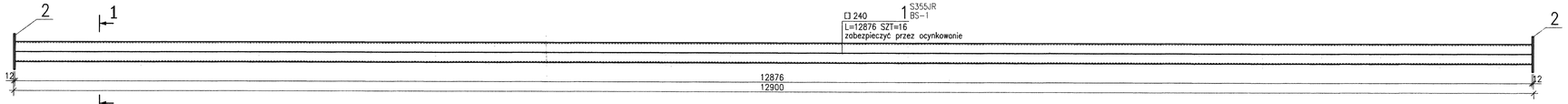
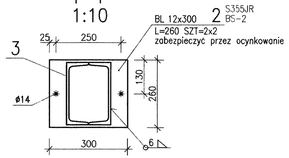
BELKA STALOWA BS-1 16 SZT.

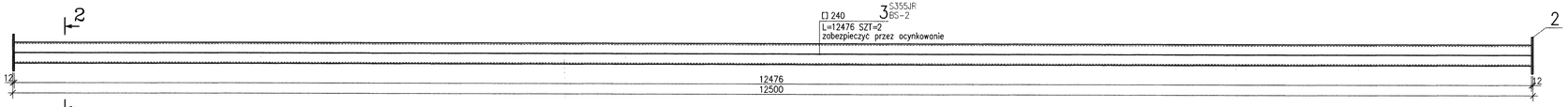


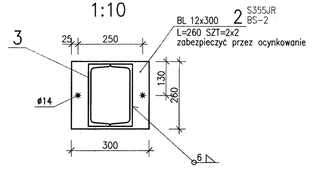


ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]	POLE JEDN [m2/m]	POLE 1 ELEM [m2]	POLE RAZEM [m2]	UWAGI
BS-1	1	□ 240	12876	S355JR	32	412.03	33.20	427.48	13679.46	0.78	9.99	319.55	
BS-2	2	BL 12x300	260	S355JR	8	2.08	28.26	7.35	58.78	0.62	0.16	1.30	
BS-2	3	□ 240	12476	S355JR	4	49.90	33.20	414.20	1656.81	0.78	9.68	38.70	
OGÓŁEM									15395.05			359.55	
NADDATEK NA SPOINY: 1.8%									277.11			6.47	
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%									307.9			7.19	
NADDATEK NA ELEM. DODATK.: 1.5%									230.93			5.39	
RAZEM:									16210.99			378.6	
WYKONAĆ: x 1									16210.99			378.6	

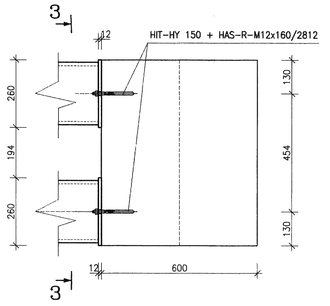
BELKA STALOWA BS-2 2 SZT.



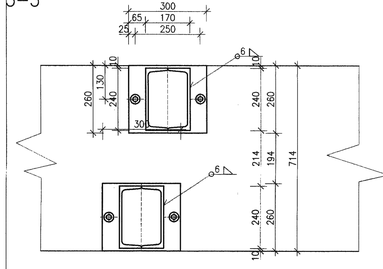


POŁĄCZENIE BELEK STALOWYCH Z RYGLAMI ŻELBETOWYMI

1:10



3–3



- STAL S355JR(18G2)
- KONSTRUKCJE NOŚNĄ MOŻE WYKONYWAĆ WYTWÓRCA UPRAWNIONY DO SPAWANIA KONSTRUKCJI KLASY 1 I 2.
- PRACE SPAWALNICZE MOGĄ WYKONYWAĆ SPAWACZE POSIADAJĄCY AKTUALNE UPRAWNIENIA DO SPAWANIA KONSTRUKCJI KLASY 1 W DANEJ METODZIE I POZYCJI SPAWANIA WEDŁUG PN-87/M-69900/03 LUB EN 287-1.
- DO SPAWANIA KONSTRUKCJI STALOWEJ MOŻNA STOSOWAĆ TECHNOLOGIĘ SPAWANIA:
  - ELEKTRODAMI OTULONYMI MINIMUM E 432 A 24 (NP. EA1.46, ER2.46) WEDŁUG PN-88/M-69433, PRZY SPOINACH MONTAŻOWYCH DOPUSZCZALNA JEST ELEKTRODA ER 1.46.
  - W OSŁONIE GAZÓW OCHRONNYCH MAG (CO2 LUB MIESZANKA Ar+CO2) DRUTEM SPC3S WEDŁUG PN-88/M-69420 /EN 440 DRUT G3Si/.
  - ELEKTRODY I DRUT Z ATESTEM
- DOPUSZCZALNA KLASA WADLIWOŚCI ZŁĄCZY SPAWANYCH DLA KONSTRUKCJI KLASY2 JEST W2 WEDŁUG PN-85/N-69775.
- WSZYSTKIE KRAWĘDZIE I POWIERZCHNIE BLACH SPAWANE OCZYŚCIĆ Z RDZY, ZGORZELINY I WSZELKICH ZABRUDZEŃ/TŁUSZCZE, PIACH, WODA/ NA SZEROKOŚCI OKOŁO 20mm OD MIEJSCA UKŁADANIA SPOINY.
- CEOWNIKI SPAWAĆ ZE SOBĄ ZA POMOCĄ SPOINY CZOŁOWEJ 5x50 co 500 mm

	PROJEKTOWANIE KONSTRUKCYJNE mgr inż.Wojciech Zawisza de Sulima		
INWESTOR	Estrada plenerowa z zadaszeniem		
ADRES	Stepnica ul. Tadeusza Kościuszki działka 418/6, obr. Stepnica 418, obr. Stepnica		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Wojciech Zawisza spec. konstrukcje budowlane	uprawnienia 15/SZ/90	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Barbara Izzyk spec. konstrukcje budowlane	UAN/N/ 7210/63/90	
BRANŻA	PROJEKT WYKONAWCZY	skala	grudzień 2007r.
FAZA	KONSTRUKCJA	1:20/10	
NAZWA RYSUNKU	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE ELEMENTY STALOWE - BS-1 i BS-2		K9