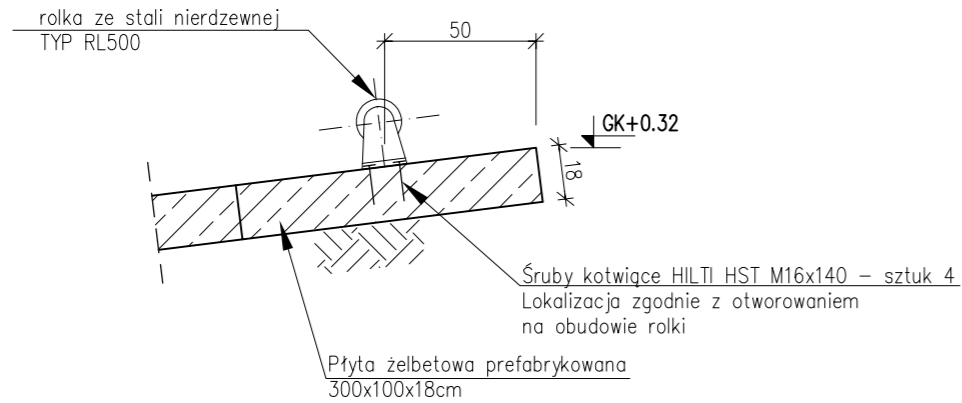
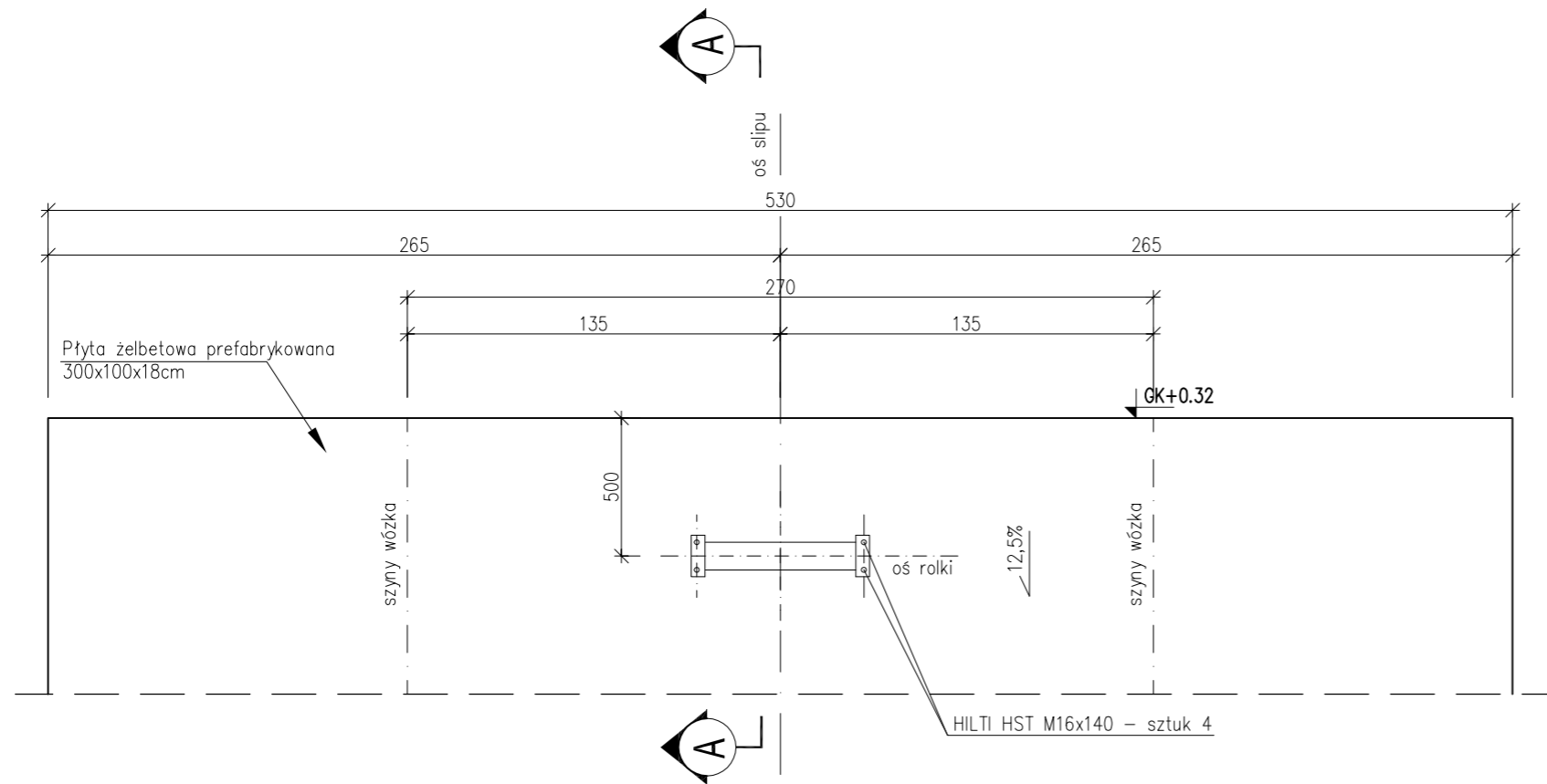


PRZEKRÓJ A-A
SKALA 1:25



RZUT POZIOMY
SKALA 1:25



ZESTAWIENIE ŚRUB KOTWIĄCYCH DLA 1 ROLKI

Lp.	Poz.	Ilość [sztuk]	Długość elementu [mm]	Masa jedn. [kg]	Masa 1 sztuki [kg]	Masa całk. [kg]	Uwagi
1	HILTI HST M16x140	4	140	2,47	0,35	1,38	
2	Nakrętki M16	4			0,034	0,13	
3	Podkładki M16	4			0,011	0,04	
RAZEM =						1,56	kg

UWAGI:

1. Beton B37 (C30/37)
2. Beton podkładowy B15 (C12/15)
3. Stal zbrojeniowa A-IIIIN
4. Stal konstrukcyjna St3S
5. Otulina zbrojenia a=50mm
6. Poziom ±0.0 = 0.0 KR
7. Zamontować rolkę – 1szt.

INWESTOR		URZĄD MORSKI w Szczecinie plac Batorego 4, 70-207 Szczecin			
JEDNOSTKA PROJEKTOWA				SENER Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością 00-832 Warszawa, ul. Żelazna 28/30	
ZADANIE		Przebudowa nabrzeży w basenie północnym Bazy Oznakowania Nawigacyjnego Urzędu Morskiego w Szczecinie, przy ul. Światowida 16 c			
NAZWA OPRACOWANIA		PROJEKT WYKONAWCZY TOM 1 – BRANŻA KONSTRUKCYJNA			
TYTUŁ RYSUNKU		ROLKA STALOWA, DETALE			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	BRANŻA	SPECJALNOŚĆ/NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS	
Projektant	mgr inż. Adam Szymański	konstr.	132/Sz/76		
Sprawdzający	inż. Piotr Sonnenberg	konstr.	LOD/0673/P00K/08		
Opracował	mgr inż. Tomasz Gutkowski				
Opracował	mgr inż. Elżbieta Laszczkowska				
Opracował	mgr inż. Paweł Serafiński				
NR UMOWY	SKALA	DATA	STADIUM	BRANŻA	NR RYS.
4/IT-P/2010	1:25	GRUDZIEŃ 2010	PROJEKT WYKONAWCZY		12/1-2-PW-0