

Zestawienie podstawowych materiałów:

1. Ceownik $\square 100$ L= 3,9m (41,3 kg)
2. Ceownik $\square 140$ L= 9,0 m (144,0 kg)
3. Ceownik $\square 200$ L= 2,1 m (53,1 kg)
4. Blacha gr. 10 mm wym 0,47x0,41 szt.3 (45,0 kg)
5. Blacha gr. 6 mm wym 0,5x0,2 szt.3 (21,0 kg)

Łączny ciężar konstrukcji = 305,40 kg

6. Beton zbrojony V=0,50 m3 (1150,0 kg)

Montaż ramy do fundamentu:

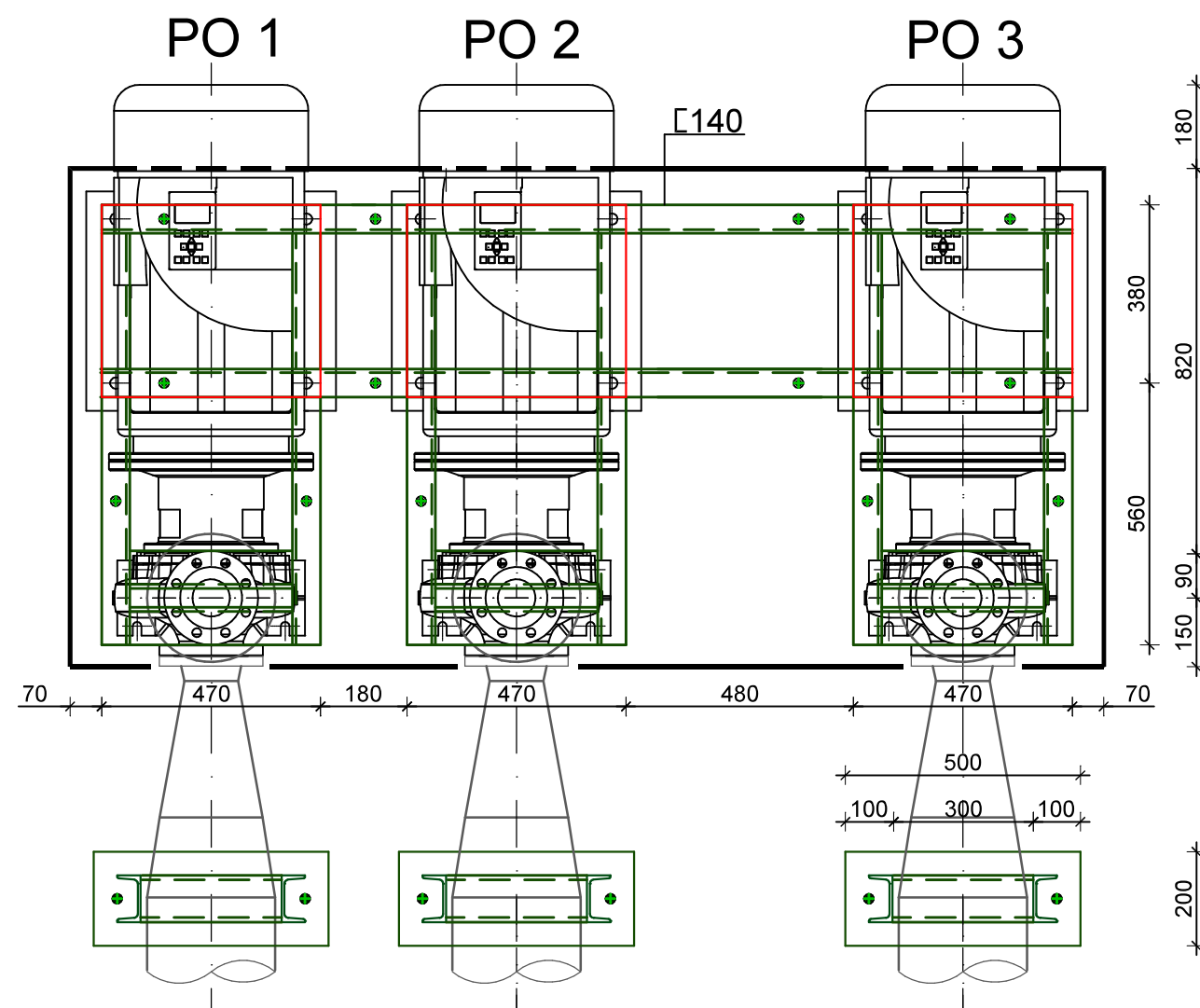
Kotwy wklejane HVU-HAS M10x90/21 , L=130mm, szt. 13

Montaż pompy do ramy śruby M16x50, szt. 12

Montaż silnika do ramy śruby M22x65, szt. 12

Montaż podpór do posadzki:

Kotwy wklejane HVU-HAS M10x90/21 , L=130mm, szt. 10



Inerio Innovative Energy Solutions	Biuro Projektowe INERIO Zbigniew Plutecki ul. Wspólna 9, 45-837 Opole tel. +48 77 45 70 006, fax +48 77 45 70 006, kom. 601491779, www.inerio.pl, z.plutecki@inerio.pl				
	UWAGA! Niniejsze opracowanie wraz z zawartymi rozwiązaniami stanowi własność firmy INERIO z siedzibą w Opolu ul. Wspólna 9 i może być wykorzystywane, przetwarzane oraz powielane jedynie za jego zgodą.				
Inwestor:	Miejska Energetyka Ciepła Piła Sp. z o.o.				
Obiekt:	Ciepłownia KR - Kaczorska				
Lokalizacja:	ul. Kaczorska, 64-920 Piła				
Temat projektu:	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY PRZEBUDOWY I AUTOMATYZACJI UKŁADU TERMOHYDRAULICZNEGO CIEPŁOWNI KR KACZORSKA W PIŁE				
Temat rysunku:	RAMA POD MONTAŻ PO1, PO2, PO3				
Opracował: mgr inż. Paweł Sattler	Projektował: dr inż. Zbigniew Plutecki upr.bud.nr OPL/0239/POOS/06				
Data: 30.11.2017	Stadium: PROJ. BUD.-WYK.	Branża: TECHNOLOGIA	Skala: 1:15	Nr projektu: 10/2017	Nr rysunku: P-009