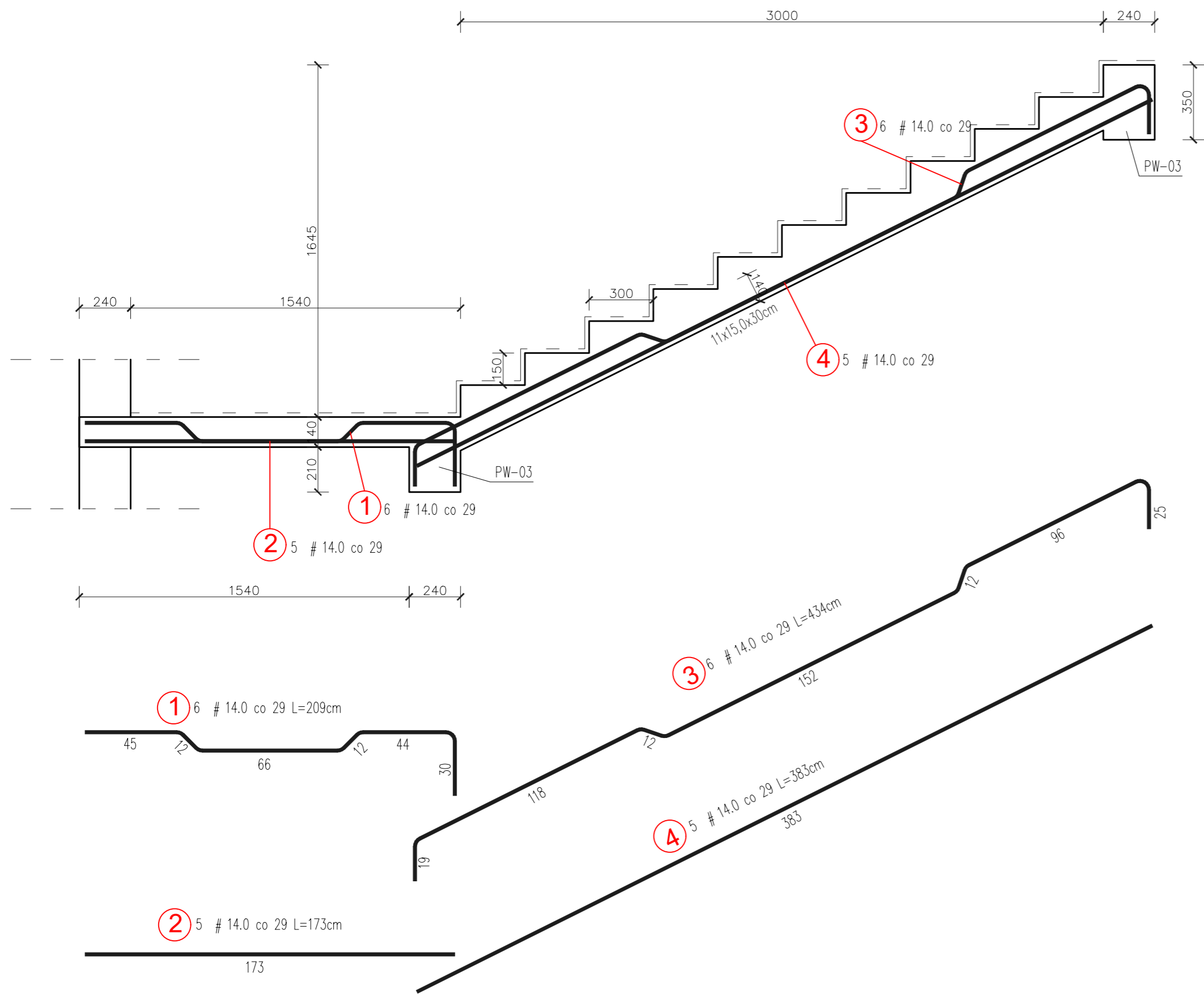


Szczegóły konstrukcji schodów żelbetowych – bieg dolny, skala 1:20



Dane materiałowe:
Beton konstrukcji schodów:
Klasa: B25
 $f_{cd} = 13.3 [MPa]$ Wytrzymałość obliczeniowa na ściskanie
 $f_{ck} = 20.0 [MPa]$ Wytrzymałość charakterystyczna na ściskanie
 $f_{ctm} = 2.2 [MPa]$ Wytrzymałość średnia na rozciąganie
 $f_{ctd} = 1.0 [MPa]$ Wytrzymałość obliczeniowa na rozciąganie
 $f_{dbg} = 1.1 [MPa]$ Obliczeniowe naprężenie przyczepności (pręty gładkie)
 $f_{dbz} = 2.3 [MPa]$ Obliczeniowe naprężenie przyczepności (pręty żebrowane) $\rho_o = 25.0 [kN/m^3]$
Ciężar właściwy betonu:
 $E_{cm} = 29000.0 [MPa]$
Moduł sprężystości
Stal zbrojeniowa dla prętów głównych:
Nazwa: 34GS (A-III)
Klasa: A-III
 $f_{yk} = 410.0 [MPa]$ Wytrzymałość charakterystyczna
 $f_{yd} = 350.0 [MPa]$ Obliczeniowa granica plastyczności stali
 $E_s = 200000.0 [MPa]$ Moduł sprężystości
 $\chi_{lim,eff} = 0.53$ Graniczne wartości względnej wysokości strefy ściskanej przekroju
Stal zbrojeniowa dla prętów głównych belki spocznikowej:
Nazwa: 34GS (A-III)
Klasa: A-III
 $f_{yk} = 410.0 [MPa]$ Wytrzymałość charakterystyczna
 $f_{yd} = 350.0 [MPa]$ Obliczeniowa granica plastyczności stali
 $E_s = 200000.0 [MPa]$ Moduł sprężystości
 $\chi_{lim,eff} = 0.53$ Graniczne wartości względnej wysokości strefy ściskanej przekroju
Stal zbrojeniowa dla strzemion belki spocznikowej:
Nazwa: STOS-b (A-0)
Klasa: A-0
 $f_{yk} = 220.0 [MPa]$ Wytrzymałość charakterystyczna
 $f_{yd} = 190.0 [MPa]$ Obliczeniowa granica plastyczności stali
 $E_s = 200000.0 [MPa]$ Moduł sprężystości

'ARMAX' Sp. z o.o.				
27-200 Starachowice, ul. 1go Maja 13 kom. 601 063 690				
Nazwa obiektu: Przebudowa i rozbudowa budynku Szkoły Podstawowej i Przedszkola w Łachowie wraz ze zmianą sposobu użytkowania części budynku na potrzeby utworzenia żłobka				
Przedmiot: Szczegóły konstrukcji schodów żelbetowych SCH-3			Skala: 1:20	Nr rys. K20
Projektanci:	Nazwisko:	Nr uprawnień:	Data:	Podpis:
Architektura:	Mściągiew Marcinia	BŁ-POKK/03/2002	09.2023r.	
PROJEKTOWAŁ:		Spec. architektoniczna		
Architektura:	Anna Szczerba	309/SWOKK/2018	09.2023r.	
SPRAWDZIŁ:		Spec. architektoniczna		
Konstrukcja:	Piotr Zdyb	SWK/0065/PWBKb/18	09.2023r.	
PROJEKTOWAŁ:		Spec. konstrukcyjna		
Konstrukcja:	Marek Szczerba	SWK/0126/PWOK/11	09.2023r.	
SPRAWDZIŁ:		Spec. konstrukcyjna		
Projekt	Dariusz Celuch		09.2023r.	
OPRACOWAŁ:				