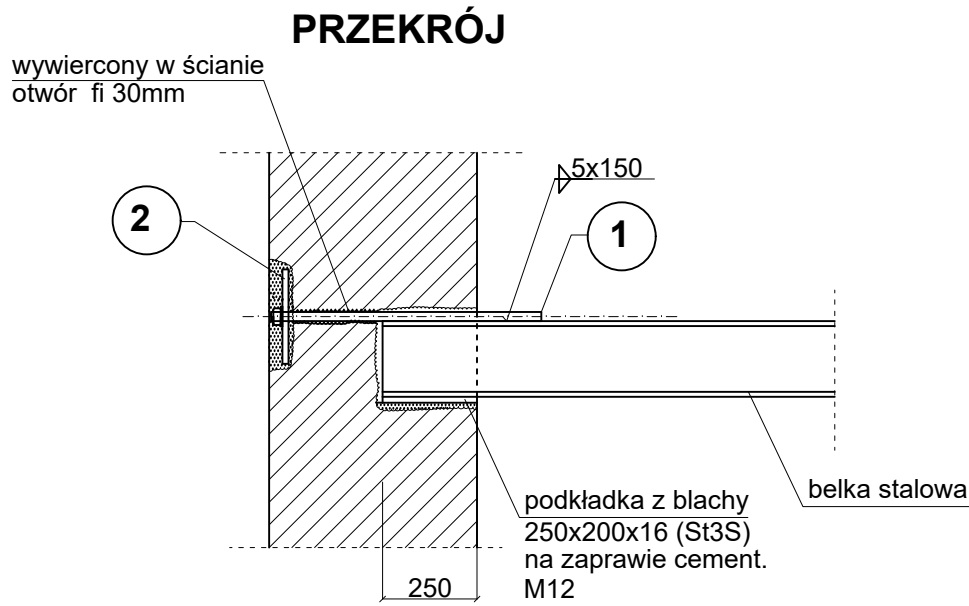
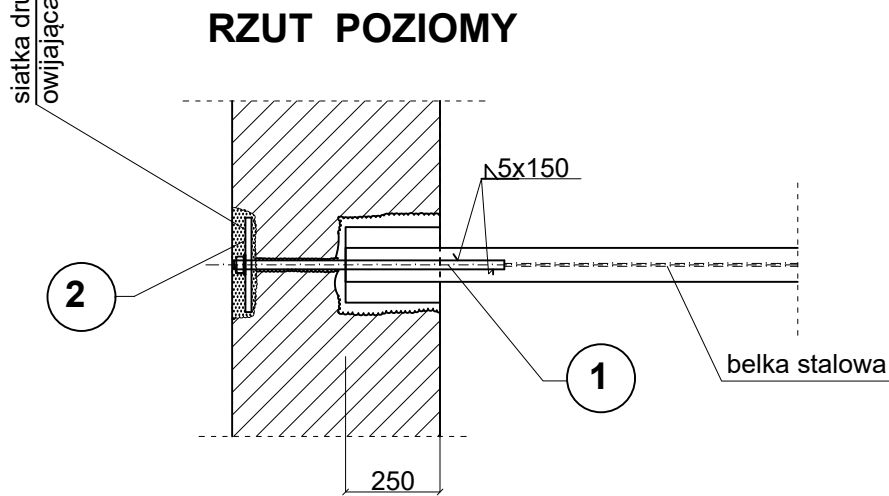


SZCZEGÓŁY KOTWIENIA WYMIENIANYCH STROPÓW W ŚCIANACH BUDYNKU

K1 KOTWIENIE W ŚCIANIE ZEWNĘTRZ. OBC. BELKAMI STROPOWYMI 1:20



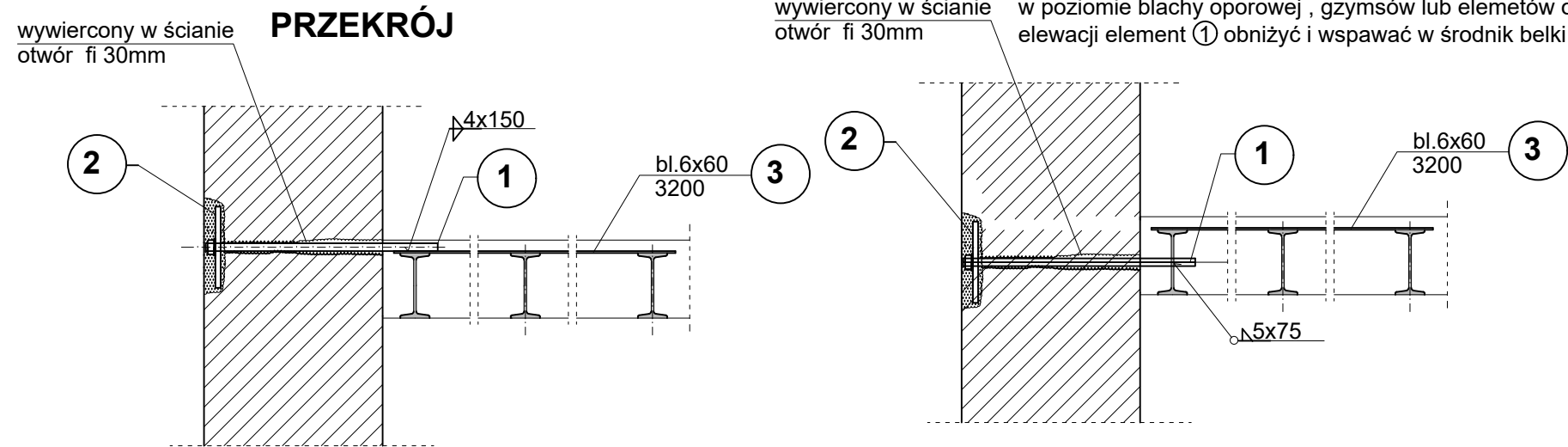
- W przypadku wystąpienia na zewn. powierzchni ściany w poziomie blachy oporowej , gzysów lub elementów ozdobnych elewacji element ① obniżyć i spawać do środniczka belki stropowej



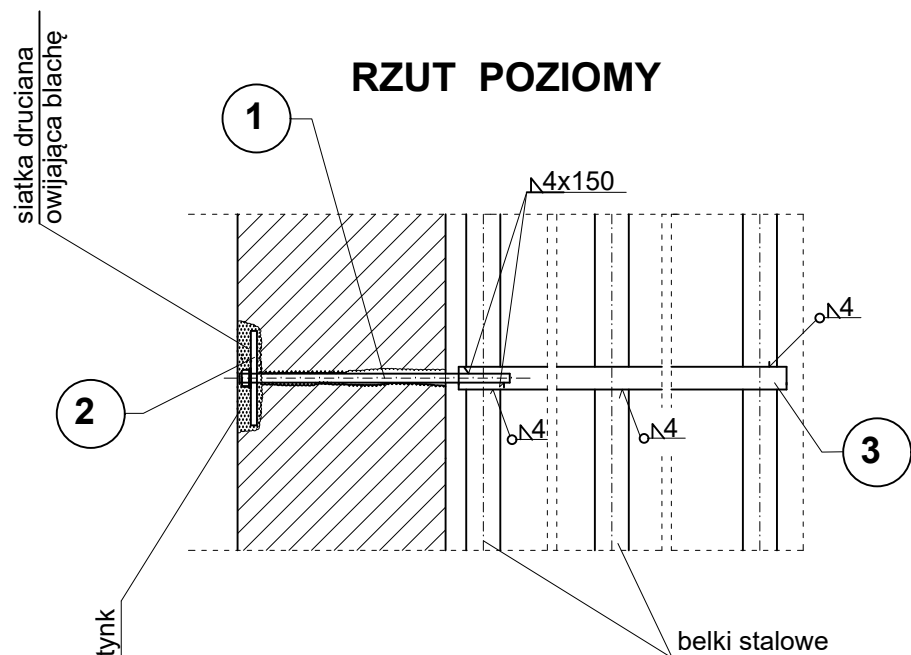
ZESTAWIENIE STALI NA 1 SZT

NR	ELEMENT - MATERIAŁ	ILOŚĆ szt	MASA kg
1	pręt $\phi 24$ l=950 St3S	1	3,72 3,72
2	bl. 16x250x250 St3S	1	5,90 5,90
	podkładka $\phi 25$	1	0,03 0,03
	nakrętka M24	1	0,11 0,11
OGÓŁEM			9,76

K2 KOTWIENIE W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH RÓWNOLEGŁYCH DO KIERUNKU UŁOŻENIA BELEK 1:20



- W przypadku wystąpienia na zewn. powierzchni ściany w poziomie blachy oporowej , gzysów lub elementów ozdobnych elewacji element ① obniżyć i wspawać w środnik belki stropowej

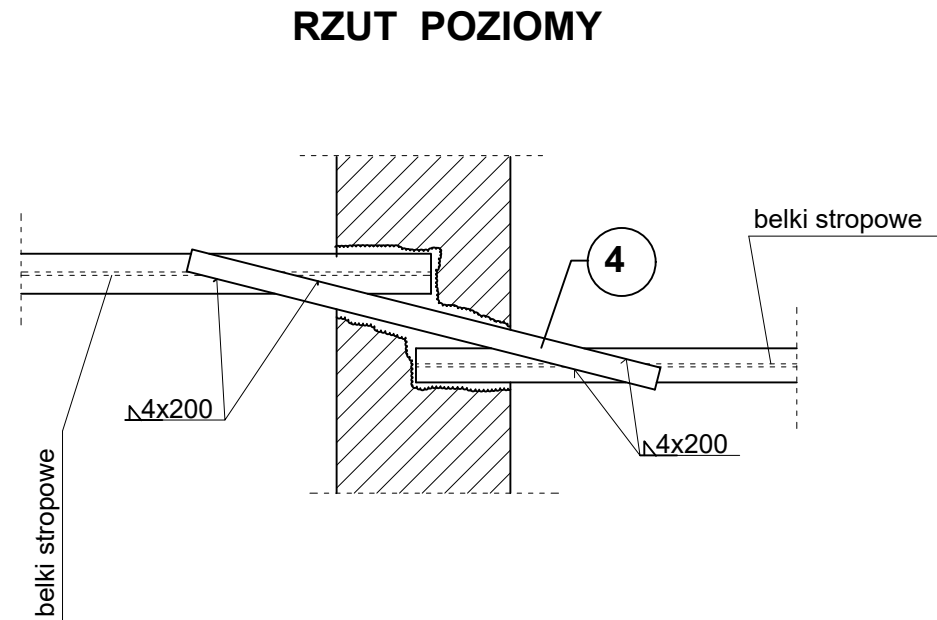
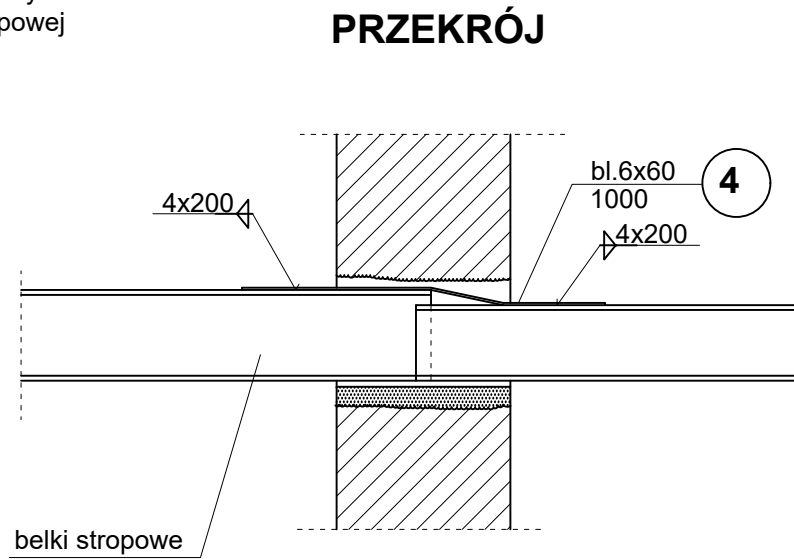


ZESTAWIENIE STALI NA 1 SZT

NR	ELEMENT - MATERIAŁ	ILOŚĆ szt	MASA kg
1	pręt $\phi 24$ l=850 St3S	1	3,01 3,01
2	bl. 12x250x250 St3S	1	5,90 5,90
	podkładka $\phi 25$	1	0,03 0,03
	nakrętka M24	1	0,11 0,11
3	plask. 6x60x3200 St3S	1	9,10 9,10
OGÓŁEM			18,15

- STAL St3S (S235JRG2)
- ELEKTRODY ER-1.46
- Otwory na pręt kotwiący wykonać w ścianie przy pomocy wiertła
- Na osadzenie blach oporowych wykuć od strony zewnętrznej ściany gniazda o wymiarach 30x30cm i głębokości 4cm. Powierzchnię gniazda wyrównać zaprawą i osadzić blachę oporową owiniętą siatką drucianą. Po przyspawaniu prętów kotwiących do belek stropowych przy obu ścianach zewnętrznych i na podporach środkowych , należy dokręcić nakrętki w gniazdach blach oporowych i gniazdo wypełnić zaprawą z narzutem cementowym.

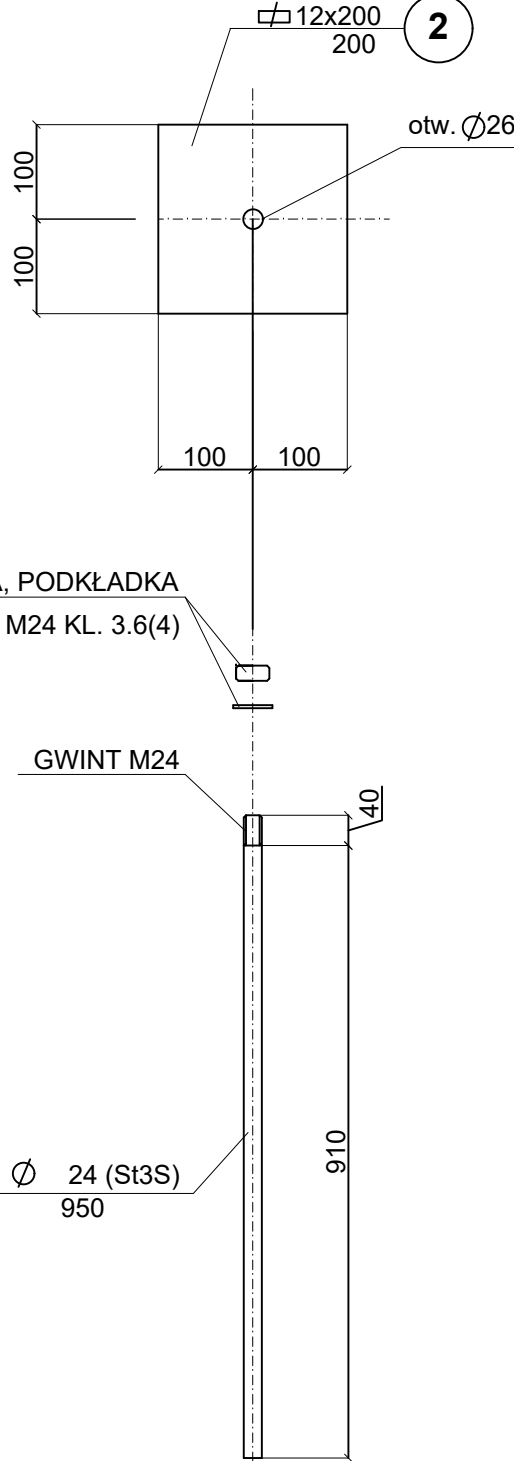
K3 ŁĄCZENIE KOTWIĄCYCH BELEK STROPOWYCH NA PODPORZE POŚREDNIEJ 1:20



ZESTAWIENIE STALI NA 1 SZT

NR	ELEMENT - MATERIAŁ	ILOŚĆ szt	MASA kg
4	plask. 6x60x1300 St3S	1	3,68 3,68
OGÓŁEM			3,68

KOTWA SKALA 1:10



INWESTOR:	GMINA KONSTANCIN-JEZIORNA UL. WARSZAWSKA 32, 05-520 KONSTANCIN JEZIORNA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA :	MAWAR PRACOWNIA LUBUSKA BIURO PROJEKTÓW LUBUSKA UL. BIEGOMY 3A TEL. 527 60 12
OBIEKT :	PRZEBUDOWA BUDYNKU GMINNEGO - MIESZKALNEGO "WILLA KAMILIN" ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA BUDYNEK UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ FUNKCJE : SALA ŚLUBÓW, SALA WYSTAW, INFORMACJA TURYSTYCZNA		
ADRES :	05-520 KONSTANCIN-JEZIORNA, UL. J. PIŁSUDSKIEGO 42, DZ. NR EW. 12/1, 12/2, 14/1, 14/2 OBRĘB 03-10 , JEDN. EW. -141802-4 KONSTANCIN-JEZIORNA - MIASTO		
STADIUM :	PROJEKT BUDOWLANY		
NAZWA :	WILLA "KAMILIN" - SZCZEGÓŁY WYMIENIANYCH STROPÓW W ŚCIANACH BUDYNKU SKALA 1:20, 1:10		
PROJEKTANT :	RYSZARD MAZUREK SPECJ. KONSTR. - BUDOWLANA NR. UPR. 216/Lb/76		DATA : 30 LISTOPAD 2016 30 STYCZNA 2019
SPRAWDZAJĄCY :	JANINA MAZUREK SPECJ. KONSTR. - BUDOWLANA NR. UPR. 338/Lb/76		RYSUINEK NR K12