



UWAGI:

- WSZYSTKIE WYMIARY PODANO W [mm].
- ROZMIESZCZENIE ELEMENTÓW WEDŁUG RYS. K-1.
- PROJEKT KONSTRUKCYJNY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI.
- RYSEUNEK NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z OPISEM TECHNICZNYM.
- PROJEKTANT POWINIEN BYĆ POWIADOMIONY O JAKIKOLWIEK NIEZGODNOŚCIACH.
- OBIEKT ISTNIEJĄCY – PRZED ZAMÓWIENIEM/MONTAŻEM ELEMENTÓW WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- PRZED WYKONANIEM KONSTRUKCJI STALOWEJ NALEŻY OBLIGATORYJNIE SPRAWDZIĆ ROZSTAW ŻEBRĘTOWYCH ŚCIAN KOLANKOWYCH, W OSIACH KTÓRYCH MAJĄ BYĆ ZAMONTOWANE RAMY STALOWE.
- WSZYSTKIE ELEMENTY STALOWE NALEŻY OCYNKOWAĆ OGIWNO LUB GALWANICZNIE ORAZ POKRYĆ POWŁOKĄ MALARSKĄ OPORNĄ NA DZIAŁANIE PROMIENIU UV. GRUBOŚĆ POWŁOKI MALARSKIEJ NALEŻY DOBRAĆ DLA KATEGORII KORYZYŃNOŚCI C4-I TRWAŁOŚCI DŁUGIEJ H.
- SPOINY PACHWINOWE OBUSTRONNIE WYKONAĆ NA GRUBOŚĆ 0.5xGRUBOŚCI CIENIEJSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW. SPOINY PACHWINOWE JEDNOSTRONNIE WKONYWAĆ NA GRUBOŚĆ 0.7xGRUBOŚCI CIENIEJSZEGO Z ŁĄCZONYCH ELEMENTÓW.
- W POŁĄCZENIACH Z OTWORAMI OWALNYMI STOSOWAĆ PODKŁADKI TELFONOWE ZMIEJSZAJĄCE TARCIE POMIĘDY ELEMENTAMI.

STAL PROFILOWA S235

WYKAZ STALI PROFILOWEJ						
ip.	numer	sztuk	profil	stal	d [mm]	WAGI
1	(8)	1	HEA140	S235	5980	24.7
2	(9)	1	HEA140	S235	5890	24.7
3	(10)	1	BL67x8	S235	116	4.21
4	(18)	2	RK140x5	S235	530	21
5	(19)	2	RK140x5	S235	510	21
6	(20)	2	BL160x10	S235	240	12.56
7	(21)	4	BL180x10	S235	260	14.13
8	(22)	12	BL105x8	S235	105	6.59
9	(23)	2	BL160x16	S235	370	20.1
10	(24)	1	BL160x10	S235	240	12.56
SUMA DLA JEDNEJ SZTUKI				390	12.1	
dodatek na spoiny 1.8%				7		
SUMA CAŁKOWITA DLA RYS. K-4				397	12.1	

PRACOWNIA KONSTRUKCYJNO-PROJEKTYWNA LTM ENGINEERING

adres: ul. Włoska 19/49, 30-638 Kraków
e-mail: biuro.ltmeng@gmail.com
tel.: +48 695 943 132
strona: www.ltm-eng.com

TEMAT: BUDOWA INSTALACJI SOLARNEJ Z TECHNOLOGIĄ WSPOMAGANIA OGRZEWANIA CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ DLA BUDYNKU Z1-7, DOMU STUDENCKIEGO NR 4 NA DZIAŁCE NR Z1/96, OBRĘB 6, JEDN. EW. NOWA HUTA, PRZY UL. SKARZYŃSKIEGO 9 W KRAKOWIE

INWESTOR: POLITECHNIKA KRAKOWSKA IM. TADEUSZA KOŚCIUSZKI
UL. WARSZAWSKA 24
31-155 KRAKÓW

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz Ślaga
OPRACOWAŁ: mgr inż. Tomasz Sadowski
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Paweł Nowak
FAZA: Projekt Wykonawczy
BRANŻA: KONSTRUKCJA

DATA: 01.2021
SKALA: 1:10
NUMER RYSUNKU: K-4

ELEMENTY WARSZTATOWE
PODKONSTRUKCJI STALOWEJ CZ. 3