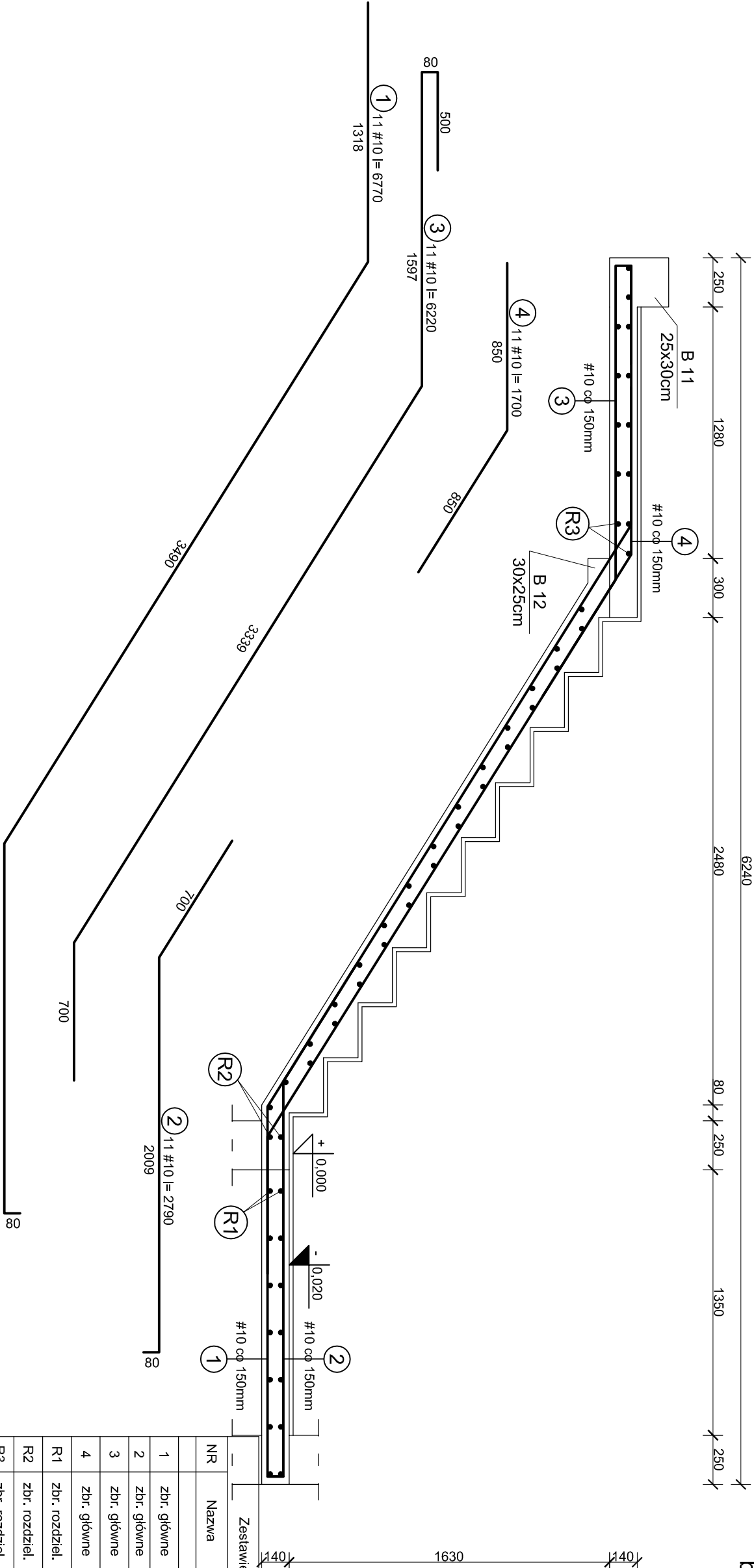


Zbrojenie schodów na piętro  
bieg dolny

skala 1:25



- UWAGA:**
- 1) Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi normami oraz instrukcjami producentów.
  - 2) W razie wystąpienia problemów nie objętych opracowaniem należy skontaktować się z projektantem.
  - 3) Rozwiązania warsztatowe należy omówić z projektantem.
  - 4) Rzut, przekroje, rysunki szczegółowe oraz opis techniczny należy łącznie rozpatrywać.
  - 5) Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy sprawdzić wymiary oraz ilości na miejscu budowy.
  - 6) Długości zbrojenia podano w mm, a wymiaryw osi prętów.
  - 7) Pręty zbrojenia dopasować kształtem do szalunku
  - 8) Pręty rozdzielcze #8 roznieścić w rozstawie nie większym niż 25cm, oraz w miejscu zagięcia zbrojenia głównego schodów.
  - 9) Minimalne otulenie prętów - 25mm.
  - 10) Wykończenie schodów wg projektu architektury (podnózek 2cm, przednózek 2cm).

11) Przed przystąpieniem do wykonywania prac ustalić ostateczny układ warstw i ewentualnie skorygować poziomy stropu i schodów.

12) Szerokość:

- biegu 150cm,
- spocznika 310cm.

**13) Beton zageścić oraz chronić przed nadmiernym nasłonecznieniem lub przemarznięciem.**

14) Grubość płyty biegowej - 14cm.

15) Schody oprzeć na projektowanych ścianach.

16) Podane na rysunku wymiary dotyczą konstrukcji schodów (a nie okładziny).

17) Między schodami a istniejącą ścianą wykonać dyktację szerokości 1cm.

Pręty rozdzielcze:

R1 14 #8 = 3040 //

R2 28 #8 = 1440 //

R3 13 #8 = 3040 //

Zestawienie stali - bieg dolny				
NR	Nazwa	Ø [mm]	długość [m]	szt.
1	zbr. główne	10	6,770	11
2	zbr. główne	10	2,790	11
3	zbr. główne	10	6,220	11
4	zbr. główne	10	1,700	11
R1	zbr. rozdziel.	8	3,040	14
R2	zbr. rozdziel.	8	1,440	28
R3	zbr. rozdziel.	8	3,040	13
-	---	0	0	0
Łączna długość [m]			122,40	192,28
Masa pręta [kg/m]			0,395	0,617
Masa prętów wg średnic [kg]			48,3	118,6
Ilość biegów			1	1
Masa prętów wg średnic [kg]			48,3	118,6
Masa prętów wg gat. stali [kg]				167

	projektant: mgr inż. arch. Bernard Łopacz nr 171/91/OP		projekt: TERMO-MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA BUDYNKU ORAZ BUDOWA GARAŻU PRZY UL. PSZCZYŃSKIEJ	
	branża: KONSERWACJE		stanowisko: PROJEKT WYKONAWCZY	
	inwestor: Jastrzębie-Zdrój – Miasto na prawach powiatu ul. Piłsudskiego 60, 44-335 Jastrzębie-Zdrój		lokalizacja: działka nr 1662/226, 1658/241, 257/1/241 ul. Pszczyńska 142, 44-335 Jastrzębie-Zdrój	
projektant konstrukcji: mgr inż. Roman Sioś upr. nr 49/91		firma wykonawcza: Zbrojenie schodów na piętro Bieg dolny		rys. nr: K-4-1
skala: 1:25		opracowanie: mgr inż. Piotr Nlestrój		data opracowania: 09.05.2019