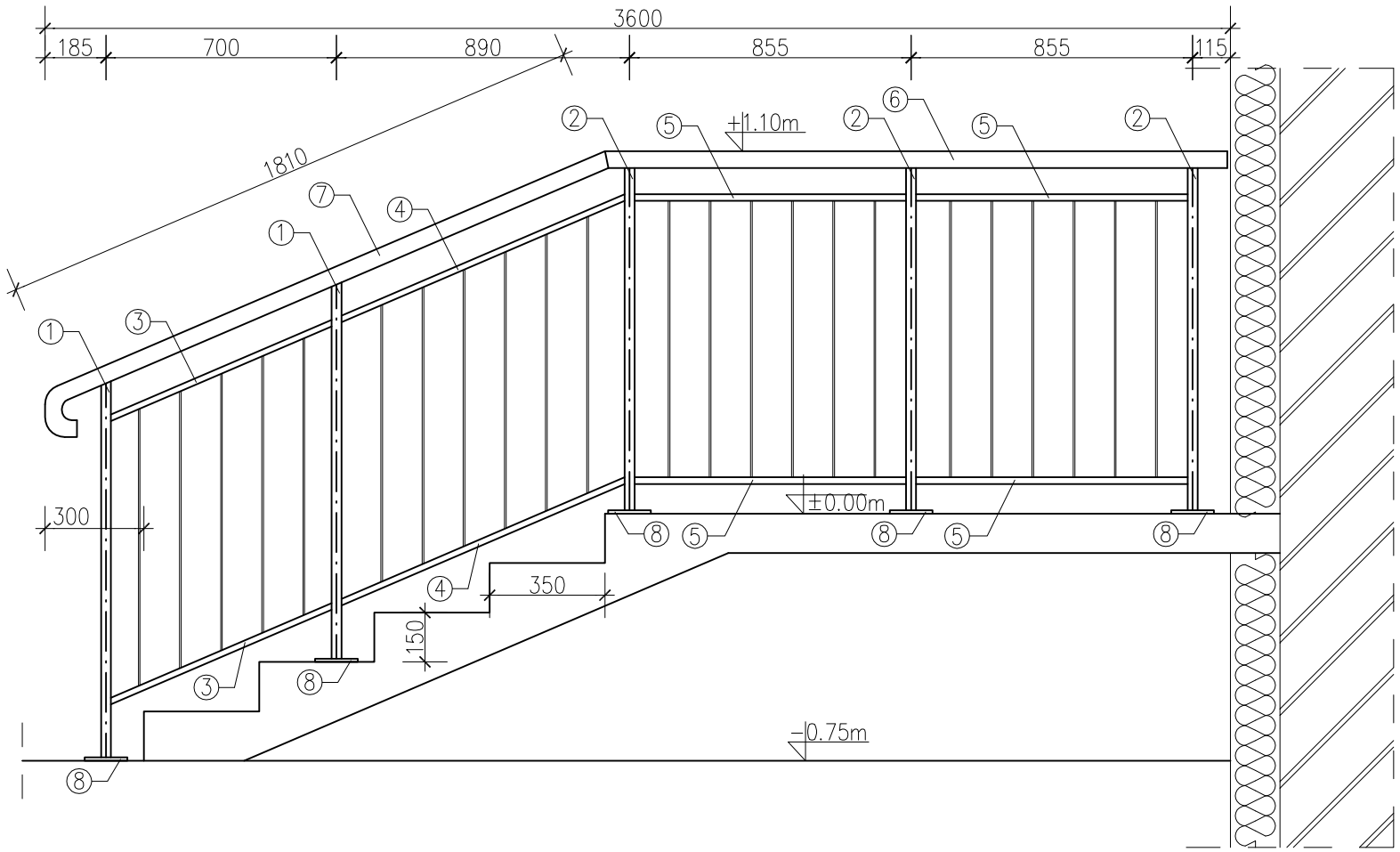
Balustrada przy małych schodach

Skala 1:20



Zestawienie stali dla pochylni

Nr elem.	Element	Ilość, szt	Masa jednostkowa, kg/m	Długość, m	Masa pojedynczego elementu, kg	Masa całkowita, kg
1	RP 50x30x4	2	4,39	1,142	5,01	10,03
2	RP 50x30x4	3	4,39	1,039	4,56	13,68
3	RP 30x30x3	2	2,47	0,737	1,82	3,64
4	RP 30x30x3	2	2,47	0,944	2,33	4,66
5	RP 30x30x3	4	2,47	0,825	2,04	8,15
6	RO 51x4	1	4,64	1,890	8,77	8,77
7	RO 51x4	1	4,64	1,906	8,84	8,84
					Łącznie, kg	57,78

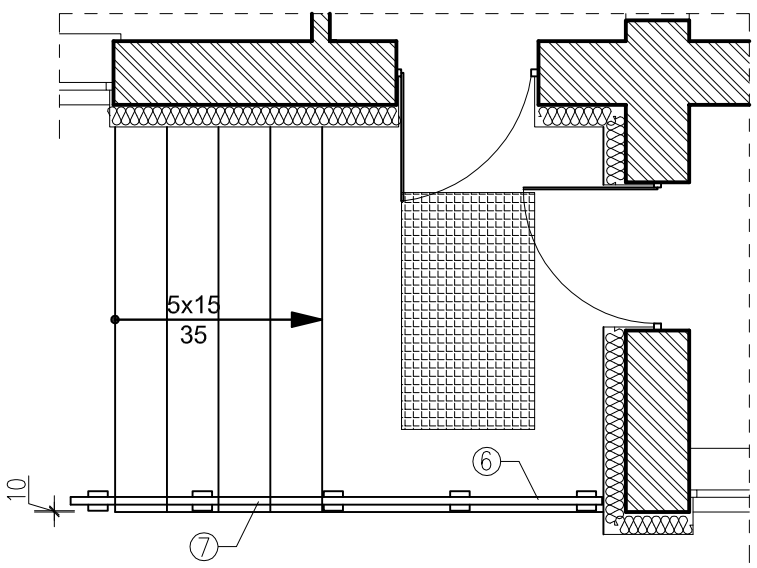
Nr elem.	Element	Ilość, szt	Grubość, m	Szerokość, m	Długość, m	Masa pojedynczego elementu, kg	Masa całkowita, kg
8	bl.10x130x130	5	0,01	0,13	0,13	1,33	6,63
	zaślepki do rur	2	0,004	D=0,051		0,06	0,13
						Łącznie, kg	0,13
						ŁĄCZNA MASA ,kg	**58,00**
						Dodatek na spoiny 1,5%	0,90
						MASA CAŁKOWTA, kg	**58,90**

Zestawienie kotew balustrady

Element	Ilość, szt
Kotwy wklejane R-KER M12-5.8 / R-KER+R-STUDS-12160	20

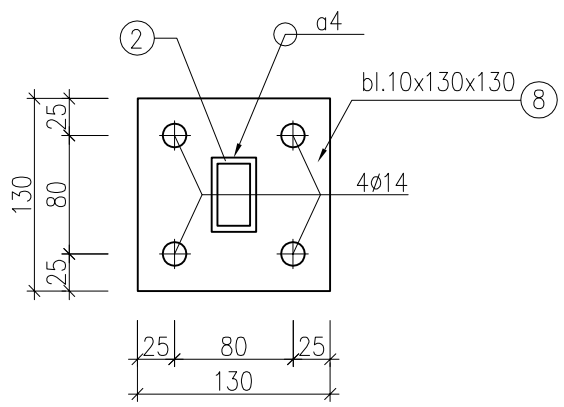
Rzut z góry

Skala 1:50



Mocowanie słupka balustrady do blachy fundamentowej A–A

Skala 1:5



Uwagi:
-wymiary w mm
-wymiary dopasować na budowie
-płaskowniki pionowe należy spawać tak,
aby prześwit pomiędzy nimi nie przekraczał 12cm
-ostre krawędzie należy wygładzić
-elementy spawać ze sobą spoiną 3mm
-w elementach rurowych należy wykonać otwory odpowietrzające
-stal S235 (St3S)
-rury okrągłe zakończyć zaślepkami

Firma
Budowlano-Konsultingowa
P.B.P.H. ML-BUD s.c.
44-100 Gliwice
ul. Łużycka 16

Tytuł: RYSUNEK KONSTRUKCYJNY BALUSTRADY PRZY MAŁYCH SCHODACH

PRZEBUDOWA BUDYNKU FILII PRZYCHODNI REJONOWEJ W ROBCZYCACH - NIEDŹWIADA 10 POŁOŻONEGO NA DZIŁCE NR EWID. 6377 W NIEDŹWIADZIE

154706/16

Specjalność:	Imię i nazwisko:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektował:			
konstrukcja:	mgr inż. Mariusz CZYSZEK	1384/94 [SLK/BO/3142/01]	
architektura:	dr Inż. arch. Klaudiusz FROSS	648/01 [SLK-0197]	
Opracował:			
	Adam MARCZEWSKI		
Sprawdził:			
konstrukcja:	Inż. Krzysztof CZYŻYKOWSKI	SLK/3605/PWOK/11 [SLK/BO/7588/12]	

Rewizja:	Data:	Skala:
	VII 2016	1:100

Branża:	Faza:	Rys. nr:
A-B	P.W	24

Rysunek wykonany w legalnej wersji programu AUTODESK AUTOCAD 2002 LT. Serial No.: 700-50636234
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE - POWIELANIE I UDOSTĘPNIANIE BEZ ZGODY AUTORÓW ZABRONIONE