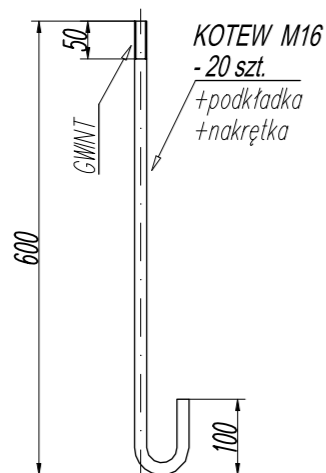
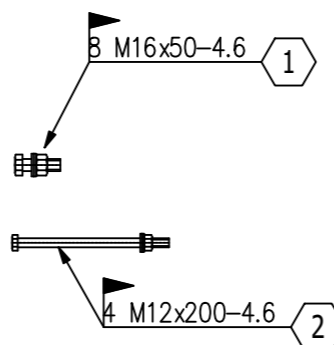


ZESTAWIENIE BLACH

POZ.	NR ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA			DŁ. RAZEM [m]	MASA RAZEM [kg]	POLE RAZEM [m <sup>2</sup> ]
					SZTUK	x POZ.	RAZEM			
2	1	BL 20x390	390	S355JR	2	1	2	0.78	47.76	0.64
	2	BL 10x150	340	S355JR	4	1	4	1.36	16.01	0.44
	3	BL 10x60	150	S355JR	8	1	8	1.20	5.65	0.17
	4	BL 5x125	140	S355JR	8	1	8	1.12	5.50	0.29
	5	BL 10x191	230	S355JR	4	1	4	0.92	13.79	0.37
	6	BL 5x111	380	S355JR	2	1	2	0.76	3.31	0.18
OGÓŁEM								92.02	2.09	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%								1.66	0.04	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%								1.84	0.04	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%								1.38	0.03	
RAZEM:								96.9	2.2	

ZESTAWIENIE ŚRUB

NR	ŚRUBA	KLASA	ILOŚĆ		
			W POZ.	x POZ.	RAZEM
Poz. 2 BLACHY 1 szt.					
1	M16x50	4.6	8	1	8
2	M12x200	4.6	4	1	4



UWAGI !!!

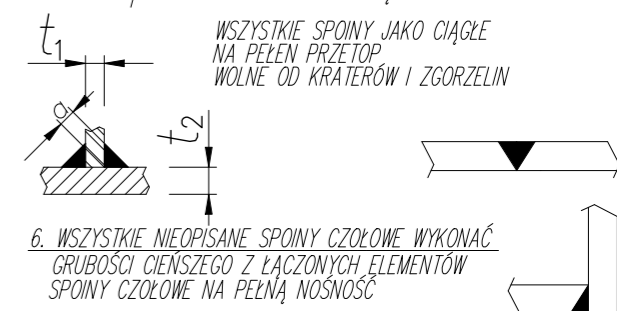
- Klasa wykonania konstrukcji EXC2 według wymagań normy PN EN 1090.
- Śruby kl. 8.8, nakrętki kl. 8.0, podkładki kl. 8.0
- Wszystkie wymiary podane na rysunku należy bezwzględnie każdorazowo, przed rozpoczęciem prac sprawdzić na miejscu budowy
- Wszystkie spoiny wykonać na całym dostępnym długościach styków

4. Połączenia głównych elementów konstrukcji wykonać jako spawane - spoina czołowa na pełen przetop

5. WSZYSTKIE NIEOPISANE SPOINY PACHWINOWE WYKONAĆ GRUBOŚCI:

- SPOINY JEDNOSTRONNE -  $0,7t_1$
  - SPOINY DWUSTRONNE -  $0,5t_1$
- lecz  $2,5mm < a < 6mm$

GDZIE:  $t_1$  - GRUBOŚĆ CIĘSZSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW



6. WSZYSTKIE NIEOPISANE SPOINY CZOŁOWE WYKONAĆ GRUBOŚCI CIĘSZSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW SPOINY CZOŁOWE NA PEŁNĄ NOSNOŚĆ

ŚRUBA	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
SYMBOL	*	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
OTWÓR	∅11	∅13	∅18	∅22	∅26	∅30	∅33

ZESTAWIENIA BLACH  
RAMA STALOWA

NAZWA ZADANIA: BUDOWA BUDYNKU WIELOFUNKCYJNEGO "CENTRUM AKTYWNOŚCI SPOŁECZNEJ" WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ  
ADRES: GMINA ŁABOWA OBR. NOWA WIEŚ, NR 187/29, 187/30  
INWESTOR: GMINA ŁABOWA, 33-336 ŁABOWA NR 3

PROJEKTANT:  
mgr inż. ŁUKASZ NOSAL  
MAP/0172/PWBKB/16

**NOSALprojekt Łukasz Nosal**  
KONSTRUKCJE BUDOWLANE I INŻYNIERSKIE  
PROJEKTOWANIE, NADZÓR, DORADZTWO TECHNICZNE  
33-331 Stráže, Stráže 533, nosalprojekt@gmail.com  
NIP: 7343313297, REGON: 385208647, tel. 793110912

FAZA PROJEKTU: PROJEKT WYKONAWCZY  
BRANŻA: KONSTRUKCJA  
DATA: 12.2021

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM  
JAKIEKOLWIEK PRZETWARZANIE I POWIELANIE ZABRONIONE  
SKALA: --  
NR RYS: KW-04.3