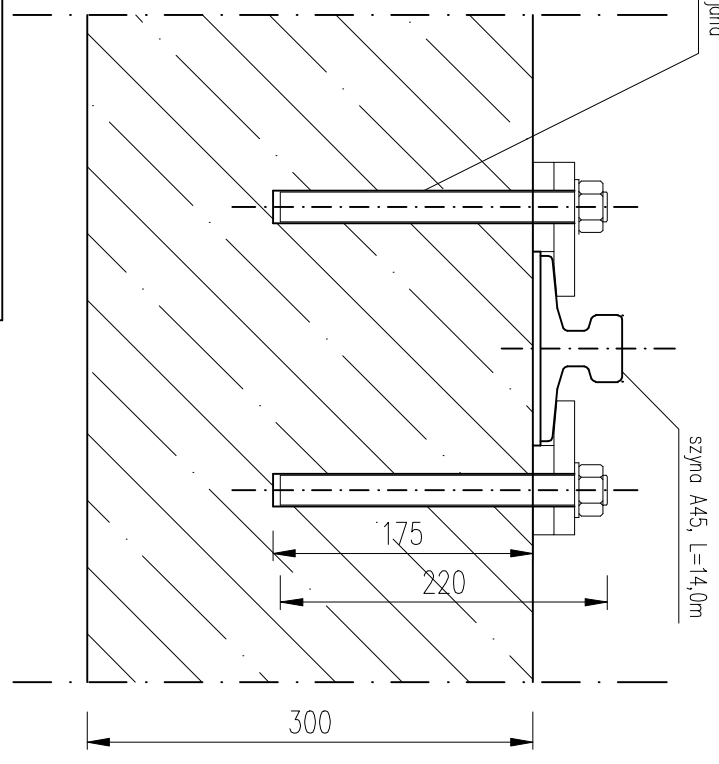


SZCZEGÓŁ A
SKALA 1:5



ZESTAWIENIE STALI DLA KOTWIENIA I SZYNY				
ELEMENT	Dł. [m]	ILUŚĆ [szt.]	MASA [kg]	
		1 szt.	RAZEM	
Płaskownik 60-14mm	0,06	58	0,34	19,72
Płaskownik 60-14mm	0,09	58	0,60	34,80
Trzpień ø20mm	0,22	58	0,54	31,32
Nakrętka sześciokątna ISO 4032-A20-8	-	58	0,060	3,48
Podkładka okrągła ISO 7091-20-100HV	-	58	0,016	0,93
		OGÓLEM		90,25

ILUŚĆ SZYNY - 20 szt.

BIURO INŻYNIERSKIE CONSULTANT Sp. z o.o. ul. Monte Cassino 37 70-464 Szczecin tel. 4344605		Przebudowa Basenu Kolejowego w Porcie Stepanka PROJEKT WYKONAWCZY PROJEKT KONSTRUKCYJNY NABRZEŻY		Nr prof. 15.4.1/09
Skala: 1:100	Tytuł rys.	PRZEKROJ CHARAKTERYSTYCZNY - RAMPY		Nr rys. 5
Funkcja:	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Jan Chwałchunowicz	95/Sz/87	31.03.2011	
Konstruował:	mgr inż. Magdalena Struśalska		31.03.2011	
Sprawił:	mgr inż. Jerzy Kaler	112/1972/Sz	31.03.2011	