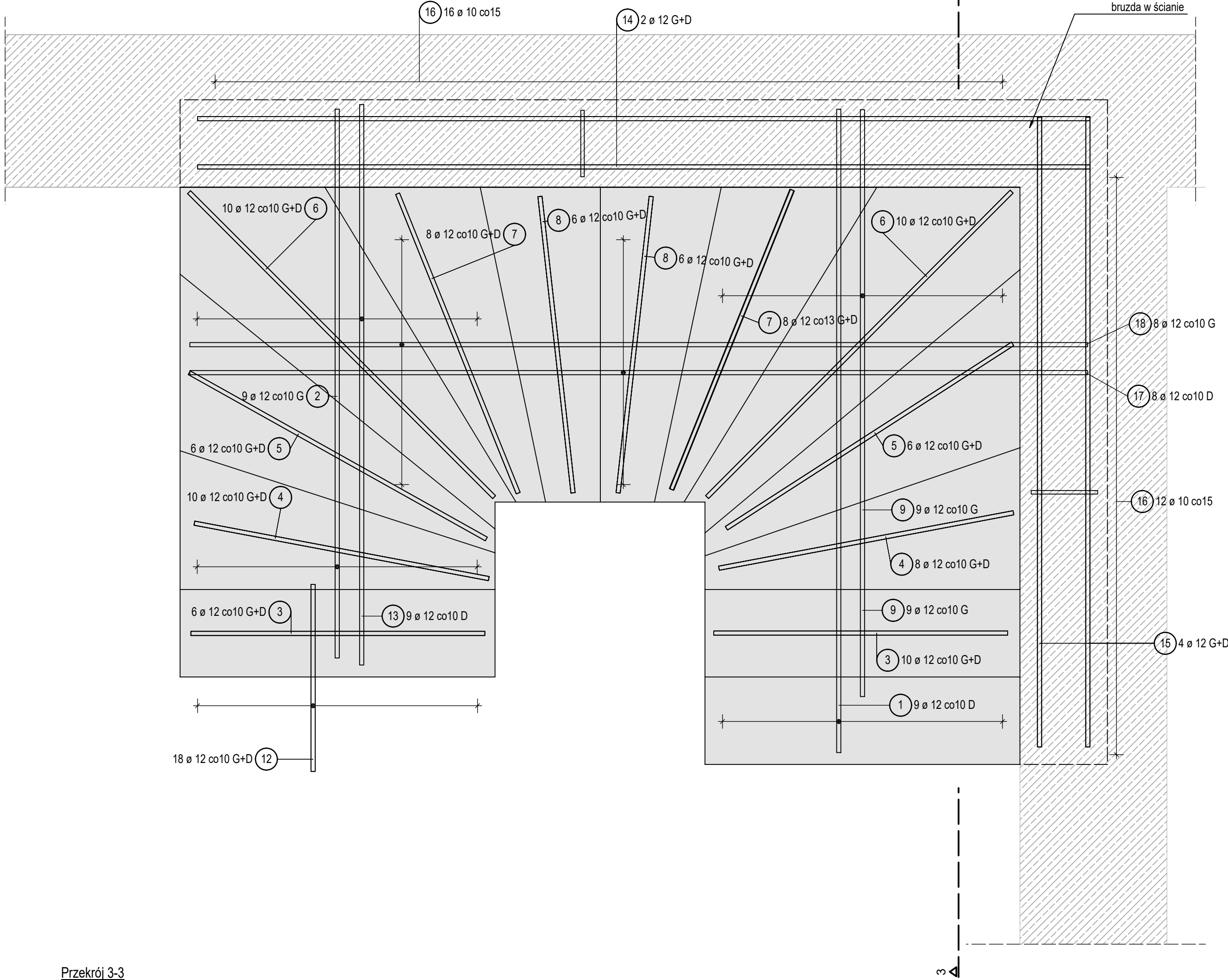


Zbrojenie schodów wewnętrznych (piwnica-parter)

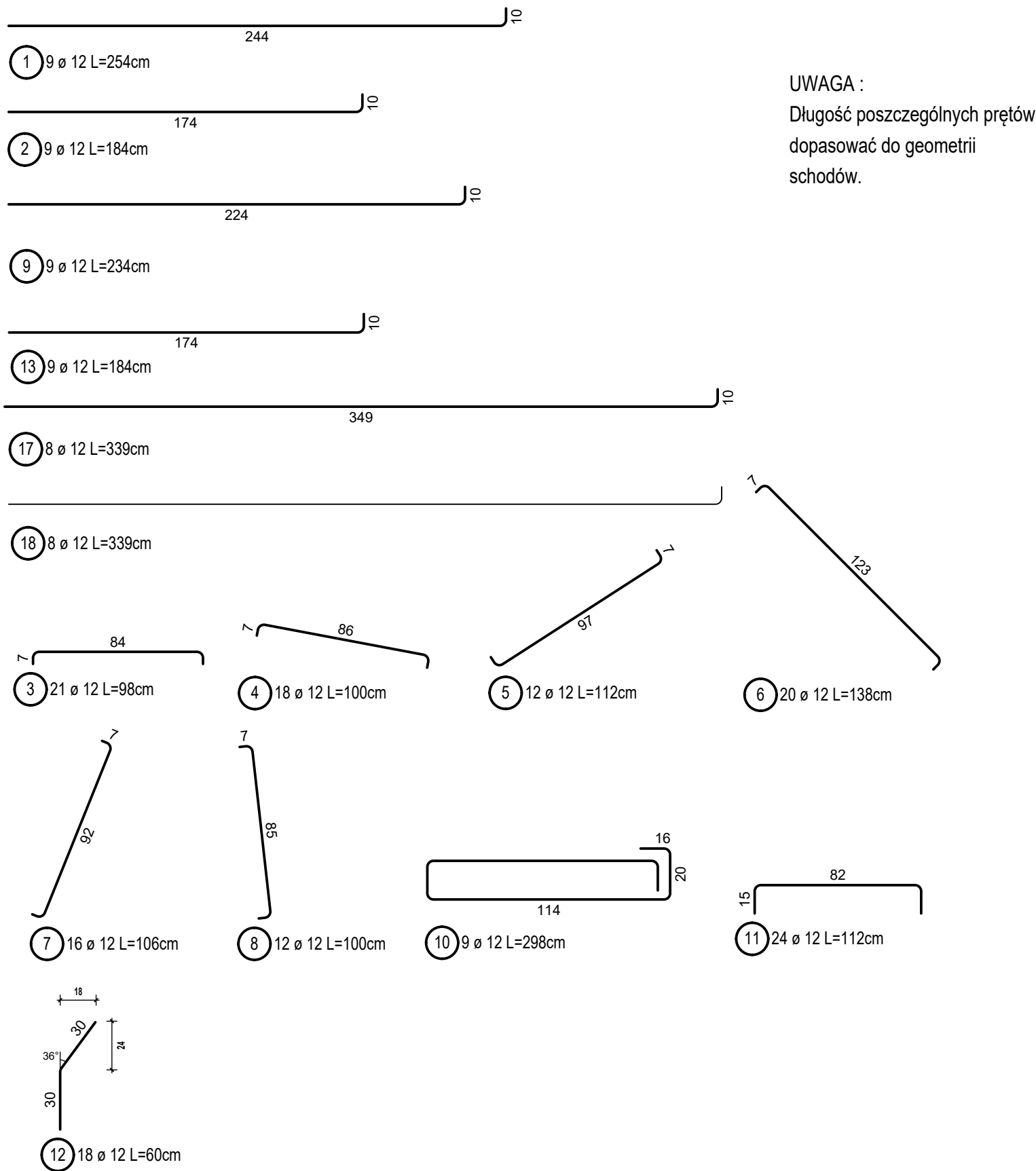
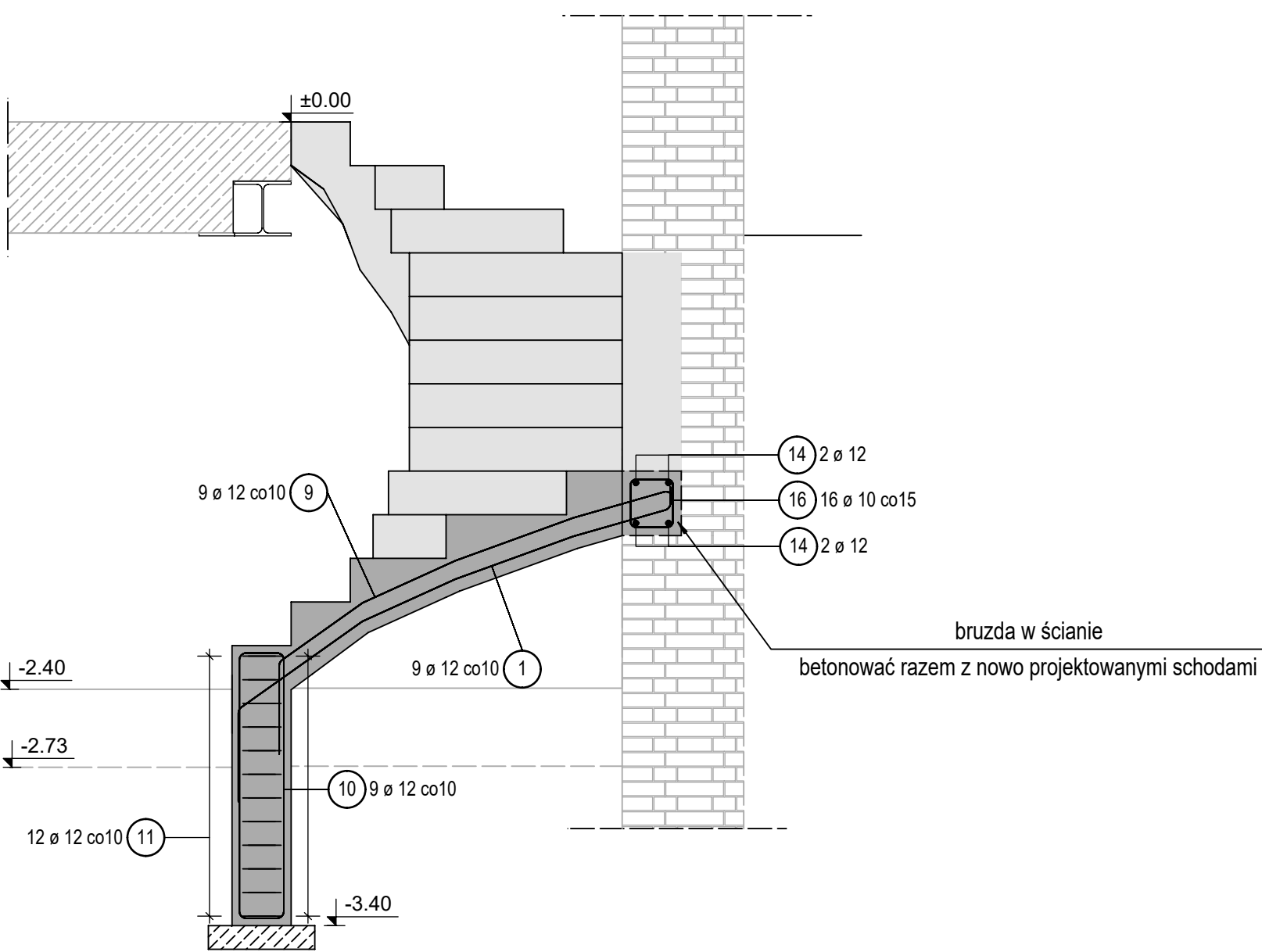
skala 1:10



Przekrój 3-3

skala 1:25

skala 1:25



UWAGA :
Długość poszczególnych prętów
dopasować do geometrii
schodów.

Zestawienie stali zbrojeniowej dla schodów wewnętrznych (piwnica - parter)

POZ	Φ	Długość [m]	Szt	Długość cał. [m]	
				B500 (SP)	Φ12
1	12	2,54	9	22,86	
2	12	1,84	9	16,56	
3	12	0,98	21	20,58	
4	12	1,00	18	18,00	
5	12	1,12	12	13,44	
6	12	1,38	20	27,60	
7	12	1,06	16	16,96	
8	12	1,00	12	12,00	
9	12	2,34	9	21,06	
10	12	2,98	9	26,82	
11	12	1,12	24	26,88	
12	12	0,60	18	10,80	
13	12	1,84	9	16,56	
14	12	2,55	6	15,30	
15	12	1,80	4	7,20	
16	10	1,07	28	29,96	
17	12	3,39	8	27,12	
18	12	3,39	8	27,12	
Suma		m	29,96	326,86	
		kg/m	0,617	0,888	
		kg	18,49	290,25	
		kg		308,74	


UWAGI:

- Wymiary podano w cm. Poziomy w m.
- WSZYSTKIE WYMIARY SPRAWDZIĆ NA BUDOWIE.
- Rozpatrywać łącznie z pozostałymi rysunkami branży konstrukcyjnej.
- Rozpatrywać łącznie z pozostałymi projektami branżowymi.
- Promień gięcia dla poszczególnych grubości prętów jeśli nie został podany należy przyjąć 4xØ dla prętów < Ø16 oraz 7xØ >=Ø16
- Zasady kształtowania zbrojenia (w tym łączenia i kotwienia) wg PN-B-03264:2002. Miejsca łączenia prętów wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej - na zakład w sposób mijankowy(max 50% prętów łączonych w jednym przekroju). W narożach ścian stosować pręty typu "U" o ramionach długości min 60cm i nie mniej niż długość zakładu. Jeśli na rysunku nie podano inaczej - należy przyjąć podstawową długość zakotwienia lbd dla prętów : Ø25-115cm,Ø20-95cm, Ø16-75cm, Ø12-55cm, Ø10-50cm, Ø8-40cm.
- Otulina zbrojenia:3cm
- Wymiary prętów i strzemion podano jako gabarytowe tj. po obrysie zewnętrznym.
- W miejscach otworów zbrojenie wyciąć.
- Zapewnić odpowiednią pielęgnację betonu po wylaniu elementów konstrukcji.
- Zastrzega się możliwość zwiększenia ciężaru stali zbrojeniowej o 5% w ramach Nadzoru Autorskiego.
- Przewiduje się wklejenie prętów zbrojeniowych w istniejący spocznik na długości min. 25 cm przy użyciu systemu iniekcyjnego (np. Hilti HIT-HY 200) o odpowiednich parametrach wytrzymałościowych, obejmującego wiercenie otworów, staranne oczyszczenie (usunięcie pyłu i zanieczyszczeń), aplikację żywicy oraz osadzenie prętów zgodnie z zaleceniami producenta. Należy zachować wskazany przez producenta czas utwardzania, aby uzyskać pełną nośność połączenia.

Oznaczenia:

G+D - podana suma prętów górnych i dolnych

Beton C25/30 XC3
Stal # A-IIIN B500SP

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		UPRAWNIENIA	PODPIS	JEDYNOŚĆ PROJEKTOWA	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Arkadiusz Kłapa	LPIR_MARIASIDPOK011 Konsultanta do projektowania budowlanego		 <div>PROBUDAR PROJEKTY BUDOWLANO-ARCHITECTURA masyrski.p@gmail.com tel.662151647 mgr inż. arch. Piotr Masyński</div>	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Dominika Krzemińska				
TEMAT PROJEKTU					
PRZEBUDOWA ORAZ ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI PODDASZA W BUDYNKU LEŚNICZÓWKI SKAŁA W MIEJSCOWOŚCI GOŁOSZYN 50 , WRAZ Z BUDOWĄ MIEJSC PAKINGOWYCH					
TEMAT RYSUNKU				DATA	KONSTRUKCJA
Zbrojenie schodów wewnętrznych (piwnica -parter)				13.01 2025	ZELBETOWA
Projekt	Typ	Etap	Rysunek	Zmiana	PROJEKT TECHNICZNY
0814 - PT - 300 - 003 - 00				FORMAT	SKALA
				A1	1:10 1:25
Wszystkie prawa zastrzeżone, łącznie prawem do reprodukcji lub udostępniania tego rysunku lub jego części osobom trzecim, bez wyraźnego upoważnienia przez firmę Treger. (Dz.U. 24/1994, poz. 83, art. 115-118)					