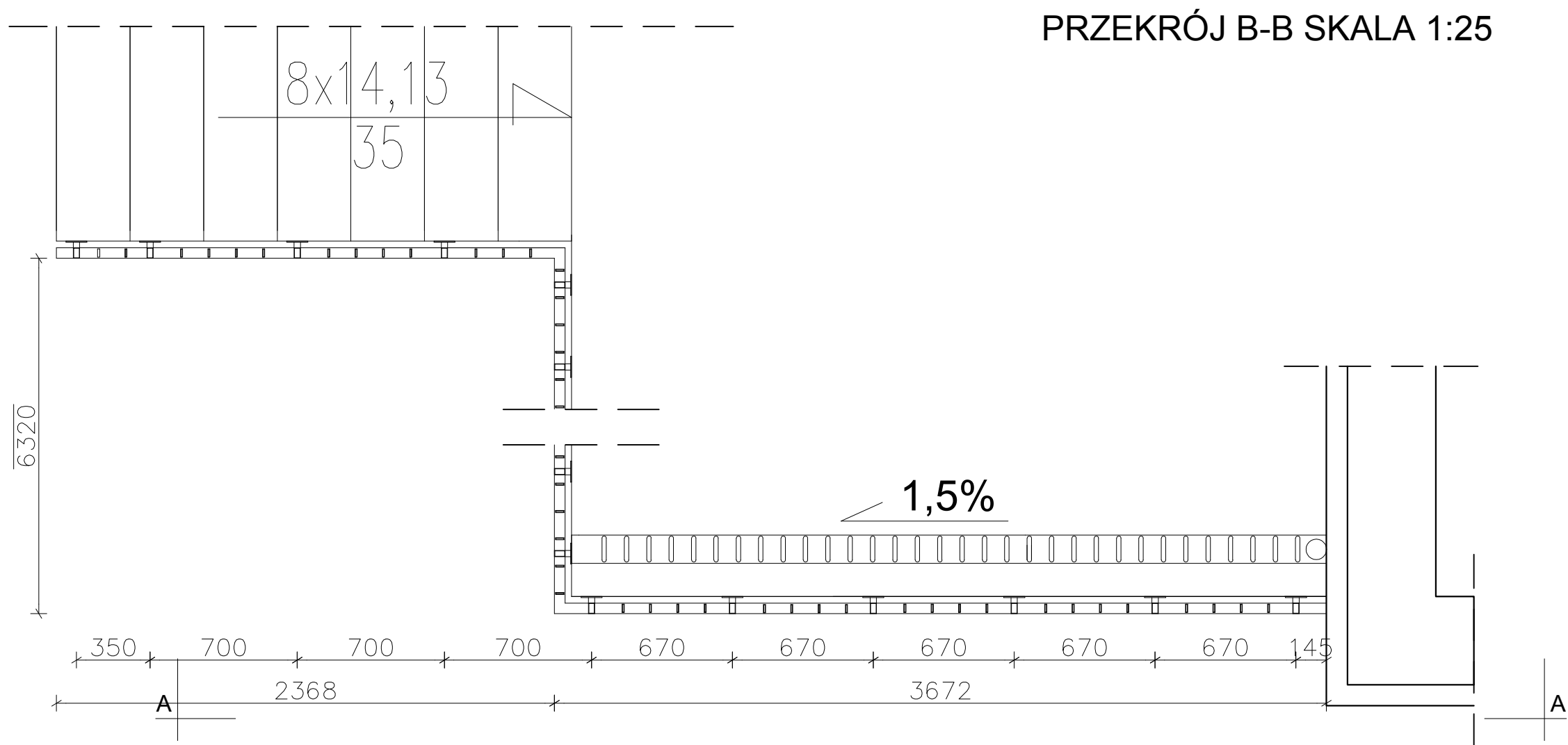
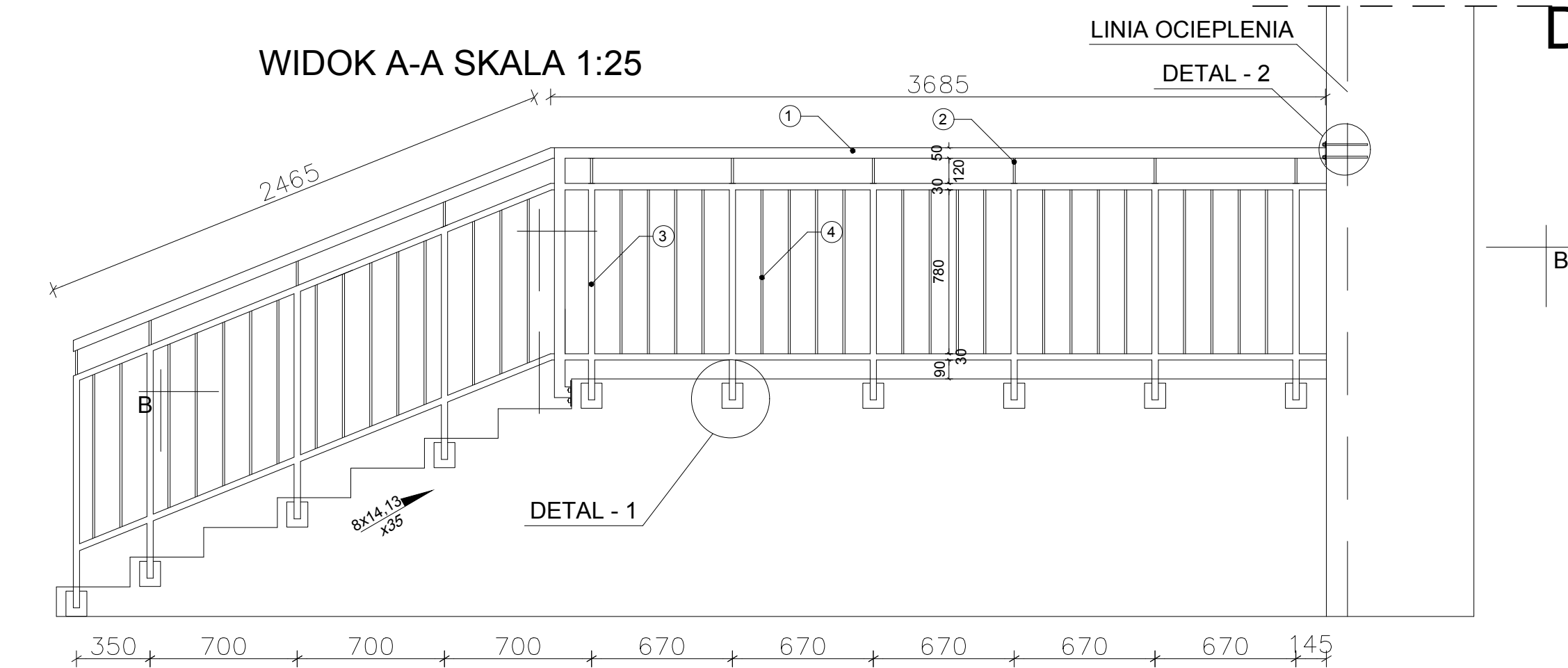
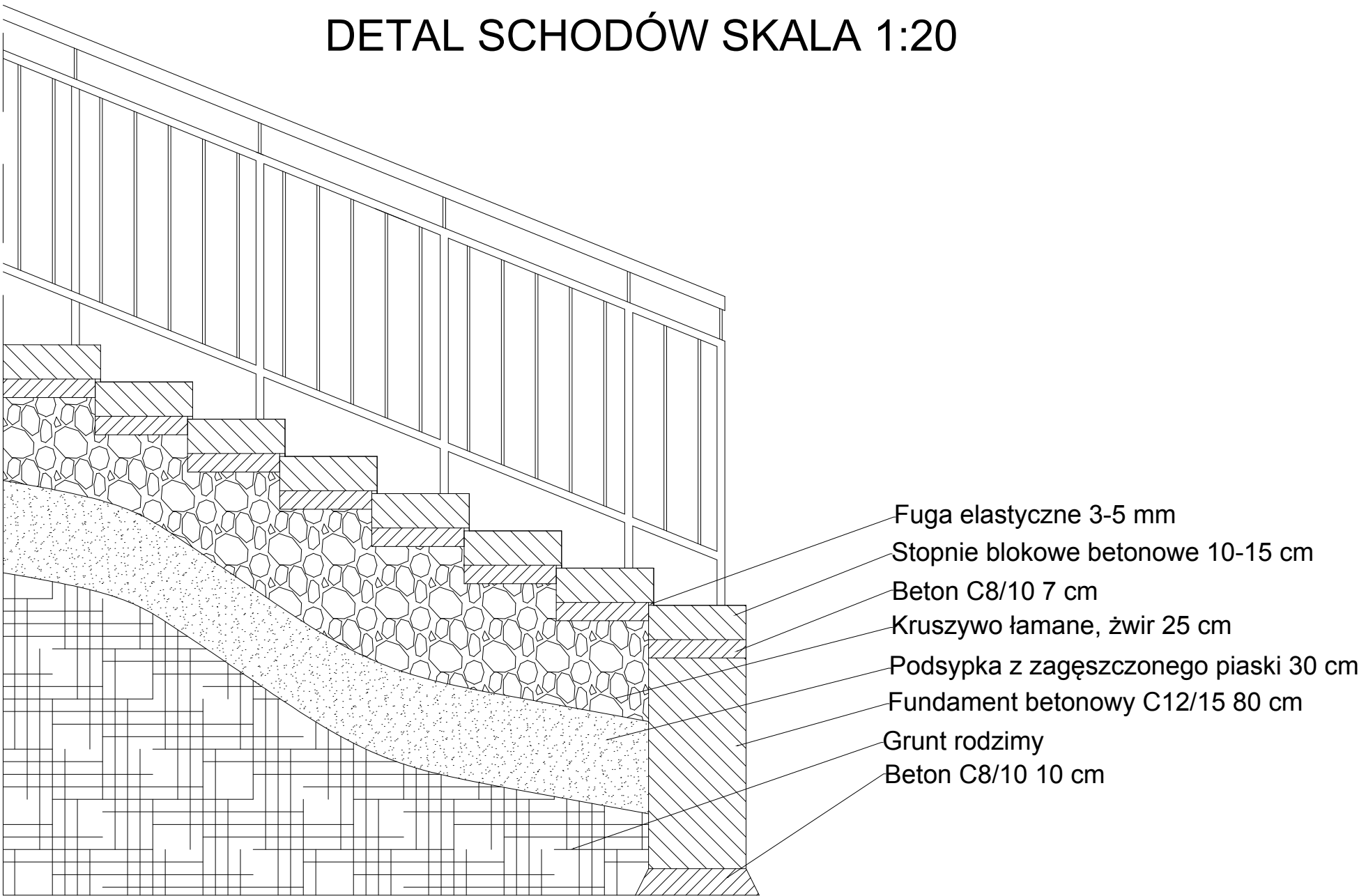


DETALE BALUSTRADY I SCHODÓW 1:5 / 1:20 / 1:25

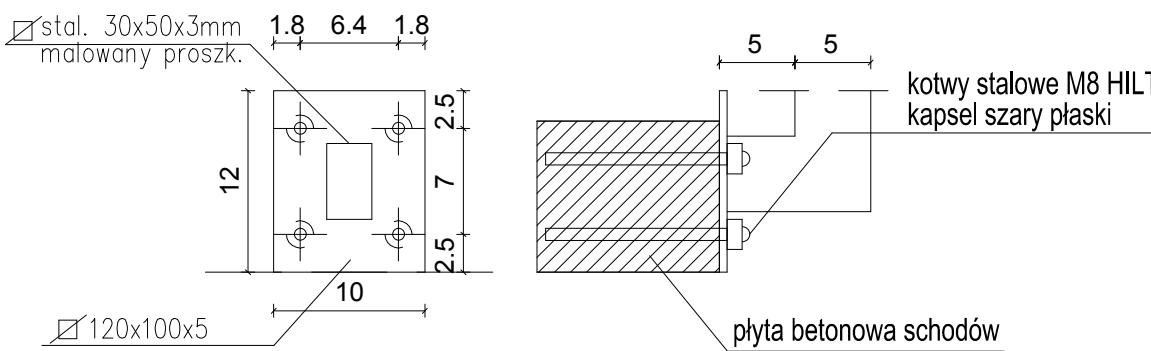


DETAL SCHODÓW SKALA 1:20

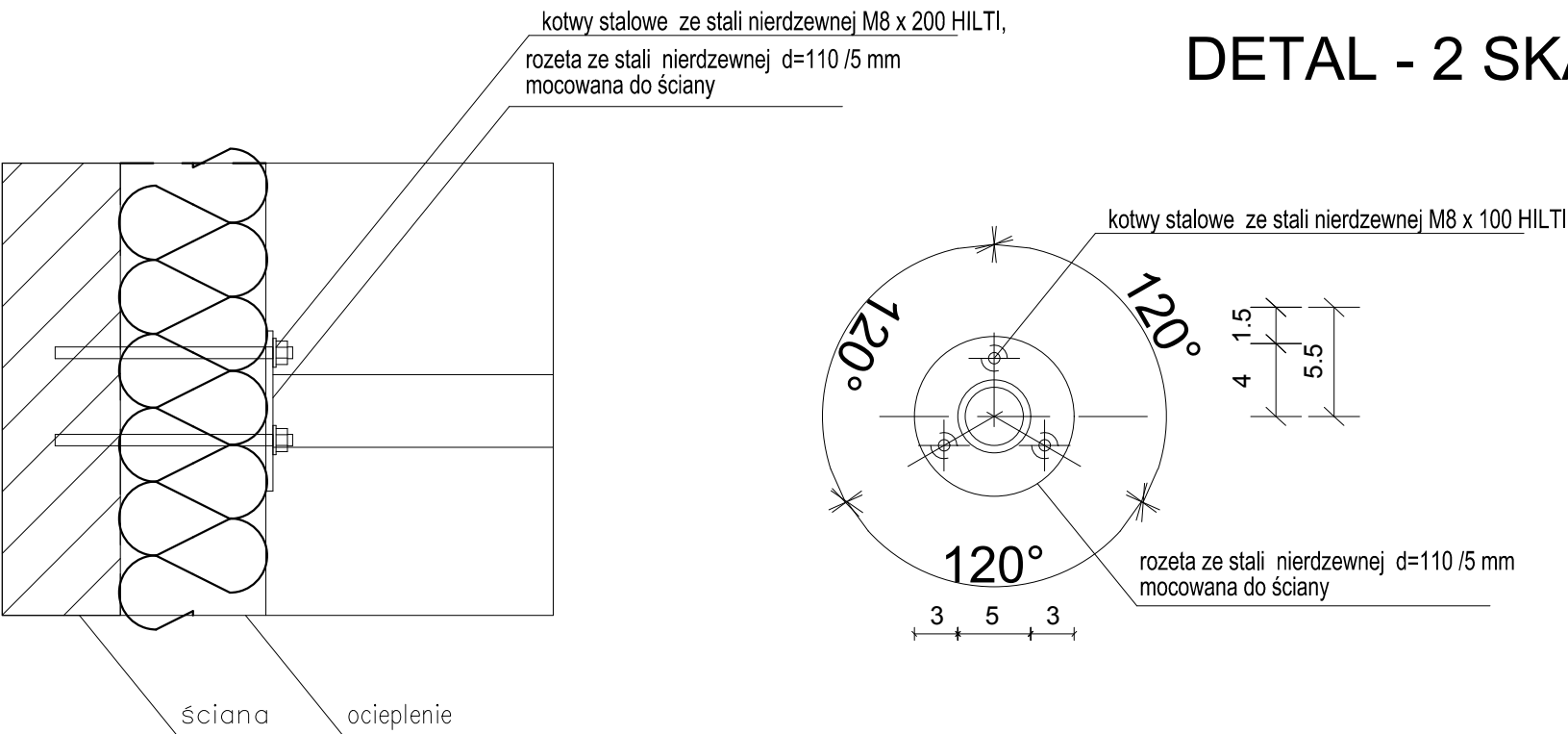


- Fuga elastyczne 3-5 mm
- Stopnie blokowe betonowe 10-15 cm
- Beton C8/10 7 cm
- Kruszywo łamane, żwir 25 cm
- Podsypka z zagęszczonego piaski 30 cm
- Fundament betonowy C12/15 80 cm
- Grunt rodzimy
- Beton C8/10 10 cm

DETAL - 1 SKALA 1:5



DETAL - 2 SKALA 1:5



OPIS ELEMENTÓW BALUSTRADY

- 1 - pochwyt - rura d=48,3/5 mm lub 60,3/3 mm stalowa malowana proszkowo
- 2 - płaskownik stalowy 50x10 - zważany przy pochwycie
- 3 - profil stalowy zamknięty 50x30x2 - malowany proszkowo
- 4 - profil stalowy zamknięty 40x10x2 - malowany proszkowo lub płaskownik stalowy 40x10 - malowany proszkowo
- 5 - blacha stalowa 120x100x5 - malowana proszkowo
- 6 - mocowanie pochwytu do ściany murowanej pręt ze stali nierdzewnej 10x10 spawany do kotwy rozporowej HILTI ze stali nierdzewnej M10x120 lub pręta kotwiącego M10x124 ze stali nierdzewnej HILTI
- 7 - rozeta stalowa d=110 /5 mm mocowana do ściany 3 x kotwami rozporowymi HILTI ze stali nierdzewnej M8x150 zgodnie z detalem - 2

UWAGA: przed wykonaniem balustrad należy sprawdzić wszystkie wymiary w rzeczywistości

UWAGA: elementy stalowe ocynkowane malowane proszkowo na kolor RAL 6012, wszystkie elementy stalowe spawane

<div>ATELIER HARMOZA</div> <div>PRACOWNIA PROJEKTOWA</div>		<div>ATELIER HARMOZA Spółka z o.o.</div> <div>ul. Pomorska 20/2 81-514 Gdynia</div> <div>www.atelier-harmoza.pl</div> <div>e: atelier.harmoza@gmail.com</div>	
TEMAT OPRACOWANIA: PROJEKT TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU PRZEDSZKOLA MIEJSKIEGO WE FROMBORKU			
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: BUDYNEK USŁUGOWY - PRZEDSZKOLE, DOM KULTURY Z BIBLIOTEKĄ UL. OSIEDLE SŁONECZNE 16, 14-530 FROMBORK DZIAŁKI NR EWID. 43/1 MIASTO FROMBORK			
INWESTOR: GMINA MIASTA FROMBORK UL. MŁYNARSKA 5a, 14-530 FROMBORK			
FAZA PROJEKTU:		BRANŻA:	
INWENTARYZACJA		ARCHITEKTURA	
RYSUNEK:		SKALA:	
DETALE BALUSTRADY I SCHODÓW		1:5/1:20/1:25	
AUTORZY:		SPECJALNOŚĆ I NR UPR. BUD.	
mgr inż. arch. MARIKA HARMOZA		mgr inż. arch. MARIKA HARMOZA nr upr. 10/POOK/IV/2014	
inż. CEZARY ŁOŚ		PODPISY:	
SPRAWDZIŁ:		UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ nr upr. 12/POOK/IV/2014	
mgr inż. arch. JACEK JÓZEKOWSKI		NR RYS.	
		A 10	