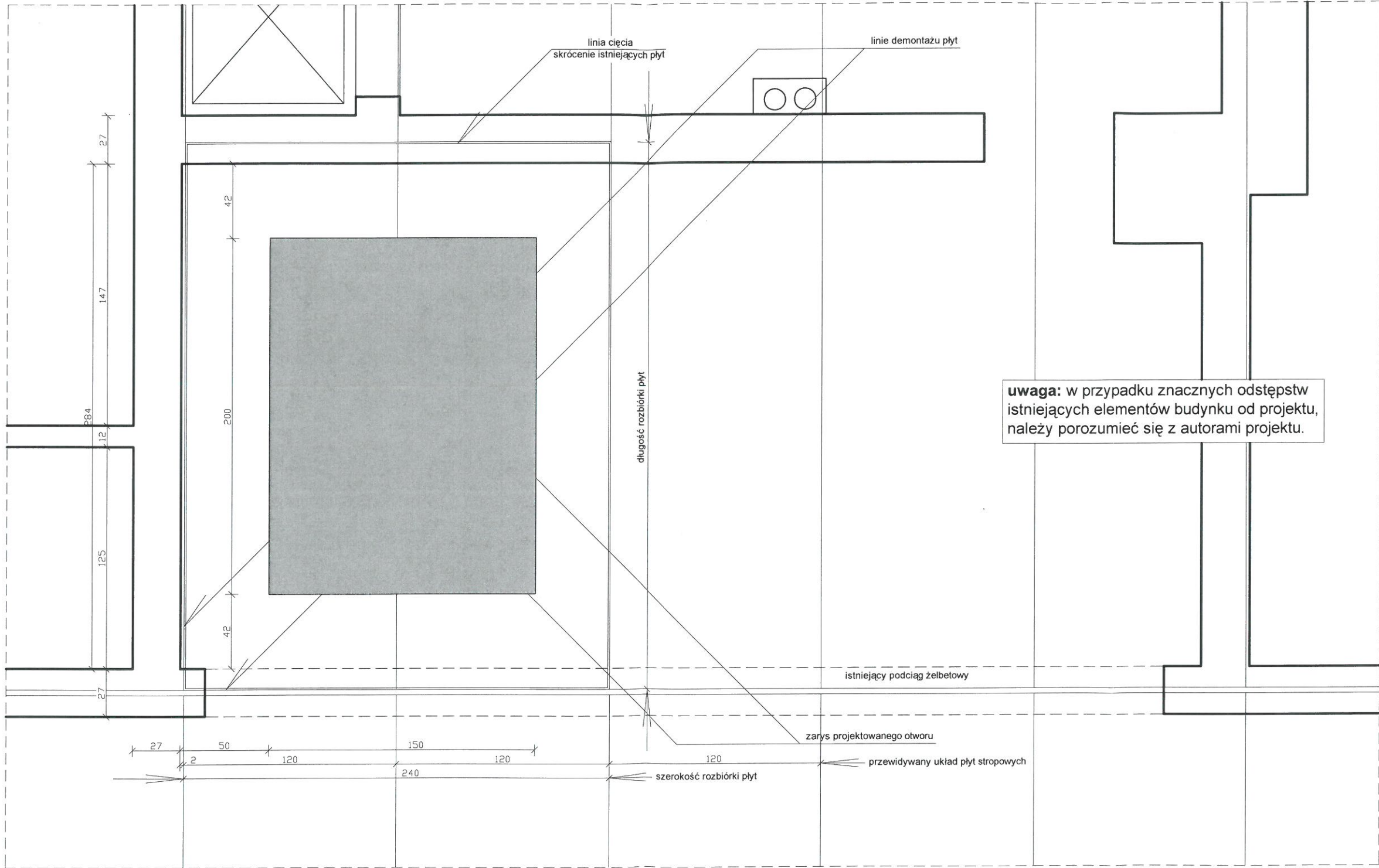


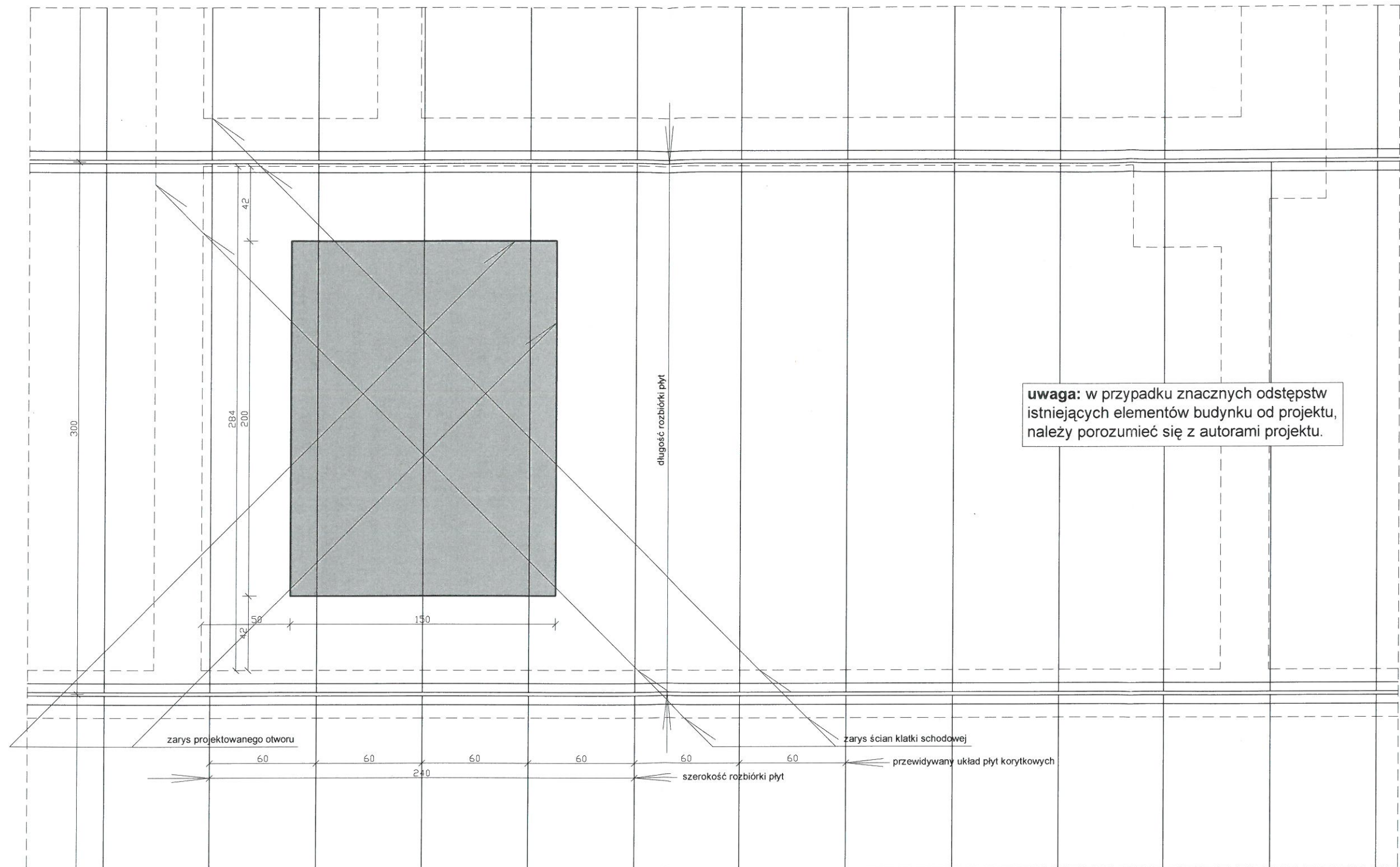
projekt otworu usytuowanie otworu w stropie
skala 1:25



plyty stropowe kanałowe
600/120/24 cm; q=3,75 kN/m2




BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE 07-300 Ostrów Maz. ul. Wołodyjowskiego 25			
nazwa i adres obiektu	remont z dostosowaniem klatek schodowych do warunków p. poż. w Miejskim Przedszkolu nr 3 07-300 Ostrów Maz., ul. Armii Krajowej 2	nr rysunku	K-2
nazwa rysunku	usytuowanie otworu w stropie	skala	1:100
nr upr.	opracowanie:	data	podpis
146 / 94 / Os	inż. bud Ryszard Stanisław Wilanowski	czerwiec 2016	
	mgr inż. Emil Wilanowski	czerwiec 2016	
nr upr.	sprawdzający:		
MAZ/0095/P00K/08	mgr inż. Paweł Popiolek	czerwiec 2016	

projekt otworu usytuowanie otworu w stropodachu
skala 1:25



płyty korytkowe zamknięte

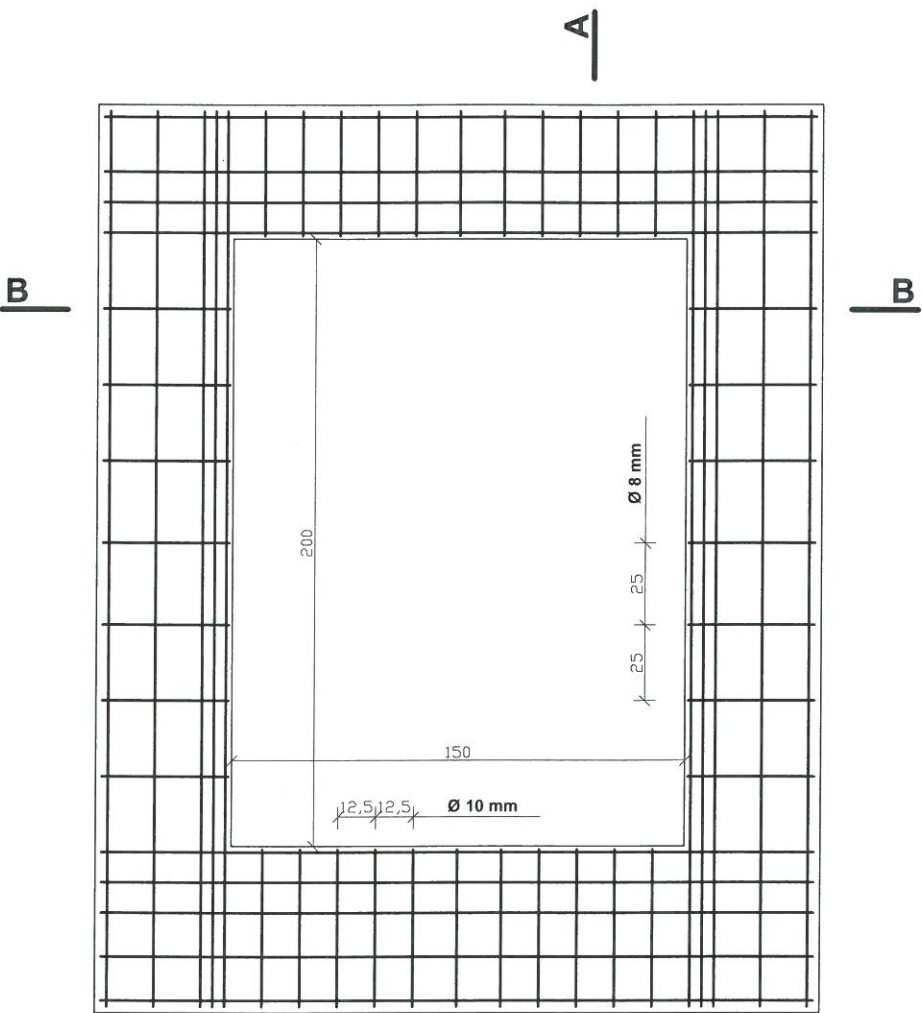
300/60/10 cm; $q=1,80 \text{ kN/m}^2$

BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE 07-300 Ostrów Maz. ul. Wołodyjowskiego 25			
nazwa i adres obiektu	remont z dostosowaniem klatek schodowych do warunków p. poż. w Miejskim Przedszkolu nr 3 07-300 Ostrów Maz. ul. Armii Krajowej 2	nr rysunku	K-3
nazwa rysunku	usytuowanie otworu w stropodachu	skala	1:100
nr upr.	opracowanie:	data	 podpis
146 / 94 / Os	inż. bud Ryszard Stanisław Wilanowski	czerwiec 2016	
	mgr inż. Emil Wilanowski	czerwiec 2016	
nr upr.	sprawdzający:		
MAZ/0095/POOK/08	mgr inż. Paweł Popiołek	czerwiec 2016	

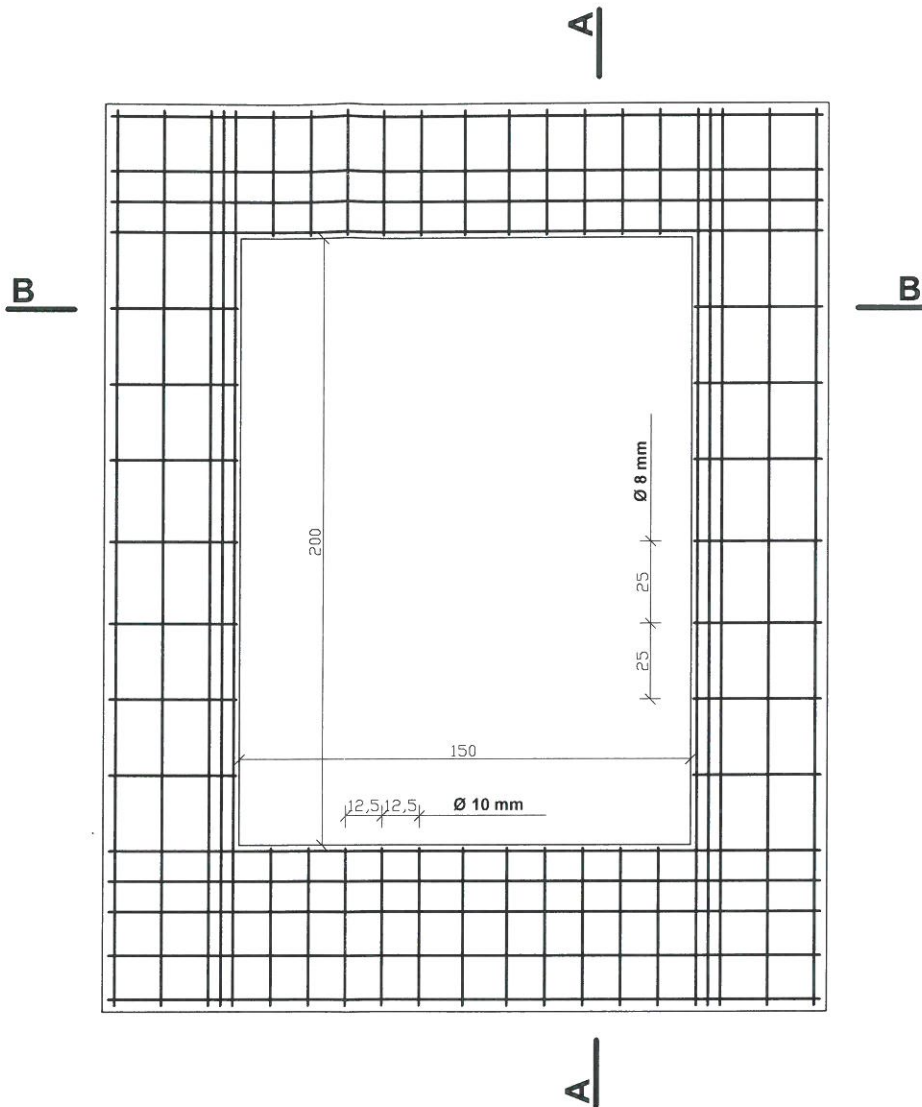
szczegół zbrojenia płyty stropodachu

skala 1:25

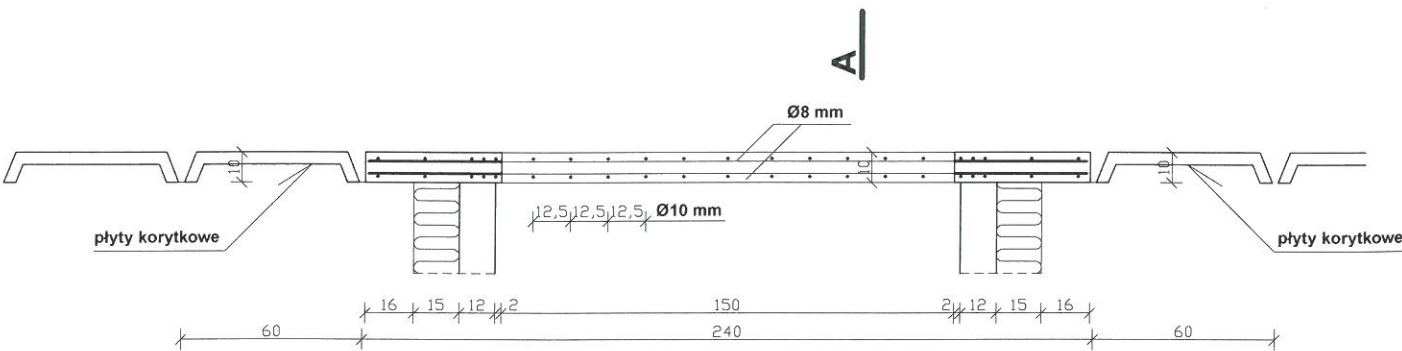
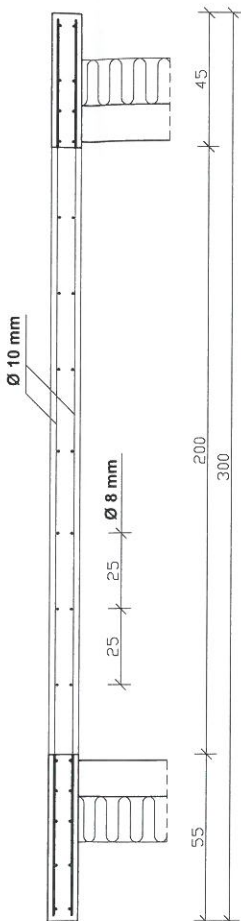
zbrojenie dolne



zbrojenie górne



przekrój A-A
skala 1:25



przekrój B-B
skala 1:25

beton B-25	C-20/25 (otulina 2,0 cm) $f_{ck} = 13,30 \text{ MPa}$
stal A-III (34GS)	pręty główne $f_{yk} = 350 \text{ MPa}$
stal A-0 (St0S)	pręty rozdzielcze $f_{yk} = 190 \text{ MPa}$

wykaz stali zbrojeniowej; zbrojenie dolne i górne

L. p.	nazwa elementu	nr pręta	Ø mm	długość m	liczba szt.	długość ogólna m			gatunek stali
						Ø 6	Ø 8	Ø 10	
1.	płyta stropodachu	1	10	2,95	20			59,00	34GS
		2	10	0,52	22			11,44	
		3	10	0,41	22			9,02	
		4	8	2,36	18		42,48	St0S	
		5	8	0,42	28		11,76		
długość łączna prętów w m							54,24	79,46	
ciężar jednostkowy w kg/m						0,222	0,395	0,617	
ciężar ogólny w kg							21,42	49,03	
razem: masa stali zbrojeniowej kg:							70,45		

uwaga: w przypadku znacznych odstępstw istniejących elementów budynku od projektu, należy porozumieć się z autorami projektu.

BIURO INŻYNIERYJNO - PROJEKTOWE 07-300 Ostrów Maz. ul. Wołodyjowskiego 25			
nazwa i adres obiektu	remont z dostosowaniem klatek schodowych do warunków p. poż. w Miejskim Przedszkolu nr 3 07-300 Ostrów Maz., ul. Armii Krajowej 2	nr rysunku	K-5
nazwa rysunku	szczegół zbrojenia płyty stropodachu	skala	1:100
nr upr.	opracowanie:	data	podpis
146 / 94 / Os	inż. bud Ryszard Stanisław Wilanowski	czerwiec 2016	
	mgr inż. Emil Wilanowski	czerwiec 2016	
nr upr.	sprawdzający:		
MAZ/0095/POOK/08	mgr inż. Paweł Popiołek	czerwiec 2016	