

# KATALOG

## FUNDAMENTY STACYJNYJNE FS WG EUROKODU 2

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

**WPŻ Elbud Gdańsk**

Rafał Zdrojewski

tel.: + 48 58 686 61 03

tel.: + 48 535 004 495

e-mail: [biuro@elbudgdansk.pl](mailto:biuro@elbudgdansk.pl)

Jednostka projektowa:



**ENPROM**<sup>®</sup>

**ENPROM Sp. z o. o.**

ul. Taneczna 18c

02-829 Warszawa

tel.: + 48 22 203 41 58

tel.: + 48 22 203 41 59

e-mail: [office@enprom.pl](mailto:office@enprom.pl)

[www.enprom.pl](http://www.enprom.pl)

Autorzy opracowania:

Piotr Czkuj

Tel.: +48 533 350 759

[p.czkuj@enprom.pl](mailto:p.czkuj@enprom.pl)

Maciej Szczygeł

Tel.: +48 533 350 767

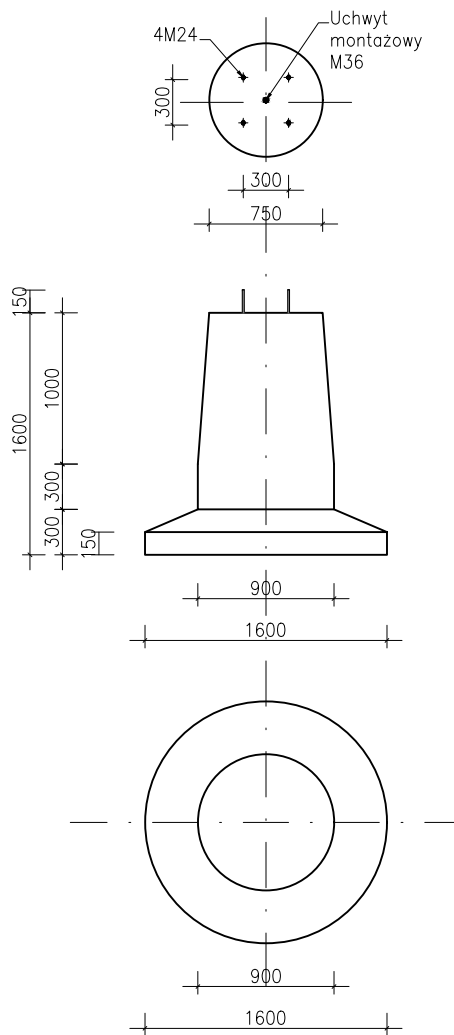
[m.szczygel@enprom.pl](mailto:m.szczygel@enprom.pl)

## ZESTAWIENIE FUNDAMENTÓW PREFABRYKOWANYCH FS

Lp.	Nazwa fundamentu	Średnica płyty [cm]	Wysokość [cm]	Średnica kotwy [cm]	Rozstaw kotew [mm]	Nośność fundamentu na zginanie [kNm]	Objętość betonu [m <sup>3</sup> ]	Ciężar [kg]	Nr. str.
1.	FS160/160 [M24/300]	160	160	24	300	40	1,217	2922	3
2.	FS160/160 [M24/400]	160	160	24	400	55	1,217	2922	4
3.	FS160/190 [M24/300]	160	190	24	300	40	1,378	3308	5
4.	FS160/190 [M24/400]	160	190	24	400	55	1,378	3308	6
5.	FS160/220 [M24/300]	160	220	24	300	40	1,539	3694	7
6.	FS160/220 [M24/400]	160	220	24	400	55	1,539	3694	8
7.	FS190/160 [M24/300]	190	160	24	300	40	1,393	3343	9
8.	FS190/160 [M24/400]	190	160	24	400	55	1,393	3343	10
9.	FS190/160 [M30/500]	190	160	30	500	75	1,558	3740	11
10.	FS190/190 [M24/300]	190	190	24	300	40	1,554	3729	12
11.	FS190/190 [M24/400]	190	190	24	400	55	1,554	3729	13
12.	FS190/190 [M30/500]	190	190	30	500	75	1,760	4224	14
13.	FS190/220 [M24/300]	190	220	24	300	40	1,715	4115	15
14.	FS190/220 [M24/400]	190	220	24	400	55	1,715	4115	16
15.	FS190/220 [M30/500]	190	220	30	500	75	1,961	4708	17
16.	FS220/160 [M24/300]	220	160	24	300	40	1,597	3832	18
17.	FS220/160 [M24/400]	220	160	24	400	55	1,597	3832	19
18.	FS220/160 [M30/500]	220	160	30	500	75	1,763	4230	20
19.	FS220/190 [M24/300]	220	190	24	300	40	1,758	4218	21
20.	FS220/190 [M24/400]	220	190	24	400	55	1,758	4218	22
21.	FS220/190 [M30/500]	220	190	30	500	75	1,964	4714	23
22.	FS220/220 [M24/300]	220	220	24	300	40	1,918	4604	24
23.	FS220/220 [M24/400]	220	220	24	400	55	1,918	4604	25
24.	FS220/220 [ M30/500]	220	220	30	500	75	2,166	5198	26
25.	FS250/160 [M24/300]	250	160	24	300	40	1,829	4389	27
26.	FS250/160 [M24/400]	250	160	24	400	55	1,829	4389	28
27.	FS250/160 [M30/500]	250	160	30	500	75	1,995	4789	29
28.	FS250/190 [M24/300]	250	190	24	300	40	1,990	4775	30
29.	FS250/190 [M24/400]	250	190	24	400	55	1,990	4775	31
30.	FS250/190 [M30/500]	250	190	30	500	75	2,197	5273	32
31.	FS250/220 [M24/300]	250	220	24	300	40	2,235	5365	33
32.	FS250/220 [M24/400]	250	220	24	400	55	2,150	5161	34
33.	FS250/220 [M30/500]	250	220	30	500	75	2,399	5757	35
34.	FS250/250 [M24/400]	250	250	24	400	55	2,311	5547	36

Lp.	Nazwa fundamentu	Nazwa fundamentu zastępczego
1.	Fundament WPŻ - F 120/1	FS160/160 [M24/300]; FS160/160 [M24/400]; FS160/190 [M24/300] FS160/190 [M24/400]; FS160/220 [M24/300]; FS160/220 [M24/400]
2.	Fundament WPŻ - F 120/2	
3.	Fundament WPŻ - F 120/3	
4.	Fundament WPŻ - F 120/4	
5.	Fundament WPŻ - F 120/5	
6.	Fundament WPŻ - F 120/6	
7.	Fundament WPŻ - F 140/1	
8.	Fundament WPŻ - F 140/2	
9.	Fundament WPŻ - F 140/3	
10.	Fundament WPŻ - F 140/4	
11.	Fundament WPŻ - F 140/5	
12.	Fundament WPŻ - F 140/6	
13.	Fundament WPŻ - F 160/1	
14.	Fundament WPŻ - F 160/2	
15.	Fundament WPŻ - F 160/3	
16.	Fundament WPŻ - F 160/4	
17.	Fundament WPŻ - F 160/5	FS220/160 [M24/300]; FS220/160 [M24/400]; FS220/160 [M30/500]; FS220/190 [M24/300]; FS220/190 [M24/400]; FS220/190 [M30/500] FS220/220 [M24/300]; FS220/220 [M24/400]; FS220/220 [M30/500]
18.	Fundament WPŻ - F 160/6	
19.	Fundament WPŻ - F 180/1	
20.	Fundament WPŻ - F 180/2	
21.	Fundament WPŻ - F 180/3	FS220/160 [M24/300]; FS220/160 [M24/400]; FS220/160 [M30/500]; FS250/160 [M24/300]; FS250/160 [M24/400]; FS250/160 [M30/500]; FS250/190 [M24/300]; FS250/190 [M24/400]; FS250/190 [M30/500]; FS250/220 [M24/300]; FS250/220 [M24/400]; FS250/220 [M30/500]; FS250/250 [M24/400]
22.	Fundament WPŻ - F 180/4	
23.	Fundament WPŻ - F 180/5	FS220/190 [M24/300]; FS220/190 [M24/400]; FS220/190 [M30/500]; FS220/220 [M24/300]; FS220/220 [M24/400]; FS220/220 [M30/500]; FS250/250 [M24/400]
24.	Fundament WPŻ - F 180/6	
25.	Fundament WPŻ - F 180/7	FS250/160 [M24/300]; FS250/160 [M24/400]; FS250/160 [M30/500]; FS250/190 [M24/300]; FS250/190 [M24/400]; FS250/190 [M30/500]; FS250/220 [M24/300]; FS250/220 [M24/400]; FS250/220 [M30/500]; FS250/250 [M24/400]
26.	Fundament WPŻ - F 180/8	FS250/160 [M24/300]; FS250/160 [M24/400]; FS250/160 [M30/500] FS250/190 [M24/300]; FS250/190 [M24/400]; FS250/190 [M30/500] FS250/220 [M24/300]; FS250/220 [M24/400]; FS250/220 [M30/500] FS250/250 [M24/400]
27.	Fundament WPŻ - F 200/1	
28.	Fundament WPŻ - F 200/2	
29.	Fundament WPŻ - F 200/3	
30.	Fundament WPŻ - F 200/4	FS250/190 [M24/300]; FS250/190 [M24/400]; FS250/190 [M30/500] FS250/220 [M24/300]; FS250/220 [M24/400]; FS250/220 [M30/500] FS250/250 [M24/400]
31.	Fundament WPŻ - F 200/5	
32.	Fundament WPŻ - F 200/6	
33.	Fundament WPŻ - F 200/7	
34.	Fundament WPŻ - F 200/8	
35.	Fundament WPŻ - F 220/1	
36.	Fundament WPŻ - F 220/2	
37.	Fundament WPŻ - F 220/3	
38.	Fundament WPŻ - F 220/4	
39.	Fundament WPŻ - F 220/5	
40.	Fundament WPŻ - F 220/6	
41.	Fundament WPŻ - F 220/7	
42.	Fundament WPŻ - F 220/8	

# FS160/160 [M24/300]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 40 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

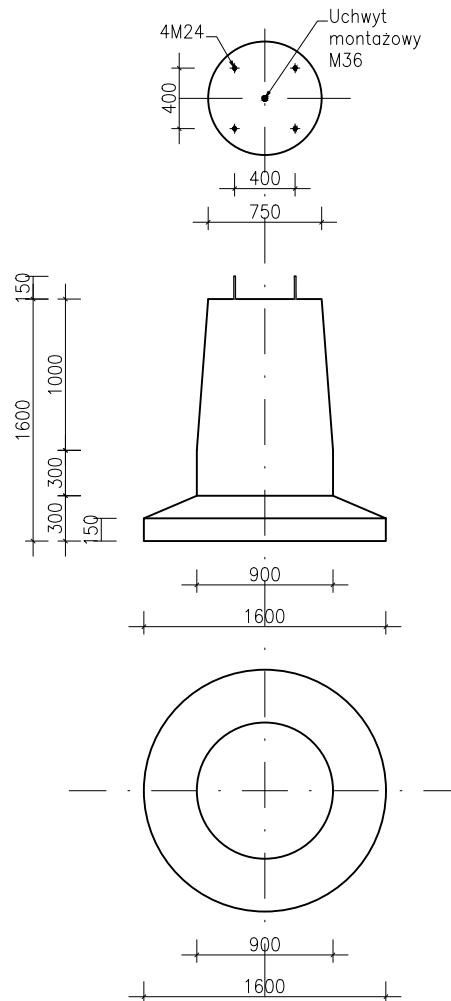
**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS160/160 [M24/300]

Strona  
3

# FS160/160 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

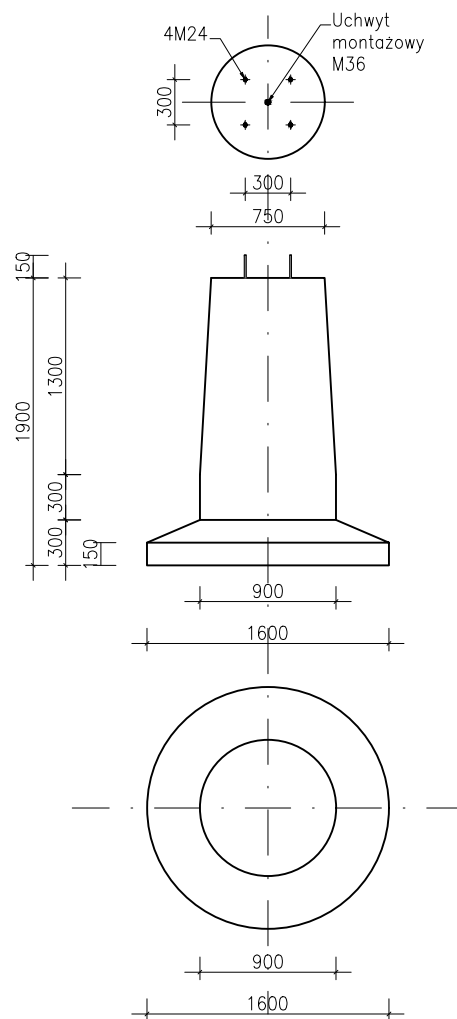
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS160/160 [M24/400]

Strona  
4

# FS160/190 [M24/300]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 40 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

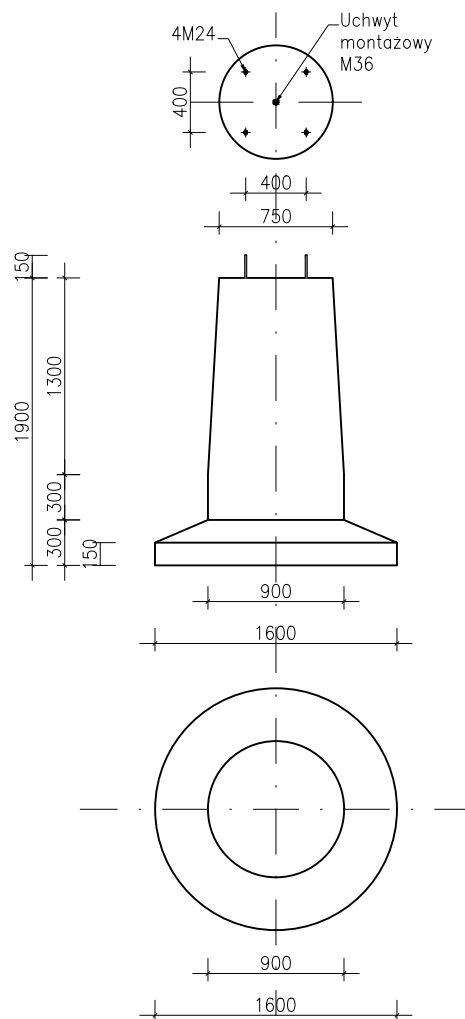
**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS160/190 [M24/300]

Strona  
5

# FS160/190 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

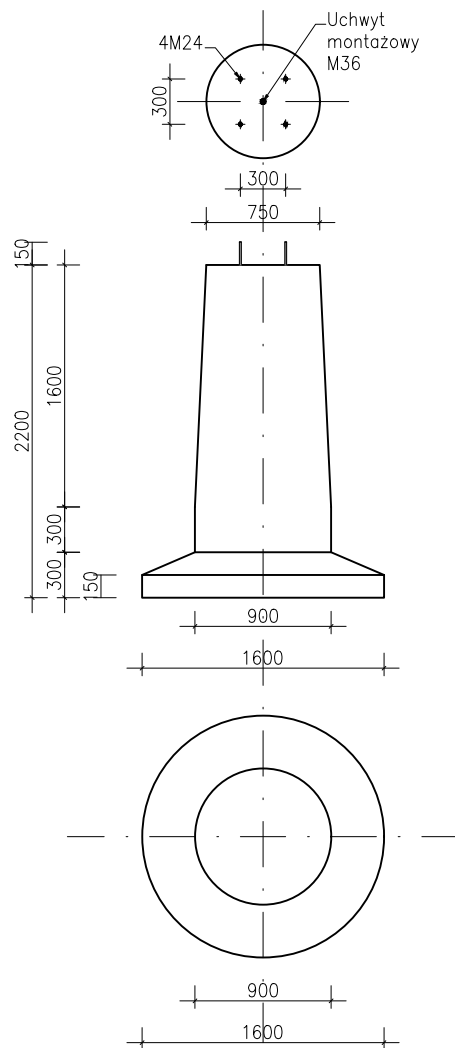
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS160/190 [M24/400]

Strona  
6

# FS160/220 [M24/300]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 40 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

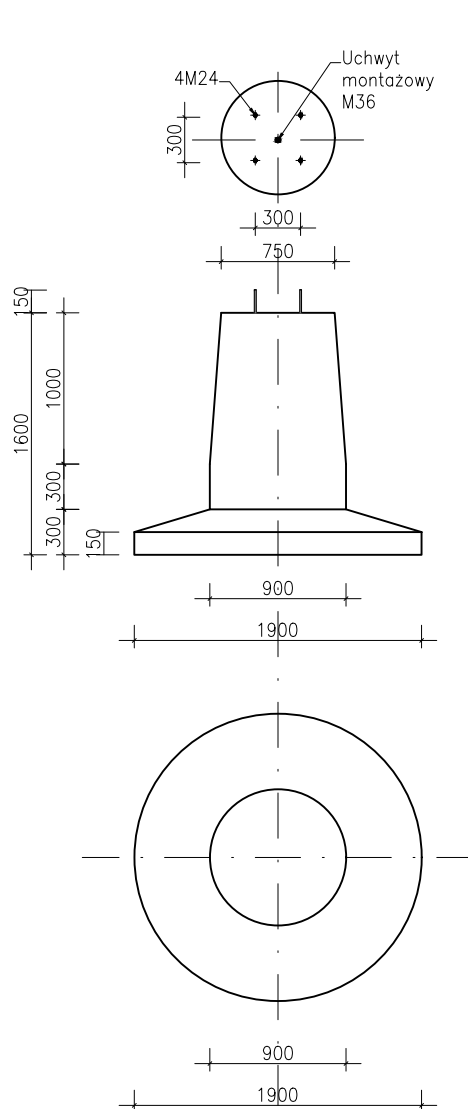
Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS160/220 [M24/300]

Strona  
7



# FS190/160 [M24/300]



Nośność fundamentu

$$M_{xy} = 40 \text{ kNm}$$

$$H_{xy} = 20 \text{ kN}$$

$$V_z = 50 \text{ kN}$$

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający

$H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna

$V_z$  – maksymalna siła wciskająca

UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

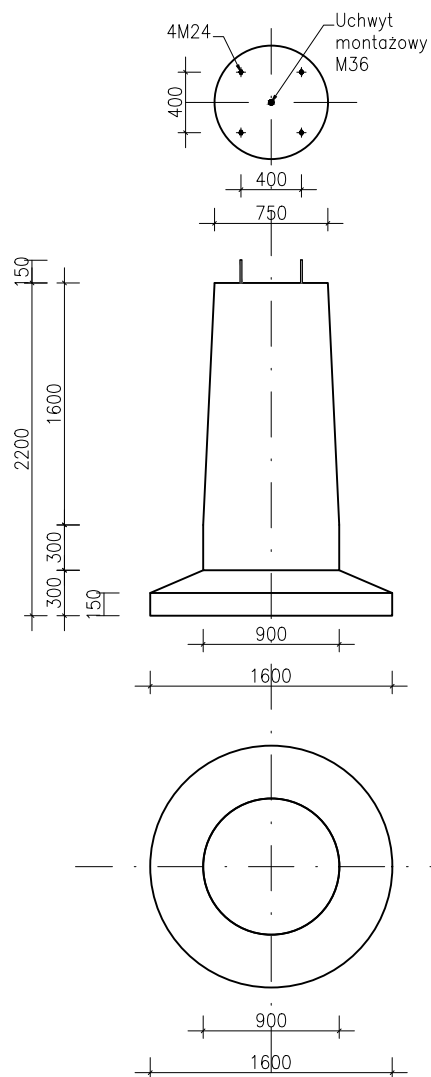
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS190/160 [M24/300]

Strona  
8

# FS160/220 [M24/400]



Nośność fundamentu

$$M_{xy} = 55 \text{ kNm}$$

$$H_{xy} = 20 \text{ kN}$$

$$V_z = 50 \text{ kN}$$

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający

$H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna

$V_z$  – maksymalna siła wciskająca

UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

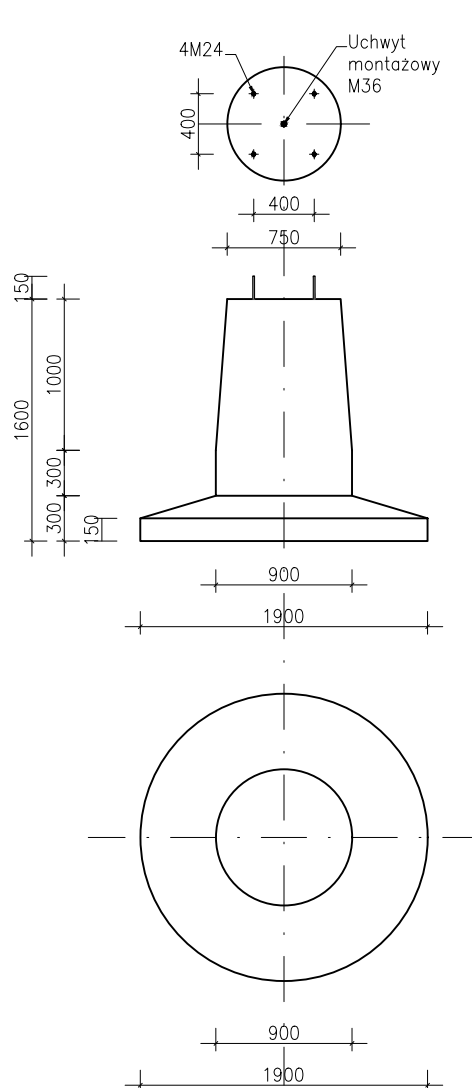
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS160/220 [M24/400]

Strona  
9

# FS190/160 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

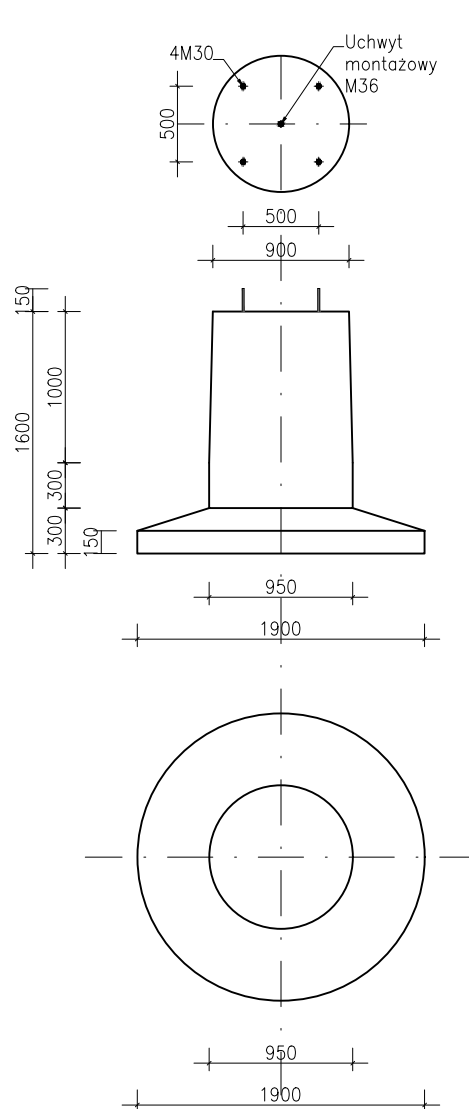
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS190/160 [M24/400]

Strona  
10

# FS190/160 [M30/500]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 75 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M24, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

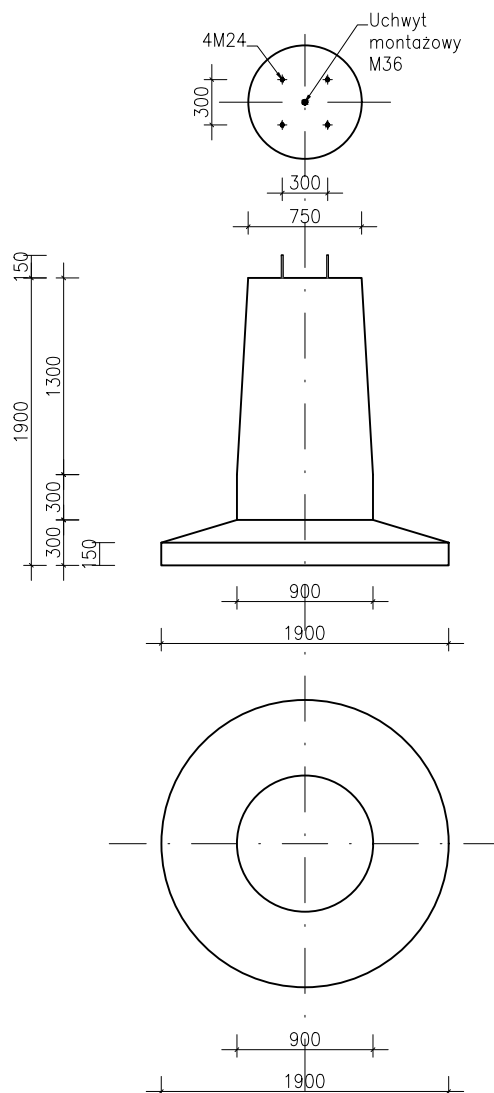
WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS190/160 [M30/500]

Strona  
11

# FS190/190 [M24/300]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 40 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

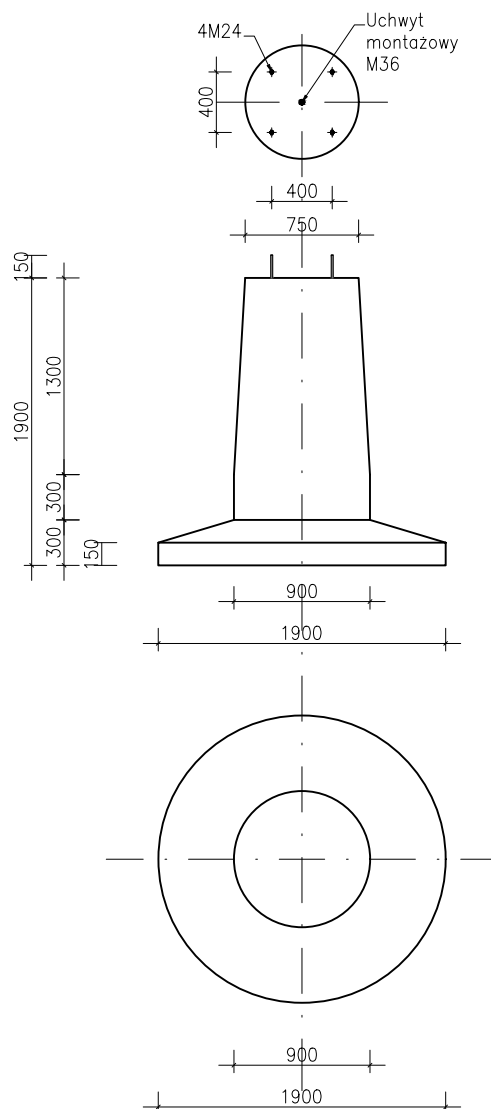
**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS190/190 [M24/300]

Strona  
12

# FS190/190 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

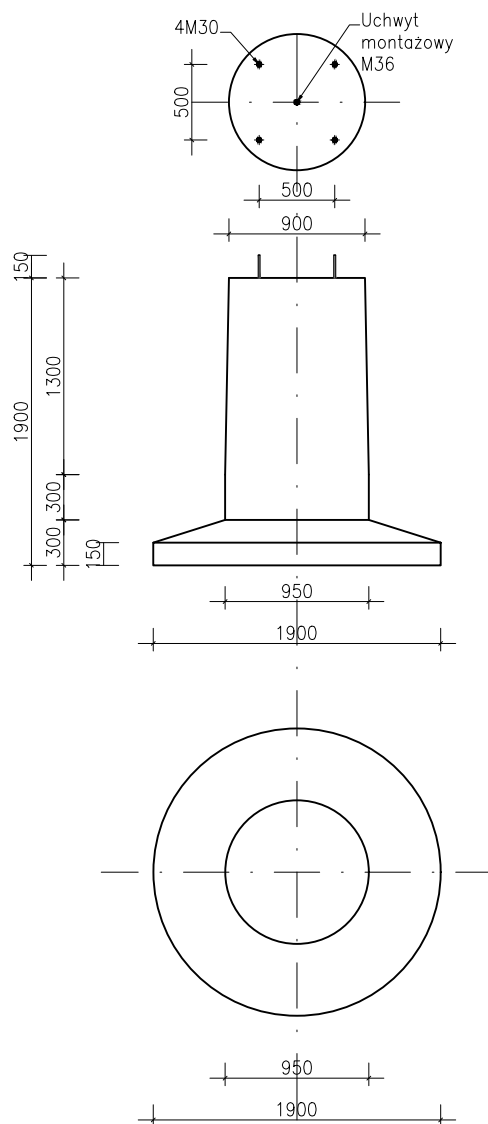
**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS190/190 [M24/400]

Strona  
13

# FS190/190 [M30/500]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 75 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M24, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

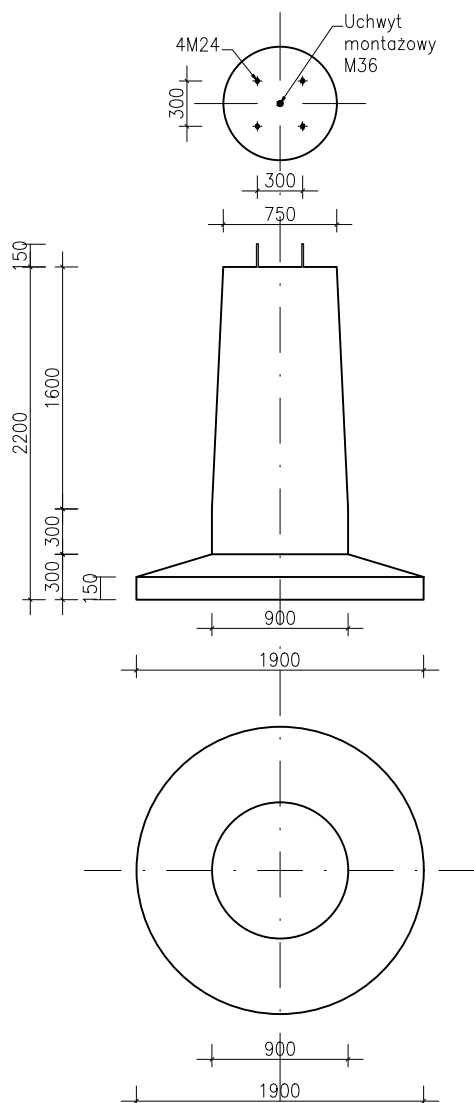
**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS190/190 [M30/500]

Strona  
14

# FS190/220 [M24/300]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 40 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

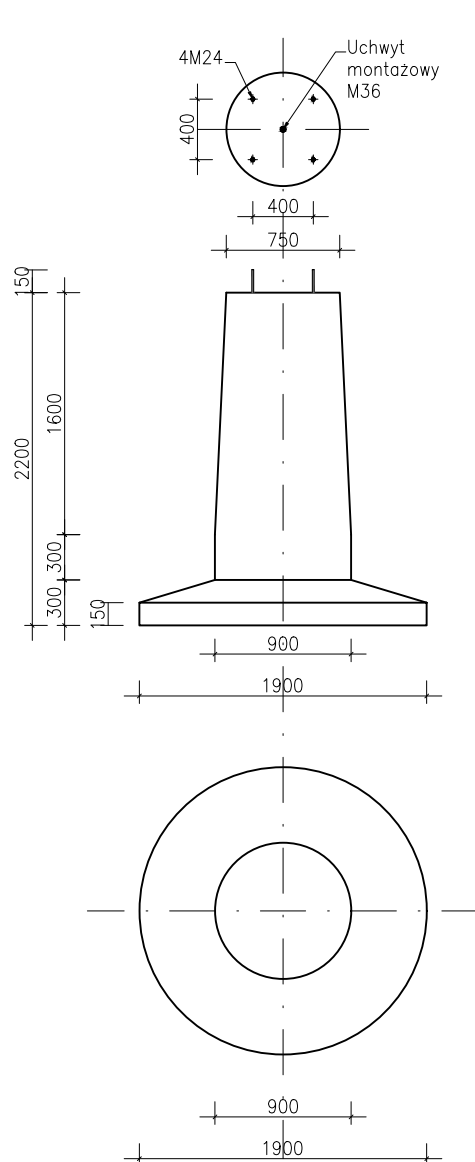
Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS190/220 [M24/300]

Strona  
15



# FS190/220 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

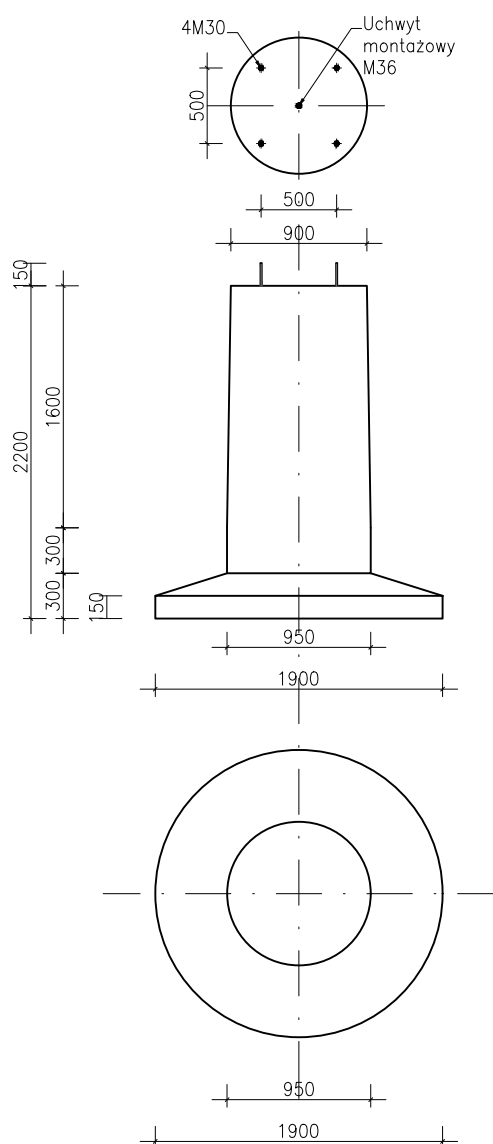
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS190/220 [M24/400]

Strona  
16

# FS190/220 [M30/500]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 75 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M24, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

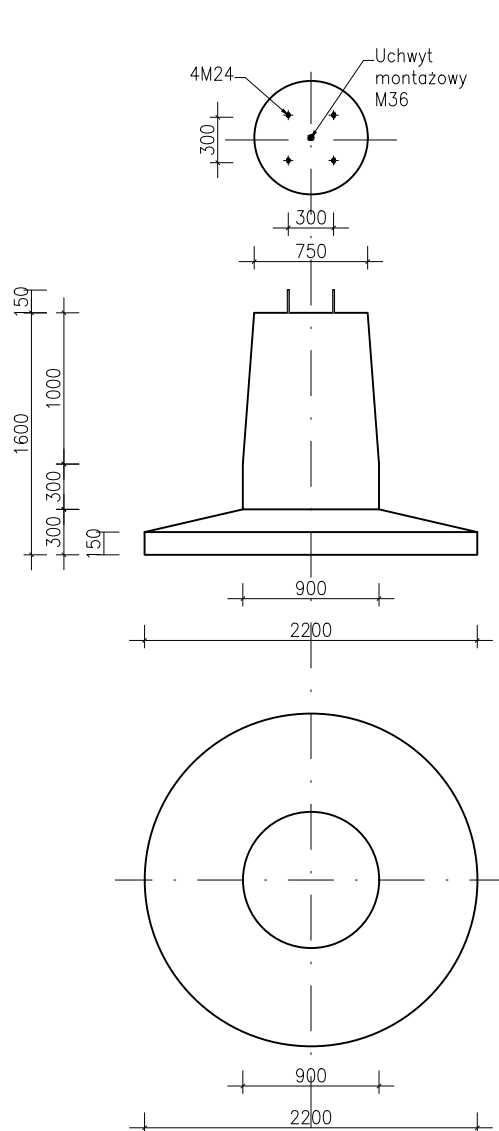
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS190/220 [M30/500]

Strona  
17

# FS220/160 [M24/300]



Nośność fundamentu

$$M_{xy} = 40 \text{ kNm}$$

$$H_{xy} = 20 \text{ kN}$$

$$V_z = 50 \text{ kN}$$

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający

$H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna

$V_z$  – maksymalna siła wciskająca

UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

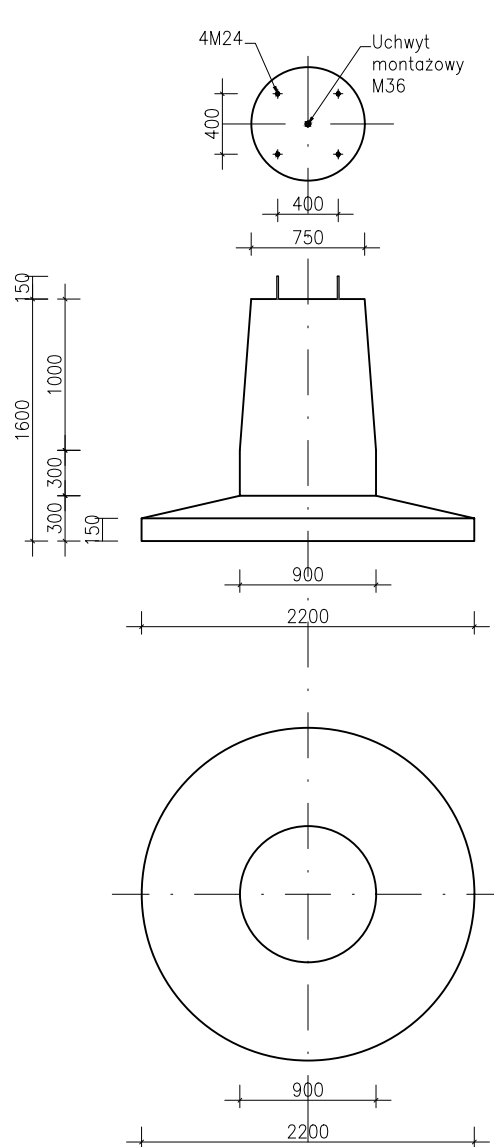
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS220/160 [M24/300]

Strona  
18

# FS220/160 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

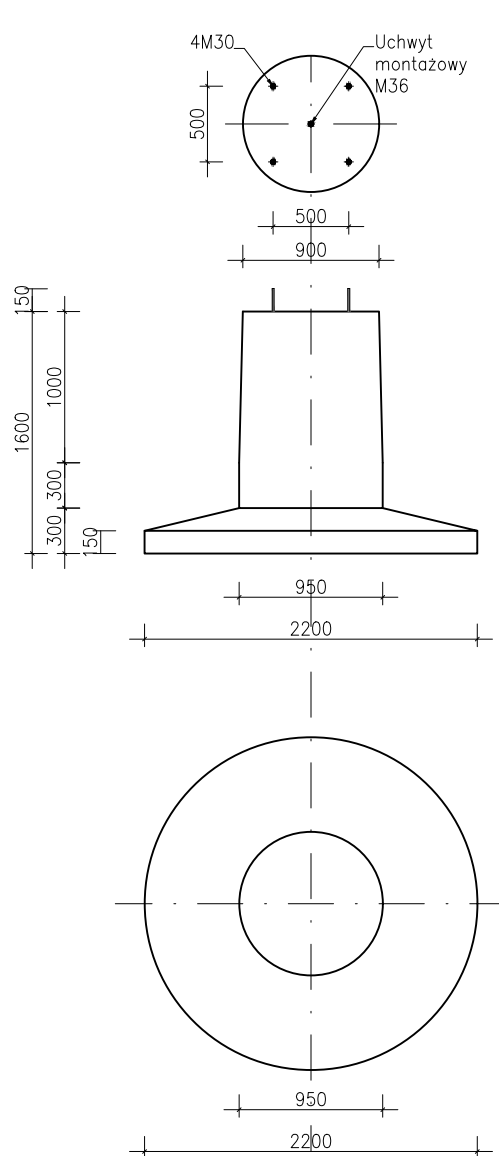
WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytłórnia Prefabrykatów Żelbetowych

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS220/160 [M24/400]

Strona  
19

# FS220/160 [M30/500]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 75 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M24, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytłórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

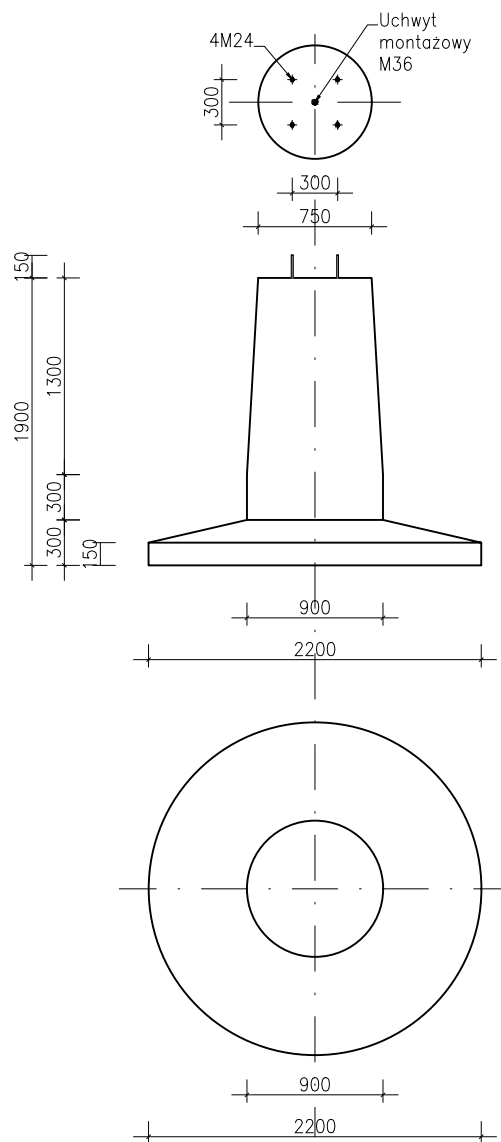
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS220/160 [M30/500]

Strona  
20

# FS220/190 [M24/300]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 40 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

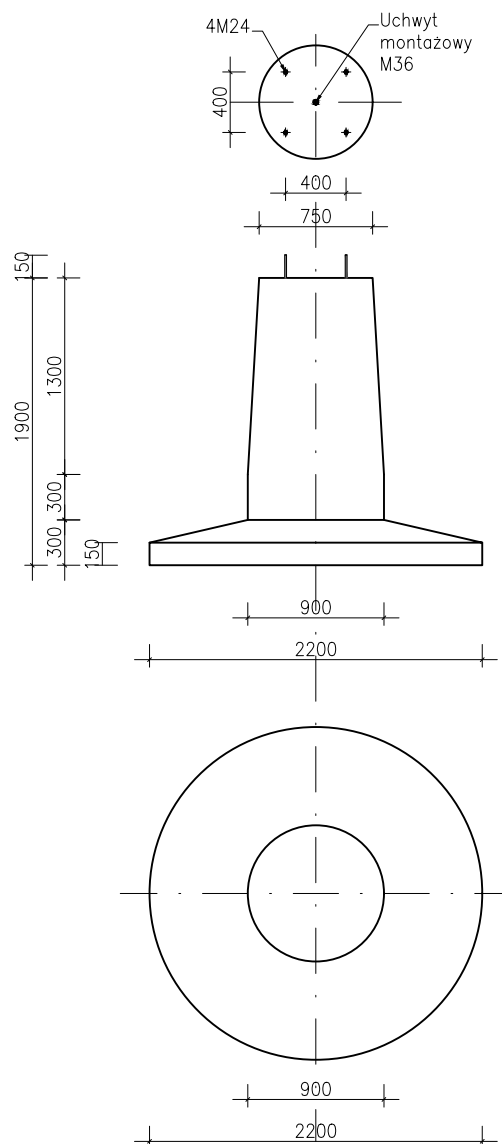
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS220/190 [M24/300]

Strona  
21

# FS220/190 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

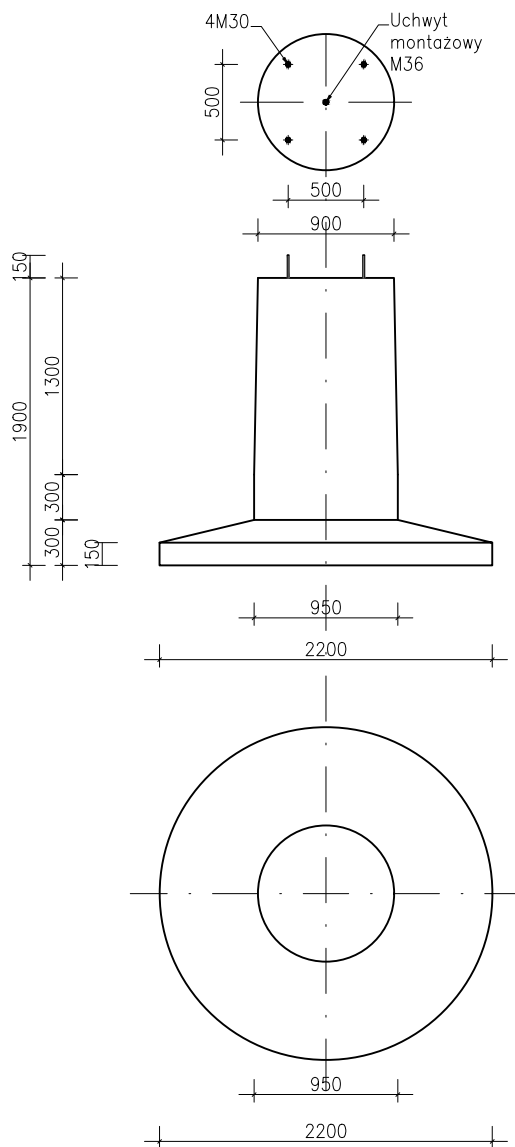
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS220/190 [M24/400]

Strona  
22

# FS220/190 [M30/500]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 75 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M24, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

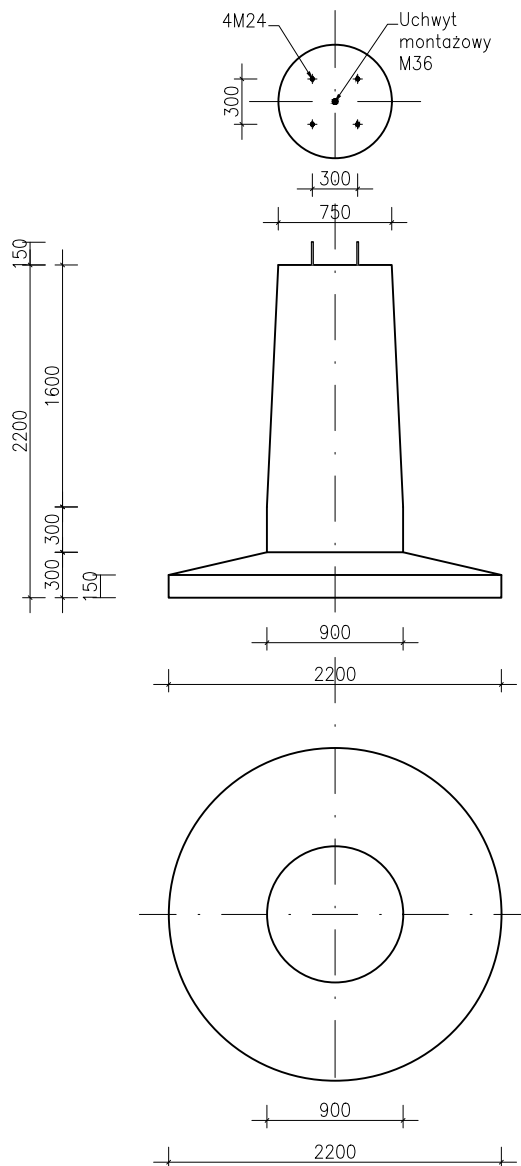
Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS220/190 [M30/500]

Strona  
23



# FS220/220 [M24/300]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 40 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

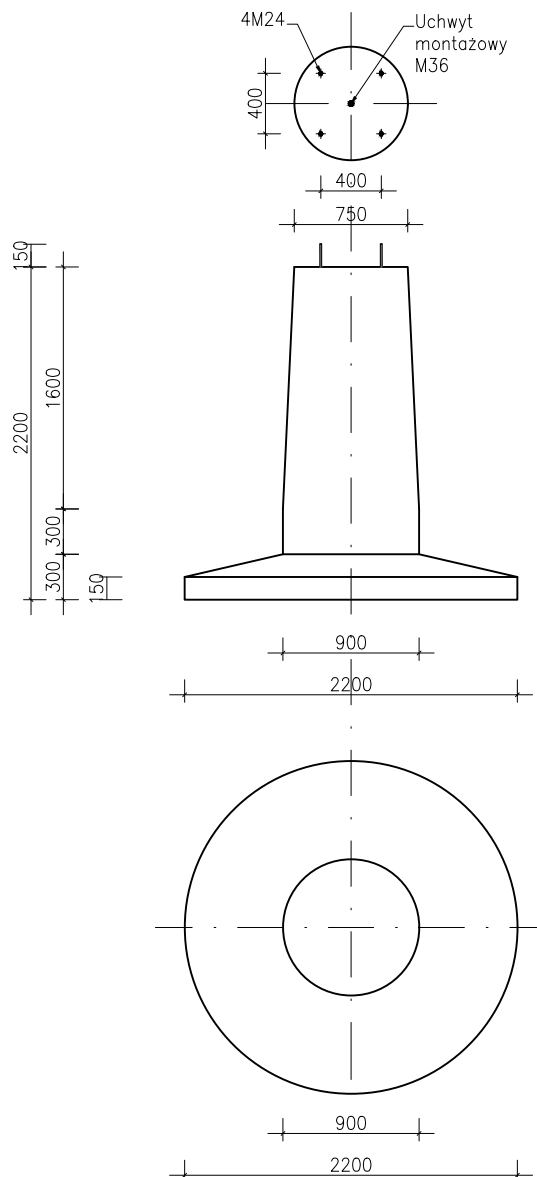
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS220/220 [M24/300]

Strona  
24

# FS220/220 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

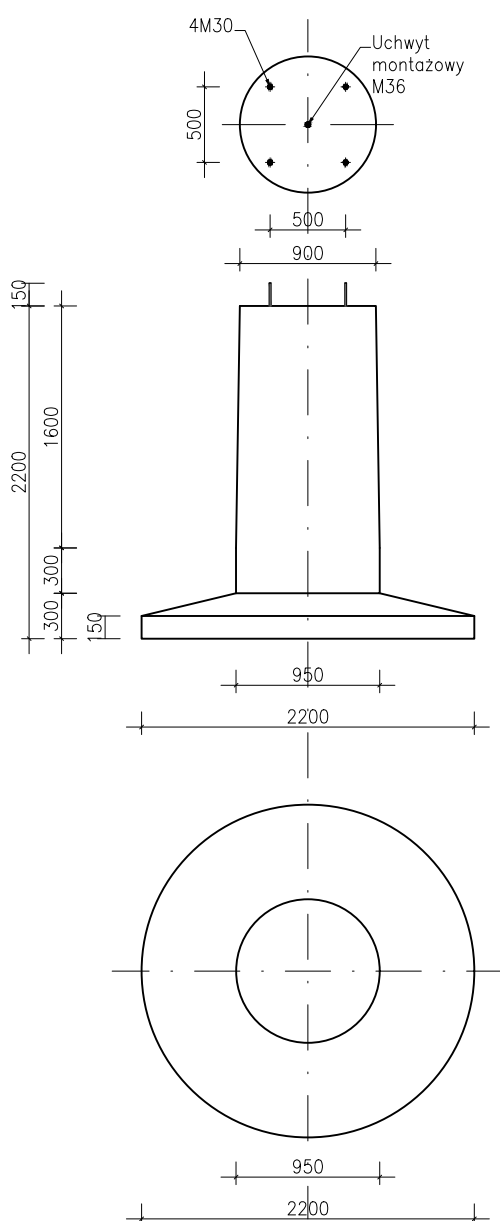
**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS220/220 [M24/400]

Strona  
25

# FS220/220 [M30/500]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 75 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M24, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

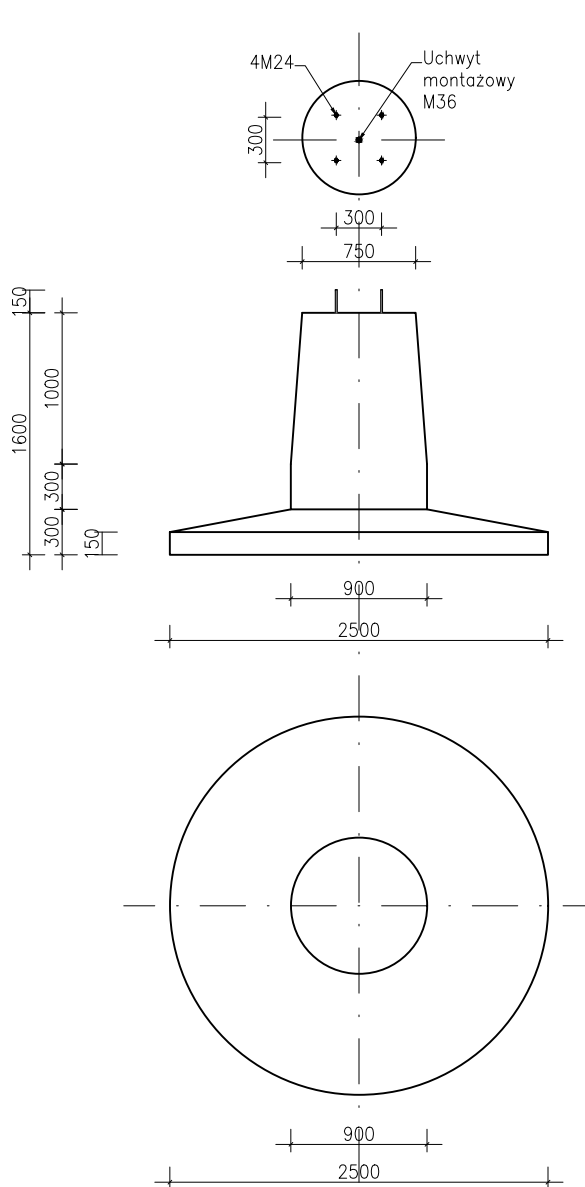
**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS220/220 [M30/500]

Strona  
26

# FS250/160 [M24/300]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 40 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

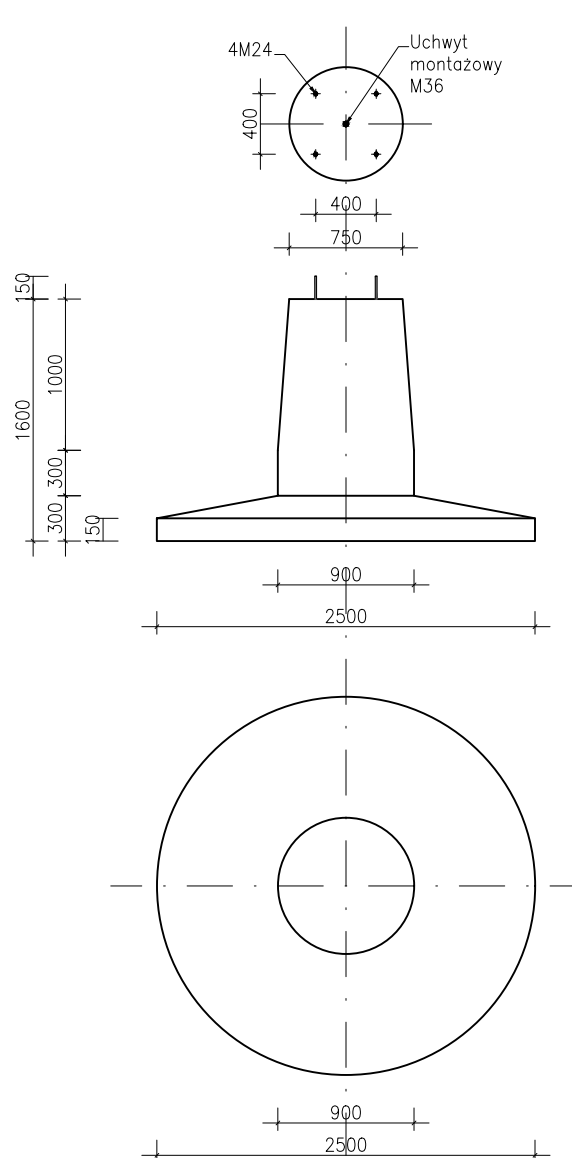
**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS250/160 [M24/300]

Strona  
27

# FS250/160 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwarzanie Prefabrykatów Żelbetonowych

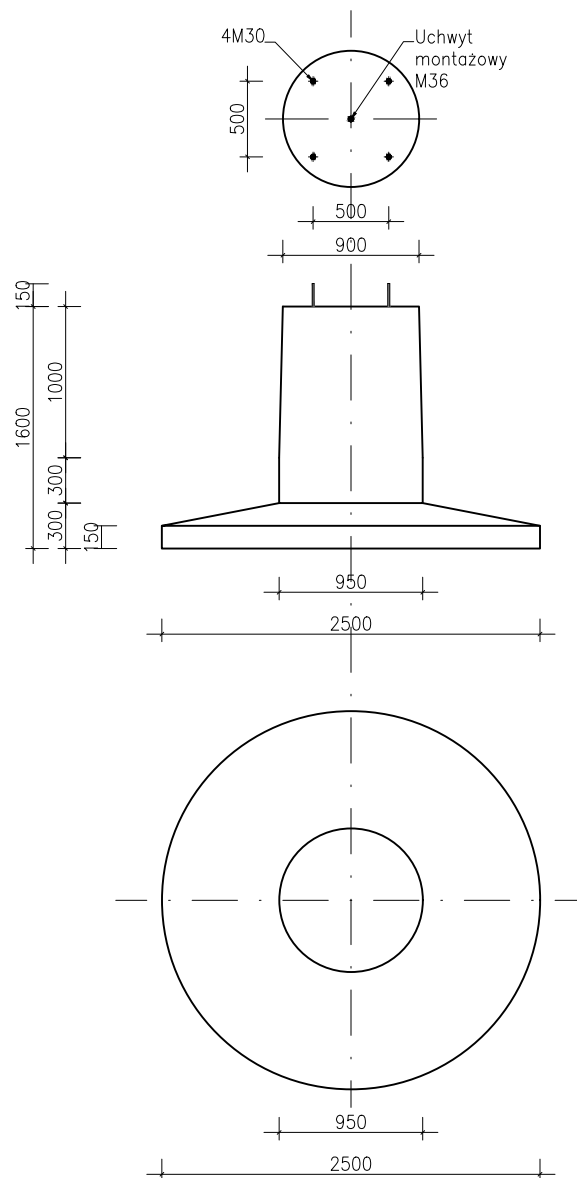
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS250/160 [M24/400]

Strona  
28

# FS250/160 [M30/500]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 75 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M24, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

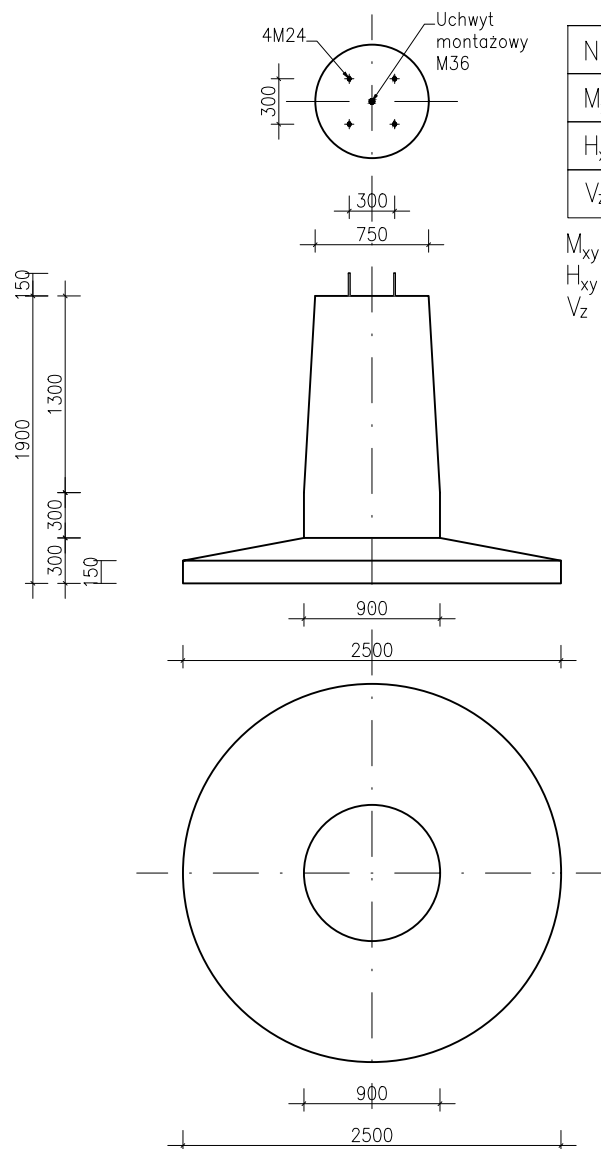
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS250/160 [M30/500]

Strona  
29

# FS250/190 [M24/300]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 40 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

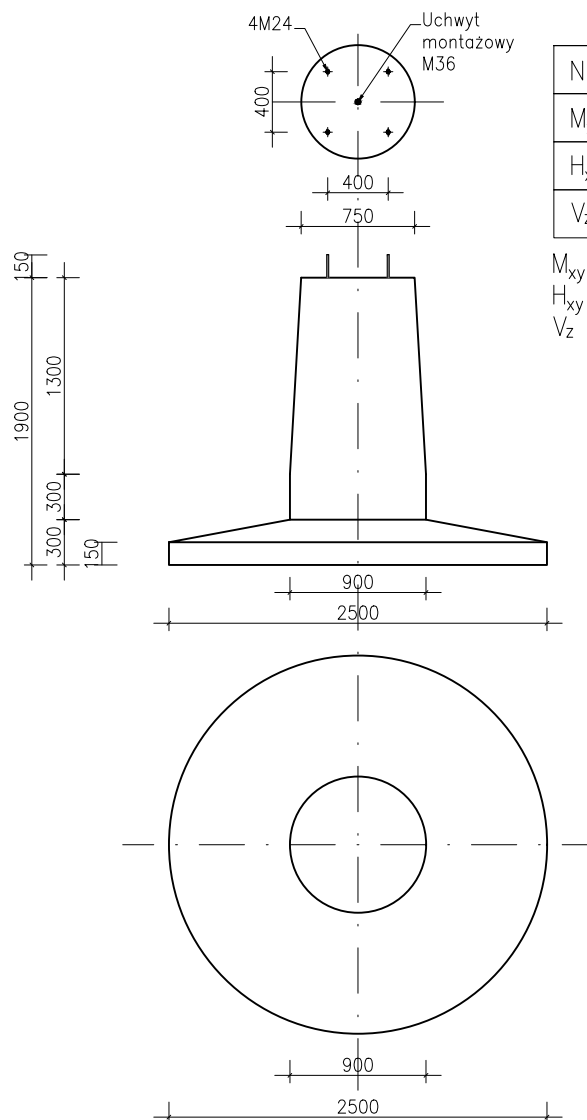
**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS250/190 [M24/300]

Strona  
30

# FS250/190 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

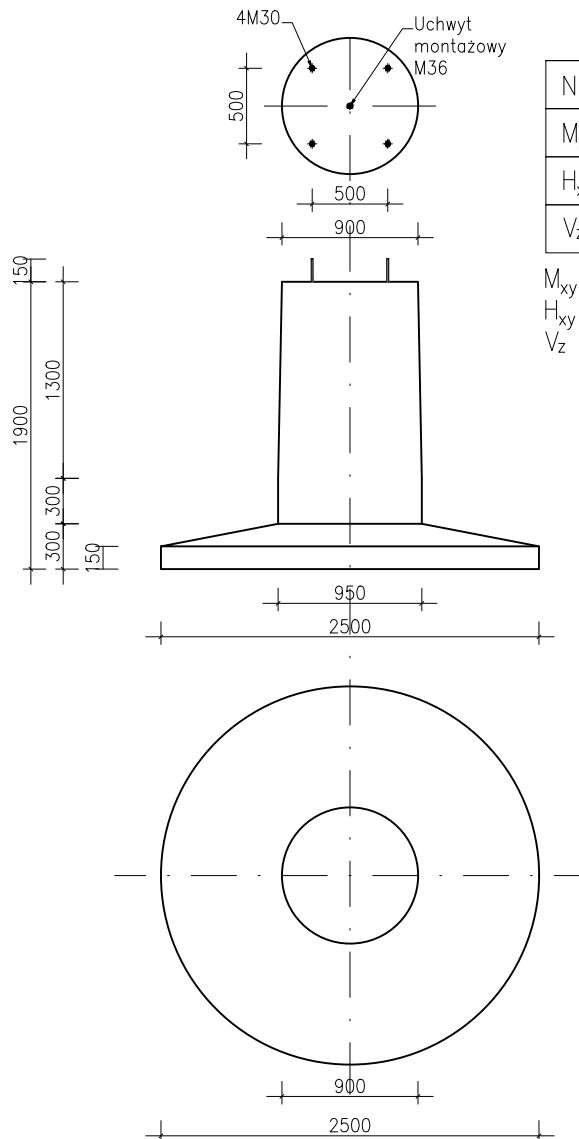
Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS250/190 [M24/400]

Strona  
31



# FS250/190 [M30/500]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 75 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M24, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

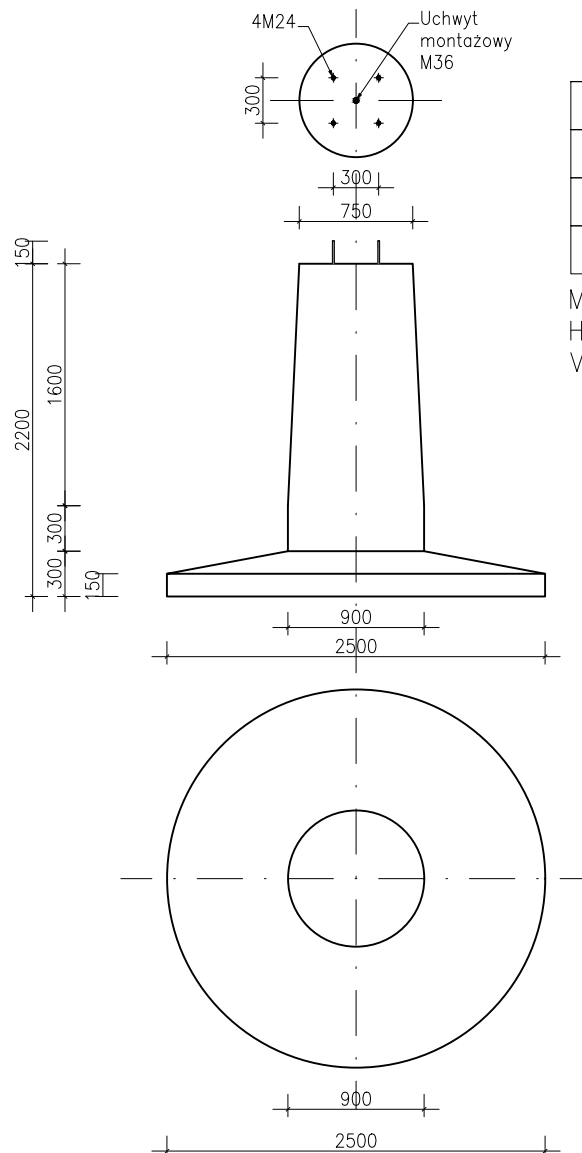
**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS250/190 [M30/500]

Strona  
32

# FS250/220 [M24/300]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 40 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

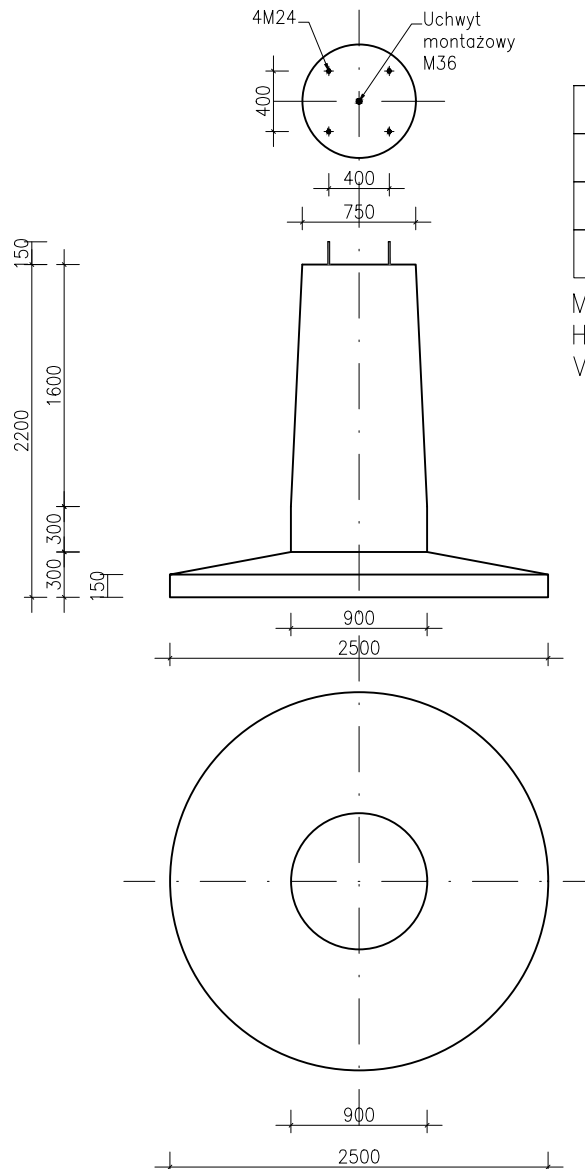
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS250/220 [M24/300]

Strona  
33

# FS250/220 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytłórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

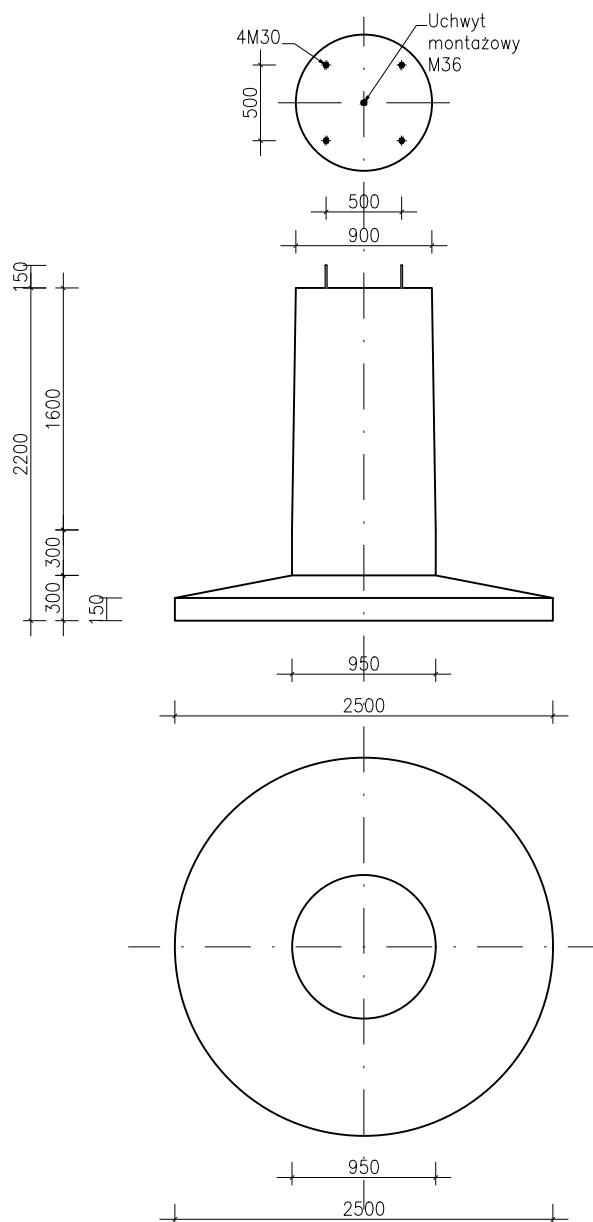
**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS250/220 [M24/400]

Strona  
34

# FS250/220 [M30/500]



Nośność fundamentu

$$M_{xy} = 75 \text{ kNm}$$

$$H_{xy} = 20 \text{ kN}$$

$$V_z = 50 \text{ kN}$$

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający

$H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna

$V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M24, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetowych

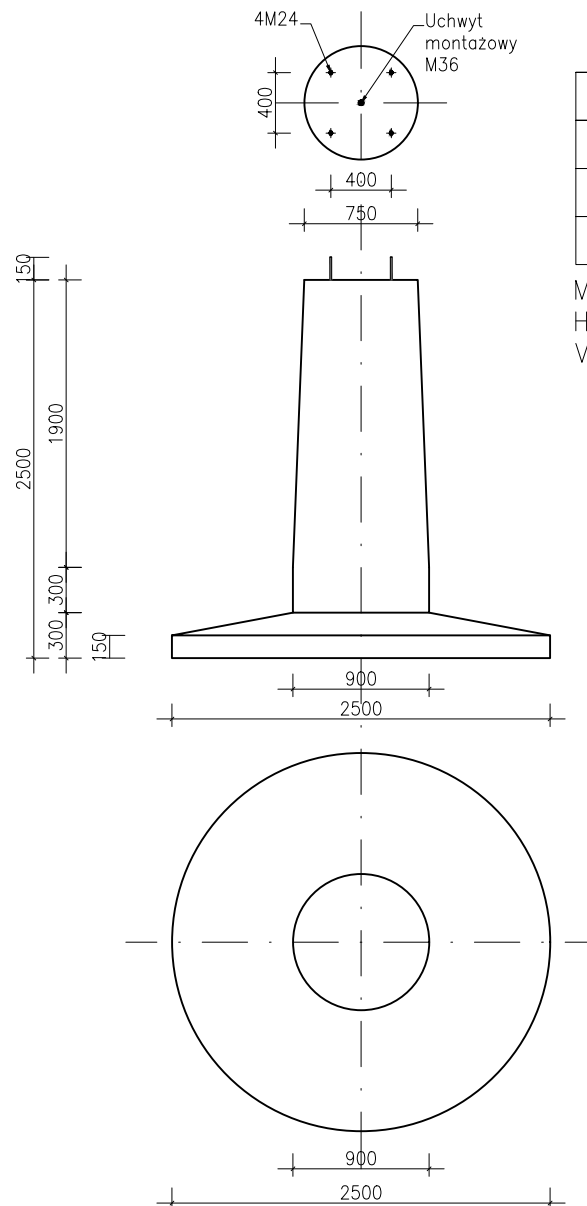
**WPZ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS250/220 [M30/500]

Strona  
35

# FS250/250 [M24/400]



Nośność fundamentu	
$M_{xy}$	= 55 kNm
$H_{xy}$	= 20 kN
$V_z$	= 50 kN

$M_{xy}$  – wypadkowy moment zginający  
 $H_{xy}$  – wypadkowa siła boczna  
 $V_z$  – maksymalna siła wciskająca

## UWAGI:

Beton: C30/37 W8

Stal profilowa: S235JR

Stal zbrojeniowa: B500SP

Fundamenty spełniają wymogi normy EC 2

Dopuszcza się również stosowanie kotew: M20, M30, M33, M36.

Jednostka projektowa:



**ENPROM®**

**ENPROM Sp. z o.o.**  
ul. Taneczna 18c, 02-829 Warszawa

Producent prefabrykatów:



WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.  
Wytwórnia Prefabrykatów Żelbetonowych

**WPŻ Elbud Gdańsk sp. z o.o.**  
Owśnice 1, 83-407 Łubiana

Skala  
1:50

Fundament prefabrykowany  
FS250/250 [M24/400]

Strona  
36