



- Spoiny pachwinowe nie oznaczone o grubości  $a = 0,7g$ , gdzie "g" grubość cieńszego z łączonych elementów nie mniej jednak jak  $a = 3 \text{ mm}$  i  $t_{\text{min}} = 40 \text{ mm}$
- Spoiny czlowe nie oznaczone wykonać na pełnej grubości łączonych elementów
- Poziom jakości złączy spawanych (PJA) wg EN2581 C,D

Wymagania: przeprowadzić 100% badań wizualnych połączeń spawanych (VT) z potwierdzeniem protokołami

$$S = 75,0 \text{ kg}$$

16	Nakrętka M12 - 4 - C	8	PN-86/M-82144	wg nor.	
15	Podkładka $\varnothing 14$	8	PN-78/M-82005	wg nor.	
14	Śruba M12 x 60 - 4.8 - C	8	PN-85/M-82101	wg nor.	
13	Śruba M20 x 100 - 4.8 - C	2	PN-85/M-82101	wg nor.	
12	Nakrętka M20 - 4 - C	4	PN-78/M-82005	wg nor.	
11	Podkładka $\varnothing 22$	4	PN-78/M-82005	wg nor.	
10	Śruba M20 x 250 - 4.8 - C	2	PN-86/M-82144	wg nor.	
9	Śworzeź $\varnothing 30/25 \times 230$	2		5t3S	2,0
8	Blacha 25 x 200 x 200	4		5t3S	32,0
7	Blacha 10 x 70 x 70	2		5t3S	1,0
6	C 140 x 120	2		5t3S	4,0
5	$\square 60 \times 10 \times 660$	2		5t3S	6,2
4	$\square 60 \times 10 \times 360$	2		5t3S	3,4
3	Pas taśmy gumowej 100 x 20 x 1620	1		zał.gum	3,6
2	$\square 60 \times 8 \times 1620$	1		5t3S	6,8
1	L 60 x 60 x 8 x 1620	1		5t3S	13,4
Poz	Nazwa części	ilość	Nr normy / rys	Mat.	Ciepła

Zamawiający: Inwestor

**Kompania Węglowa Spółka Akcyjna**  
**Oddział KWK "Bobrek-Centrum"**  
**w Bytomiu ul. Konstytucji 76**

Projektowanie: Projektowa Budownictwa Przemysłowego i Ogólnego  
84-52 Katowice ul. Radziszewska 11

Total <u>zawsta</u>	Stadium PB-W	Imię i nazwisko	Nr uprawn.	Data	Podpis
Budowa zbiornika węgla surowego i zabudowy urządzeń nadawczych i odbiorczych w KWK „Bobrek – Centrum” Ruch Bobrek w Bytomiu	Projektował	mgr inż. J. Piesza		07/09	
	Konstruował	R. Wróbel		07/09	
	Sprawdził	inż. W. Cyba	332/76/Kt	07/09	
	Kier. Zespołu	inż. W. Cyba	332/76/Kt	07/09	
Total <u>rysunki</u>	Podziałka 1 : 10 1 : 20	Nr projektu      02/09		Nr rys.	
Przenosić taśmowy nr urz. 11  SKROBACZ  Zastrzeżona są wszelkie prawa, wynikające z Ustawy o prawie autorskim					

M – 11/3