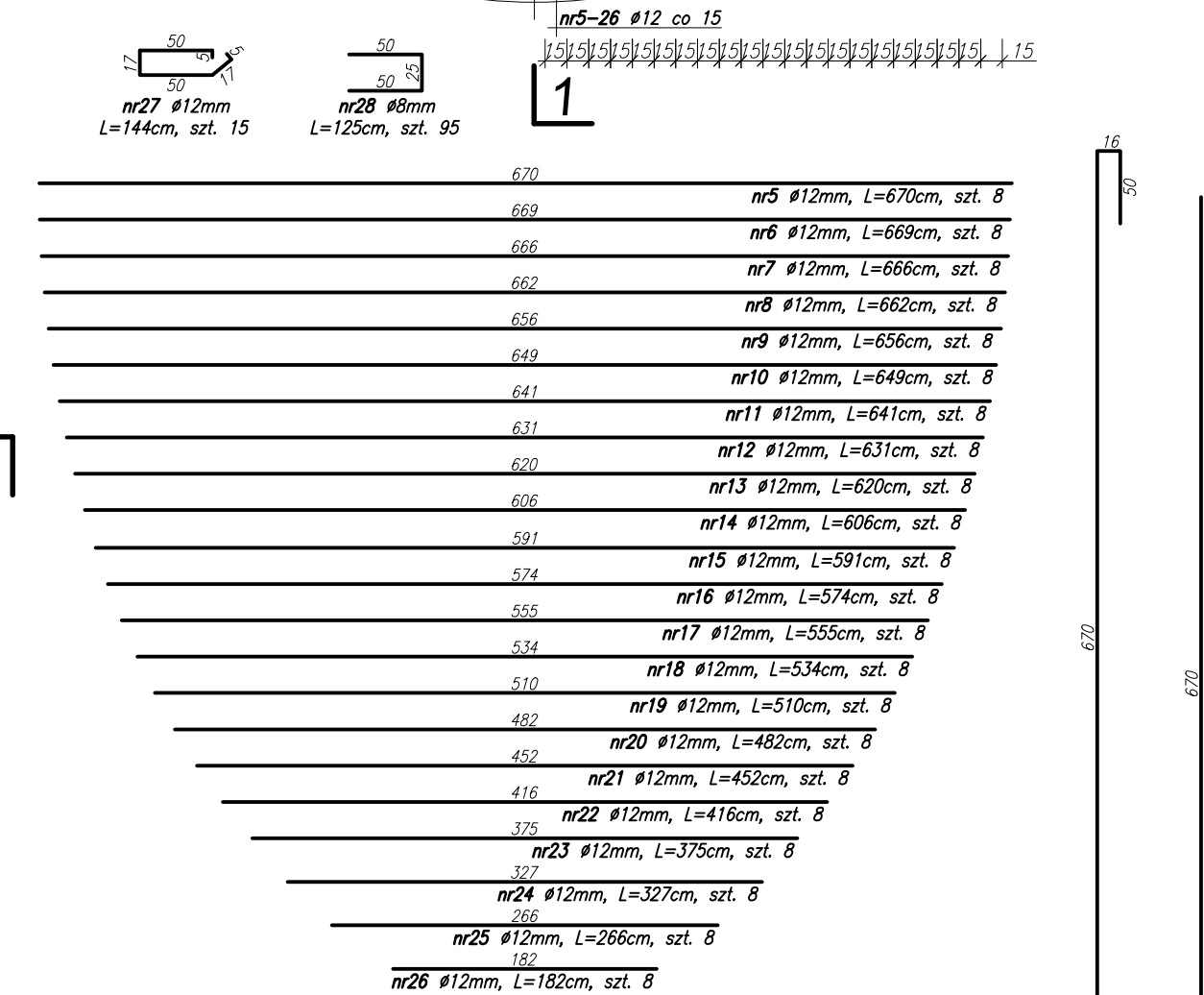
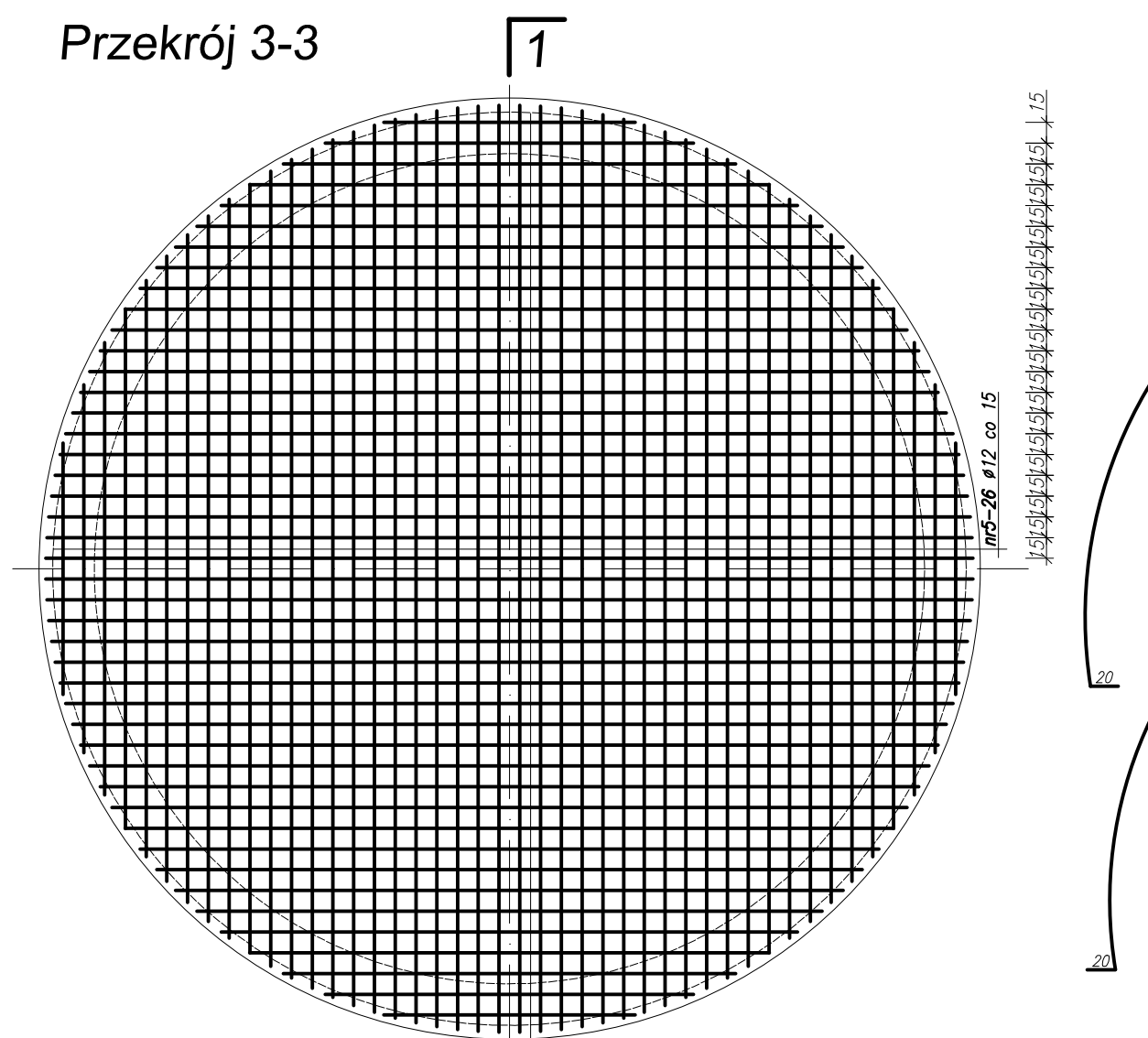
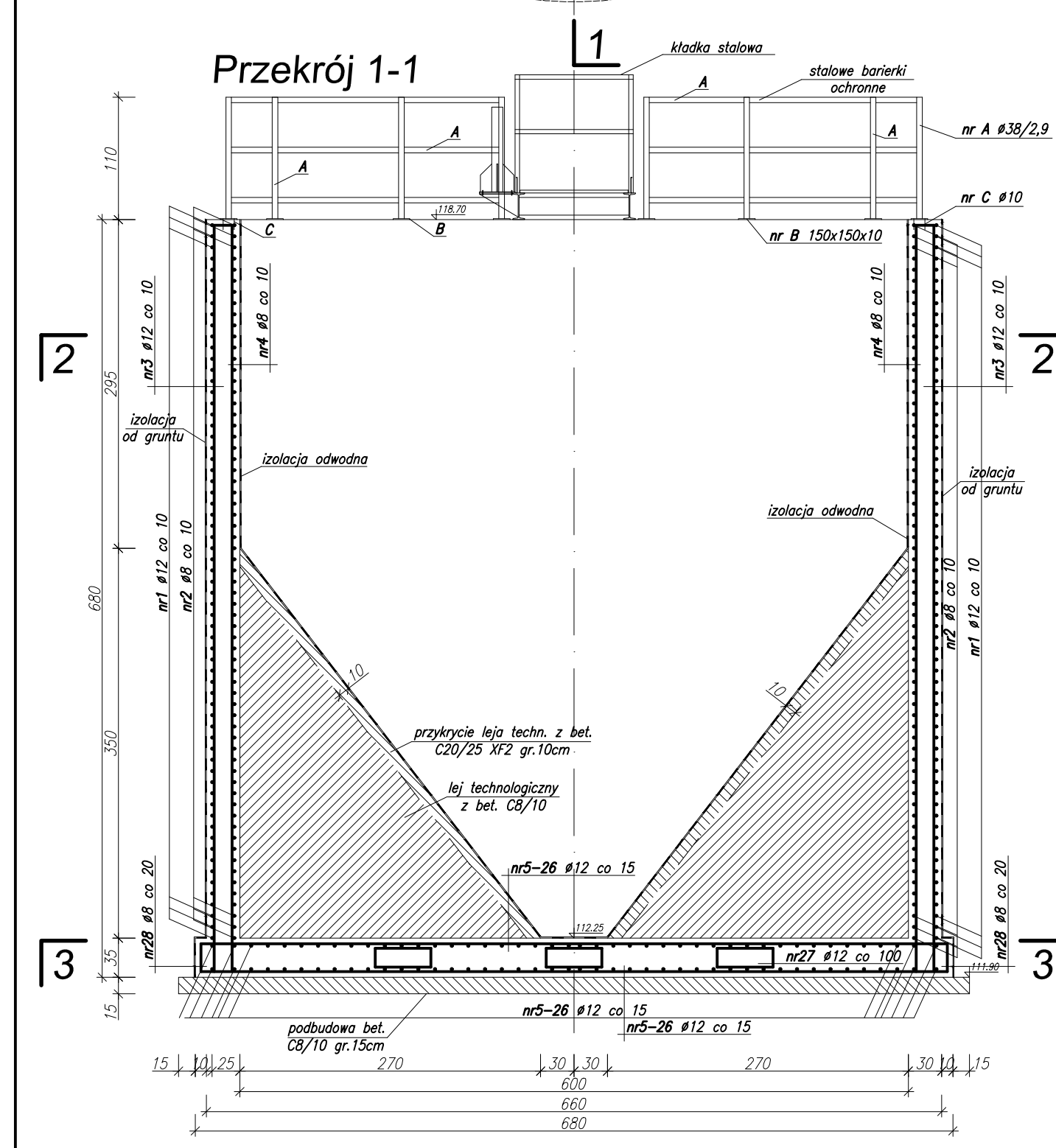




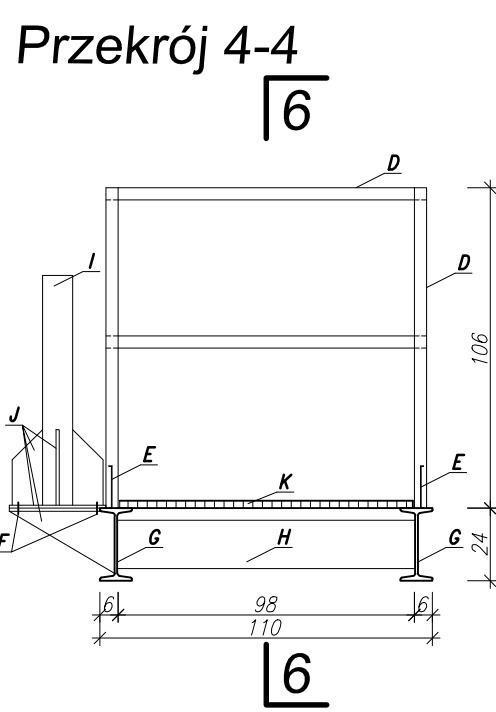
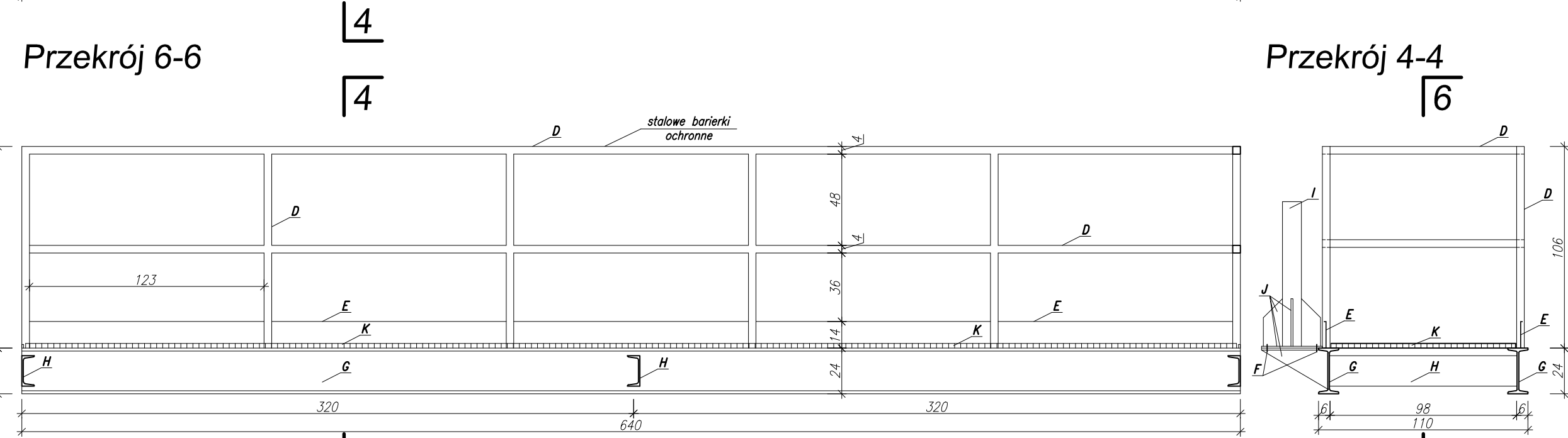
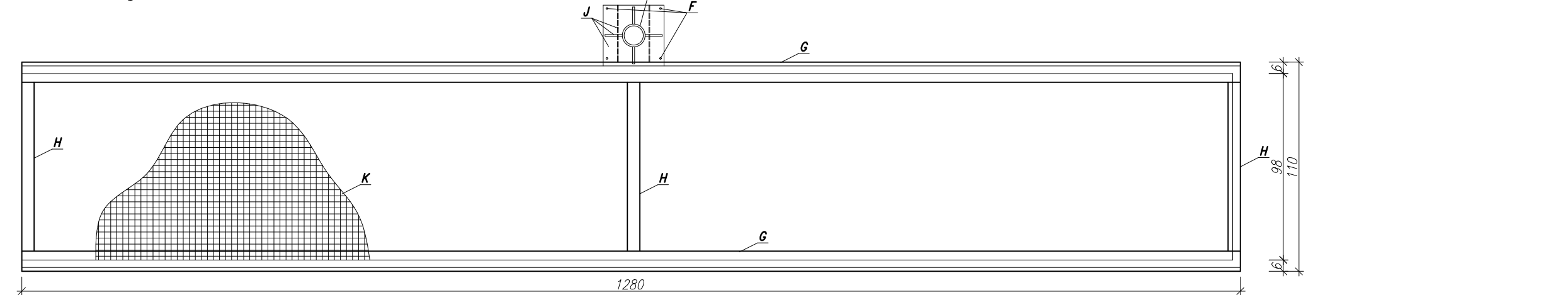
Zestawienie elementów stalowych barierek dla 12szt. zbiornika								
Nr	Typ elementu	Wymiary elementu	Ciepota 1 ma [kg]	Długość 1 elem. [m]	Ciepota 1 elem. [kg]	Ilość [szt.]	Ciepota łączna [kg]	Uwagi
A	rura	ø38/2,9mm	2.51	71.00	178.21	1	178.21	
B	blacha	150x10mm	11.80	0.15	1.77	14	24.78	słupki barierki ochronnych
C	kotłowa	ø10mm, Lmin=10cm	0.62	1.66	1.02	56	57.36	podstawa barierek
Suma:							260.35	
+10% na cięcie:							26.03	--
Ciepota całkowita [kg]:							286.38	

Zestawienie stali zbrojeniowej dla 16t , zbiornika						
Nr pręta	Ø [mm]	Rodzaj stali	Długość [m]	Liczba sztuk [szt.]	Dł. łączna Ø8mm [m]	Dł. łączna Ø12mm [m]
1	12		11.61	130		1509,30
2	8		10.99	130	1428,70	0
3	12		7.70	190		1463,00
4	8		8.82	190	1675,80	0
5	12		6.70	80		53,60
6	12		6.69	8		53,52
7	12		6.66	8		53,28
8	12		6.62	8		52,96
9	12		6.56	8		52,48
10	12		6.48	8		51,92
11	12		6.41	8		51,28
12	12		6.31	8		50,48
13	12		6.20	8		49,60
14	12		6.06	8		48,48
15	12	A-III R640CW	5.91	8		47,28
16	12		5.74	8		45,92
17	12		5.55	8		44,40
18	12		5.34	8		42,72
19	12		5.10	8		40,80
20	12		4.82	8		38,56
21	12		4.52	8		36,16
22	12		4.16	8		33,28
23	12		3.75	8		30,00
24	12		3.27	8		26,16
25	12		2.66	8		21,28
26	12		1.82	8		14,56
27	12		1.44	15		21,60
28	8		1.25	95	118,75	0
Długość łączna			[m]		3223,25	5608,42
Długość łączna (+10% na cięcie)			[m]		3545,58	6169,26
Masa jednostkowa			[kg/m]		0,385	0,885
Masa			[kg]		1400,50	5478,30
Masa całkowita			[kg]			6878,81

Łości materiału **40 Izst** - zbiornika osadnika wstępnego:
Vel=12,5m³ /C30/37 X3 X2 - konstrukcja pozioma
Vel=43,5m³ /C30/37 X3 X2 - konstrukcja pionowa
Wpobud=6,5m³ /C30/37
Vel= 65,5m³ /C30/37 - 1-ty technologiczny
Vel= 4,5m³ /C20/25 X2 X2 - przykrycie 1-ty technologicznego
Stal ARB4000, otulina 5cm
Izolecie odwodne F=120m² (dł. wstary) z= F=240m²
Izolecie wodne/narzone na styk z cieczą zalewową podwójny warstwowo
Wodoszczelność: hydroizolacyjnego preparatu chem. budowlanej na bazie cementu i dyspersji polimerowej;
Izolecie od gruntu F=160m² (dł. wstary) z= F=320m²
Wodoszczelność: stykające się z gruntem zaizolować podwójny warstwowo
Wodoszczelność: hydroizolacyjnego preparatu chem. budowlanej na bazie rozstrutu asfaltowego.

Uwaga:
 Wszystkie połączenia kształtowników stalowych ze sobą i z kolierami wykonano spawem elektrycznym na całej powierzchni styku elementów łączonych, ostre krawędzie zatać i usunąć zardzewia.
 Zastosowanie połatek i anodizacji do zabezpieczenia pow. zbrojenia, betonów i elementów stalowych, należy wykonywać według receptur i instrukcji producentów.
 Wymiary prętów w zestawieniach stali podano w osiach prętów.
 Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
 Całość elementów stalowych barier i kładek poddać ocynkowaniu.

Na rysunku przedstawiono obmiary dla jednego zbiornika, dokumentacja projektowa przewiduje wykonanie **2szt.** zbiorników osadników wtórnych.



Zestawienie elementów stalowych klodki du 1x2L , zbiornika								
Nr	Typ elementu	Wymiary elementu	Ciepota 1 mW [kW]	Długość 1 elem. [m]	Ciepota 1 elem. [kW]	Ilość [szt.]	Ciepota łączna [kW]	Uwagi
D	rura dwutorowa	ø40/3mm	3.30	39.80	131.34	1	131.34	poręcze, pochwyty, słupki baranek ochronnych
E	blacha	160x3mm	3.80	1.23	4.68	10	46.82	barierka
F	kotwa	ø10mm, L=6cm	0.62	1.66	1.02	4	4.10	kołowanie tulei stojowej
G	dłutowanik	II 240	36.20	6.40	231.68	2	463.36	podpora podłużna klodki
H	ceownik	[160	18.80	0.98	18.42	3	55.27	belki usztywniające
I	rura	ø114,3/3mm	8.23	0.76	6.25	1	6.25	tuleja
J	blacha	320x10mm	25.12	2.34	58.78	1	58.78	elementy mocowania tulei
K	krata zgrzewana	plaskownik noszący 25x5cm	20.90	6.40	147.14	1	147.14	dylina klodki
Suma:							765.92	
+10% na ciężar:							76.59	--
Ciepota całkowita [kW]:							842.51	

Zastrzega się wszelkie prawa wynikające z prawa autorskiego. Rysunek niniejszy nie może być przerysowywany i uzupełniany bez zgody PPHU HYDROAGROMAR

PPHU HYDROAGROMAR mgr inż. Marcin Pawłowski www.hydroagromar.com.pl, e-mail: marcin@hydroagromar.com.pl		Trzebin 5 63-330 Dobrzyca	
Przedsiębiorstwo:		tel. 606 362 478, (062) 741-37-70	
ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI WYSZKI ETAP II		Miejscowość: Wyszki Powiat: jarociński Województwo: wielkopolskie	
Nazwa załącznika:		Nr zał:	
RYСУNEK KONSTRUKCYJNY OSADNIKA WTRÓNEGO			
Imię i nazwisko	specjalność	nr uprawnień	podpis
Projektant kon.: mgr inż. Marcin Pawłowski	konstrukcyjno-budowlana	WKP/0065/ZOOK/12	
Projektant tech.: mgr inż. Józef Zgrabczyński	instalacyjno-inżynierska	414/PW/91	
Opracował: mgr inż. Rafał Urbaniak	instalacyjno-wykonawcza	WKP/0342/OSW/13	
Sprawdził kon.: mgr inż. Filip Ciałkowski	konstrukcyjno-budowlana	WKP/0081/ZOOK/11	
Sprawdził tech.: mgr inż. Janusz Skowronski	instacyjno-sanitarne	UAN-7342-86/92	
Stadium dokumentacji: <i>PW</i>	Skala: 1:50	Data: 05. 2017 r.	