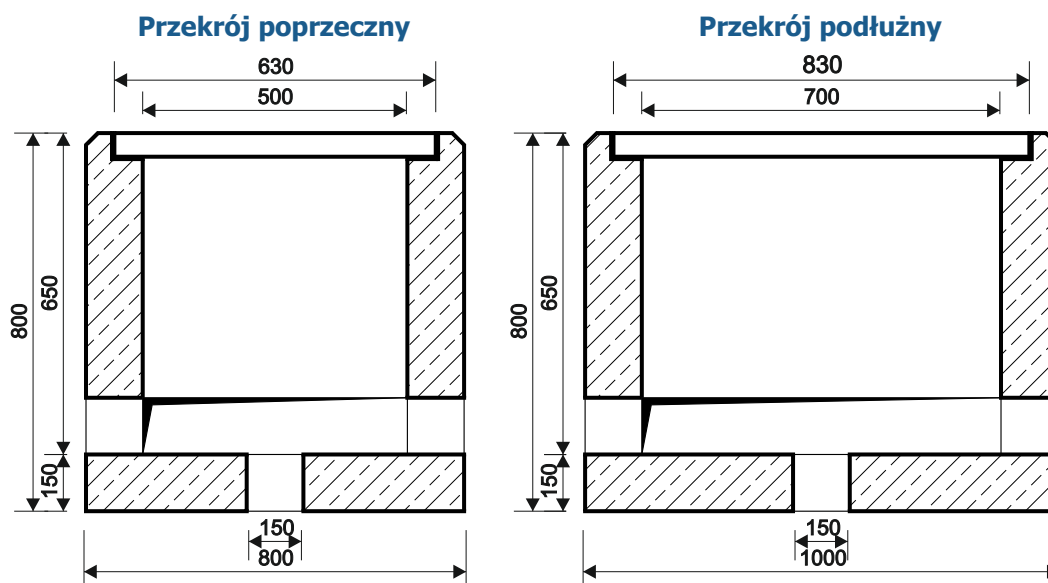
Studnie kablowe lotniskowe mają zastosowanie w budowie lotniskowych kanalizacji kablowych

VI

## typ SKL-3

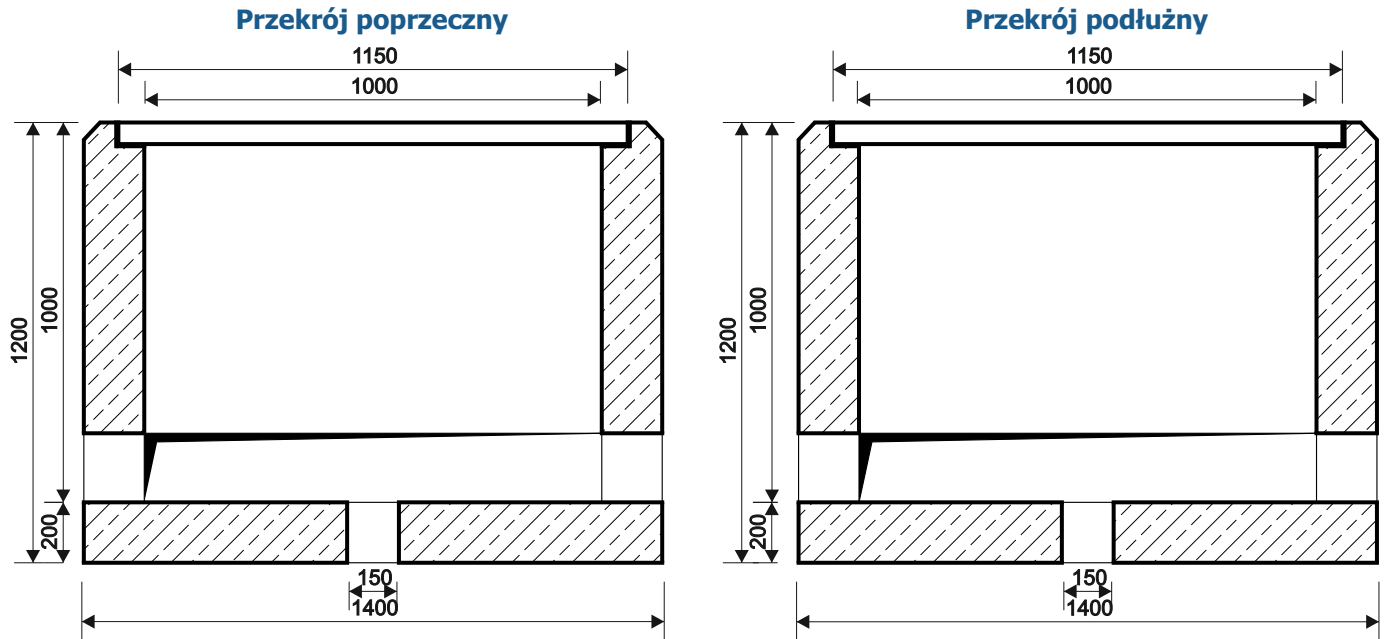


## typ SKL-1/A

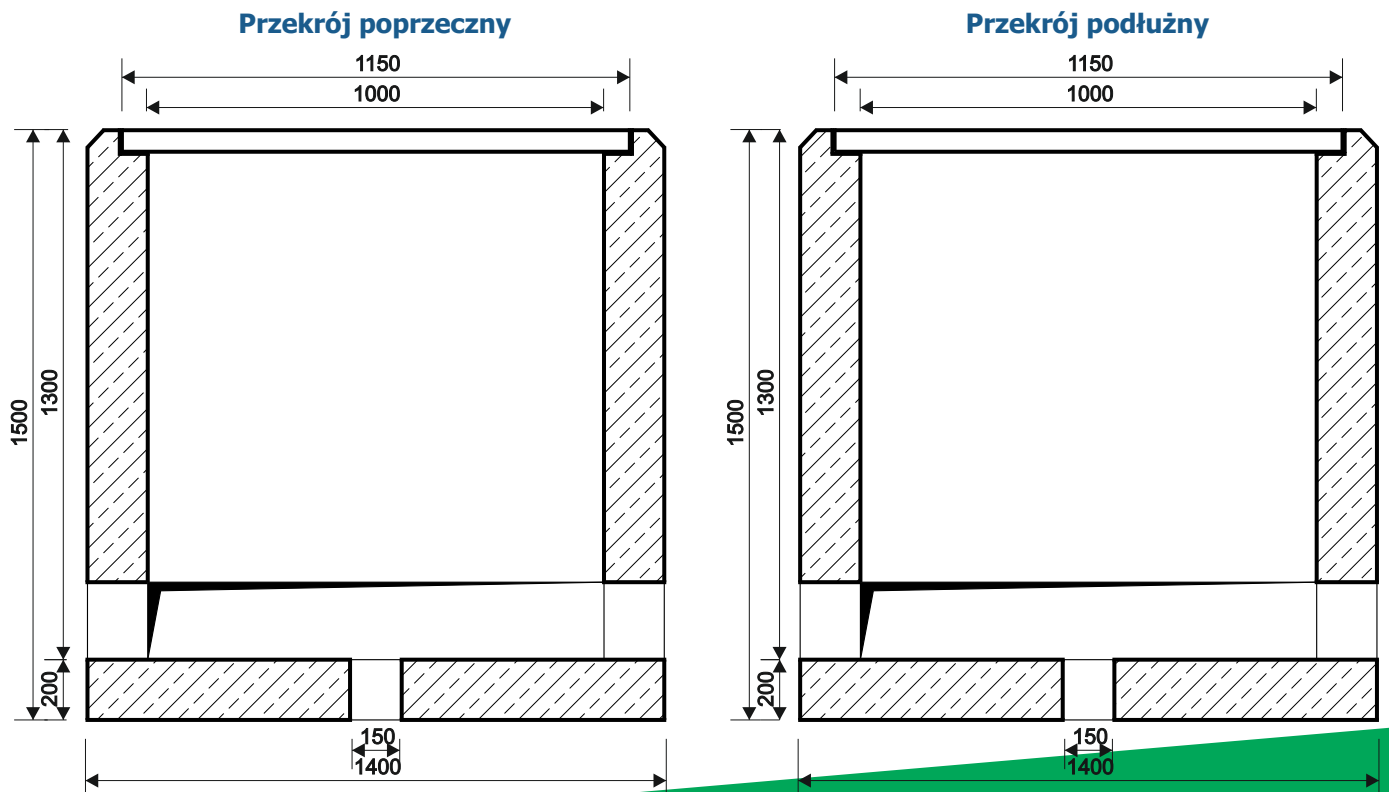


**VI** Studnie kablowe lotniskowe mają zastosowanie w budowie lotniskowych kanalizacji kablowych

## typ SKL-1/B



## typ SKL-1/C



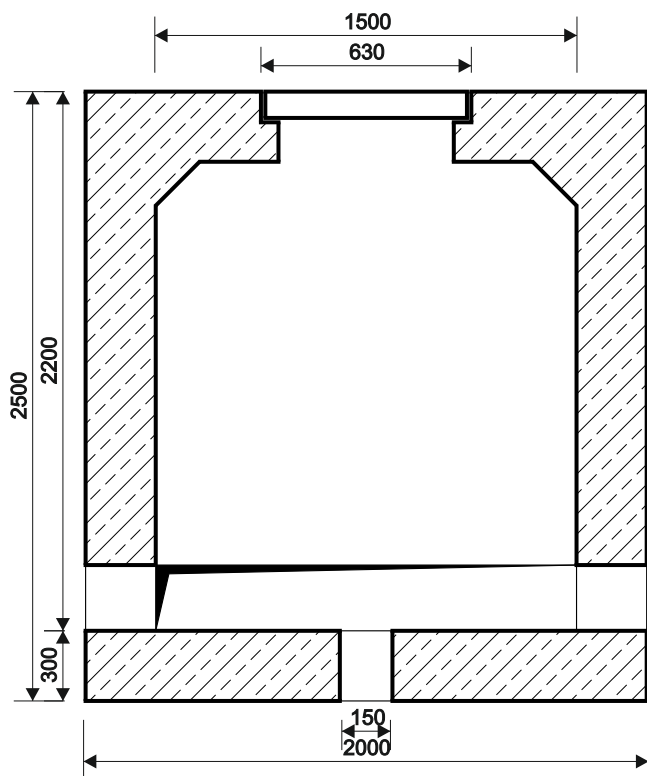
# Studnie kablowe lotniskowe

Studnie kablowe lotniskowe mają zastosowanie w budowie lotniskowych kanalizacji kablowych

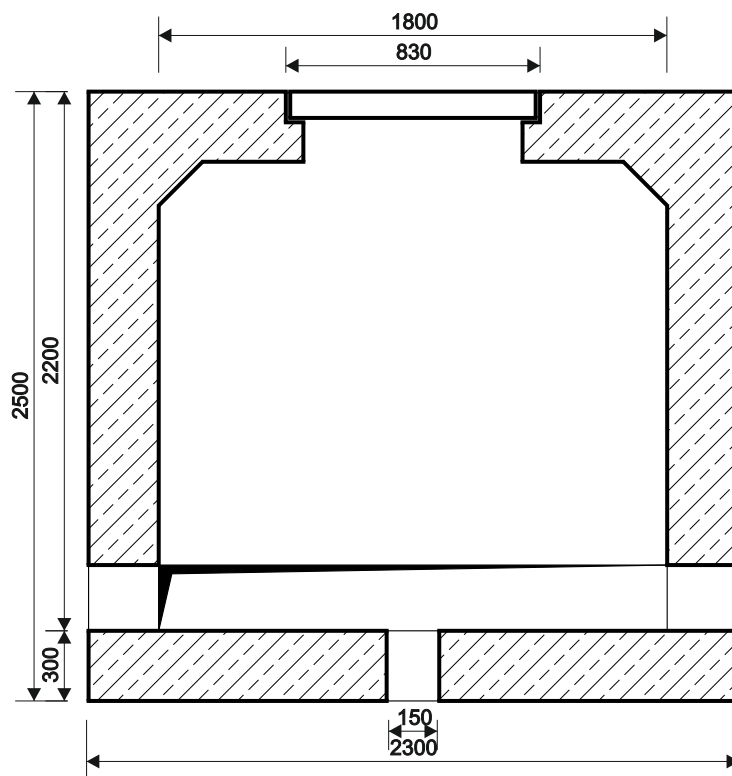
**VI**

## typ SKL-1/F

**Przekrój poprzeczny**



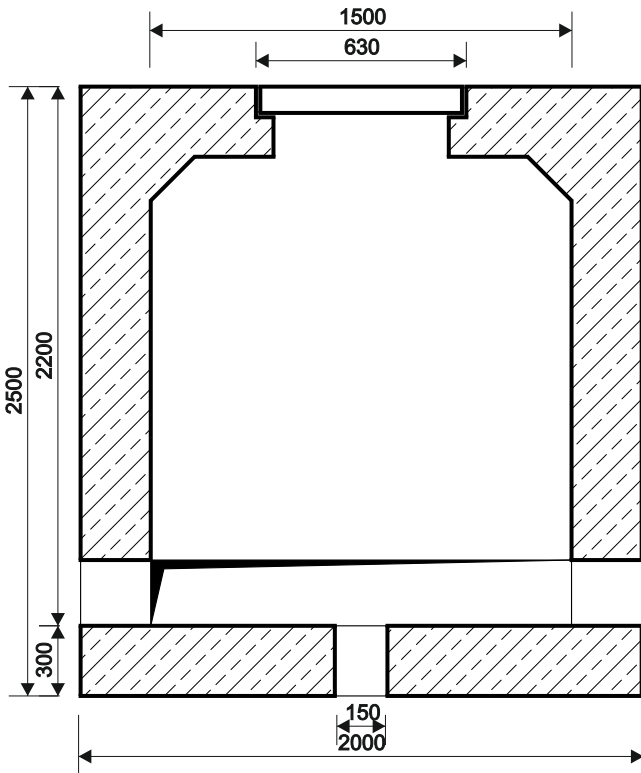
**Przekrój podłużny**



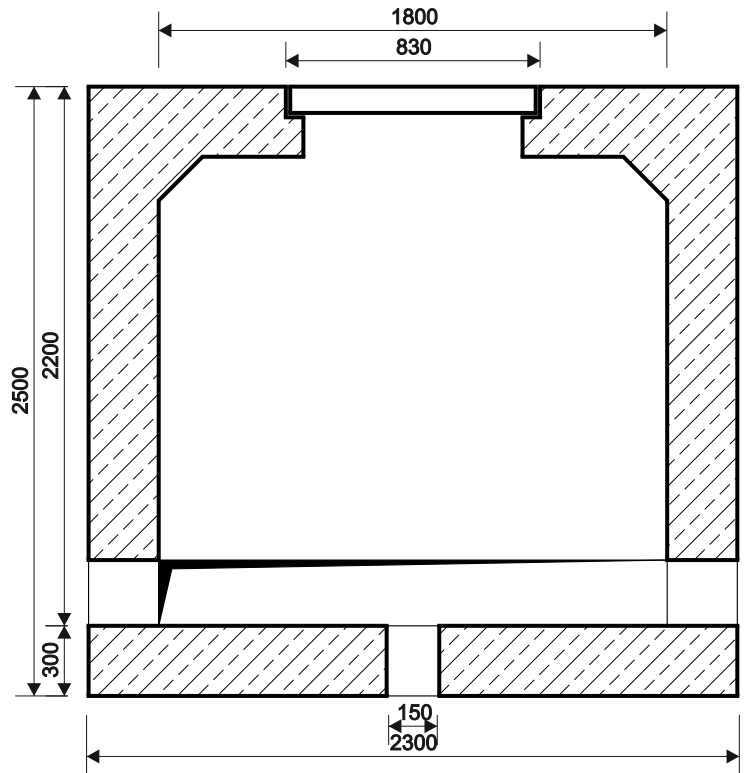
**VI** Studnie kablowe lotniskowe mają zastosowanie w budowie lotniskowych kanalizacji kablowych

## typ SKL-1/G

Przekrój poprzeczny



Przekrój podłużny



# Fundamenty lotniskowe

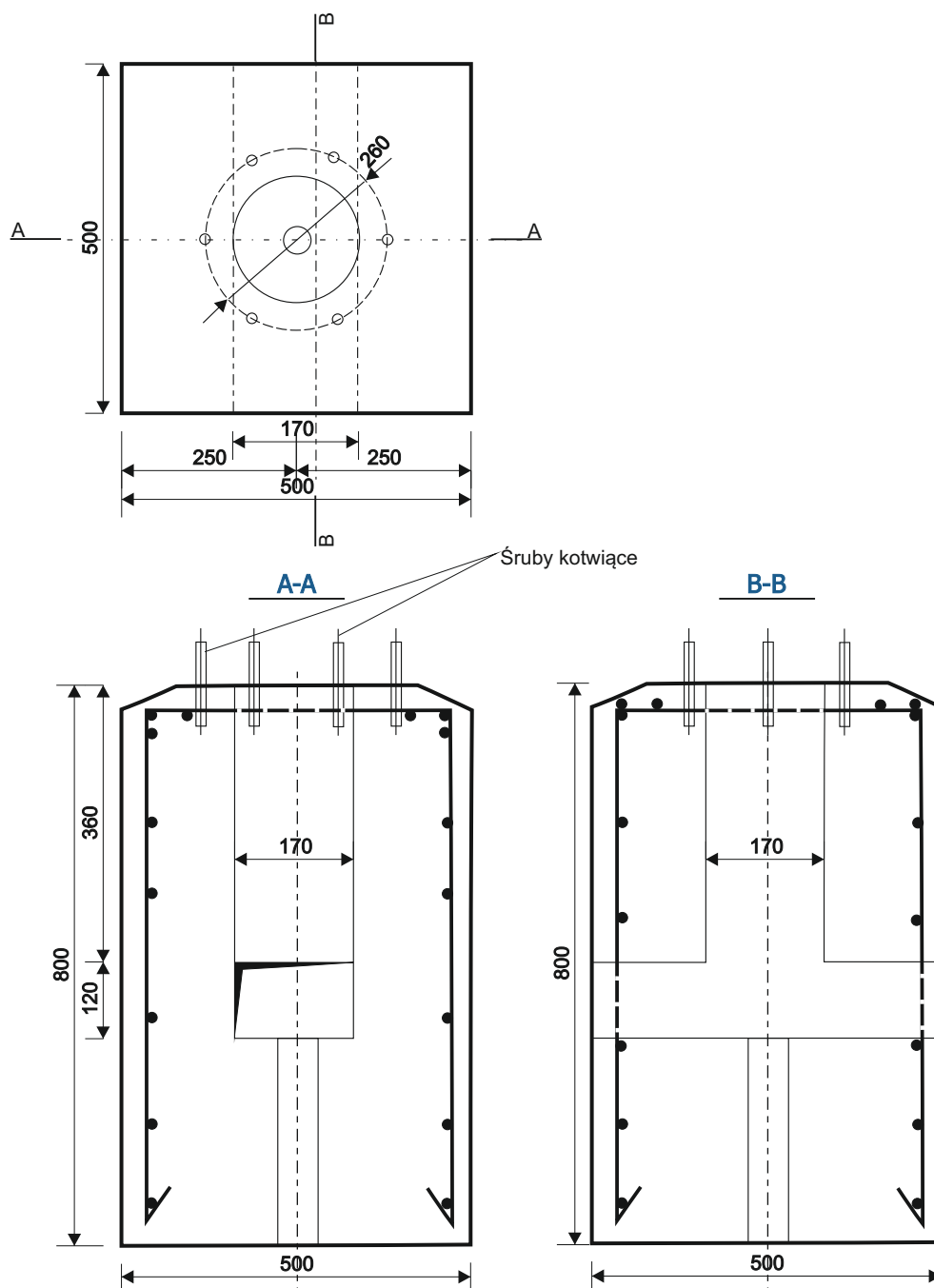
VI

Fundamenty lotniskowe znajdują zastosowanie przy budowie lotniskowej infrastruktury energetycznej. Wykorzystywane są do zabudowy lamp światła progu, posadowienia masztów, oznaczania pasów startowych, oznaczania placu lotniska, tworzenia kanalizacji elektrycznej oświetlenia.

Istnieje możliwość zmiany rozmieszczenia oraz wymiarów otworów jak również wysokości samego fundamentu.

## FL - 1

### Fundament dla lamp nadziemnych





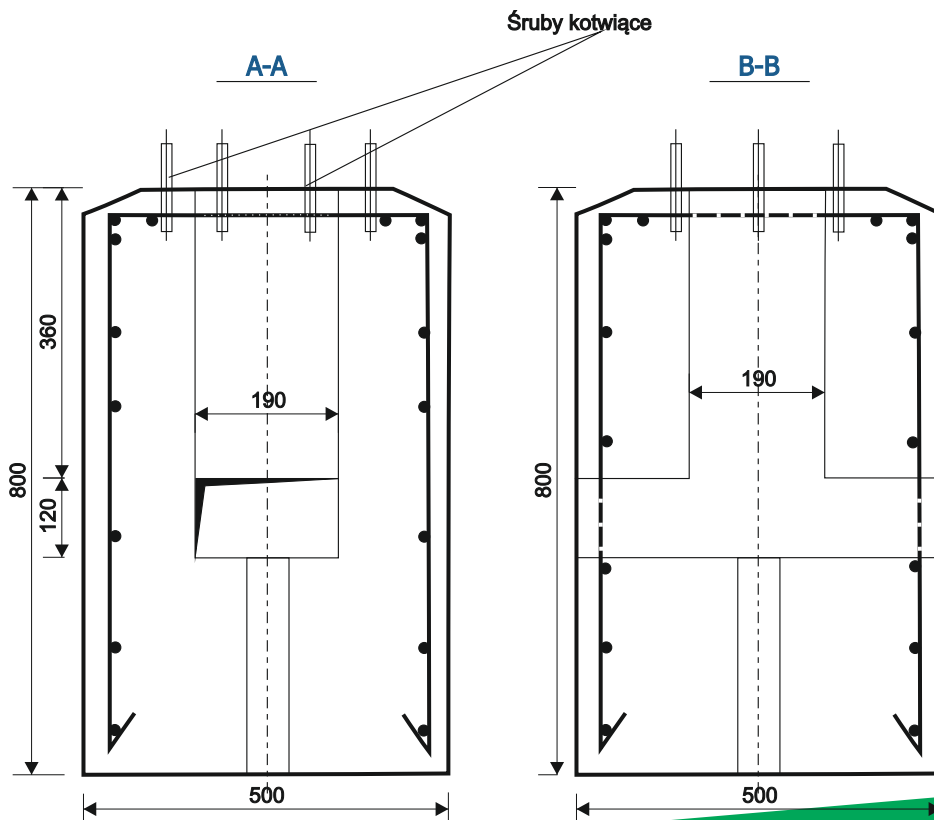
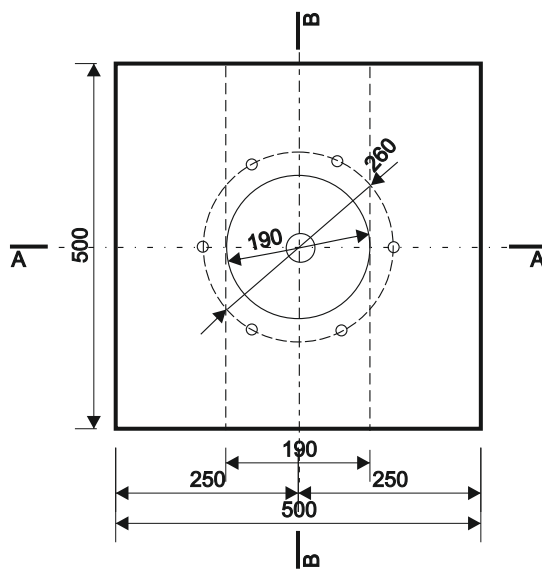
**VI**

Fundamenty lotniskowe znajdują zastosowanie przy budowie lotniskowej infrastruktury energetycznej. Wykorzystywane są do zabudowy lamp światła progu, posadowienia masztów, oznaczania pasów startowych, oznaczania placu lotniska, tworzenia kanalizacji elektrycznej oświetlenia.

Istnieje możliwość zmiany rozmieszczenia oraz wymiarów otworów jak również wysokości samego fundamentu.

**FL - 2**

## Fundament dla masztów podejść



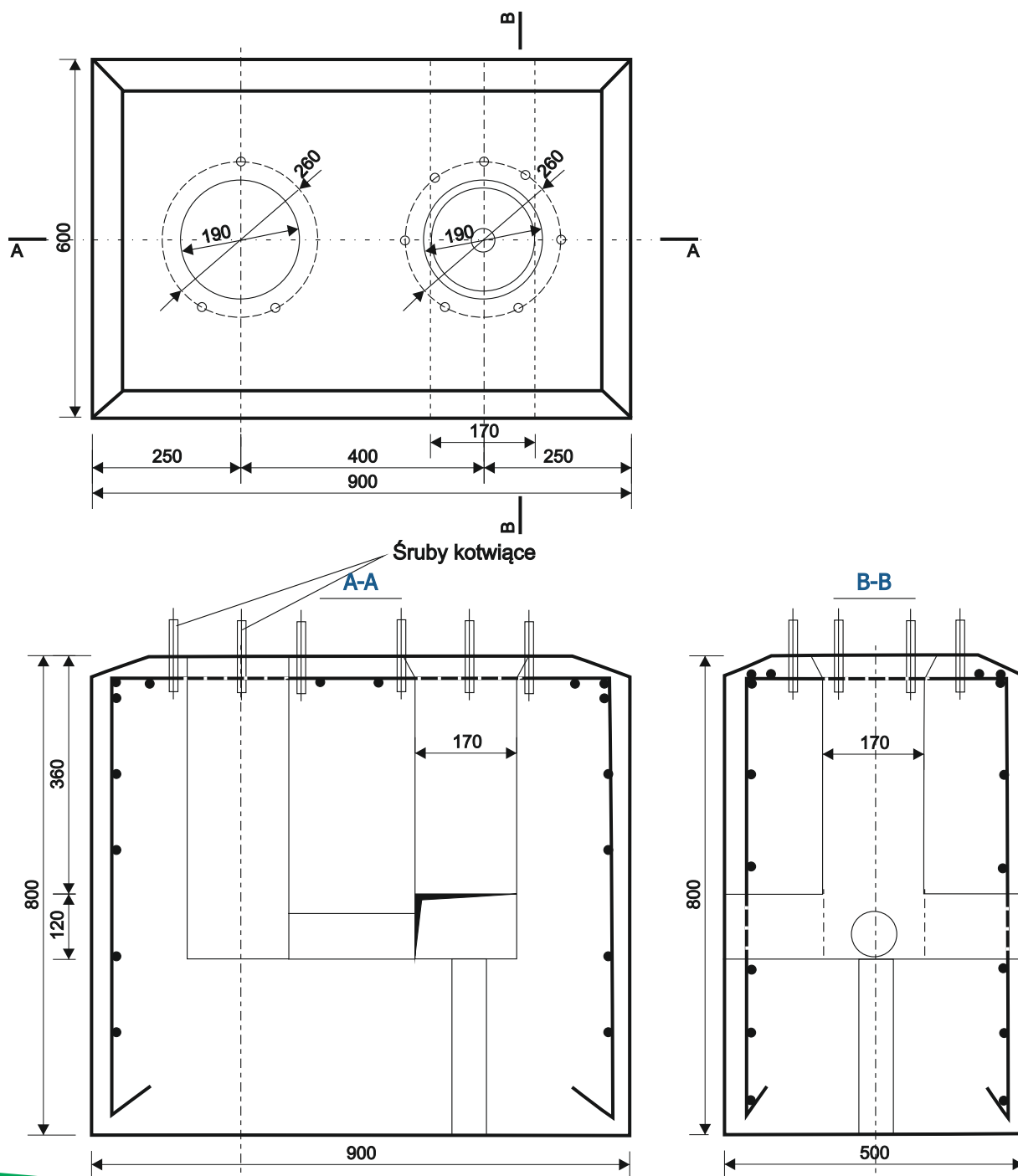
# Fundamenty lotniskowe

VI

Fundamenty lotniskowe znajdują zastosowanie przy budowie lotniskowej infrastruktury energetycznej. Wykorzystywane są do zabudowy lamp światła progu, posadowienia masztów, oznaczania pasów startowych, oznaczania placu lotniska, tworzenia kanalizacji elektrycznej oświetlenia. Istnieje możliwość zmiany rozmieszczenia oraz wymiarów otworów jak również wysokości samego fundamentu.

## FL - 3

### Fundament dla masztów poprzeczek podejść



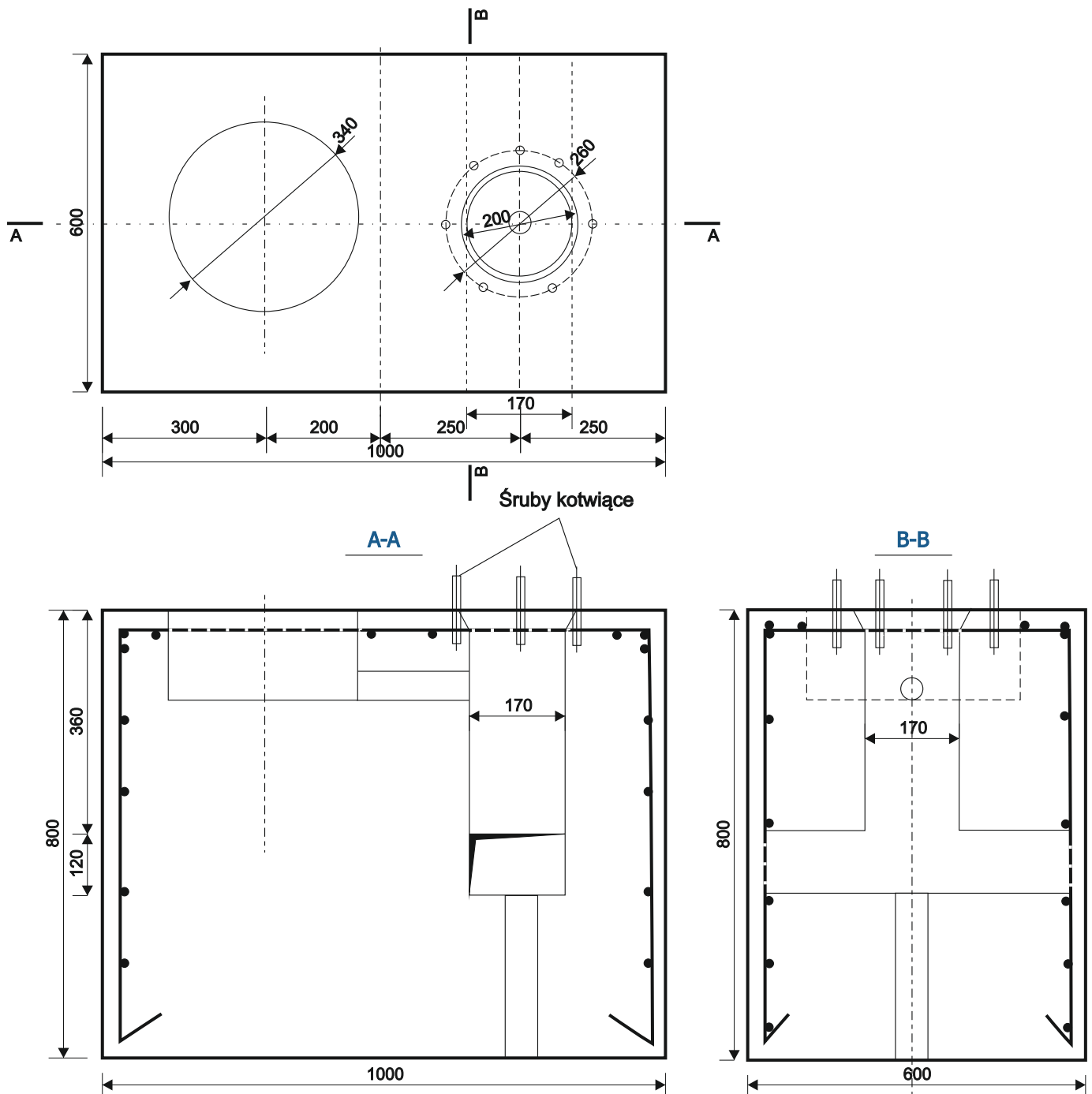
VI

Fundamenty lotniskowe znajdują zastosowanie przy budowie lotniskowej infrastruktury energetycznej. Wykorzystywane są do zabudowy lamp światła progu, posadowienia masztów, oznaczania pasów startowych, oznaczania placu lotniska, tworzenia kanalizacji elektrycznej oświetlenia.

Istnieje możliwość zmiany rozmieszczenia oraz wymiarów otworów jak również wysokości samego fundamentu.

FL - 4

## Fundament dla światła progu



# Fundamenty lotniskowe

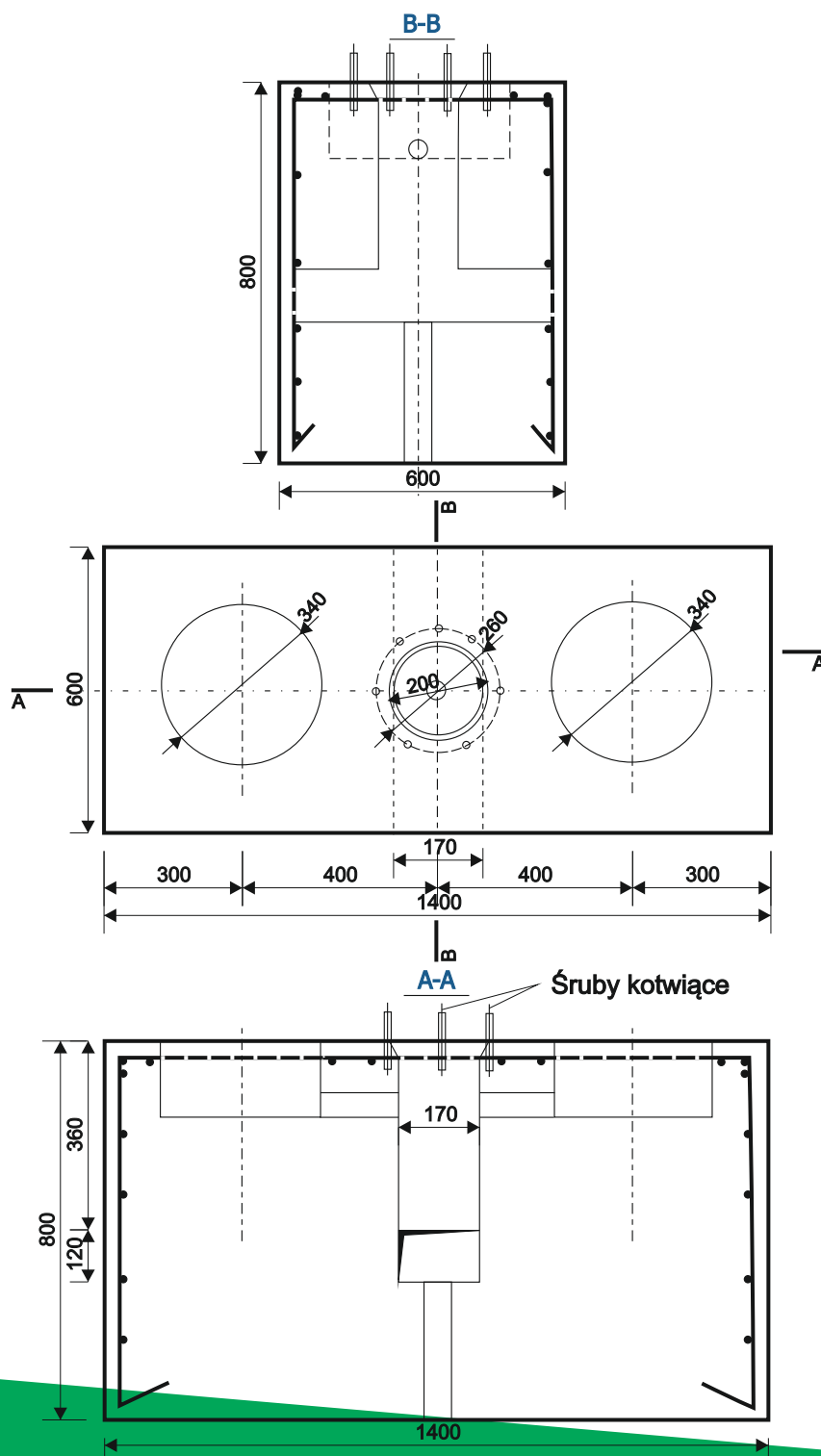
VI

Fundamenty lotniskowe znajdują zastosowanie przy budowie lotniskowej infrastruktury energetycznej. Wykorzystywane są do zabudowy lamp światła progów, posadowienia masztów, oznaczania pasów startowych, oznaczania placu lotniska, tworzenia kanalizacji elektrycznej oświetlenia.

Istnieje możliwość zmiany rozmieszczenia oraz wymiarów otworów jak również wysokości samego fundamentu.

## FL - 5

### Fundament dla światła progów



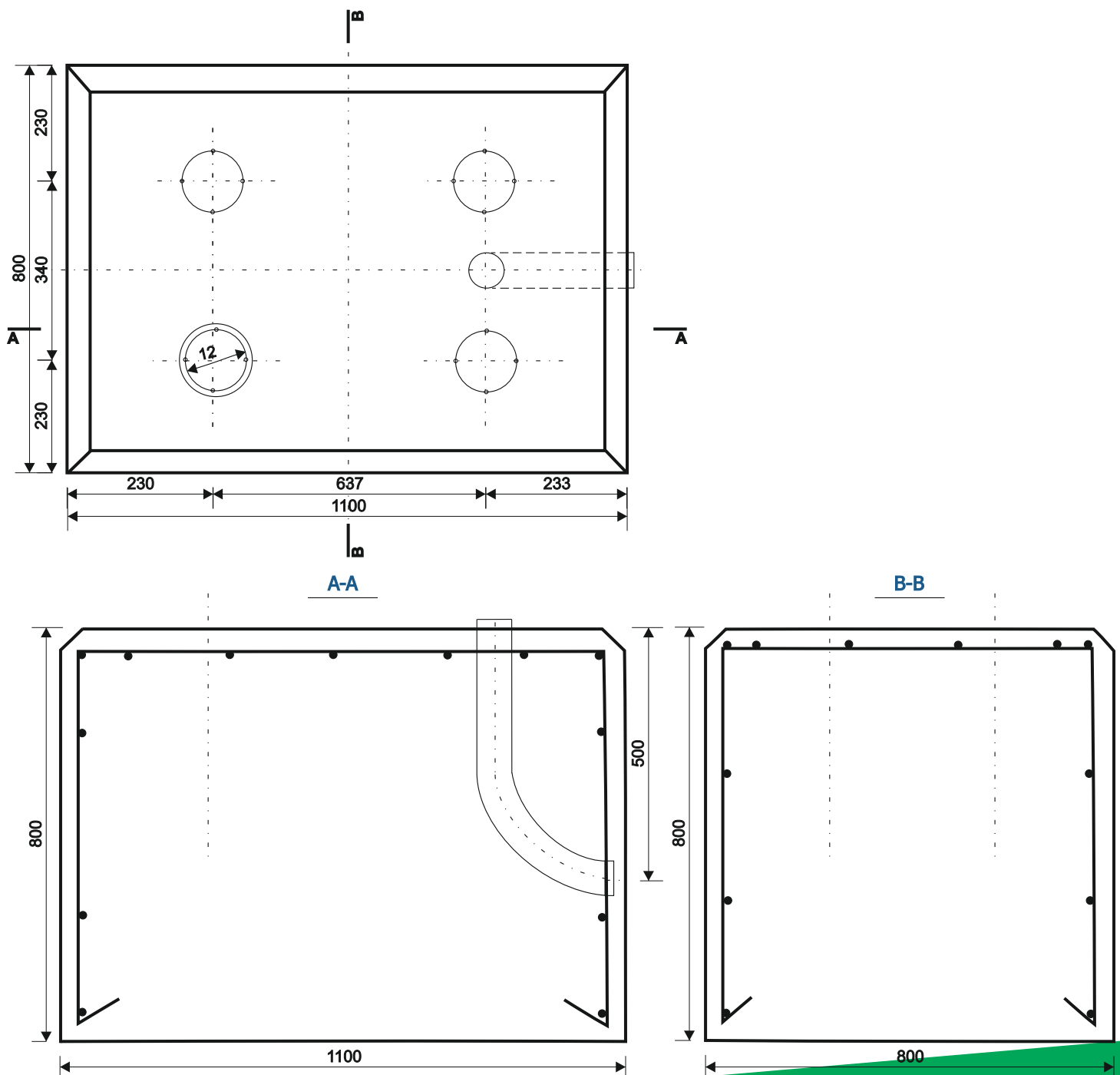
## VI

Fundamenty lotniskowe znajdują zastosowanie przy budowie lotniskowej infrastruktury energetycznej. Wykorzystywane są do zabudowy lamp światła progu, posadowienia masztów, oznaczania pasów startowych, oznaczania placu lotniska, tworzenia kanalizacji elektrycznej oświetlenia.

Istnieje możliwość zmiany rozmieszczenia oraz wymiarów otworów jak również wysokości samego fundamentu.

### FL - 6

#### Fundament jednostki PAPI



# Fundamenty lotniskowe

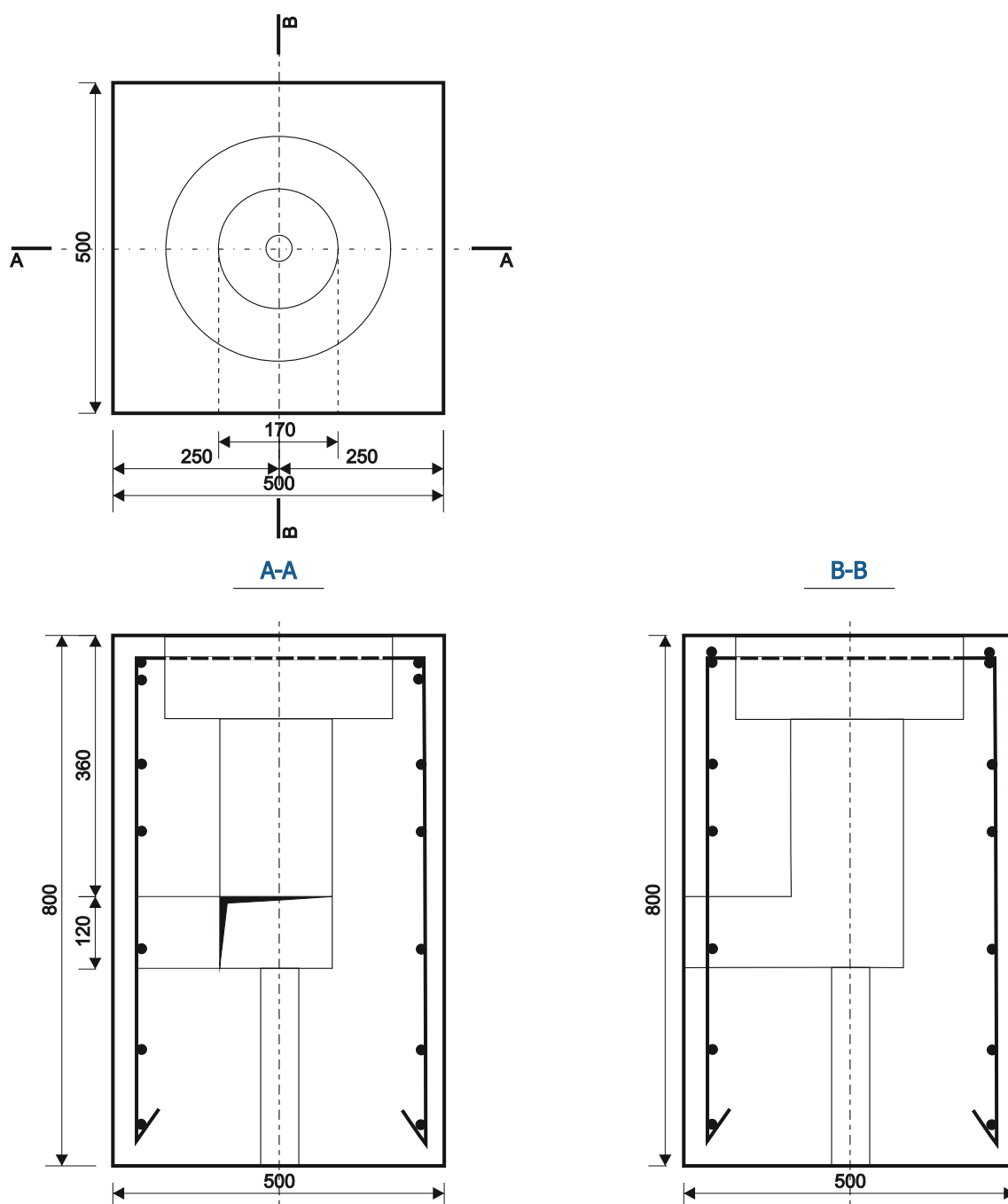
VI

Fundamenty lotniskowe znajdują zastosowanie przy budowie lotniskowej infrastruktury energetycznej. Wykorzystywane są do zabudowy lamp światła progu, posadowienia masztów, oznaczania pasów startowych, oznaczania placu lotniska, tworzenia kanalizacji elektrycznej oświetlenia.

Istnieje możliwość zmiany rozmieszczenia oraz wymiarów otworów jak również wysokości samego fundamentu.

FL - 7

## Fundament dla świateł zagłębionych DS



## VII

Rama - część zwieńczenia studni kablowej stanowiąca podporę pokrywy usytuowana w powierzchni dla ruchu pieszego i kołowego.

### Materiały:

- rama - stal walcowana, żeliwo
- wieniec - beton wibroprasowany

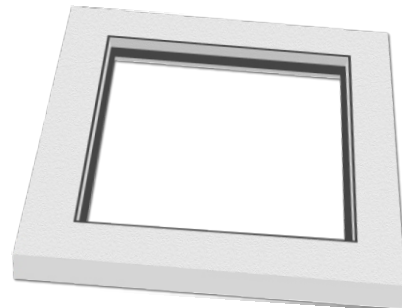
### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu ramy w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.

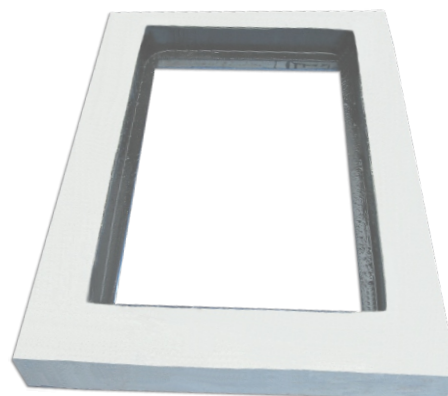
### Ramy występują w klasach:

- RCZ** - rama ciężka zwykła obetonowana klasy A
- RCW** - rama ciężka wzmocniona obetonowana klasy B,C,D,E,F
- RL2** - rama lekka podwójna obetonowana klasy A,B
- RL1** - rama lekka pojedyncza obetonowana klasy A,B,C,D
- R06** - rama lekka pojedyncza SKO obetonowana klasy C,D

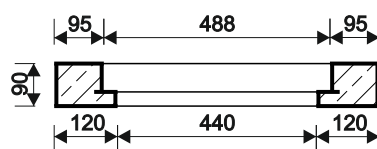
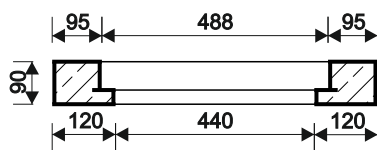
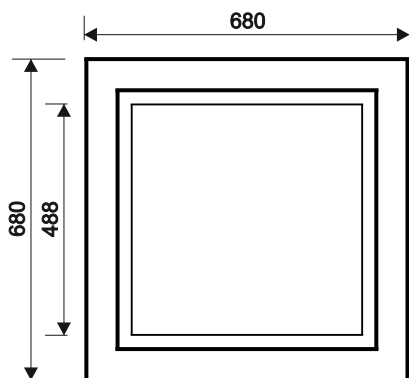
**Uwaga:** modele ram RL1, RL2, RCZ oraz RCW posiadają podcięcia technologiczne przystosowane pod rygiel.



Korpus zwieńczenia- Rama RL1



Korpus zwieńczenia - Rama RL2



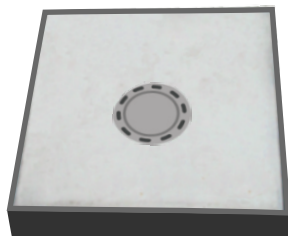
### Wymiary (w mm) i wagi ram z wieńcem betonowym

Typy pokryw	Wymiary wewnętrzne długość x szerokość x wysokość	Wymiary zewnętrzne długość x szerokość x wysokość	ciężar w kg
RCZ kl. A	1000 x 600 x 80	1270 x 870 x 120	139
RCW kl. B-C	1000 x 600 x 80	1270 x 870 x 120	142-147
RCW kl. D	1000 x 600 x 80	1300 x 870 x 180	295
RCW kl. E-F	1060 x 660 x 100	1300 x 870 x 180	380-395
RL2 kl. A-B	975 x 488 x 60	1220 x 730 x 110	100-105
RL1 kl. A-D	488 x 488 x 60	680 x 680 x 110	54-70
R06 kl. C-D	600 x 600 x 60	800 x 800 x 120	95-98



# Pokrywy zwieńczenia studni

VII



Pokrywa zwieńczenia studzienki PL1 z otworem wentylacyjnym



Pokrywa zwieńczenia studzienki PL2 - pełna

Pokrywa - metalowa konstrukcja wypełniona betonem dopasowana do ramy włazu stanowiąca pokrywę otworu włazowego studni, usytuowana w powierzchni dla ruchu pieszego i kołowego. Pokrywy mogą być z wywietrznikiem z logo operatora (indywidualne logo na życzenie klienta) lub bez wywietrznika - pełne.

**Materiały:**

- pokrywa - stal walcowana, żeliwo
- wywietrznik - tworzywo sztuczne, żeliwo

**Wypełnienie:**

- standardowo beton wibroprasowany
- na specjalne zamówienie: kostka brukowa, kostka granitowa, płyta granitowa, beton płukany, piaskowiec

**Uwaga:**

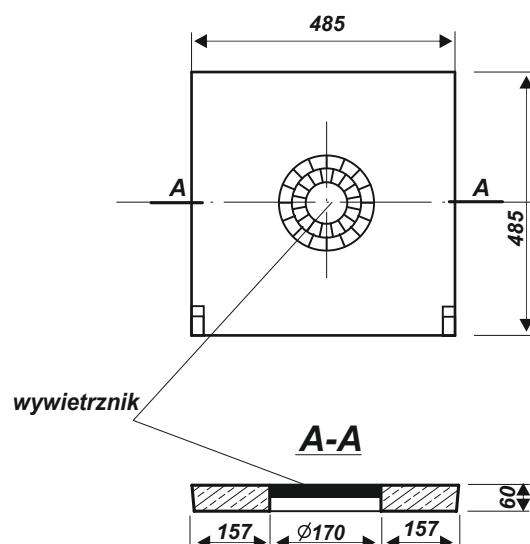
Szczegóły dotyczące danego modelu pokrywy w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.

**Pokrywy występują w klasach:**

- PCZ** - pokrywa ciężka zwykła klasy A
- PCW** - pokrywa ciężka wzmocniona klasy B,C,D,E,F
- PL2** - pokrywa lekka podwójna klasy A,B
- PL1** - pokrywa lekka pojedyncza klasy A,B,C,D
- P06** - pokrywa pojedyncza SKO klasy C,D

**Wymiary (w mm) i wagi pokryw z wypełnieniem betonowym**

Typy pokryw	Wymiary zewnętrzne długość x szerokość x wysokość	ciężar w kg
PCZ	997 x 597 x 80	120
PCW kl.B-D	997 x 597 x 80	123-190
PCW kl.E-F	1050 x 650 x 100	230-290
PL2 kl. A-B	972 x 485 x 60	68-75
PL1 kl. A-D	485 x 485 x 60	35-45
P06 kl. C-D	597 x 597 x 60	73-76



# Pokrywy zwieńczenia studni - ryglowane typ: PCcz, PLb, PLcz

VII

Pokrywy ryglowane typu PCcz, PLb, PLcz służą do zamykania włączów studni kablowych, w których zastosowana jest rama ciężka RC/RCW, rama lekka podwójna RL2 lub rama lekka pojedyncza RL1/R06. Stanowią zamknięcie włazu studni tworząc jednocześnie zabezpieczenie antywłamaniowe uniemożliwiające ingerencję osób nieupoważnionych. Elementy układu ryglowego są zabetonowane we wnętrzu pokrywy, układ ten jest przystosowany do blokowania zamkiem Abloy.

### Materiały:

- pokrywa - stal walcowana, żeliwo
- wentylator - tworzywo sztuczne, żeliwo

### Wypełnienie:

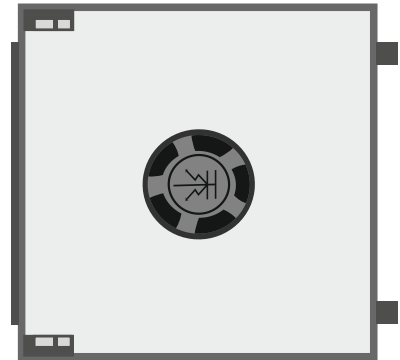
- standardowo beton wibroprasowany
- na specjalne zamówienie kostka brukowa, kostka granitowa, płyta granitowa, beton płukany, piaskowiec

### Pokrywy ryglowane zewnętrzne występują w klasach:

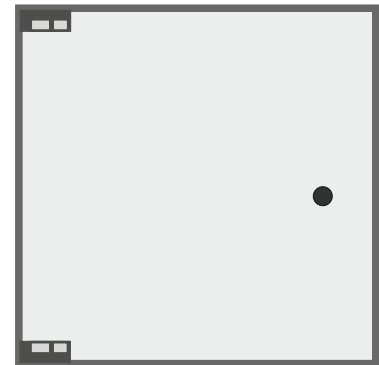
- PCcz** - pokrywa ciężka czynna klasy A,B,C,D
- PLb** - pokrywa lekka bierna klasy A,B,C,D
- PL2cz** - pokrywa lekka czynna podwójna klasy A,B
- PLcz** - pokrywa lekka czynna klasy A,B,C,D

### Uwaga:

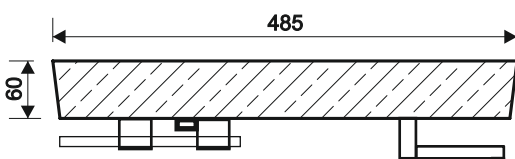
Szczegóły dotyczące danego modelu pokrywy w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Pokrywa ryglowana PLb



Pokrywa ryglowana PLcz



Rys. Pokrywa ryglowana PLcz

### Wymiary (w mm) i wagi ram z wieńcem betonowym klasy

Typy pokryw	Wymiary zewnętrzne długość x szerokość x wysokość	ciężar w kg
PCcz kl. A-D	997 x 597 x 80	125-192
PLcz kl. A-D	485 x 485 x 60	37-47
PL2cz kl. A-B	972 x 485 x 60	70-77
PLb kl. A-D	485 x 485 x 60	35-47

### Oferujemy w komplecie jako elementy dodatkowe:

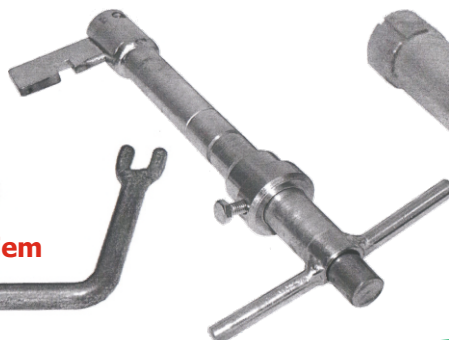
- klucz ryglowy
- wkładkę zamka Abloy z korkiem
- klucz do otwierania korka wkładki
- zamek Abloy
- przebijak



Wkładka zamka Abloy z korkiem



Klucz korka wkładki Abloy



Klucz ryglowy



Przebijak

# Pokrywy zwieńczenia studni - antywłamaniowe typ NAS

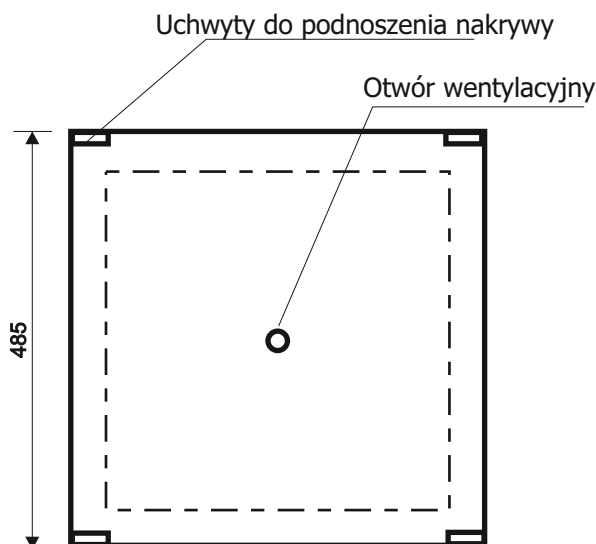
## wzór chroniony

VII

Pokrywy antywłamaniowe typu NAS dostosowane są do ram typu ciężkiego RCZ/RCW, ram typu lekkiego RL1/RL2. Pokrywy te ze względu na swój ciężar oraz wytrzymałość na uszkodzenia uniemożliwiają dostęp do wnętrza studni kablowej osobom nieupoważnionym. Zastosowanie ich przynosi bardzo dobre efekty w walce z kradzieżami - konstrukcja uniemożliwia wyjęcie pokrywy bez zastosowania specjalistycznego sprzętu. Pokrywy typu NAS produkowane są w klasach: A,B,C,D

### Uwaga:

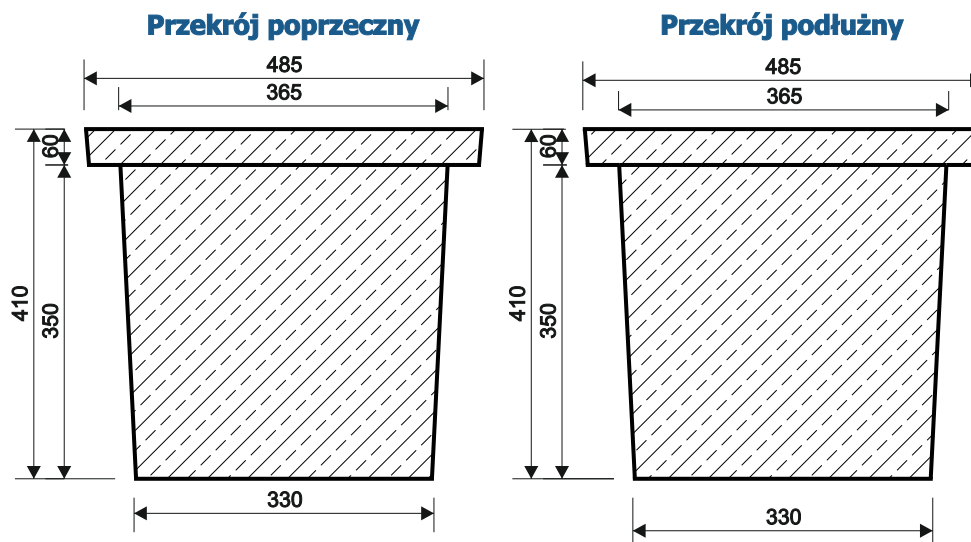
Szczegóły dotyczące danego modelu nakrywy w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.



Pokrywa typu NAS do ramy 500/500  
- widok z góry

### Wymiary (w mm) i wagi pokryw typu NAS klasy A15

NAS do ramy	Wymiary zewnętrzne długość x szerokość x wysokość	ciężar w kg
500/500	485 x 485 x 350	140
1000/500	972 x 485 x 300	280
1000/600	997 x 597 x 240	340
600/600	597 x 597 x 350	180



# Pokrywa zabezpieczająca typ PW-PB2 wzór chroniony

VII

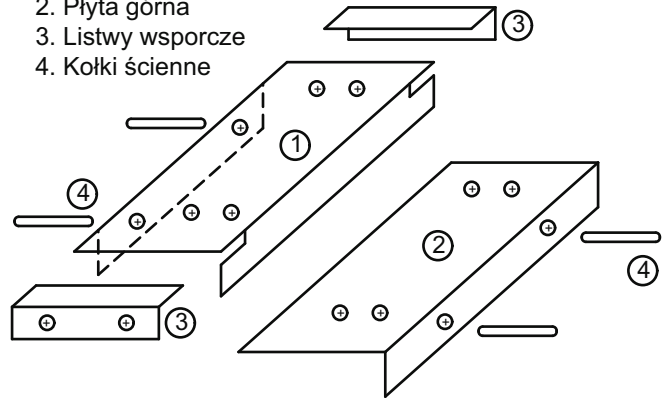
Pokrywa PW-PB 2 jest zabezpieczeniem antywłamaniowym przeznaczonym do studni telekomunikacyjnych.

### Zalety pokrywy w stosunku do pokryw wewnętrznych dotychczas stosowanych w kraju:

- wyeliminowanie ruchomego wkładu zasuwowo - ryglowego;
- wyeliminowanie otworów które uniemożliwiłyby zahaczenie i wrywanie pokrywy;
- odporność na korozję - trwałość konstrukcji cynkowana ogniowo;
- zwiększona odporność na uder z góry dzięki dwustronności stanowiącej opór sprężysty;
- łatwe i pewne otwieranie i zamykanie zamków;
- pokrywa występuje w wersji z zamknięciem na kłódkę (wersja 1) oraz z zamknięciem na zamek (wersja 2).

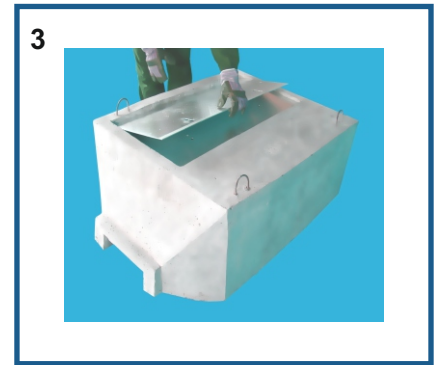
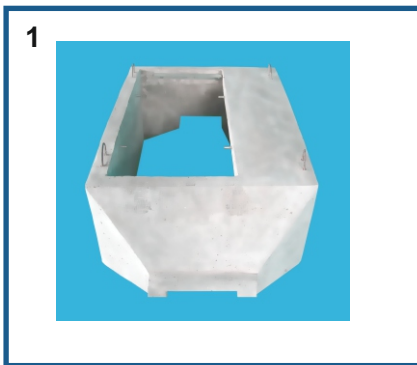
Rys. ideowy pokrywy PW-PB2

1. Płyta dolna
2. Płyta górna
3. Listwy wsporcze
4. Kołki ścienne



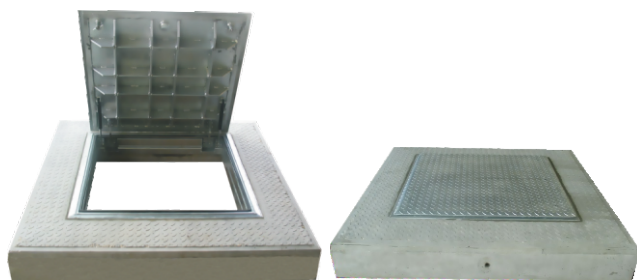
Ciężar ok. 20 kg

### Montaż Pokrywy PW-PB 2





SNPS w wersji stalowej



SNPS w wersji z wieńcem betonowym

Pokrywy SNPS stosowane są jako zabezpieczenia często otwieranych studzienek w miejscach narażonych na duże obciążenia - placach manewrowych, stacjach paliw, lotniskach, zatokach autobusowych, podziemnych magazynach substancji płynnych.

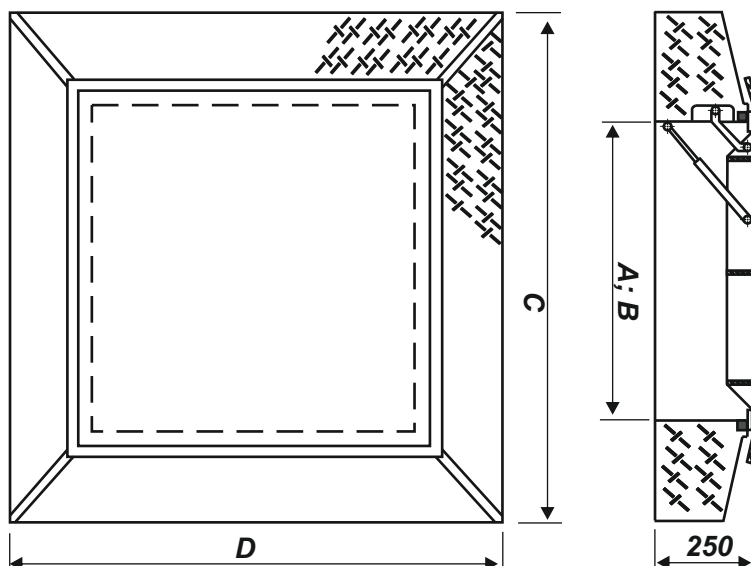
#### Charakterystyka:

1. Pokrywa posiada strugoszczelne zabezpieczenie przed wodą i wilgocią uszczelką typu EPDM.
2. Dodatkowe zabezpieczenie przed kurzem i brudem progiem stalowym oraz odpowiednim pochyleniem krawędzi.
3. Pokrywa wykonana jest ze stali S235JRG2 i zabezpieczona przed korozją powłoką cynkową wg normy DIN EN 1461.
4. Posiada specjalny mechanizm blokujący dostęp osobom nieuprawnionym - specjalny klucz w kpl.
5. Posiada dwie sprężyny gazowe wspomagające swobodne otwieranie, ustalanie pozycji otwartej serwisowej około 80° oraz zamykanie pokrywy.
6. Dodatkowe mechaniczne zabezpieczenie serwisowe pokrywy przed samoczynnym zamknięciem się - na życzenie klienta.
7. Zewnętrzna powierzchnia pokrywy posiada strukturę powierzchni antypoślizgowej - wg PN-73/H 92127 charakterystyczną dla blach żeberkowych.
8. Stabilne i funkcjonalne usytuowanie zawiasów oraz sprężyn gazowych niemieckiej firmy Bansbach daje pewność bezpieczeństwa i maximum miejsca dla personelu serwisowego.
9. Na życzenie Klienta dostarczamy SNPS ze zbrojonym wieńcem betonowym klasy C 35/45 również z zewnętrzną powierzchnią antypoślizgową betonu.
10. Pokrywa spełnia wymagania normy PN - EN 124:2000.  
Badania zgodności zostały przeprowadzone  
W Instytucie Badawczym Dróg i Mostów w dniu 17.10.2005r.  
Nr IBDiM - TWK-B-39802005/W-1702

#### Wymiary pokrywy SNPS (w mm)

wewnętrzne ram stalowych		zewnętrzne wieńca betonowego	
A	B	C	D
740	740	1585	1585
920	920	1585	1585
1400	740	2245	1585

Na życzenie Klienta służymy doradztwem technicznym przy projektowaniu, montażu każdego rodzaju pokryw stosowanych w budownictwie ogólnym i specjalistycznym





**SNPS-Płaska**

**VII Klasy: A15, B 125, C 250, D 400, E 600, F 900**

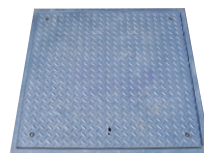
Pokrywy SNPS(P) stosowane są jako zabezpieczenia często otwieranych studzienek w miejscach narażonych na duże obciążenia - placach manewrowych, stacjach paliw, lotniskach, zatokach autobusowych, podziemnych magazynach substancji płynnych.

**Charakterystyka:**

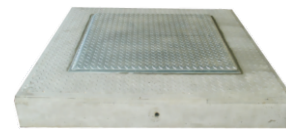
1. Pokrywa posiada strugoszczelne zabezpieczenie przed wodą i wilgocią uszczelką typu EPDM.
2. Pokrywa wykonana jest ze stali S235JRG2 i zabezpieczona przed korozją powłoką cynkową wg normy DIN EN 1461.
3. Posiada specjalny mechanizm blokujący dostęp osobom nieuprawnionym - specjalny klucz w
4. Posiada dwie sprężyny gazowe wspomagające swobodn otwieranie, ustalanie pozycji otwartej serwisowej około 80° oraz zamykanie pokrywy.
5. Dodatkowe mechaniczne zabezpieczenie serwisowe pokrywy przed samoczynnym zamknięciem się - na życzenie klienta.
6. Zewnętrzna powierzchnia pokrywy posiada strukturę powierzchni antypoślizgowej - wg PN-73/H 92127 charakterystyczną dla blach żeberkowych.
7. Stabilne i funkcjonalne usytuowanie zawiasów oraz sprężyn gazowych niemieckiej firmy Bansbach daje pewność bezpieczeństwa i maximum miejsca dla personelu serwisowego.
8. Na życzenie Klienta dostarczamy SNPS ze zbrojonym wieńcem betonowym klasy C 35/45 również z zewnętrzną powierzchnią antypoślizgową betonu.
9. Pokrywa spełnia wymagania normy PN - EN 124:2000. Badania zgodności zostały przeprowadzone w Instytucie Badawczym Dróg i Mostów w dniu 17.10.2005r. Nr IBDiM - TWK-B-39802005/W-1702



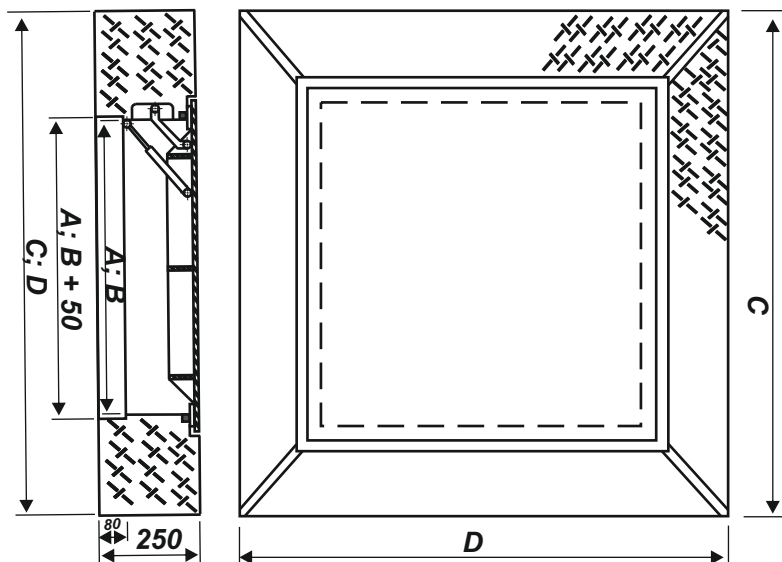
SNPS-P w wersji stalowej



SNPS-P stalowa



wersja z wieńcem betonowym



**Wymiary pokrywy SNPS - P (w mm)**

wewnętrzne ram stalowych		zewnętrzne wieńca betonowego	
A	B	C	D
740	740	1585	1585
920	920	1585	1585
1400	740	2245	1585

Na życzenie Klienta służymy doradztwem technicznym przy projektowaniu montażu, każdego rodzaju pokryw stosowanych w budownictwie ogólnym i specjalistycznym

## Najazdowe pokrywy stalowe NPS

Klasy: A15, B 125, C 250, D 400

VII



NPS



NPS - Najazdową Pokrywą Stalową stosuje się jako zabezpieczenie często otwieranych studzienek na chodnikach, w parkach, alejach, obiektach użyteczności publicznej itp.

### Charakterystyka:

1. Pokrywa wykonana jest ze stali S 235 JRG i zabezpieczoną przed korozją powłoką cynkową wg normy EN 1461
2. Pokrywa posiada strugoszczelne zabezpieczenie przed wilgocią i wodą uszczelką typu EPDM.
3. Posiada specyficzny mechanizm blokujący dostęp osobom nieupoważnionym - specjalny klucz w kpl.
4. Posiada sprężyny gazowe wspomagające otwieranie ustalenie pozycji otwartej serwisowej około 80°.
5. Dodatkowe mechaniczne zabezpieczenie przed samoczynnym zamknięciem się-na życzenie klienta.
6. Na życzenie dostarczamy pokrywę ze zbrojonym wieńcem betonowym klasy C 35/45.
7. Na życzenie klienta pokrywa może posiadać 4 śruby mocujące w narożach.
8. Wypełnienie nakrywy - części otwieranej  
- beton wibroprasowany  
- na życzenie klienta kostką brukową, granitową i inne.

### Wymiary pokrywy NPS (w mm)

wewnętrzne ram stalowych	zewnętrzne wieńca betonowego	ciężar pokrywy z wypełnieniem (w kg)
600 x 600	do uzgodnienia	95
800 x 800	do uzgodnienia	155
600 x 1000	do uzgodnienia	165

Na życzenie Klienta służymy doradztwem technicznym przy projektowaniu, montażu każdego rodzaju pokryw stosowanych w budownictwie ogólnym i specjalistycznym



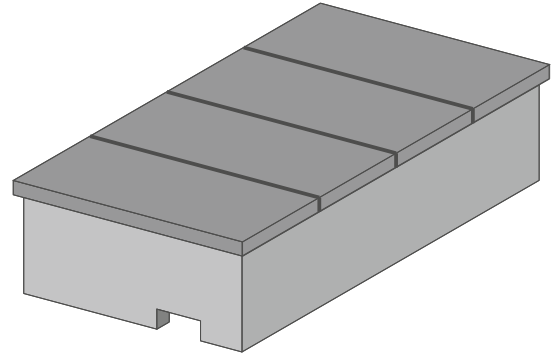
# Zasobnik złączowy typ ZPB

VIII

Zasobnik złączowy przeznaczony jest do ochrony przed uszkodzeniami mechanicznymi mufy złączowej oraz niezbędnych zapasów kabla światłowodowego układanego w rurociągu kablowym.

### Zasobnik umożliwia:

- swobodne ułożenie w zasobniku 1 lub 2 muf złączowych kabla światłowodowego oraz do 50 m niezbędnych zapasów technologicznych kabla awaryjnego w sposób umożliwiający częściowe bezpieczne ich rozwinięcie w razie awaryjnego wyciągnięcia kabla na trasie;
- swobodne ułożenie w zasobniku zapasów awaryjnych kabla światłowodowego na środku odcinka międzyzłączowego w sposób umożliwiający ich rozwinięcie w razie awaryjnego wyciągnięcia kabla na trasie;
- doprowadzenie i bezpieczne zainstalowanie w zasobniku końcówek jedno- lub dwururowego wodociągu kablowego;
- swobodne zaciąganie kabli światłowodowych, w tym dodatkowego kabla światłowodowego w razie awarii lub rozbudowy linii.

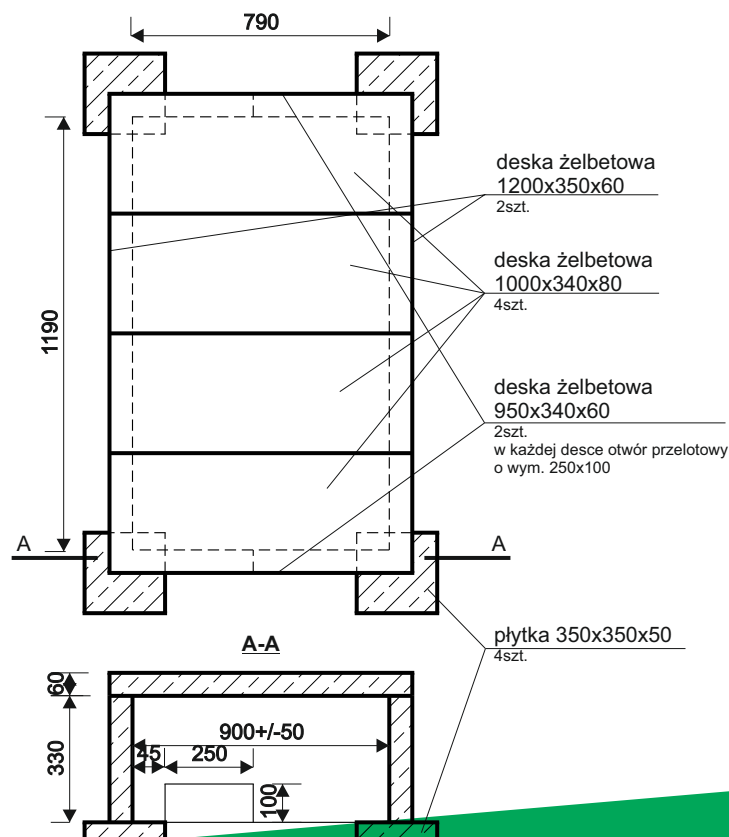


Zasobnik złączowy betonowy

### Wymiary wewnętrzne zasobnika ZPB

Długość (L)	Szerokość (S)	Wysokość (H)
1190	790	330

Ciężar ok. 383 kg



# Zasobnik - przepust kanałowy

## VIII

Zasobnik - przepust kanałowy składa się z elementu dolnego ZD i przykrywy ZP. Tworzy on obudowy liniowych kanałów zbiorczych. Może być usadowiony pod drogami i w pasach zieleni. Służy jako obudowa rur przesyłających media ( woda, ciepło, gaz ) oraz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. Element dolny ZD, znajduje swoje zastosowanie jako stała obudowa cieków wodnych, takich jak: rowy, potoki, strumienie.

Zasobnik - przepust kanałowy występuje w klasach: A,B,C,D.

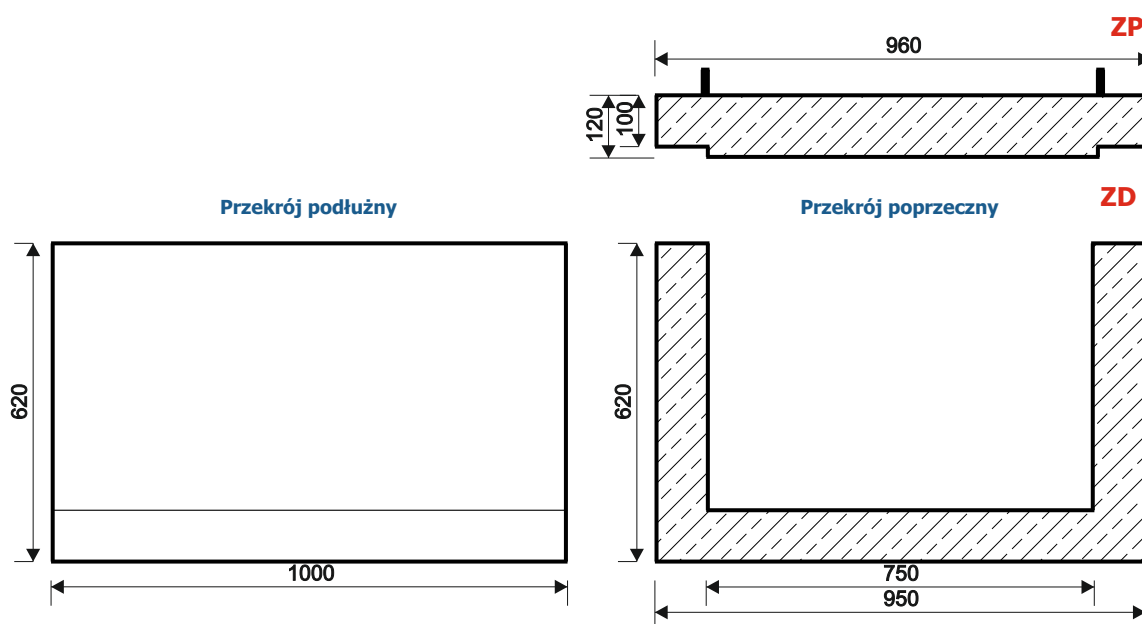
### Uwaga:

Szczegóły dotyczące danego modelu zasobnika w poszczególnych klasach obciążenia, znajdują się w kartach katalogowych.

### Wymiary wewnętrzne zasobnika w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1000	750	520

Ciężar ok. 760 kg  
w tym płyta ok. 280 kg



Przepusty kanałowe tworzą obudowy liniowych kanałów zbiorczych. Mogą one być posadowione pod drogami i w pasach zieleni. Służą jako obudowy rur przesyłających media (woda, ciepło, gaz) oraz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych.

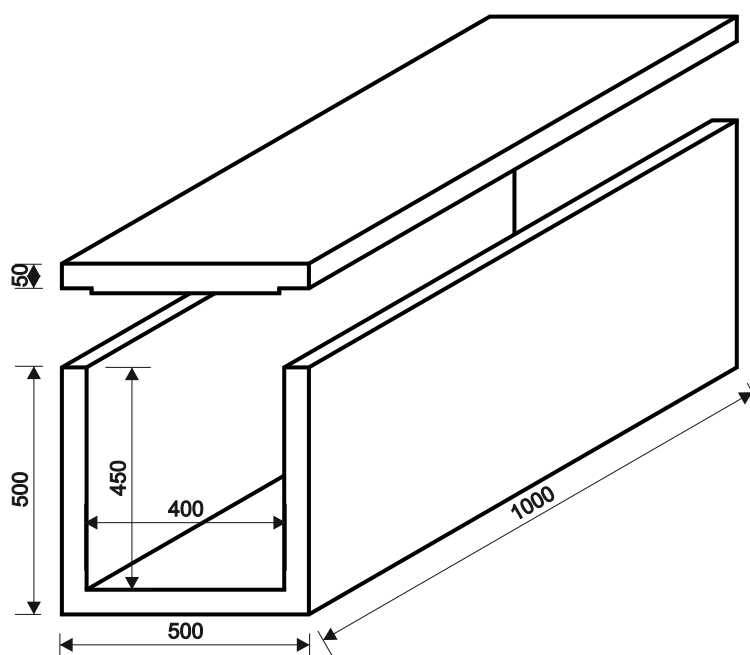
Przepusty kanałowe produkowane są w klasach obciążenia: A,B,C,D

### Oferowane typy przepustów kanałowych, wymiary wewnętrzne w mm

Typ	Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
R1a	1920	600	645
R0a	1320	1000	645
Ra	620	1000	975
	920		
	1320		
	1920		
PDZ	1000	600	900
PKK1	1000	400	450
PKK2	1000	300	600

Typ	Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
PK-1	795	500	500
PK-2	595	500	500
PK-3	295	500	500
PK-4	295	500	500
PK-7	395	500	500
T-1	2000	1060	1100
T-6	2000	1060	720
B	1000	520	360

### Przepust kanałowy drogowy z pokrywą typ: PKK1



# Żelbetowe łupiny pokrywowe do zabezpieczenia kanalizacji kablowej

VIII

Żelbetowe łupiny pokrywowe mają zastosowanie w kanalizacjach kablowych, telekomunikacyjnych, energetycznych oraz wodociągowych. Stosowane są również w budownictwie dróg i autostrad, w ciągach podłużnych i w przepustach poprzecznych dróg.

Pokrywy o wszystkich wymiarach produkowane są w klasach obciążenia: A,B,C,D

## 600/400

### Wymiary wewnętrzne pokrywy w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1000	400	310

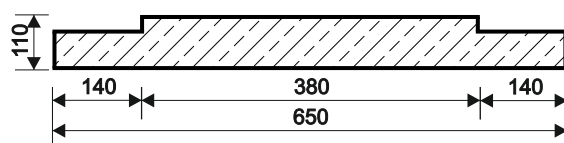
Długość fundamentu 1000 mm

Długość łupiny 1000 mm

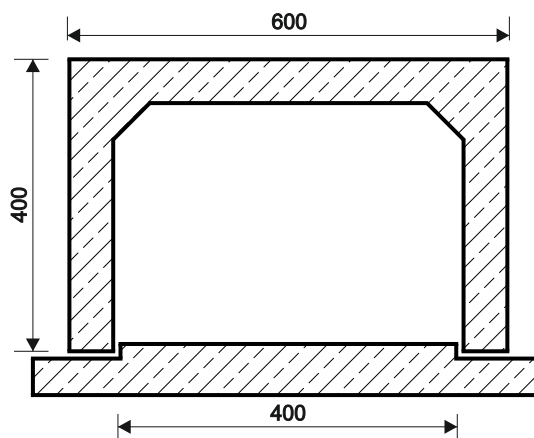
Ciężar łupiny ok. 340 kg

Ciężar fundamentu ok. 160 kg

### Fundament pod łupinę



### Łupina pokrywowa



## 900/700

### Wymiary wewnętrzne pokrywy w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1000	700	580

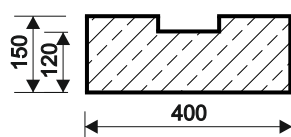
Długość fundamentu 1000 mm

Długość łupiny 1000 mm

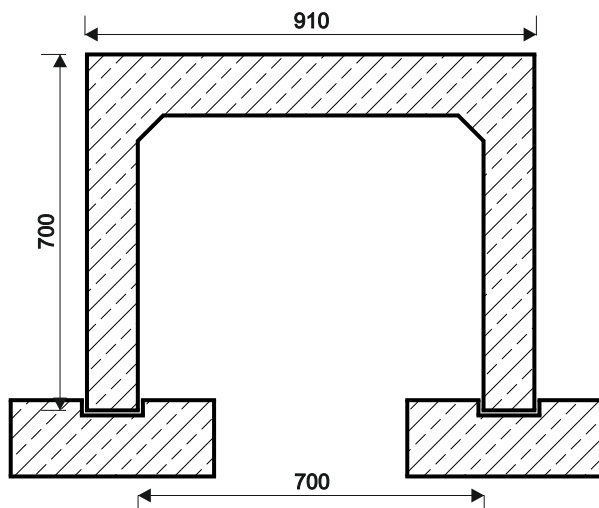
Ciężar łupiny ok. 580 kg

Ciężar fundamentu ok. 2x145 kg

### Fundament pod łupinę



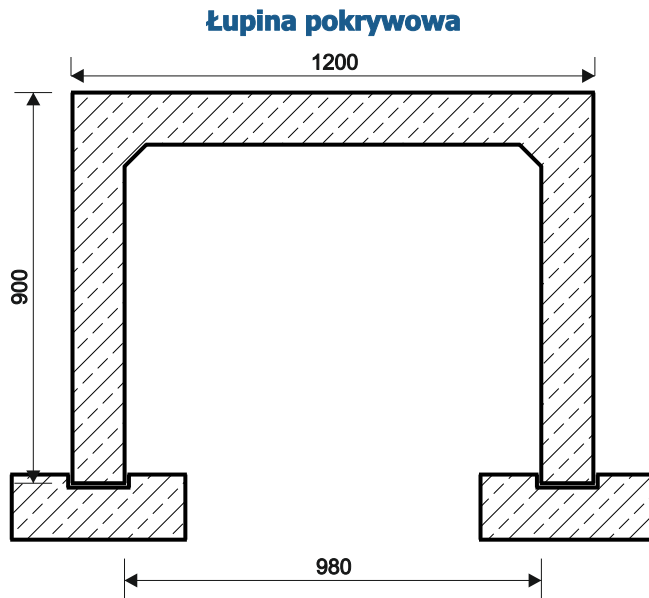
### Łupina pokrywowa



# Żelbetowe łupiny pokrywowe do zabezpieczenia kanalizacji kablowej

VIII

1200/900



Wymiary wewnętrzne łupiny w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
800	980	750

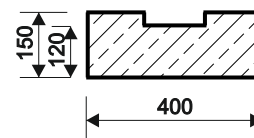
Długość fundamentu 1000 mm

Długość łupiny 800 mm

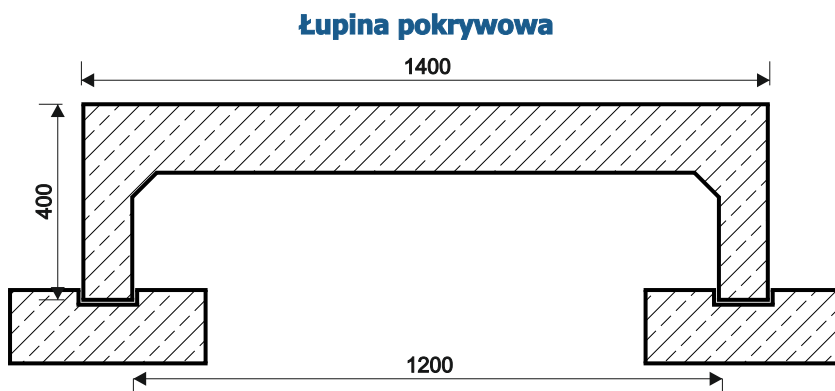
Ciężar łupiny ok. 560 kg

Ciężar fundamentu ok. 2x145 kg

**Fundament pod łupinę**



1400/400



Wymiary wewnętrzne pokrywy w mm

Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)
1000	1200	260

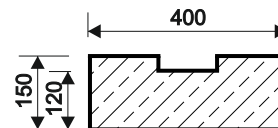
Długość fundamentu 1000 mm

Długość łupiny 1000 mm

Ciężar łupiny ok. 640 kg

Ciężar fundamentu ok. 2x145 kg

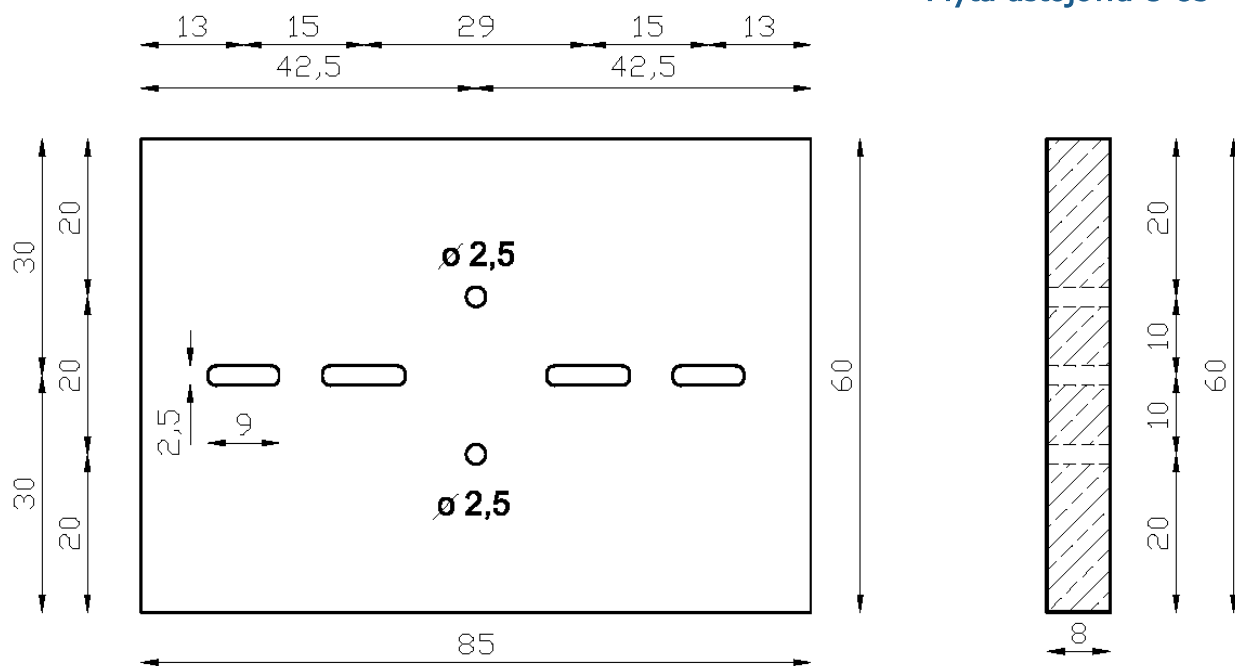
**Fundament pod łupinę**



Płyty ustojowe wykorzystywane są przy budowie sieci energetycznych niskich oraz średnich napięć. Służą do poprawienia stateczności wykonywanych konstrukcji.

## Oferowane typy płyt ustojowych, wymiary zewnętrzne, wagi

Typ płyty ustojowej	Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)	Waga (kg)
U-40	400	530	70	35
U-85	850	600	80	72
U-130	1300	600	80	148
P-120	2250	1200	100	635
P-160	2250	1600	100	864
P-200	2250	2000	100	1060
PS-120	1200	1100	120	375
PS-160	1600	1100	120	500
PS-200	2000	1100	120	1060
Płyta denna PD	1700	1000	120	510



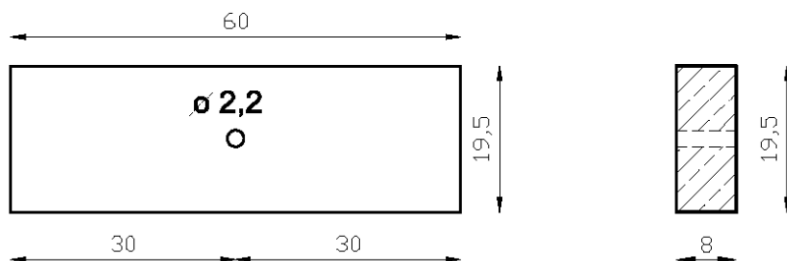
## VIII

Belki ustojowe żelbetowe przeznaczone są do wzmocnienia ustroju słupów telekomunikacyjnych lub energetycznych linii napowietrznych.

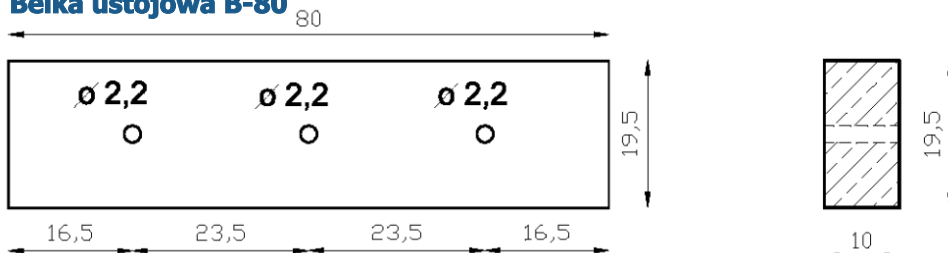
### Oferowane typy belek ustojowych, wymiary zewnętrzne, wagi

Typ belki ustojowej	Długość (L)	Szerokości (S)	Wysokość (H)	Waga (kg)
B-60	600	195	80	22
B-80	800	195	100	36
B-90	900	250	400	72
B-100	1000	195	100	45
B-150	1500	250	400	120
BUC	1000	180	120	38
BUT	1000	400	100	45

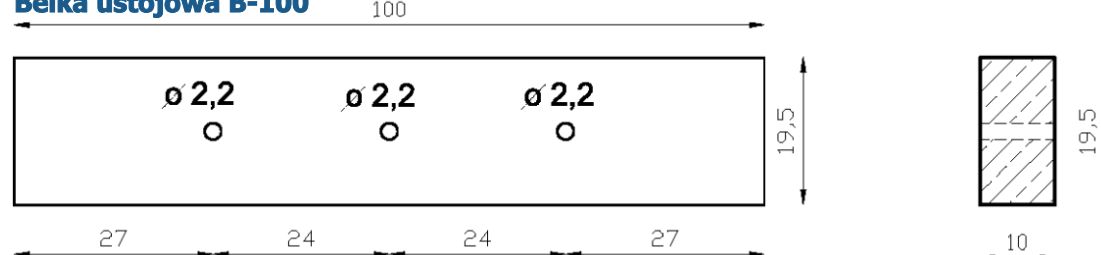
#### Belka ustojowa B-60



#### Belka ustojowa B-80



#### Belka ustojowa B-100





## Belki ustojowe BUT i BUC

VIII

Belka ustojowa BUT przeznaczona jest do wzmocnienia ustrojów pojedynczych słupów żelbetowych telekomunikacyjnych linii napowietrznych.

**Wymiary belki BUT:**

długość - 1000 mm; szerokość - 400 mm.

Ciężar belki BUT - 45 kg.

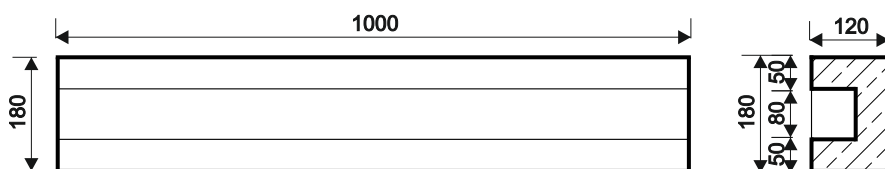
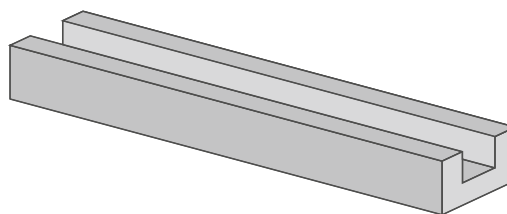
Belka ustojowa BUC przeznaczona jest do wzmacniania ustroju słupów drewnianych w szczudłach żelbetowych A1 telekomunikacyjnych linii napowietrznych.

**Wymiary belki BUC:**

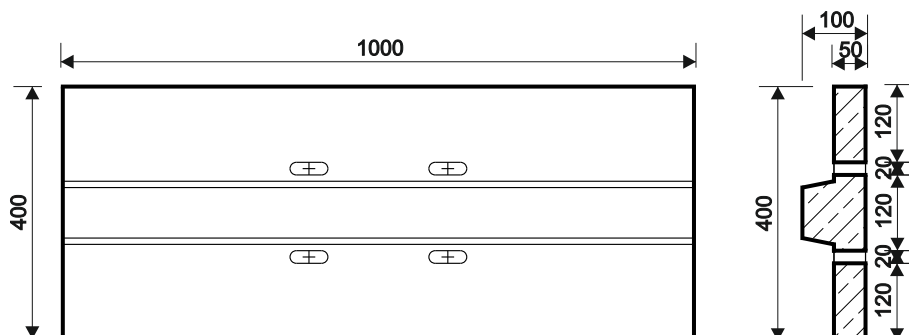
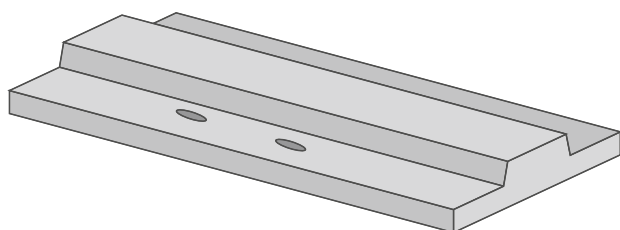
długość - 1000 mm; szerokość - 180 mm.

Ciężar belki - 40 kg.

**Belka BUC**



**Belka BUT**

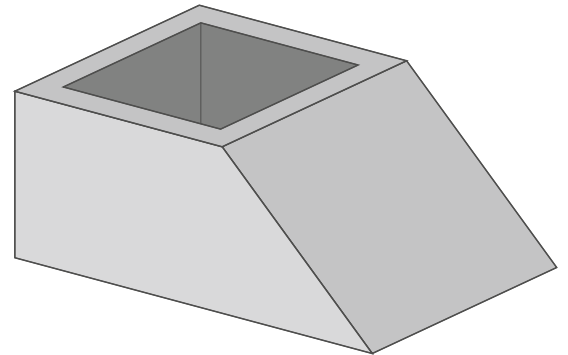


IX

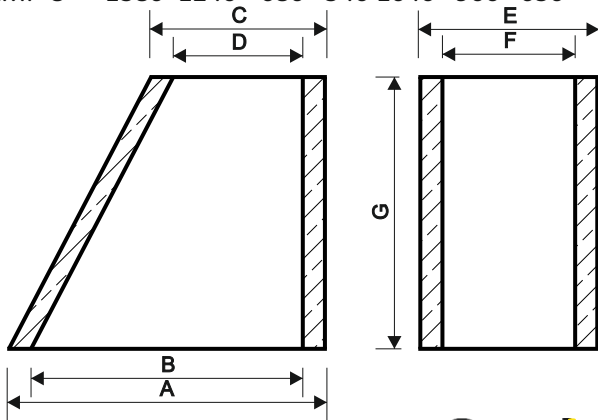
Gardło studni kablowej wykorzystywane jest jako zwężenie komory studni kablowej. Montowane do ściany zawierającej otwór dla wyprowadzonych rur kanalizacji technicznej. Ciężar gardła SKMP-3, SKPM4 - 170 kg., Ciężar gardła SKMP-6, SKMP-8 - 320 kg.

### Wymiary gardeł studni:

Wymiar	A	B	C	D	E	F	G
SKMP-3	1000	860	580	440	560	420	460
SKMP-4	1000	860	580	440	560	420	460
SKMP-6	1380	1240	680	540	1040	900	650
SKMP-8	1380	1240	680	540	1040	900	650



Gardło studni



## Osadnik betonowy

Osadnik - prefabrykowany element betonowy zamocowany w dnie studni. Służy do odprowadzania wody z komory studni oraz do wykorzystania jako miejsce na nogi montera kabli.

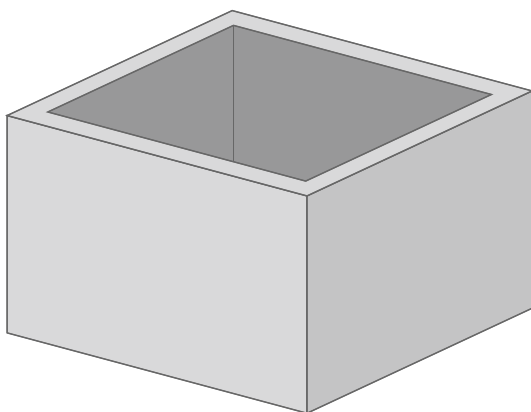
### Wymiary i ciężary osadników:

**Osadnik SKR-1:** długość - 245 mm; szerokość - 160 mm; wysokość - 250 mm.

Ciężar osadnika SKR-1 - 20 kg.

**Osadnik SKR-2, SK-2, SK-6, SKMP-3, SKMP-4, SKMP-6, SKMP-8, SKO-2, SKO-4, SKO-6, SKO-12,:** długość 560 mm; szerokość - 380 mm; wysokość - 350 mm.

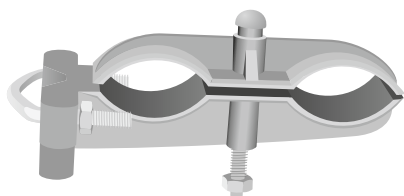
Ciężar osadnika SKR-2 - 68 kg.



Osadnik betonowy

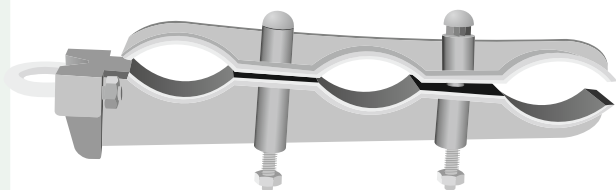
## Uchwyt studniowy

IX



Uchwyt studniowy dwukablowy

Uchwyt studniowy (wspornik kablowy) występuje pod postacią poziomego ramienia (półki) mocowanego na rurce wsporczej. Przeznaczony do podtrzymywania kabli przechodzących przez komorę studni. Uchwyt występuje w wersji dwukablowej i trzkablowej.



Uchwyt studniowy trzykablowy

## Rurki wsporcze

**Rurka wsporcza - występuje w postaci pionowej rury lub listwy przy ścianie studni przeznaczonej do mocowania wsporników kablowych.**

Średnica rurek wsporczych wynosi 1 cal, występują w następujących długościach:

SKR-1 (1), (2)	- 85 cm
SKR-2	- 135 cm
SK-2	- 96 cm
SK-6 (2) i typ warszawski	- 110 cm
SK-12	- 145 cm
SKMP-3 (narożna, odgałęźna)	- 165 cm
SKMP-4 (narożna, odgałęźna)	- 175 cm
SKMP-6 (narożna, odgałęźna)	- 215 cm
SKMP-8 (narożna, odgałęźna)	- 215 cm
SKO-2p	- 85 cm
SKO-2g	- 105 cm
SKO-4	- 175 cm
SKO-6	- 135 cm
SKO-12	- 145 cm
SKSA,SKSBP,SKSBL	- 175 cm



Rura wsporcza

Dyle A,B,C służą jako pokrywy studni kablowych murowanych.

**Wymiary dyli w mm:**

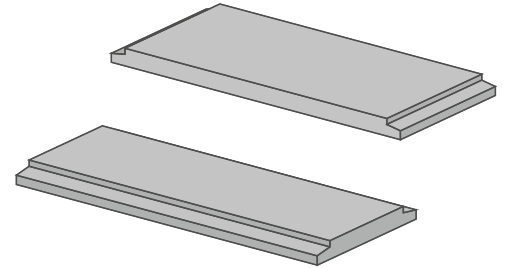
Dyl A: długość - 1090; szerokość - 350; wysokość - 75

Dyl B: długość - 1400; szerokość - 340; wysokość - 75

Dyl C: długość - 1580; szerokość - 350; wysokość - 75

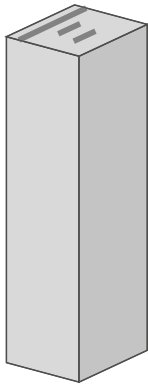
**Ciężar dyli:**

A-74 kg, B -86 kg, C 98 kg.



Dyle

## Znacznik trasy kabla



Znacznik trasy kabla

Znacznik trasy kabla służy do oznaczania trasy linii telekomunikacyjnej i jej punktów charakterystycznych w terenie.

**Wymiary znacznika trasy kabla (mm)**

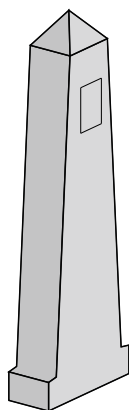
Szerokości (S)	Wysokość (H)
140	440

Ciężar ok. 20 kg

# Supek oznaczeniowy

## typ: SO

IX



Słupek oznaczeniowy SO

Słupek oznaczeniowy SO służy do oznaczania trasy linii telekomunikacyjnej i jej punktów charakterystycznych w terenie. Standardowo wykonywany z literą „Ł”, możliwość zmiany znaku życzenie klienta.

**Uwaga:**

Szczegóły dotyczące danego wyrobu znajdują się w karcie katalogowej.

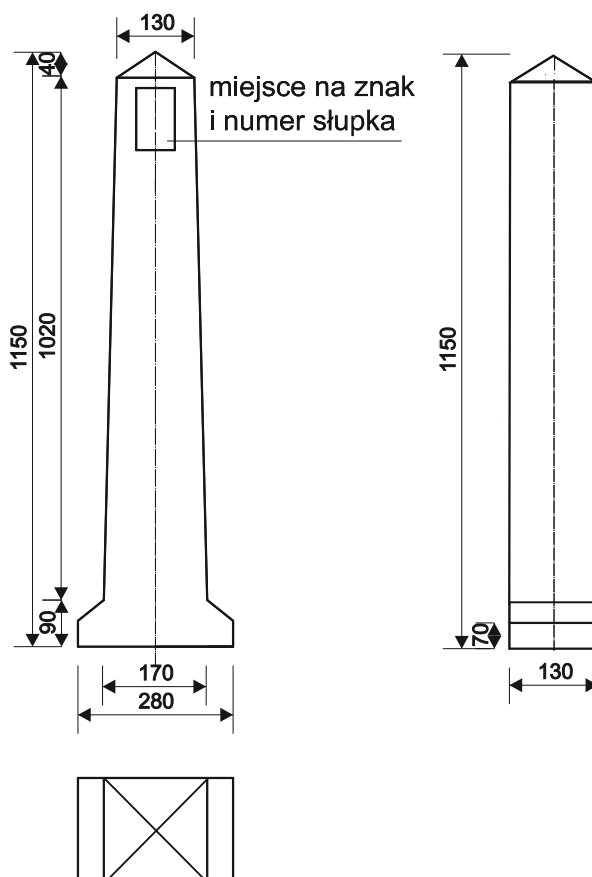
Wymiary słupka SO w mm

Szerokości podstawy (S)      Wysokość (H)

280

1150

Ciężar ok. 56 kg



# Słupy żelbetowe

## Typ: SŽT

IX

Prefabrykowane słupy żelbetowe typu SŽT przeznaczone są do budowy konstrukcji napowietrznych linii elektrycznych lub telekomunikacyjnych.

### Słupy żelbetowe występują w wariantach:

- słup żelbetowy pojedynczy
- słup żelbetowy bliźniaczy - dodatkowo śruby dwustronne
- słup żelbetowy pojedynczy z podporą (rozkracznym) - dodatkowo klin wierzchołkowy
- słup żelbetowy bliźniaczy z podporą (rozkracznym) - dodatkowo śruby dwustronne klin wierzchołkowy

Do mocowania konstrukcji słupów bliźniaczych do kompletu dochodzą śruby dwustronne, natomiast do mocowania konstrukcji słupów żelbetowych z podporą (rozkracznym) poza śrubami dwustronnymi stosuje się klin wierzchołkowy.

### Wymiary słupa SŽT - 7/200:

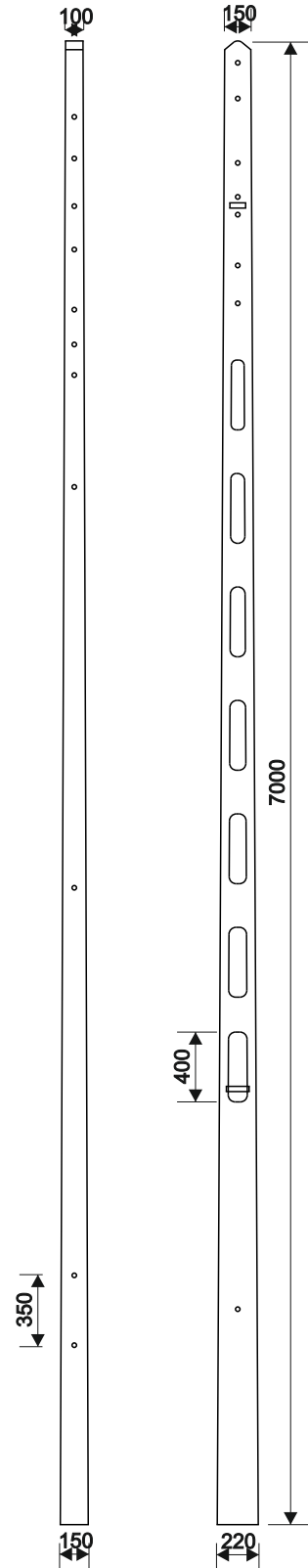
Długość całkowita w mm	Wymiar stopy w mm	Wymiar wierzchołka w mm
7000	220/150	150/100

Ciężar ok. 330 kg

### Wymiary słupa SŽT - 8,5/200:

Długość całkowita w mm	Wymiar stopy w mm	Wymiar wierzchołka w mm
8500	235/165	150/100

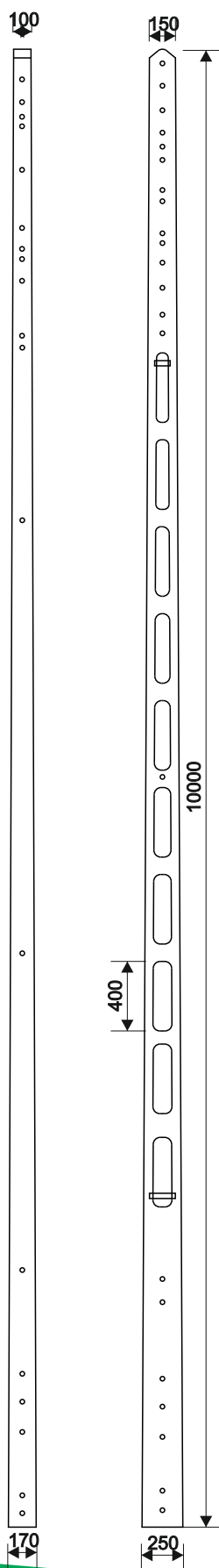
Ciężar ok. 460 kg



# Słupy żelbetowe

## Typ: ŻT

IX



Prefabrykowane słupy żelbetowe typu ŻT przeznaczone są do budowy konstrukcji napowietrznych linii elektrycznych lub telekomunikacyjnych.

### Słupy żelbetowe występują w wariantach:

- słup żelbetowy pojedynczy
- słup żelbetowy bliźniaczy - dodatkowo śruby dwustronne
- słup żelbetowy pojedynczy z podporą (rozkracny) - dodatkowo klin wierzchołkowy
- słup żelbetowy bliźniaczy z podporą (rozkracny) - dodatkowo śruby dwustronne klin wierzchołkowy

Do mocowania konstrukcji słupów bliźniaczych do kompletu dochodzą śruby dwustronne, natomiast do mocowania konstrukcji słupów żelbetowych z podporą (rozkracnych) poza śrubami dwustronnymi stosuje się klin wierzchołkowy.

### Wymiary słupa ŻT - 10/200:

Długość całkowita w mm	Wymiar stopy w mm	Wymiar wierzchołka w mm
10000	235/165	150/100

Ciężar ok. 550 kg

### Wymiary słupa ŻT - 12/200:

Długość całkowita w mm	Wymiar stopy w cm	Wymiar wierzchołka w mm
12000	270/184	150/100

Ciężar ok. 640 kg

## Słup drewniany pojedynczy sosnowy

IX

Drewno konstrukcyjne w postaci słupów drewnianych przeznaczone do stosowania jako konstrukcje napowietrznych linii elektrycznych lub telekomunikacyjnych.

### Słupy ndrewniane występują w wariantach:

- słup drewniany pojedynczy
- słup drewniany bliźniaczy
- słup drewniany pojedynczy uszczudlony
- słup drewniany bliźniaczy uszczudlony

### Wymiary słupa drewnianego 6m:

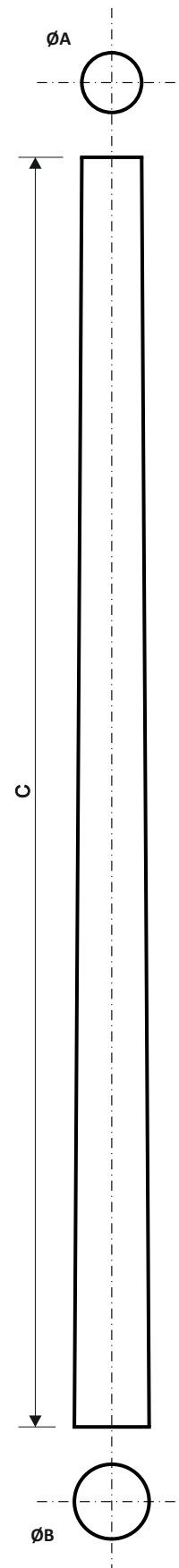
Długość (C) całkowita w mm	Średnica (B) stopy w mm	Średnica (A) wierzchołka w mm
6000	160/200	120/160

### Wymiary słupa drewnianego 7m:

Długość (C) całkowita w mm	Średnica (B) stopy w mm	Średnica (A) wierzchołka w mm
7000	180/220	130/170

### Wymiary słupa drewnianego 8,5m:

Długość (C) całkowita w mm	Średnica (B) stopy w mm	Średnica (A) wierzchołka w mm
8500	200/240	140/180

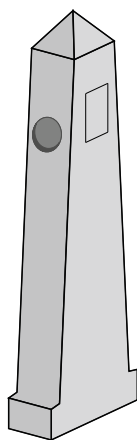




# Supek oznaczeniowo - pomiarowy

typ: SOP

IX



Słupek SOP służy do przyłączania przewodów systemu ochrony antykorozyjnej linii z kabli o powłokach metalowych lub przewodów dla lokalizacji linii z kabli dielektrycznych i umożliwia wykonanie odpowiednich pomiarów, pełni również funkcję słupka oznaczeniowego.

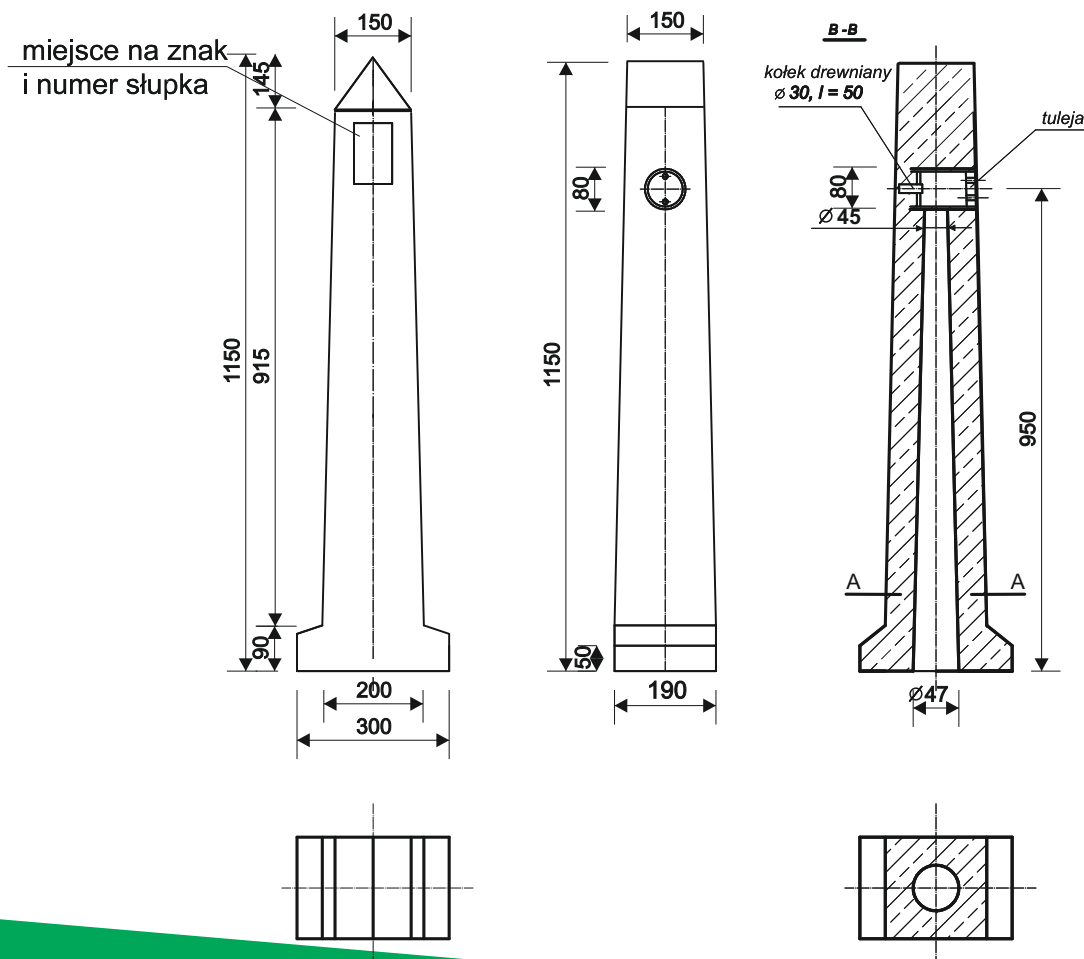
**Uwaga:**  
Szczegóły dotyczące danego wyrobu znajdują się w karcie katalogowej.

Słupek oznaczeniowy SOP

## Wymiary słupka SOP w mm

Szerokości podstawy (S)	Wysokość (H)
300	1150

Ciężar ok. 83 kg



IX

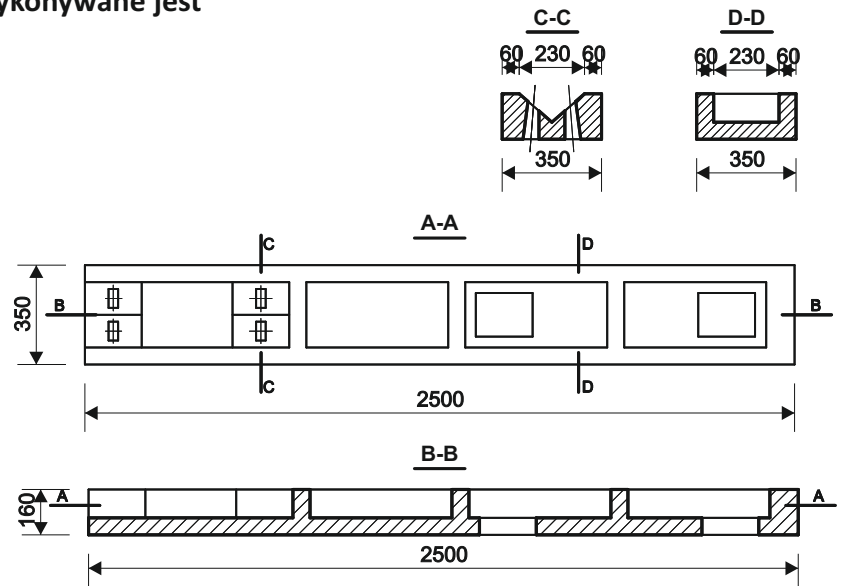
Szczudło żelbetowe A1 stosowane jest do montażu słupów drewnianych przy budowie linii napowietrznych. Mocowanie słupa drewnianego do szczudła żelbetowego wykonywane jest przy użyciu obejm.

Szczudło wykonane jest jako żelbetowe.

### Wymiary szczudła:

długość - 2500 mm; szerokość 350 mm.

Ciężar szczudła - 220 kg.



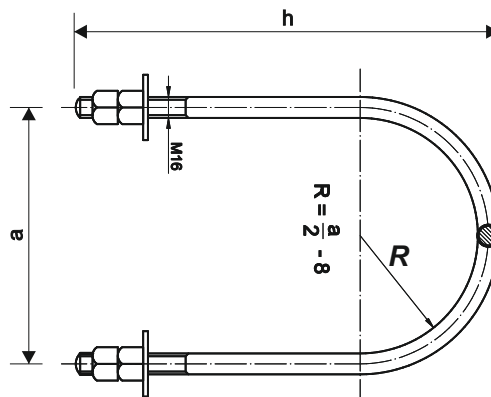
## Obejmy

Obejmy stalowe służą do tworzenia trwałego połączenia słupa drewnianego ze szczudłem żelbetowym A1. Każda obejma zawiera komplet nakrętek (4 szt.) oraz podkładek (2 szt.).

Obejmy wykonane są z jednolitych prętów stalowych

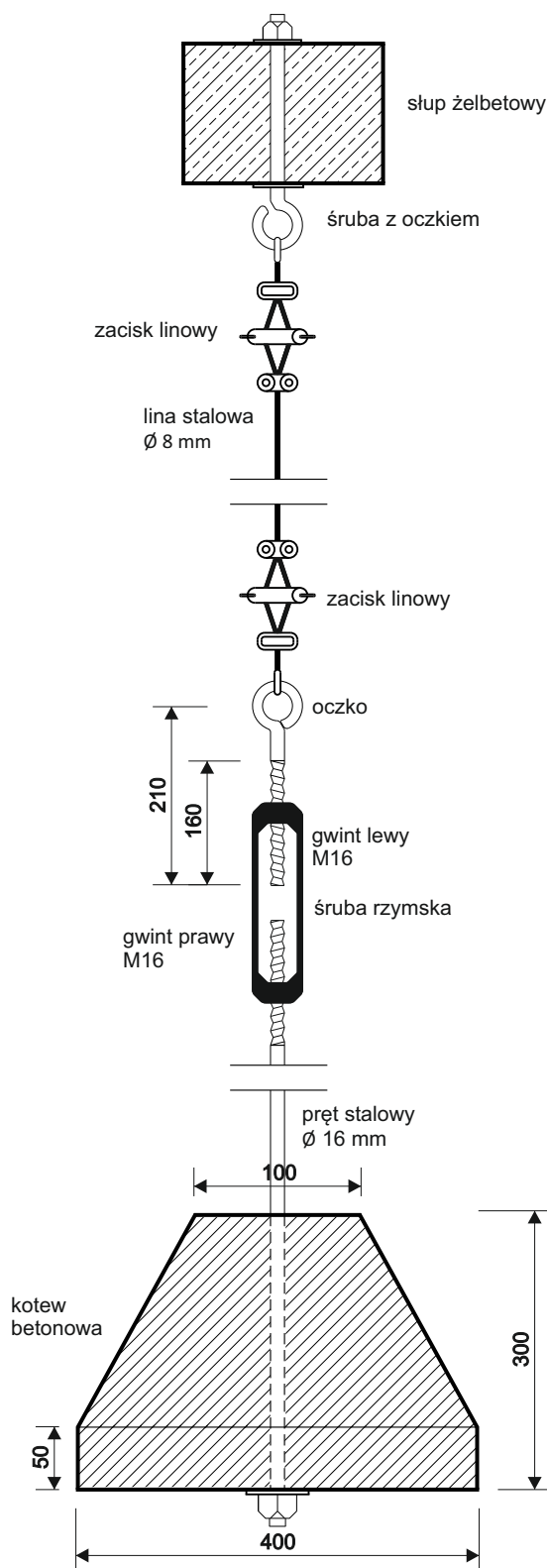
ST 3SX w trzech rodzajach:

1. OB.-18 dla średnic słupa od 16-18 cm
2. OB.-20 dla średnic słupa od 18-20 cm



# Odciąg kompletny do słupa żelbetowego

IX



## Zastosowanie:

Odciąg służy do wzmocnienia konstrukcji wsporczych linii napowietrznych po przez równoważenie naprężeń lin nośnych kabla.

## Wykaz materiałów wchodzących w skład konstrukcji:

- zacisk linowy - 2 szt.
- lina stalowa  $\varnothing$  8 mm - 1 szt.
- śruba rzymska z oczkiem - 1 szt.
- pręt stalowy  $\varnothing$  16 mm - 1 szt.
- kotew betonowa wykonana z betonu C20/25 - 1 szt.

## Uwaga:

Śruba z oczkiem nie wchodzi w skład odciągu.

## Odciąg kompletny do słupa drewnianego

IX

### Zastosowanie:

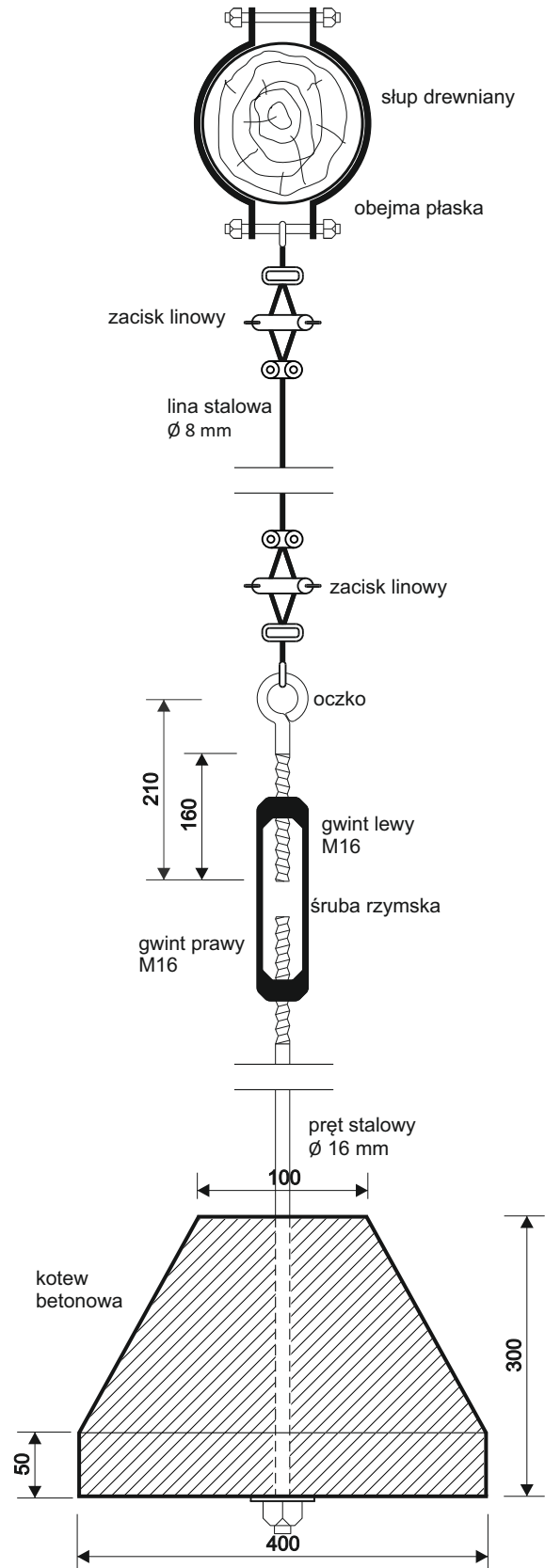
Odciąg służy do wzmocnienia konstrukcji wsporczych linii napowietrznych po przez równoważenie naprężeń lin nośnych kabla.

### Wykaz materiałów wchodzących w skład konstrukcji:

- zacisk linowy - 2 szt.
- lina stalowa  $\phi$  8 mm - 1 szt.
- śruba rzymska z oczkiem - 1 szt.
- pręt stalowy  $\phi$  16 mm - 1 szt.
- kotew betonowa wykonana z betonu C20/25 - 1 szt.

### Uwaga:

Obejma płaska nie wchodzi w skład odciągu.





SIEDZIBA FIRMY

27-600 Sandomierz  
ul. Wiśniowa 5A  
Tel./fax 015 833 11 90, 833 11 91  
e-mail: [biuro@prima-bud.pl](mailto:biuro@prima-bud.pl)

ZAKŁAD PRODUKCYJNY

28-530 Skalbmierz  
ul. 5-go Sierpnia 35  
Tel./fax 041 35 29 110, 35 29 114  
e-mail: [skalbmierz@prima-bud.pl](mailto:skalbmierz@prima-bud.pl)

[www.prima-bud.pl](http://www.prima-bud.pl)

**Edycja 11**