


- MATERIAŁY:**  
Stal konstrukcji: S235 ocynkowana  
Elektrody: EA 146  
Śruby klasy 8.8  
HILTI HIT-RE 500+HAS-E M12
- UWAGI:**
1. Elementy wykonywać w wykwadni konstrukcji stalowych.
  2. Elementy spawać na pełny przekrój.
  3. Do odbioru podać numery uprawnień spawaczy.
  4. Rysunek stanowi podstawę do wykonania rysunków wykonawczych i warsztatowych.
  5. Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
  6. Konstrukcję mocować do więźbów żelbetonowych w osi 8 za pomocą kotew Hilti.
  7. Końce elementów rurowych zadeklować blachą gr. 5mm.

mp project				mirosław pacek		MP PROJECT    Mirosław Pacek ul. Bałicka 134 30-149 KRAKÓW tel.: + 48 12 6618235 fax.: + 48 12 6618236 email: biuro@mpproject.pl	
Nazwa inwestycji:	HALA WIDOWISKOWO - SPORTOWA 36,0 x 44,0						
Inwestor:							
Adres inwestycji:							
Branża:	KONSTRUKCJE						
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY						
Projektant adaptacji:	Data adaptacji:						
Sprawdzający adaptacji:							
Autor projektu typowego:	mgr inż. ROBERT KOCIWA		NR UPR. 17/2001		Data projektu typowego: LPIEC 2009		
Weryfikator projektu typowego:	mgr inż. MIROSŁAW PACEK		NR UPR. 36/98				
Opracowanie projektu typowego:	mgr inż. AGNIESZKA JABLONSKA		Data projektu typowego: LPIEC 2009				
Nazwa rysunku:	mgr inż. ANNA KARP						
KONSTRUKCJA ZADASZENIA NAD WEJŚCIEM			Strala: 1:25				
Numer rysunku:			K-19				



**mmp project**  
**mirosław pacek**  
ul. Bałtyka 13A  
30-149 KRAKÓW  
tel.: + 48 12 6618235  
fax.: + 48 12 6618236  
email: biuro@mmpproject.pl

MP PROJECT Mirosław Pacek