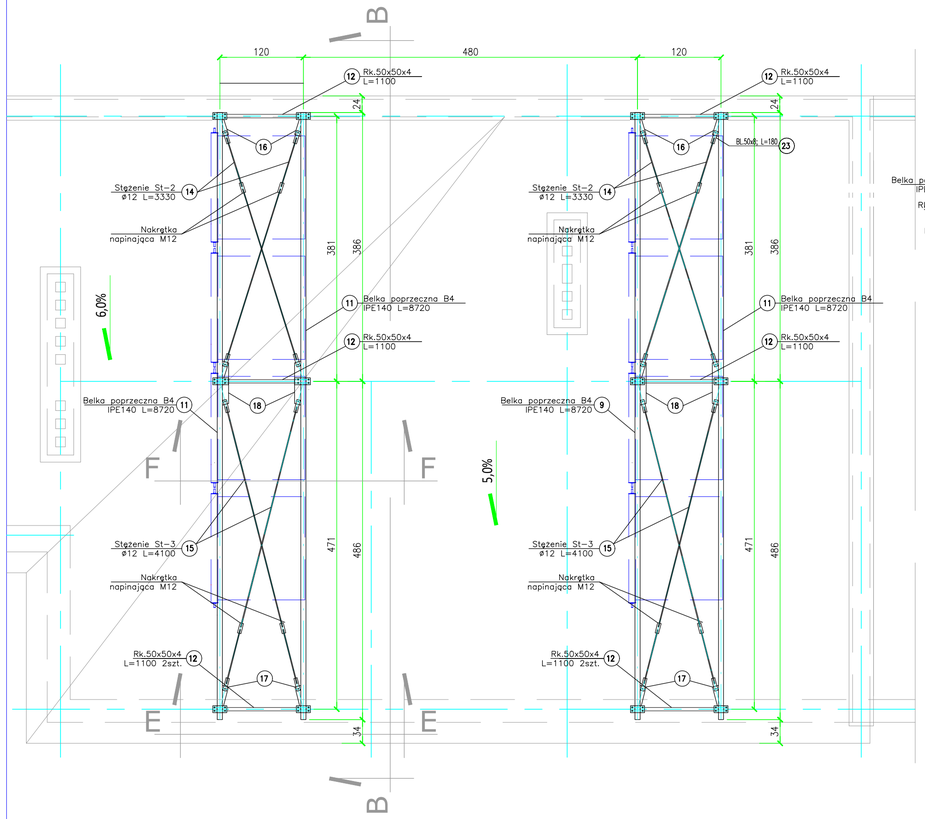
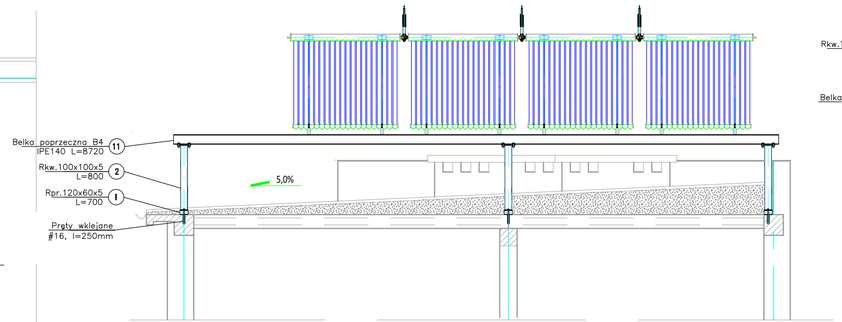
szereg IV

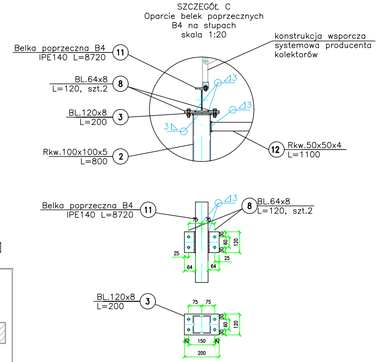


szereg III

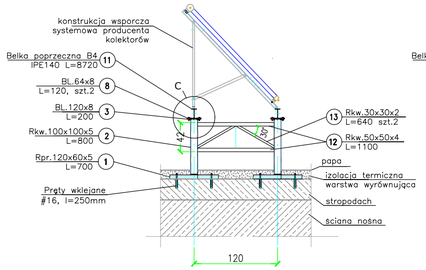
Przekrój B-B (szeregi III i IV)



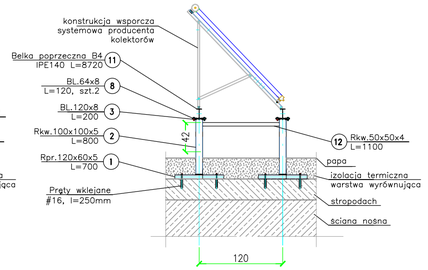
SZCZEGÓŁ C
Oparcie belek poprzecznych B4 na stupach
skala 1:20



Przekrój E-E szeregi III i IV



Przekrój F-F szeregi III i IV



UWAGI OGÓLNE:

1. Przed wykonaniem wszelkiego rodzaju prac budowlanych należy dokonać pomiarów własnych z natury.
2. Prace budowlane należy wykonać pod nadzorem osoby uprawnionej.
3. Dla zastosowanych materiałów i prac budowlanych należy przyjmować wymogi opisane w następujących normach, aktach prawnych, instrukcjach i wytycznych:
   – warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano–montażowych (wg. Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
   – normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego
   – instrukcje, wytyczne, świadectwa i otesty Instytutu Techniki Budowlanej
   – instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano–instalacyjnych
   – przepisy techniczne instytucji kontrolujących, jakość materiałów i wykonanych robót.
4. Wszelkie zmiany, które wykonawca zdecyduje się wprowadzić, również te, które służą jedynie zmianie technologii, winny być przedstawione nadzorowi autorskiemu.
5. W razie wątpliwości odnośnie treści zawartej w dokumentacji projektowej, należy skontaktować się z projektantem.
6. W przypadku stwierdzenia rozbieżności pomiędzy opracowaniem, a stanem faktycznym należy skontaktować się z projektantem.
7. Nieoznaczone spoiny należy wykonać na pełną grubości łączonych elementów.
8. Stal konstrukcyjna S235JR (St3S)
9. Wszystkie wymiary w detalach podano w mm.
10. Elementy konstrukcyjne należy zabezpieczyć poprzez piaskowanie i dwukrotne (podkład + nawierzchnia) malowanie farbami epoksydowymi dwuskładnikowymi w kolorze RAL9006 lub podobnym.
11. Stosować śruby, nakrętki, podkładki ocynkowane.
12. Wykonać stężenia pionowe po całym obwodzie konstrukcji M12 kl. 5.8, oraz stężenia poziome w skrajnych przęsłach.
13. Odległość otworów od krawędzi elementu min. 1,5d, d – średnica otworu.

Zestawienie stali – szeregi III i IV

Lp	Rodzaj elementu	Wymiar [mm]	Masa 1m [kg]	Masa 1el [kg]	Liczba [szt]	Masa 1el [kg]
1	Rura pr. 120x60x5	700	13,13	9,19	12	110,28
2	Rura kw.100x100x5	800	14,40	11,52	12	138,24
3	Blacha	120x200x8	–	1,54	12	18,48
8	Blacha	120x64x8	–	0,49	24	11,76
11	Dwuteownik IPE140	8720	12,90	112,49	4	449,95
12	Rura kw.50x50x4	1100	5,64	6,21	8	49,68
13	Rura kw.30x30x2	640	1,68	1,08	4	4,32
14	Pręt ø12	3330	0,89	2,96	4	11,84
15	Pręt ø12	4100	0,89	3,65	4	14,6
16	Blacha do stężenia	239x89x8	–	1,34	4	5,34
17	Blacha do stężenia	289x86x8	–	1,56	4	6,24
18	Blacha do stężenia	628x89x8	–	3,51	4	14,04
23	Blacha do stężenia	180x50x8	–	0,57	16	9,12
			Razem masa			843,89
			Dodatek na spoiny 1,8%			15,2
			Razem masa			859,09

PROJPRZEM EKO
Spółka z o.o.
Żamość k/Bydgoszczy

Inwestor	Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej im. Macieja z Miechowa ul. Radzyńska 4; 86-320 Łasin
Obiekt	Instalacja próżniowych kolektorów słonecznych do wspomagania podgrzewu ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania dla Szpitala SPZOZ w Łasinie ul. Grudziądzka 2
Treść rys.	Konstrukcja wsporcza pod kolektory - szeregi III i IV

Branża	Skala	Stadium	Data	Nr rys.
KONSTRUKCJE	1:50	Projekt Budowlany	10 marca 2017	K-3

Opracował	mgr inż. Wojciech Wójcik	Nr uprawnień	Podpis
Projektował	mgr inż. Hanna Ziołek	Nr uprawnień GP-KZ-7342/530/94	Podpis
Sprawdził	mgr inż. Jerzy Drzewianowski	Nr uprawnień UAN-KZ-7210/106/89	Podpis