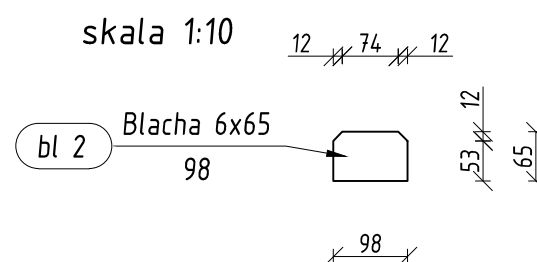
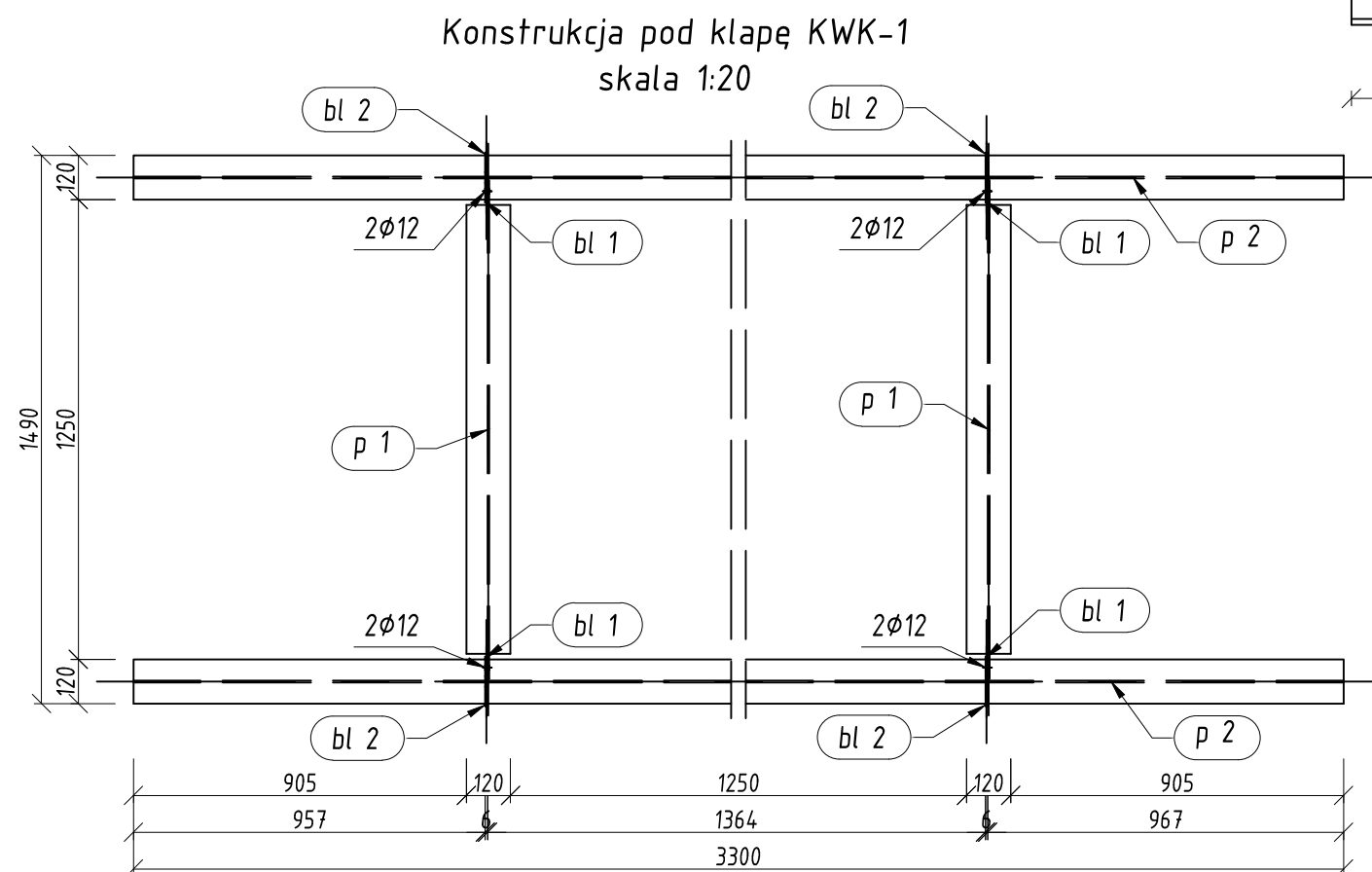
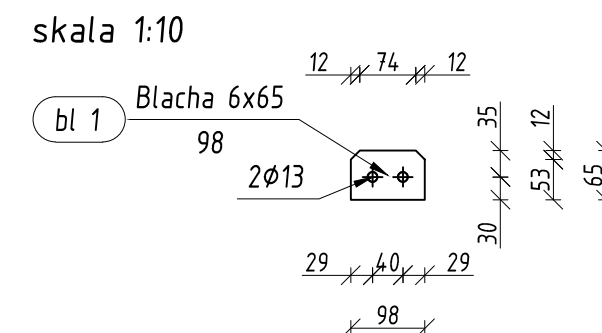
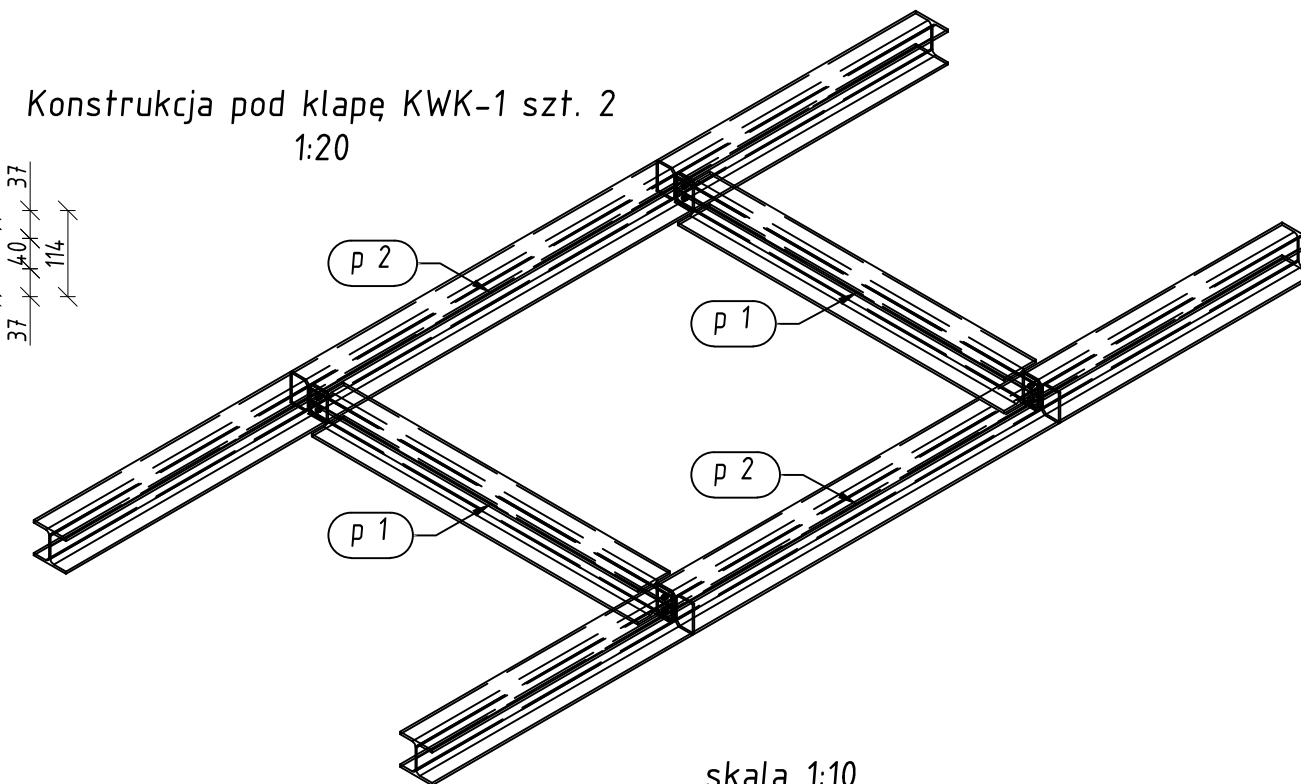
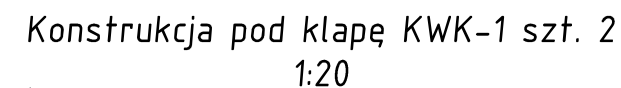
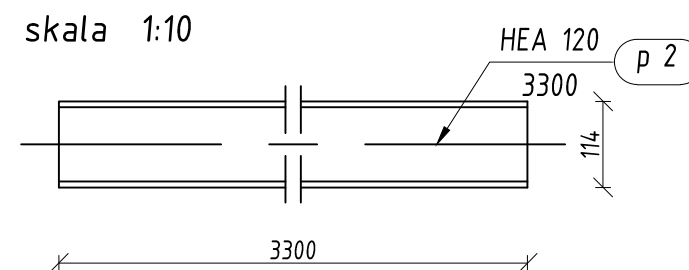
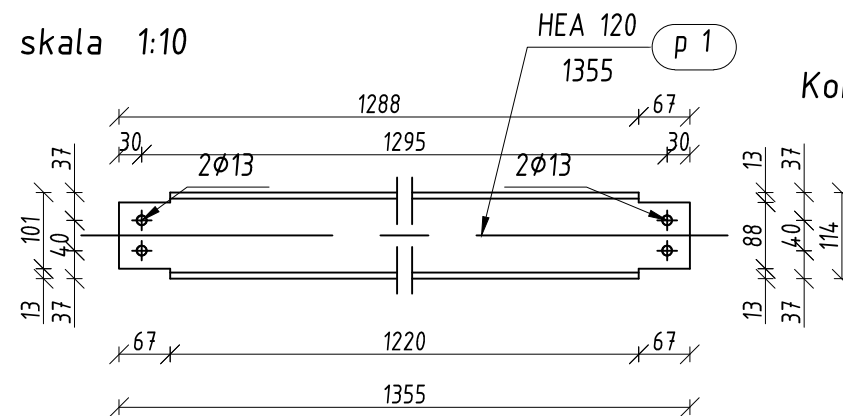


Pozycja	Przekrój	Materiał	Liczba	Długość (mm)	Masa		
					Jednostkowa (kg/m)	Elementu (kg)	Całkowita (kg)
bl 1	Blacha 6x65	STAL St3S S 235JRG2	8	98,00		0,30	2,40
bl 2	Blacha 6x65	STAL St3S S 235JRG2	8	98,00		0,30	2,40
p 1	HEA 120	STAL St3S S 235JRG2	4	1355,00	19,900	26,96	107,86
p 2	HEA 120	STAL St3S S 235JRG2	4	3300,00	19,900	65,67	262,68
Masa łączna elementów (kg)							375,34
Dodatek na spoiny : 2.0 % (kg)							7,51
Masa całkowita (kg)							382,85




UWAGI:

- KLASA STALI: St3S
- Śruby: M12 klasa 8.8
- Nakrętki: M12
- Podkładki: M12
- wykonać otworowania dla śrub: M12 o średnicy 13mm.
- Elektrody: ER 1.46.
- Elementy spawane: spoina pachwinowa obustronna $a=0.7g$ (g- cieńszy z łączonych elementów).
- Konstrukcję zabezpieczyć antykorozyjne przy pomocy powłok lakierniczych (min. 2 warstwy).
Stopień oczyszczenia konstrukcji 2.
- Konstrukcję zabezpieczyć p.poż poprzez obudowę płytą GKF do REI 60.
- Kolor konstrukcji wg. projektu architektury
- Belki opierać na ścianie min. 20 cm poprzez poduszkę betonową grubości min. 10 cm.

Pozycja	Średnica	Ilość	Klasa	Długość (mm)	Ciężar elementu (kg)	Ciężar całkowity (kg)
1a	Sruba M12	16	8.8	35,00	0,07	1,06
1b	Nakrętka M12	16	8.8		0,01	0,19
1c	Podkładka M12	16	8.8		3.2e-03	0,05

UWAGA:

1. Rozpatrywać łącznie z proj. Architektury, Instalacji oraz pozostałymi rys. proj. Konstrukcji.
2. Przed wykonaniem elementów sprawdzić wymiary na budowie.
3. W przypadku braku szczegółowych zaleceń w projekcie dotyczących wykonania poszczególnych elementów obiektu, należy zastosować zasady sztuki budowlanej i obowiązujące Polskie Normy.
4. Obiekt wykonać z zasadami sztuki budowlanej i obowiązujących Polskich Norm.
5. Autor nie ponosi odpowiedzialności za wszelkie zmiany wprowadzone bez jego zgody na etapie realizacji przez inwestora.

<div><div><p>P.B. Modular Sp. z o.o.</p><p>os. Parkowe 3/30 34-300 Żywiec biuro@modular.net.pl www.modular.net.pl</p></div></div>																			
Projektował		mgr inż. Andrzej Smaga				MAP/0289/PWOK/08 w spec. konstr. -bud.				Stadium: PW		Inwestor: Politechnika Krakowska ul. Warszawska 24							
Opracował		mgr inż. Andrzej Kumala		Podpis		Nr uprawnień		Data 12.2017		Skala: 1:10 1:20		Inwestycja: Przebudowa oraz docieplenie budynku dydaktyczno-administracyjnego nr W-15 (10-34) HUSTON wraz z przebudową instalacji wentylacji mechanicznej, klimatyzacji i gazowej w ramach zadania "Termomodernizacja budynku dydaktyczno - administracyjnego W-15 (10-34) HUSTON Politechniki Krakowskiej w ramach zadania inwestycyjnego pn. Kompleksowa przebudowa budynku (10-34 Houston) wraz z dostosowaniem do obowiązujących przepisów ochrony ppoż., WIS, ul. Warszawska 24, Kraków							
												Lokalizacja: ul. Warszawska 24, 31-155 Kraków dz. nr ewid. 3/12, obręb 0118m ewid. 126105_9, Śródmieście							
Nazwa rysunku:										KONSTRUKCJA POD KŁAPĘ DYMOWĄ - KWK-1 (koszty nie kwalifikowane)									
										Branża: KONSTRUKCJA Nr rys.: K/14									