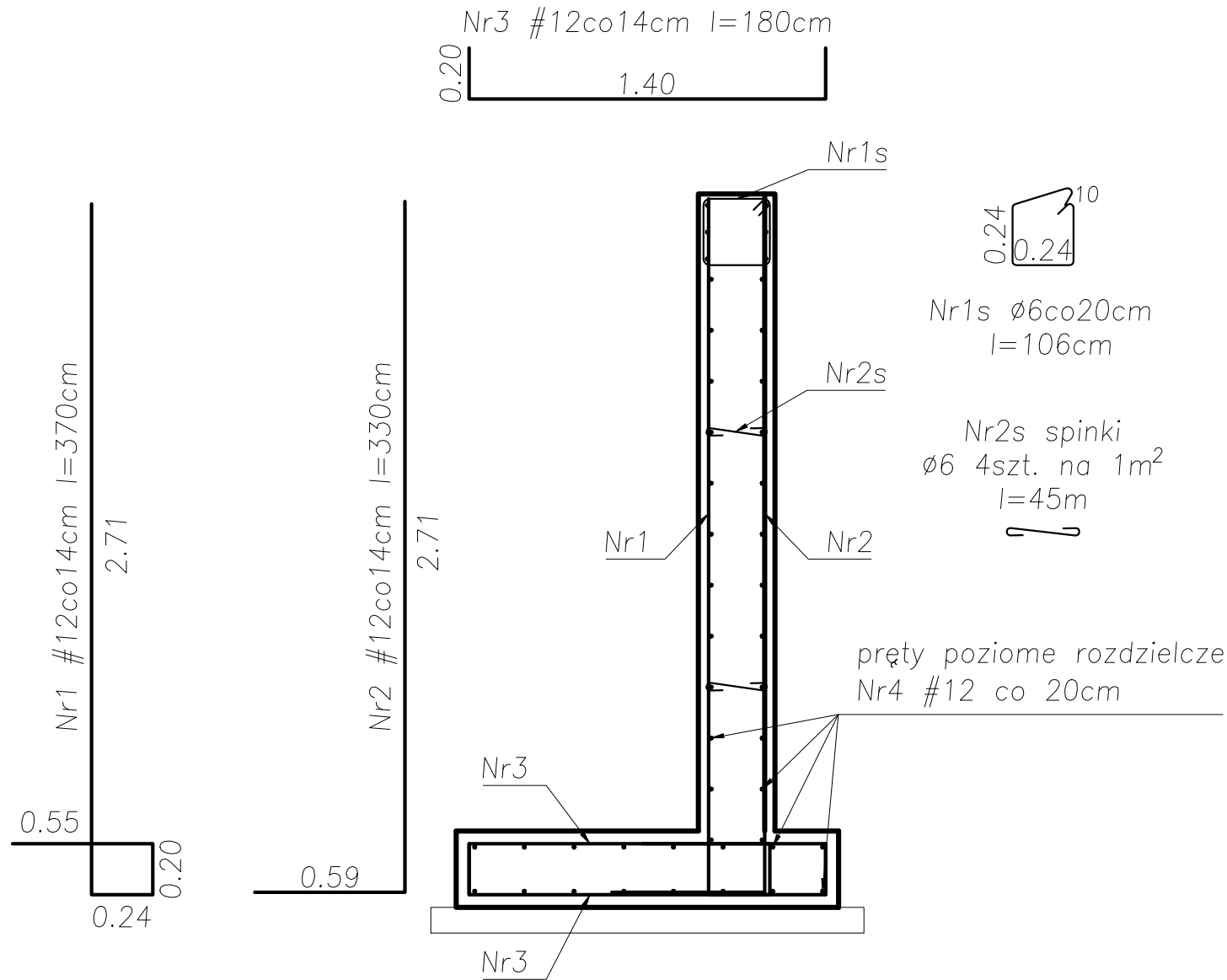


Zbrojenie muru oporowego długości 19mb  
Skala 1:25

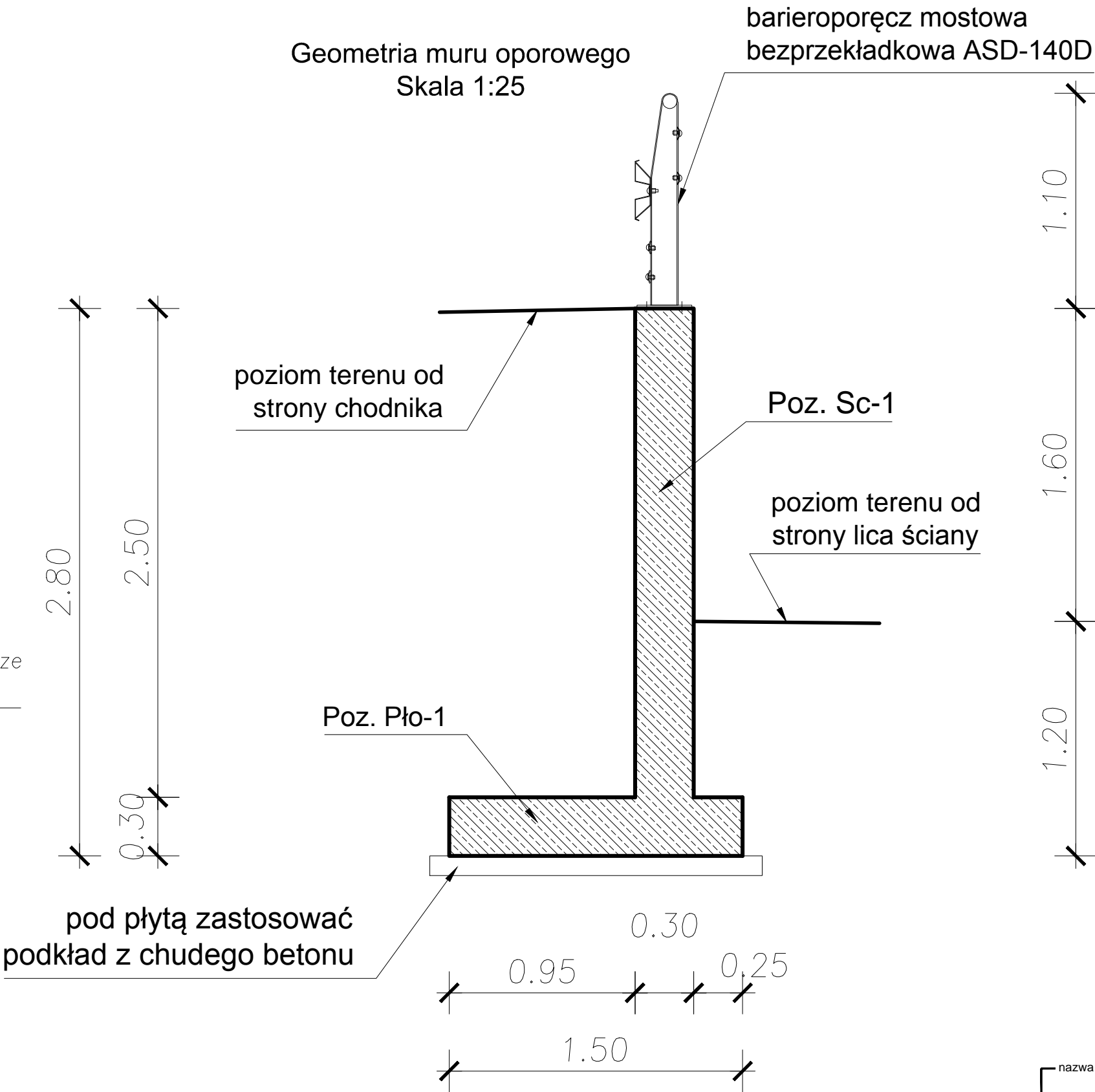


Mur oporowy					Ilość:	19.
* Pozycja	Klasa stali	Średnica [mm]	Ilość [szt.]	Długość [mm]	*	
. 1	A-IIIN	12	8	3700	.	
. 2	A-IIIN	12	8	3300	.	
. 3	A-IIIN	12	16	1800	.	
. 4	A-IIIN	12	46	1100	.	
. 1s	A-0	6	5	1060	.	
. 2s	A-0	6	4	450	.	

ZESTAWIENIE DŁUGOŚCI PRĘTÓW							.
* Średnica	Sumaryczna długość [m]						*
* [mm]	Stal A-0	Stal A-I	Stal A-II	Stal A-III	Stal A-IIIN	*	.
. 6	134,9	0	0	0	0	0	.
. 12	0	0	0	0	2572,6	.	.

ZESTAWIENIE CIĘŻARU STALI							.
* Średnica	Sumaryczny ciężar [kg]						*
* [mm]	Stal A-0	Stal A-I	Stal A-II	Stal A-III	Stal A-IIIN	*	.
. 6	30	0	0	0	0	0	.
. 12	0	0	0	0	2284	.	.
. Razem:	30	0	0	0	2284	.	.
. Całkowity ciężar:	2314 kg						.

Geometria muru oporowego  
Skala 1:25



- UWAGI:
- Posadowienie muru wykonać na podkładzie z chudego betonu grubości min 10cm.
  - Posadowienia ścian oporowych przyjęto zachowując minimalną głębokość przemarzania gruntu równa 120cm od terenu projektowanego. Na początku muru oporowego (około 0+071,00 km otwór badawczy nr O1) posadowienie muru nastąpi w II warstwie geotechnicznej reprezentowanej przez pył, pył piaszczysty, gliny pylaste przewarstwione pyłem piaszczystym w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności  $I_L=0,20$ , dla których  $q_{max}=0,20$  MPa. Środek i koniec muru oporowego występuje w rejonie otworu badawczego nr O2 i O3 (około 0+090,00 km), gdzie występuje warstwa nasypu niebudowlanego oraz gliny o barwie brązowej w stanie plastycznym o stopniu plastyczności  $I_L=0,25$ . **W rejonie tym zaleca się posadowienie murów na grubszej warstwie chudego betonu schodząc do poziomu III warstwy geotechnicznej reprezentowanej przez pył piaszczysty z domieszka rumoszu piaszczystego, glin piaszczystych zwięzłych w stanie twardoplastycznym o stopniu plastyczności  $I_L=0,10$** , dla których  $q_{max}=0,20$  MPa.
  - Od strony lica ściany wykonać obsypkę wysokości min. 100cm.
  - Ze względu na klasę ekspozycji XC4, XD2, XF4, XA2 przyjęto minimalny grubość otulenia zbrojenia 30mm dla ścian i 50mm dla płyty fundamentowej.
  - Ścianę oporową wykonać o geometrii dopasowanej do niwelety drogi stosując obsypkę od strony lica ściany wysokości min. 100cm.
  - Od strony tylnej ściany oporowej wykonać rurki drenarskie odprowadzające wody napływowe.
  - Przy realizacji muru oporowego zwrócić szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie terenu.**

Materiały konstrukcyjne  
BETON C25/30  
STAL A-III N RB500W  
STAL AO (StOS)

PROJEKT TECHNICZNY  
branża: konstrukcja

budowa muru oporowego  
przy ul. ks. A. Wołka, 38-500 Sanok,  
działki nr 1499/1 i 1502

przedmiot i skala rysunku

Geometria muru oporowego

1:25

	imię i nazwisko	nr upr. budowlanych	specjalność	podpis
projektował:	mgr inż. Piotr Żuchowski	MAP/0064/POOK/04	konstrukcyjno-budowlana	
opracował:	mgr inż. Paulina Żuchowska		konstrukcyjno-budowlana	
sprawdził:	mgr inż. Wojciech Radwański	37/2003	konstrukcyjno-budowlana	

BIURO PROJEKTÓW Piotr Żuchowski tel. 513-064-705 33 - 300 Nowy Sącz , ul. Wieniawskiego 24 e-mail: zucho@konto.pl		data październik 2021	nr rys. 2
---	--	-----------------------	-----------