

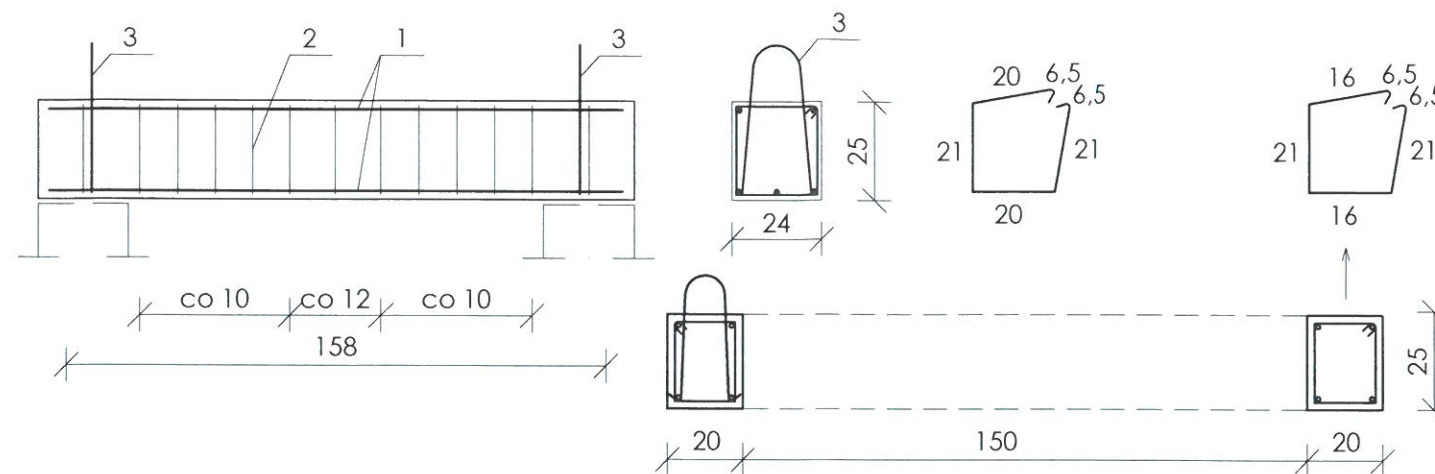
#### Zbrojenie beleczek

Nr 1 #12 ; 5 szt po 1,52 mb ciężar  $5 \times 1,52 \times 0,888 = 6,8$  kg (klasa A-III, gatunek 34GS)

Nr 2 Ø6 ; 13 szt po 0,95 mb ciężar  $13 \times 0,95 \times 0,222 = 3,0$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

Nr 3 Ø10 ; 2 szt po 1,00 mb ciężar  $2 \times 1,00 \times 0,617 = 1,3$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

Łączny ciężar stali  $2 \times 10,7 \approx 22,0$  kg Beton B 25  $V_b = 0,095 \text{ m}^3$  ciężar  $\sim 210$  kg



#### Zbrojenie pierścienia odciażającego

Nr 1 #12 ; 2 szt po 7,0 mb ciężar  $2 \times 7,0 \times 0,888 = 12,5$  kg (klasa A-III, gatunek 34GS)

Nr 2 #12 ; 2 szt po 5,50 mb ciężar  $2 \times 5,50 \times 0,888 = 9,0$  kg (klasa A-III, gatunek 34GS)

Nr 3 Ø6 ; 20 szt po 1,32 mb ciężar  $20 \times 1,32 \times 0,222 = 5,9$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

Nr 4 Ø10 ; 3 szt po 1,05 mb ciężar  $3 \times 1,05 \times 0,617 = 2,0$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

Łączny ciężar stali 30,0 kg Beton B 25  $V_b = 0,331 \text{ m}^3$  ciężar  $\sim 730$  kg

#### Zbrojenie płyty nakrywczej

Nr 1 #12 ; 2 szt po 6,40 mb ciężar  $2 \times 6,4 \times 0,888 = 11,40$  kg (klasa A-III, gatunek 34GS)

Nr 2 #12 ; 2 szt po 3,40 mb ciężar  $2 \times 3,40 \times 0,888 = 5,7$  kg (klasa A-III, gatunek 34GS)

Nr 3 Ø6 ; 20 szt po 1,30 mb ciężar  $20 \times 1,30 \times 0,222 = 5,8$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

Nr 4 Ø10 ; 3 szt po 1,00 mb ciężar  $3 \times 1,00 \times 0,617 = 2,0$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

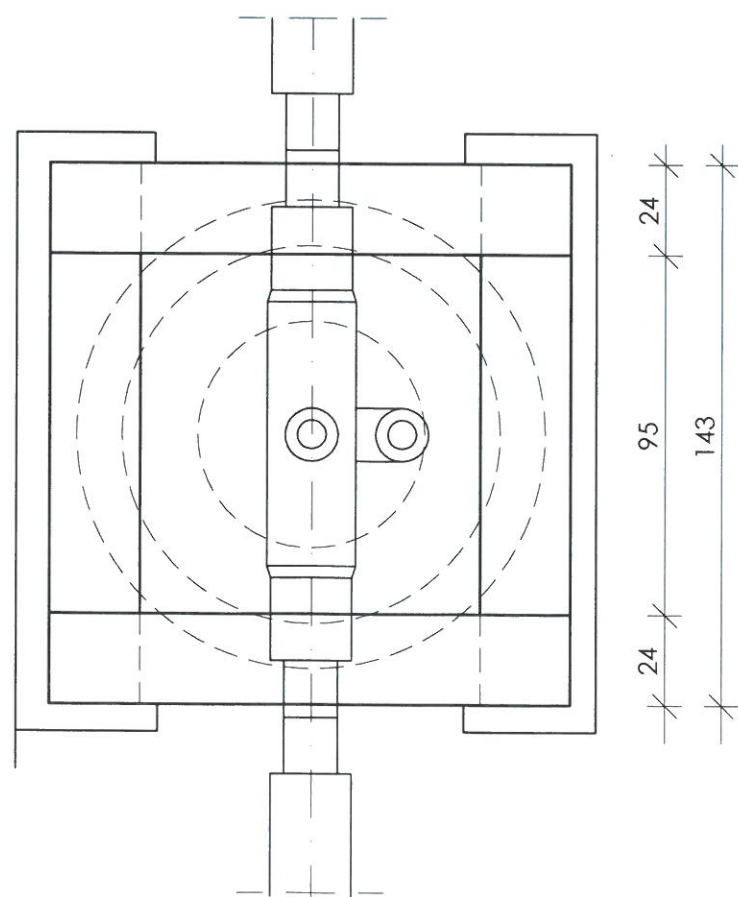
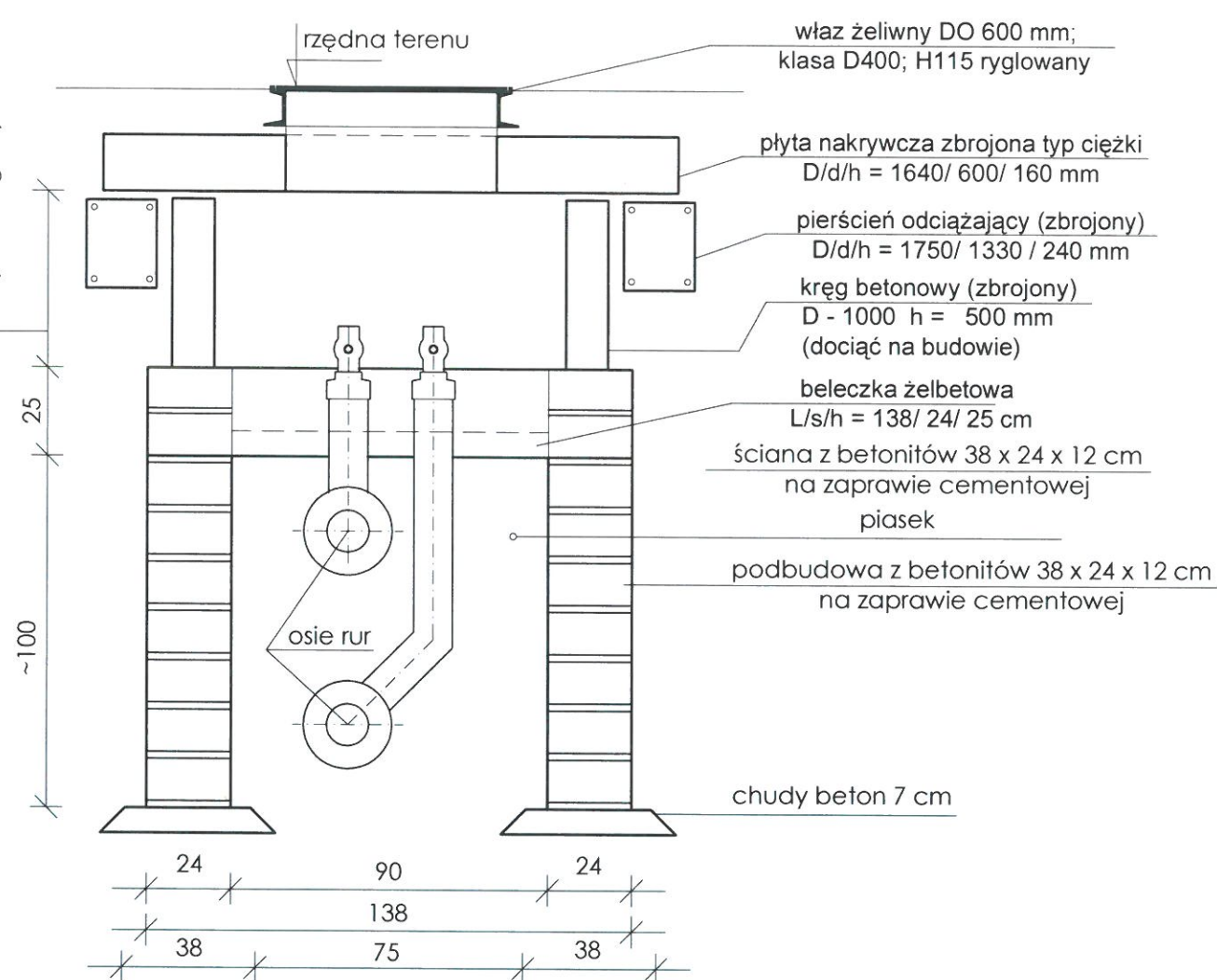
Łączny ciężar stali 25,0 kg Beton B 25  $V_b = 0,475 \text{ m}^3$  ciężar  $\sim 1035$  kg

inż. Mirosław Olszowski  
uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru  
w specjalności instalacyjno-energetycznej i w specjalności  
sieci i instalacji sanitarnych  
upr. Nr UAN-7342-139/91

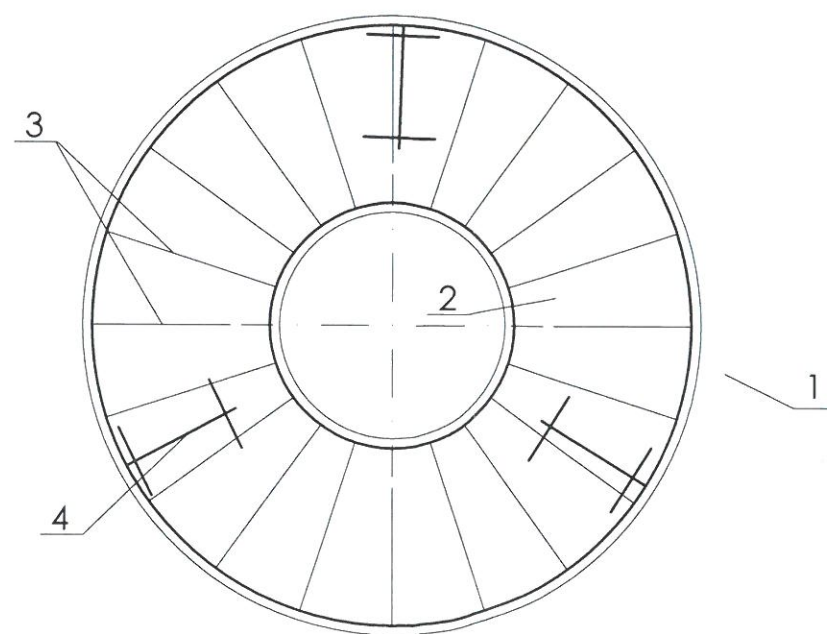
<div> <div>AG mar PROJEKT</div> <div>PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE "AGMAR-PROJEKT"</div> <div>adres: ul. Brzeziny 8, 33-300 Nowy Sącz</div> <div>tel. 606 832 649</div> <div>e-mail: agmarprojekt@interia.pl</div> </div>			
INWESTOR:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Sączu 33-300 Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego 56		
TEMAT PROJEKTU:	Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej i przyłączy do budynków Długosza 35, Matejki 28, Matejki 32, Długosza 17 w Nowym Sączu w ramach zadania p.n. "Likwidacja 4 kotłów gazowych w budynkach Długosza 35 i Matejki 28".		
TEMAT RYSUNKU:	OBUDOWA ZAWORÓW ZZ-1		STADIUM: PT
PROJEKTANT:	inż. Marek Hoszowski	Nr ewid. 360/2000 AB.III.7131/96/2000	SKALA: 1:200
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	inż. Mirosław Olszowski	UAN-7342-139/91	DATA OPRAC: 12.2022
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Agnieszka Hoszowska-Ciapała		NR RYS: 6.1



dopasować na budowie  
dla poszczególnych studni



PŁYTA NAKRYWCZA



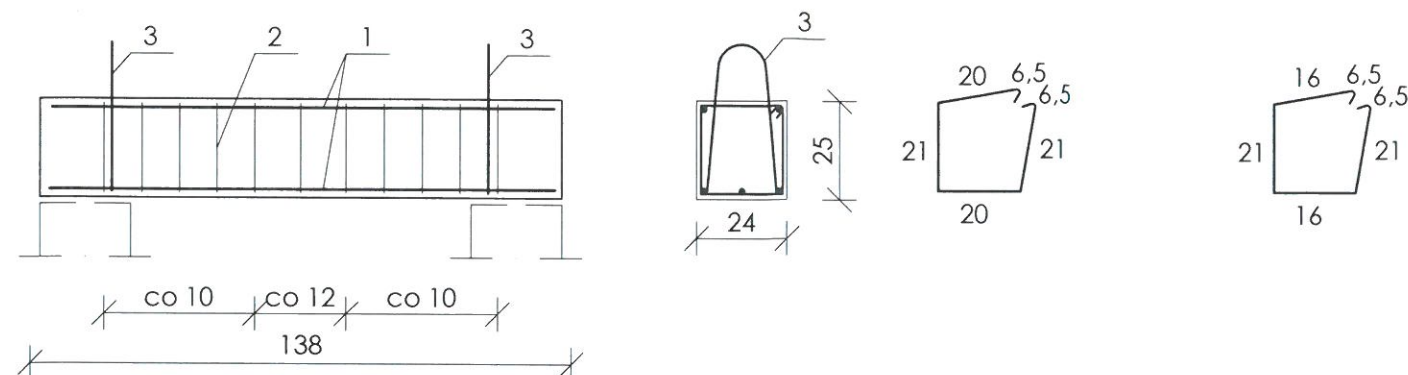
### Zbrojenie beleczek

Nr 1 #12 ; 5 szt po 1,32 mb ciężar  $5 \times 1,32 \times 0,888 = 5,9$  kg (klasa A-III, gatunek 34GS)

Nr 2 Ø6 ; 11 szt po 0,95 mb ciężar  $11 \times 0,95 \times 0,222 = 2,4$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

Nr 3 Ø10 ; 2 szt po 1,00 mb ciężar  $2 \times 1,00 \times 0,617 = 1,3$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

Łączny ciężar stali  $2 \times 9,6 = \sim 20,0$  kg Beton B 25  $V_b = 0,083$  m<sup>3</sup> ciężar  $\sim 185$  kg



### Zbrojenie pierścienia odciażającego

Nr 1 #12 ; 2 szt po 6,0 mb ciężar  $2 \times 6,0 \times 0,888 = 12,5$  kg (klasa A-III, gatunek 34GS)

Nr 2 #12 ; 2 szt po 2,7 mb ciężar  $2 \times 2,7 \times 0,888 = 4,8$  kg (klasa A-III, gatunek 34GS)

Nr 3 Ø6 ; 16 szt po 1,45 mb ciężar  $16 \times 1,45 \times 0,222 = 5,2$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

Nr 4 Ø10 ; 3 szt po 1,0 mb ciężar  $3 \times 1,00 \times 0,617 = 1,9$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

Łączny ciężar stali 25,0 kg Beton B 25  $V_b = 0,21$  m<sup>3</sup> ciężar  $\sim 465$  kg

### Zbrojenie płyty nakrywczej

Nr 1 #12 ; 2 szt po 5,60 mb ciężar  $2 \times 5,6 \times 0,888 = 10,0$  kg (klasa A-III, gatunek 34GS)

Nr 2 #12 ; 2 szt po 2,70 mb ciężar  $2 \times 2,70 \times 0,888 = 4,8$  kg (klasa A-III, gatunek 34GS)

Nr 3 Ø6 ; 20 szt po 1,30 mb ciężar  $20 \times 1,30 \times 0,222 = 5,8$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

Nr 4 Ø10 ; 3 szt po 1,00 mb ciężar  $3 \times 1,00 \times 0,617 = 2,0$  kg (klasa A-I, gatunek St3)

Łączny ciężar stali 25,0 kg Beton B 25  $V_b = 0,293$  m<sup>3</sup> ciężar  $\sim 645$  kg

inż. Mirosław Olszowski  
uprawnienia budowlane do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie  
sieci i instalacji ciepłotłoków, c.o., gaz  
upr. Nr UA/1742-138/91

PROJEKTOWANIE I NADZOR  
INSTALACJI I SIECI SANITARNYCH  
inż. Marek Hoszowski  
33-300 Nowy Sącz, ul. Brzeziny 8  
Upr. Nr ewid. 360/2000 AB.III.7131/96/2000

**AG mar**  
PROJEKT

PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE

"AGMAR-PROJEKT"

adres: ul. Brzeziny 8, 33-300 Nowy Sącz

tel. 606 832 649

e-mail: agmarprojekt@interia.pl

INWESTOR:	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Sączu 33-300 Nowy Sącz, ul. Wiśniowieckiego 56		
TEMAT PROJEKTU:	Budowa osiedlowej sieci ciepłowniczej i przyłączy do budynków Długosza 35, Matejki 28, Matejki 32, Długosza 17 w Nowym Sączu w ramach zadania p.n. "Likwidacja 4 kotłów gazowych w budynkach Długosza 35 i Matejki 28".		
TEMAT RYSUNKU:	Obudowa zaworów Odp-1, Odp-2 i Odw-1		STADIUM: PT
PROJEKTANT:	inż. Marek Hoszowski	Nr ewid. 360/2000 AB.III.7131/96/2000	SKALA: 1:200
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY:	inż. Mirosław Olszowski	UAN-7342-139/91	DATA OPRAC: 12.2022
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Agnieszka Hoszowska-Ciapała		NR RYS: 5.2