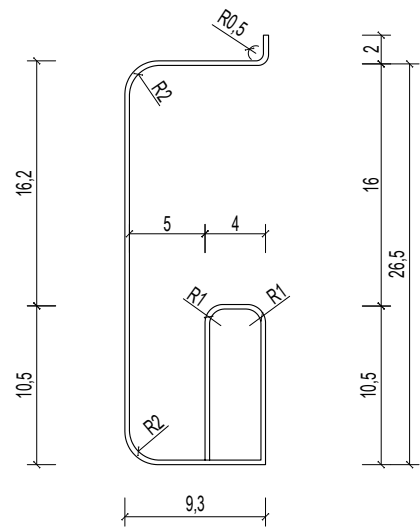
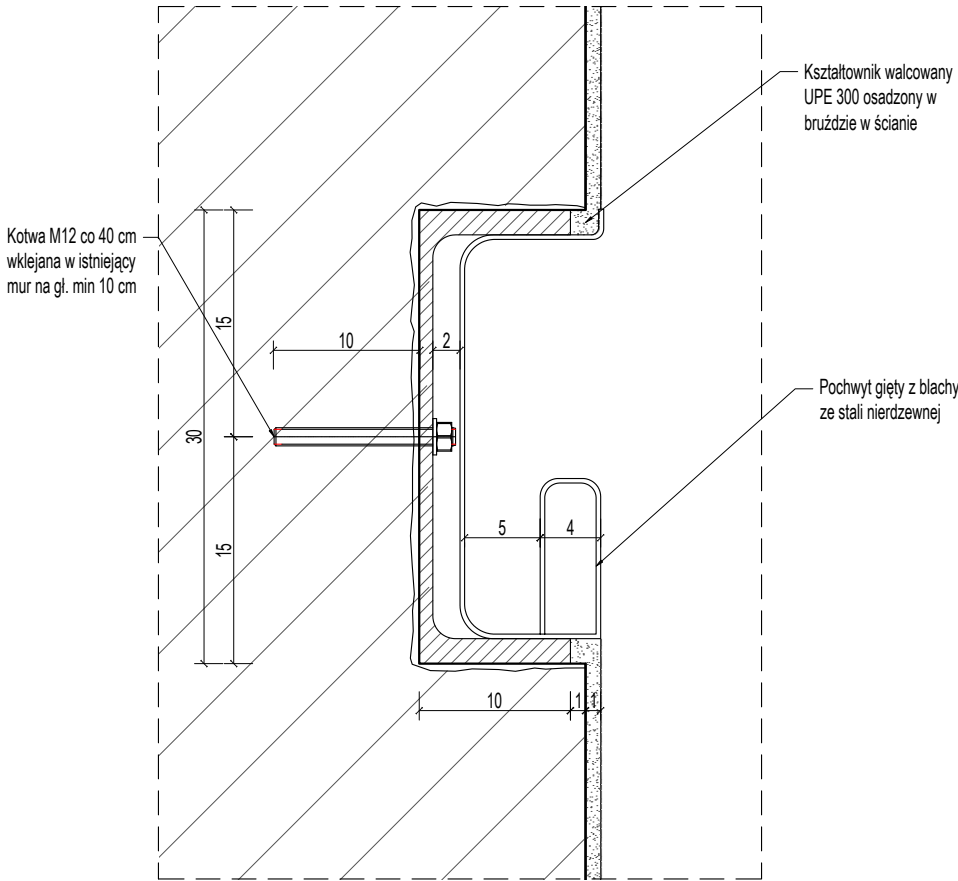


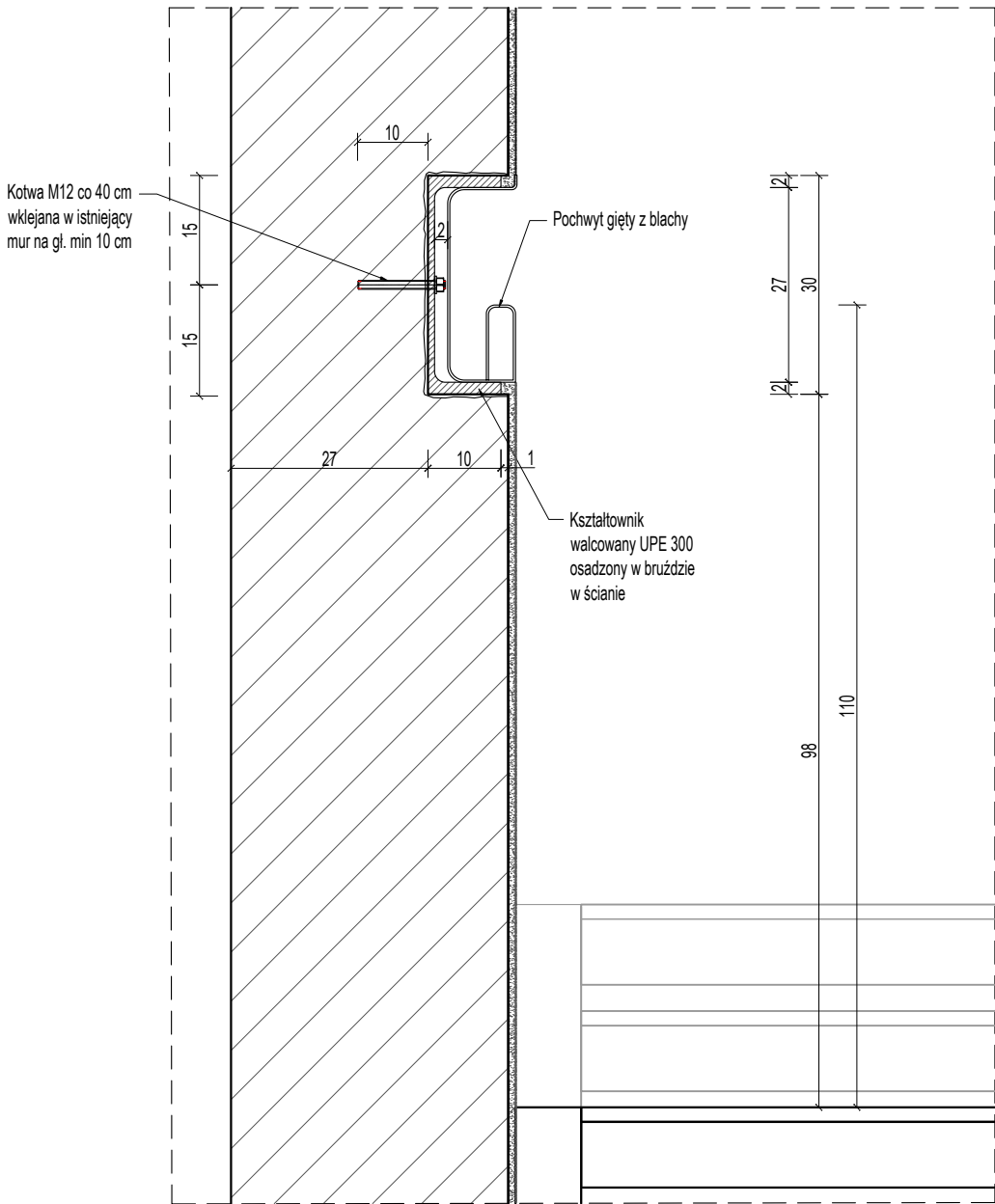
Pochwyt z giętej blachy ze stali nierdzewnej
skala 1:5



Pochwyt wpuszczony w ścianę z giętej blachy ze stali
nierdzewnej osadzony w kształtowniku UPE300
skala 1:5



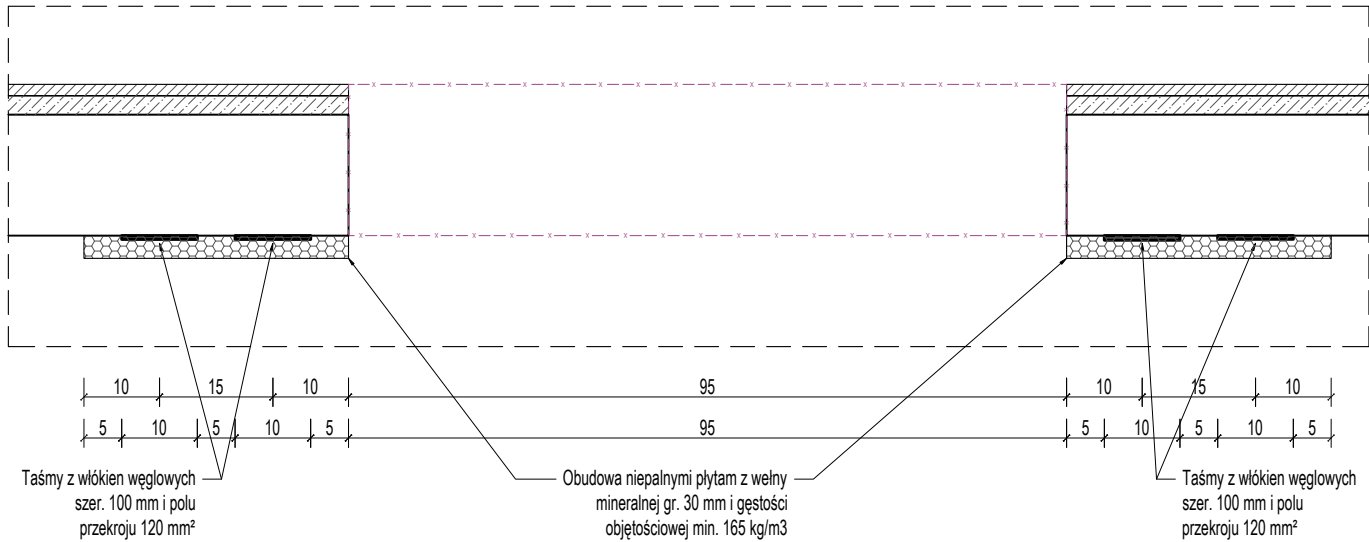
Przekrój pionowy przez bieg schodowy z pochwytem
wpuszczonym w ścianę
skala 1:10



UWAGI:
1. Wszystkie nieopisane spoiny wykonać jako pachwinowe:
- dwustronne o grubości 0,5xt,
- jednostronne o grubości 0,7xt.
2. Wymiary podano w [cm], o ile nie oznaczono inaczej.
3. Elektrody wg technologii spawania wytwórni.
4. Stal S235.
5. Rysunek rozpatrywać łącznie z odpowiednimi rysunkami pozostałych branż.
6. Wszystkie wymiary / rzędne istniejącej zabudowy oraz wykonanych elementów przyjęte w projekcie należy zweryfikować na budowie. Wszelkie rozbieżności należy skonsultować z projektantem.
7. Przed realizacją inwestycji należy wykonać niezbędne odkrytki elementów konstrukcyjnych, w celu weryfikacji przyjętych założeń projektowych. Wszelkie różnice należy skonsultować z autorami projektu.

Nazwa i adres inwestycji:	Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje, os. Piastowskie 106a, 61-164 Poznań obręb Rataje, ark. nr 16, działka nr 10/1 i 10/2 kategoria obiektu : XV	Projektant	mgr inż. Marcin Perz upr. bud. nr w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń	nr uprawnień: WKP/0273/POOK/09 nr. doz. WKP/BO/0075/10		
	Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Kraszewski upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń	nr uprawnień: WKP/0052/POOK/10 nr. doz. WKP/BO/0381/10		
	Projektant				
	Sprawdzający				
Nazwa i adres inwestora:	Nazwa rysunku:			Data	
POSiR ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań	Poręcz przy schodach wewnętrznych			05.02.2019	
Nazwa i adres jednostki projektowej:	Etap projektu	Format	Skala	Nr rysunku	Nr strony
ARTMOST S.C. ul.Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań	PROJEKT BUDOWLANY	420x297	1:5 1:10	SP-1-19	54

Wzmocnienie istniejącego stropu żelbetowego taśmami węglowymi w obrębie projektowanego otworu w stropie - przekrój a-a
skala 1:10

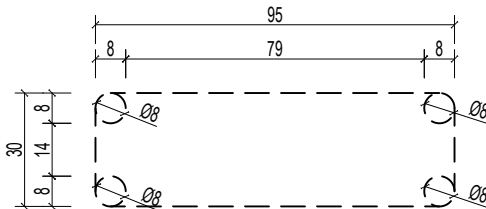


UWAGI:

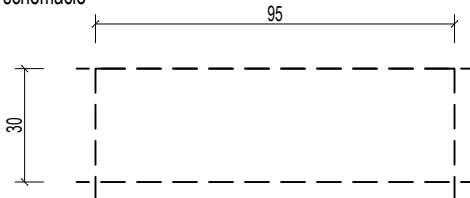
- Istniejący strop żelbetowy wymaga wzmocnienia w obrębie projektowanego otworu na potrzeby instalacji wentylacji mechanicznej poprzez przyklejenie systemowych taśm węglowych. Należy stosować taśmy węglowe szer. 100 mm, gr. 1,2 mm E=165000MPa.
- Taśmy należy kleić do spodu konstrukcji istniejącego stropu żelbetowego po właściwym przygotowaniu powierzchni. Powierzchnia przed przyklejeniem taśm musi być wyrównana. Karby i nierówności nie mogą być większe niż 0,5 mm. Równość powierzchni należy sprawdzać za pomocą stalowej łąty. Dopuszczalna odchyłka na odcinku 50 cm wynosi 2,5 mm. Przed aplikacją taśmy należy oczyścić specjalnym preparatem. Następnie odczekać minimum 10 min do wyschnięcia powierzchni.
- Naprawa i wyrównanie podłoża musi być prowadzone odpowiednimi materiałami systemowymi dedykowanymi przez producenta taśm węglowych.
- Powierzchnia wzmocnionego stropu wymaga zabezpieczenia przeciwpożarowego do klasy R30. Zabezpieczenie pożarowe taśm wykonać poprzez przymocowanie w tych częściach stropu, do jego spodu płyt z niepalnej wełny mineralnej o gęstości min 165 kg/m³ i grubości 30 mm. Płyty będą mocowane za pomocą wkrętów stalowych dedykowanych przez producenta niepalnych płyt z wełny mineralnej.
- Wszelkie prace związane z przygotowaniem podłoża i sposobu montażu należy prowadzić ściśle wg technologii producenta taśm.
- Do wycięcia otworu w stropie żelbetowym można przystąpić po montażu taśm z włókien węglowych wg DETAL 1.
- Wymiary podano w [cm], o ile nie oznaczono inaczej.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z odpowiednimi rysunkami pozostałych branż.
- Przed realizacją inwestycji należy wykonać niezbędne odkrytki elementów konstrukcyjnych, w celu weryfikacji przyjętych założeń projektowych. Wszelkie różnice należy skonsultować z autorami projektu.

DETAL 1 - wytyczne wycinania otworu w stropie żelbetowym
skala 1:20

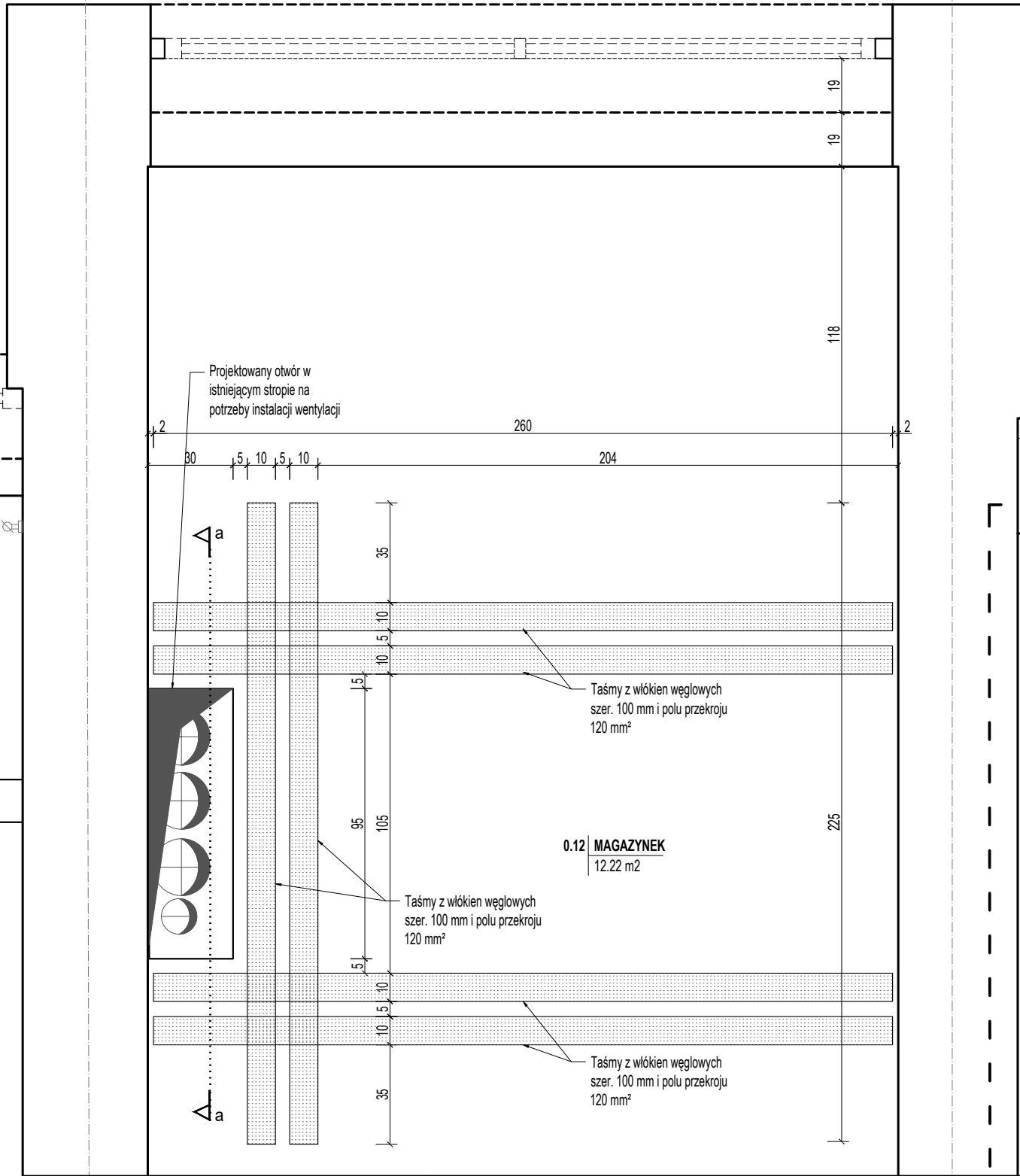
- Do wycięcia otworu w stropie żelbetowym można przystąpić po montażu taśm z włókien węglowych.
- Kolejność prowadzenia prac:
 - w pierwszej kolejności należy wywiercić cztery otwory Ø80mm w narożach planowanego wycięcia;
 - wyciąć po linii prostej krawędzie otworu wg poniższego schematu:



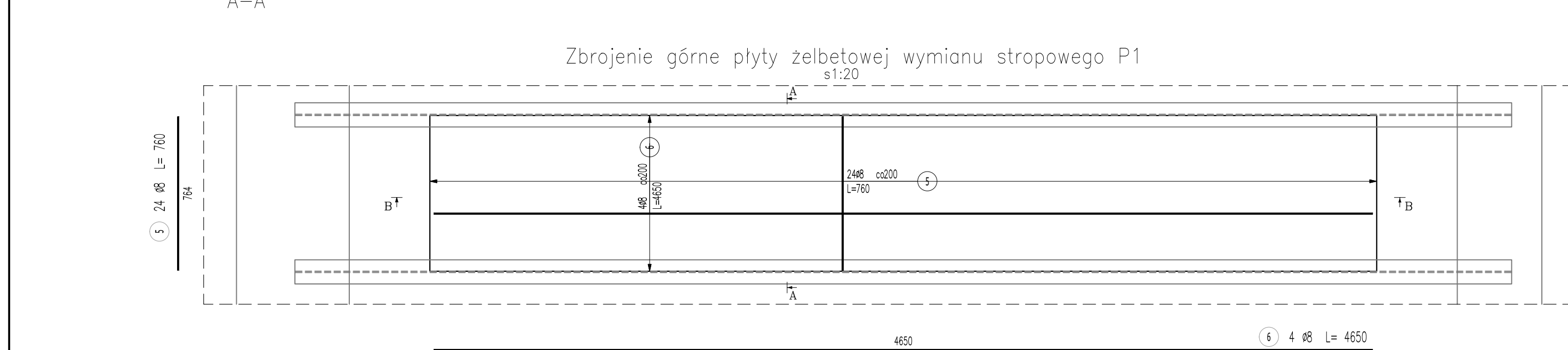
- UWAGA: Niedopuszczalne jest cięcie po liniach prostych z pominięciem otworów narożnych jak na poniższym schemacie



Wzmocnienie istniejącego stropu żelbetowego taśmami węglowymi w obrębie projektowanego otworu w stropie nad parterem
skala 1:20

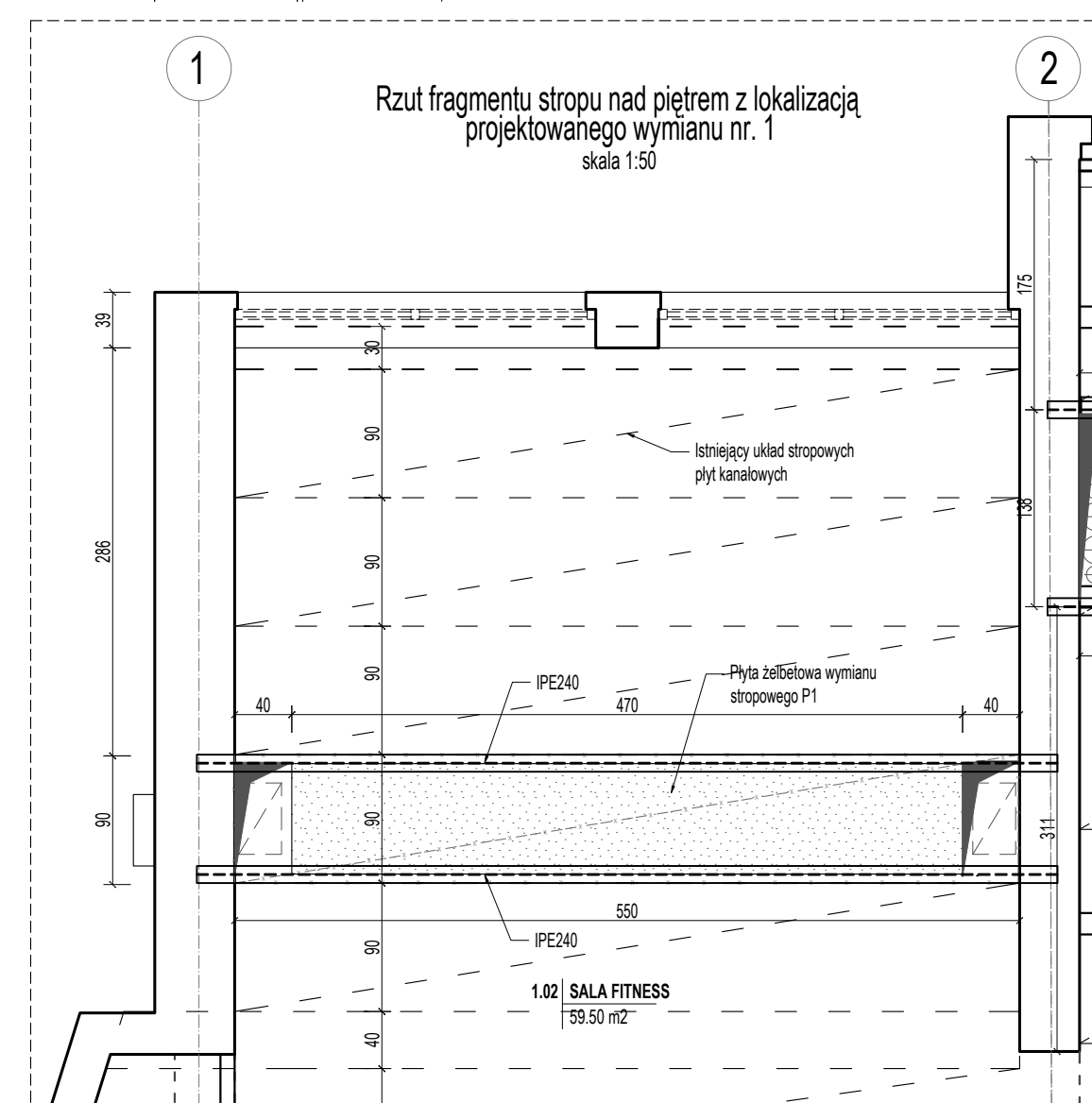
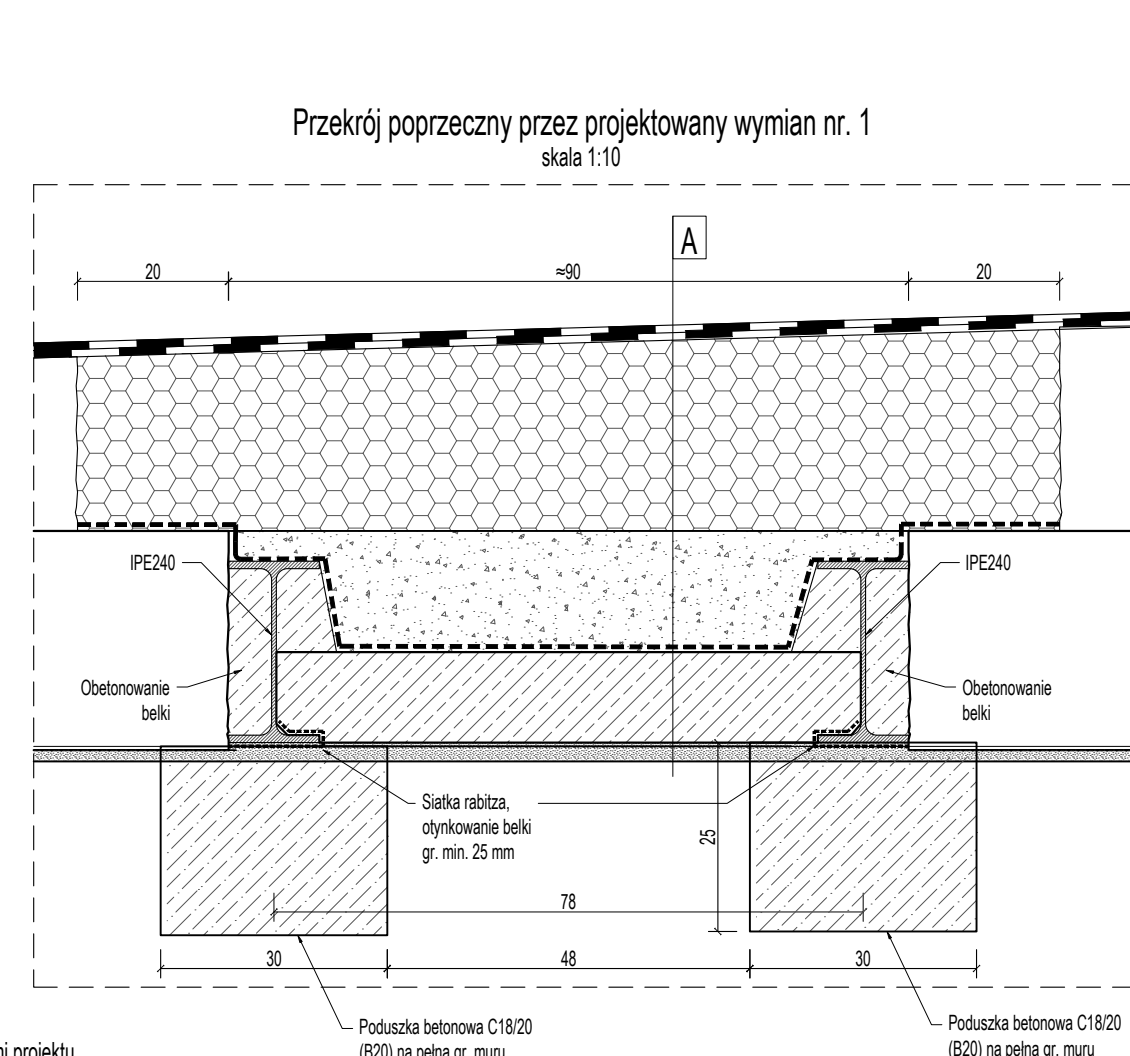
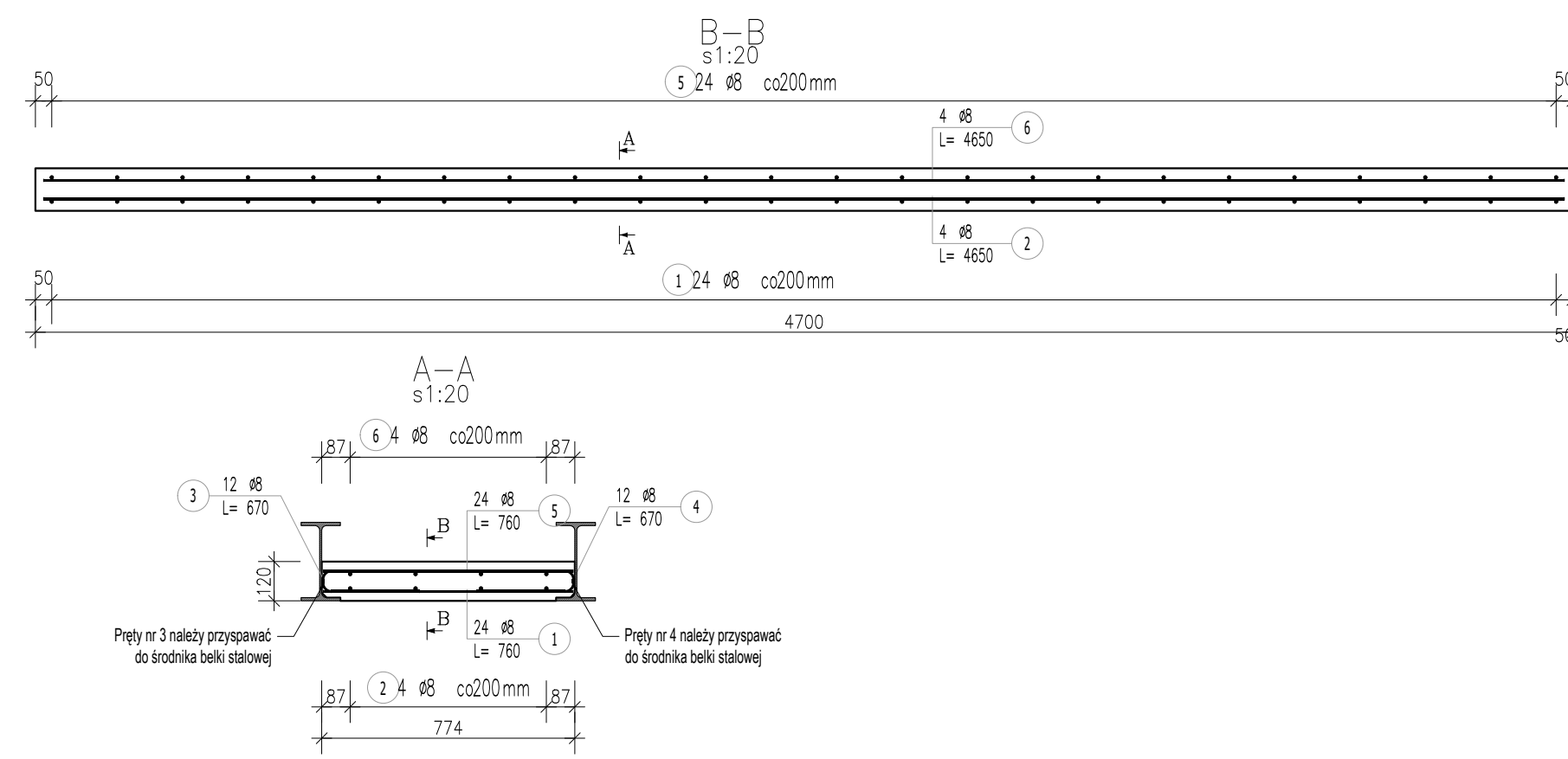


Nazwa i adres inwestycji:	Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje, os. Piastowskie 106a, 61-164 Poznań obręb Rataje, ark. nr 16, działka nr 10/1 i 10/2 kategoria obiektu : XV	Projektant	mgr inż. Marcin Perz <small>upr. bud. nr w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń</small>	<small>nr uprawnień:</small> WKP/0273/P0OK/09 <small>nr. doz.:</small> WKP/BO/0075/10	
	Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Kraszewski <small>upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń</small>	<small>nr uprawnień:</small> WKP/0052/P0OK/10 <small>nr. doz.:</small> WKP/BO/0381/10	
	Projektant			
	Sprawdzający			
Nazwa i adres inwestora:	Nazwa rysunku:		Data	
POSiR ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań	Wzmocnienie istniejącego stropu żelbetowego taśmami węglowymi w obrębie projektowanego otworu w stropie nad parterem		05.02.2019	
Nazwa i adres jednostki projektowej:	Etap projektu	Format	Skala	Nr rysunku
ARTMOST S.C. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań	PROJEKT BUDOWLANY	420x297	1:10 1:20	SP-1-20



ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
POZ.	NR PRĘTA	Ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ			DL. ŁĄCZNA [m]
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A-IIIIN
							ø8
Poz. P1 – Wymian stropowy 5,50m – 1 szt.							
P1	1	8	0.760	24	1	24	18.24
	2	8	4.650	4	1	4	18.60
	3	8	0.670	12	1	12	8.04
	4	8	0.670	12	1	12	8.04
	5	8	0.760	24	1	24	18.24
	6	8	4.650	4	1	4	18.60
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							89.76
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.395
MASA [kg]							35.46
MASA CAŁKOWITA [kg]							35.46

- 1) Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda A (gabarytowo)
- 2) Opis długości haka: gabarytowy
- 3) Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych
- 4) Beton C25/30 (B30)
- 5) Stal zbrojeniowa: A-IIIIN (B500SP EPSTAL)
- 6) Otulenie zbrojenia: 2,5 cm
- 7) Wymiary podane w mm



- ### Kolejność robót:
1. Należy wykonać skucia tyńków sufitu w celu zweryfikowania założonego w projekcie układu płyt stropowych. Wszelkie różnice należy skonsultować z autorami projektu.
 2. Solidnie podstemplować pałatę na parterze i na piętrze w rozbieżnej płycie kanawowej oraz z obu stron projektowanego wymiaru stropowego. Stemplowanie należy rozpocząć od parteru, a po solidnym podstemplowaniu stropu nad parterem przystąpić do stemplowania stropu nad piętrzem.
 3. Rozebrać warstwy izolacyjne stropodachu z zakładem po 20 cm z każdej strony projektowanego wymiaru aż do powierzchni konstrukcji stropowej.
 4. Rozebrać kanawolą płytę stropową szer. 90 cm w miejscu projektowanego wymiaru stropowego. Należy zabezpieczyć powierzchnię stropodachu w obrębie rozbiórek przed działaniem warunków atmosferycznych.
 5. Rozkuć fragmenty ścian w miejscach podparcia belek stalowych, wykonać poduszki betonowe w murowanych ścianach budynku.
 6. Po uzyskaniu przegrębetu w poduszkach wymaganej wytrzymałości można przystąpić do montażu stalowych belek IPE240 oraz wykonania żelbetowego wymiaru stropowego P1 wg. poniższych zasad:
 - a) Dolne stopki belek stalowych powinny być usytuowane w jednym poziomie i owinięte siatką Rabitza;
 - b) Pręty zbrojenie nr 3 i 4 należy przyspawać do środników belek stalowych
 - c) Aby zwiększyć sztywność stropu wraz z wykonywaniem wylewek żelbetowych należy obetonować stalowe belki stropowe IPE240;
 - d) Belki stropowe od spodu muszą być otynkowane warstwą gr. min. 20 mm zaprawą cementowo wapienną;
 - e) Po ułożeniu belek stalowych należy odtworzyć fragmenty istniejących wieńców żelbetowych.
 8. Po wykonywaniu wymiaru stropowego, można przystąpić do demontażu stemplowania odciażającego stropu. Rozstemplowanie należy rozpocząć od kondygnacji piętra.
 9. Po rozstemplowaniu stropu piętra należy przystąpić do usuwania stempli na parterze.
 10. Przestrzeń stropową pomiędzy belkami wypełnić kruszywem keramzytowym oraz wykonać warstwy izolacyjne stropodachu jak pokazano na rysunku. Otwory w stropie w obrębie przejścia kanałów wentylacyjnych należy zabudować płytą OSB 3 gr. 22 mm i pokryć warstwą gr. min. 2 cm zaprawą cementowo wapienną. Na styku wymiaru stropowego z istniejącą konstrukcją stropu należy w warstwie tynku zaopatrzyć siatkę antywarunkową.

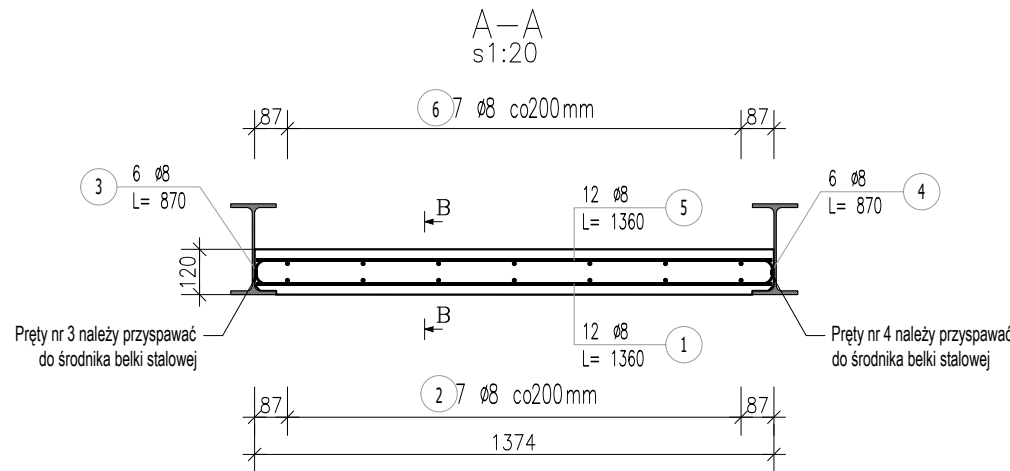
UWAGI:

1. Wymiary podano w [cm], o ile nie oznaczono inaczej.
2. Stal S235.
3. Beton C25/30, pręty zbrojeniowe ze stali A-IIIIN.
4. Rysunek rozpatrywać łącznie z odpowiednimi rysunkami pozostałych branz.
5. Istniejący układ płyt stropowych określono na podstawie archiwalnych dokumentacji dotyczących budynku otrzymanych od inwestora.
6. Wszystkie wymiary / rzędne istniejącej zabudowy oraz wykonanych elementów przyjęte w projekcie należy zweryfikować na budowie. Wszelkie rozbieżności należy skonsultować z projektantem.
7. Przed realizacją inwestycji należy wykonać niezbędne odkrytki elementów konstrukcyjnych, w celu weryfikacji przyjętych założeń projektowych. Wszelkie różnice należy skonsultować z autorami projektu.

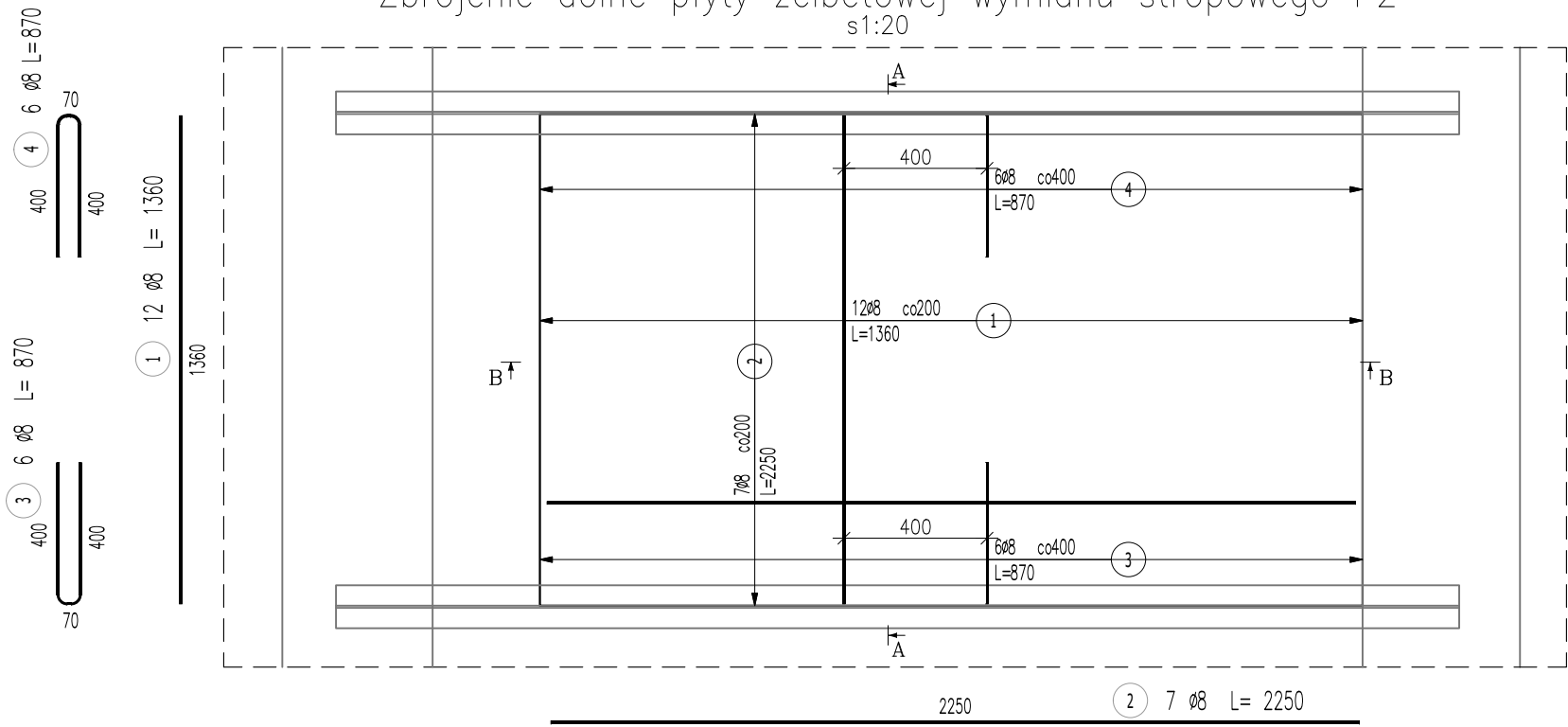
Nazwa i adres inwestycji:		Funkcja		Nazwisko		Uprawnienia		Podpis			
<p>Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POŚIR Oddział Rataje, os. Piastowskie 106a, 61-164 Poznań</p> <p>obręb Rataje, ark. nr 16, działka nr 10/1 i 10/2</p> <p>kategoria obiektu : XV</p>		Projektant		mgr inż. Marcin Perz upr.bud. nr w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń		WK/P/0273/POOK/09 WK/P/BO/0075/10					
		Sprawdzający		mgr inż. Łukasz Kraszewski upr.bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń		WK/P/0052/POOK/10 WK/P/BO/0381/10					
		Projektant									
		Sprawdzający									
Nazwa i adres inwestora:		Nazwa rysunku:								Data	
<p>POŚIR ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań</p>		Wymian stropodachu nr 1								05.02.2019	
Nazwa i adres jednostki projektowej:		Etap projektu		Format		Skala		Nr rysunku		Nr strony	
<p>ARTMOST S.C. ul.Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań</p>		PROJEKT BUDOWLANY		900x297		1:10, 1:20, 1:50		SP-1-21		56	

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ							
POZ.	NR PRĘTA	ø [mm]	DŁUGOŚĆ [m]	ILOŚĆ		DŁ. ŁĄCZNA [m]	
				PRĘTÓW	x POZ.	RAZEM	A-IIIIN ø8
Poz. P2 – Wymian stropowy 2,60 m – 1 szt.							
P2	1	8	1.360	12	1	12	16.32
	2	8	2.250	7	1	7	15.75
	3	8	0.870	6	1	6	5.22
	4	8	0.870	6	1	6	5.22
	5	8	1.360	12	1	12	16.32
	6	8	2.250	7	1	7	15.75
DŁUGOŚĆ RAZEM [m]							74.58
MASA JEDNOSTKOWA [kg/m]							0.395
MASA [kg]							29.46
MASA CAŁKOWITA [kg]							29.46

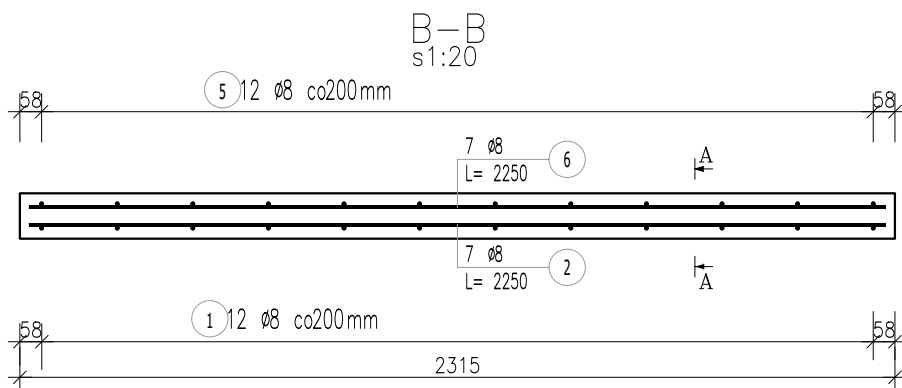
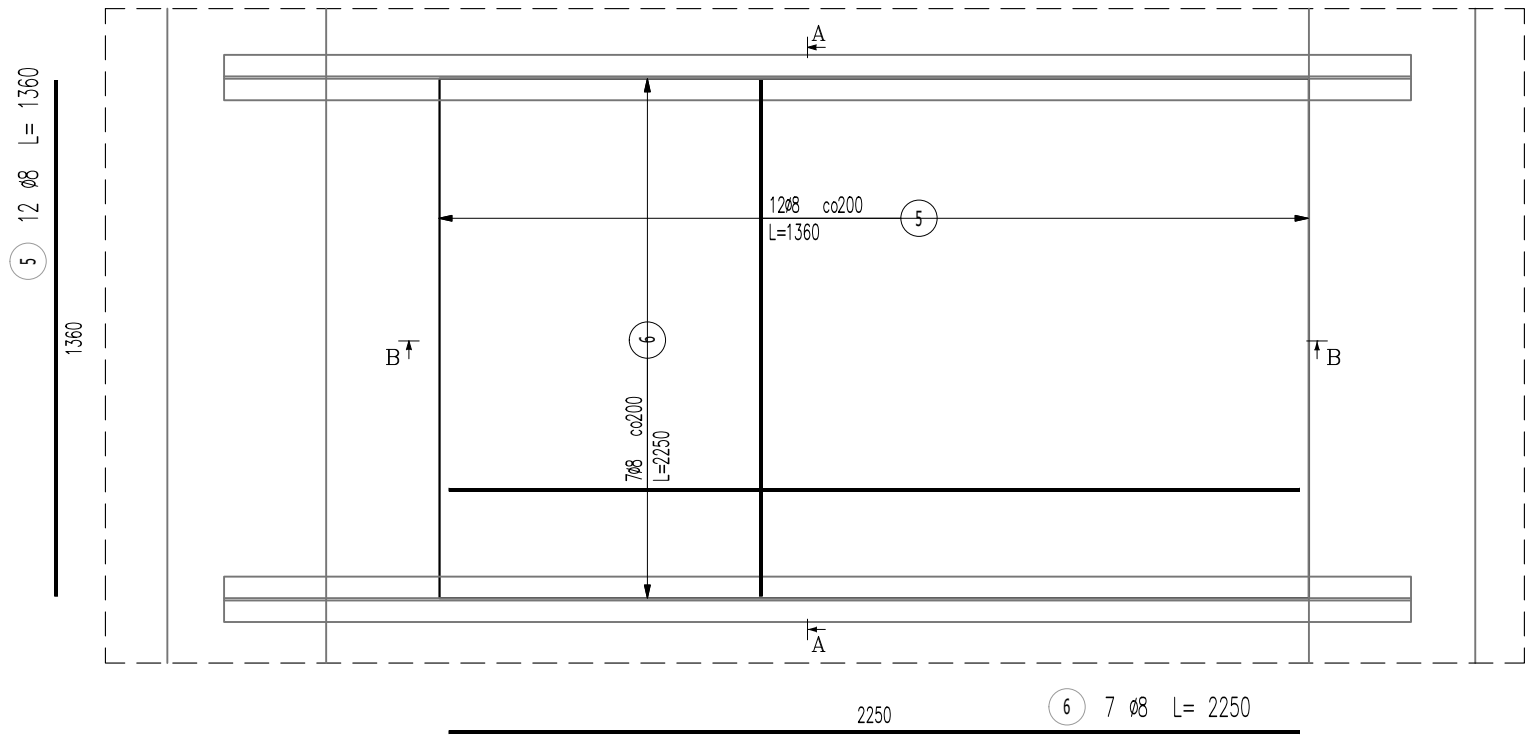
- Opis kształtu pręta: PN-EN ISO 3766 metoda A (gabarytowo)
- Opis długości haka: gabarytowy
- Długość pręta L: suma wymiarów gabarytowych
- Beton C25/30 (B30)
- Stal zbrojeniowa: A-IIIIN (B500SP EPSTAL)
- Otulenie zbrojenia: 2,5 cm
- Wymiary podano w mm



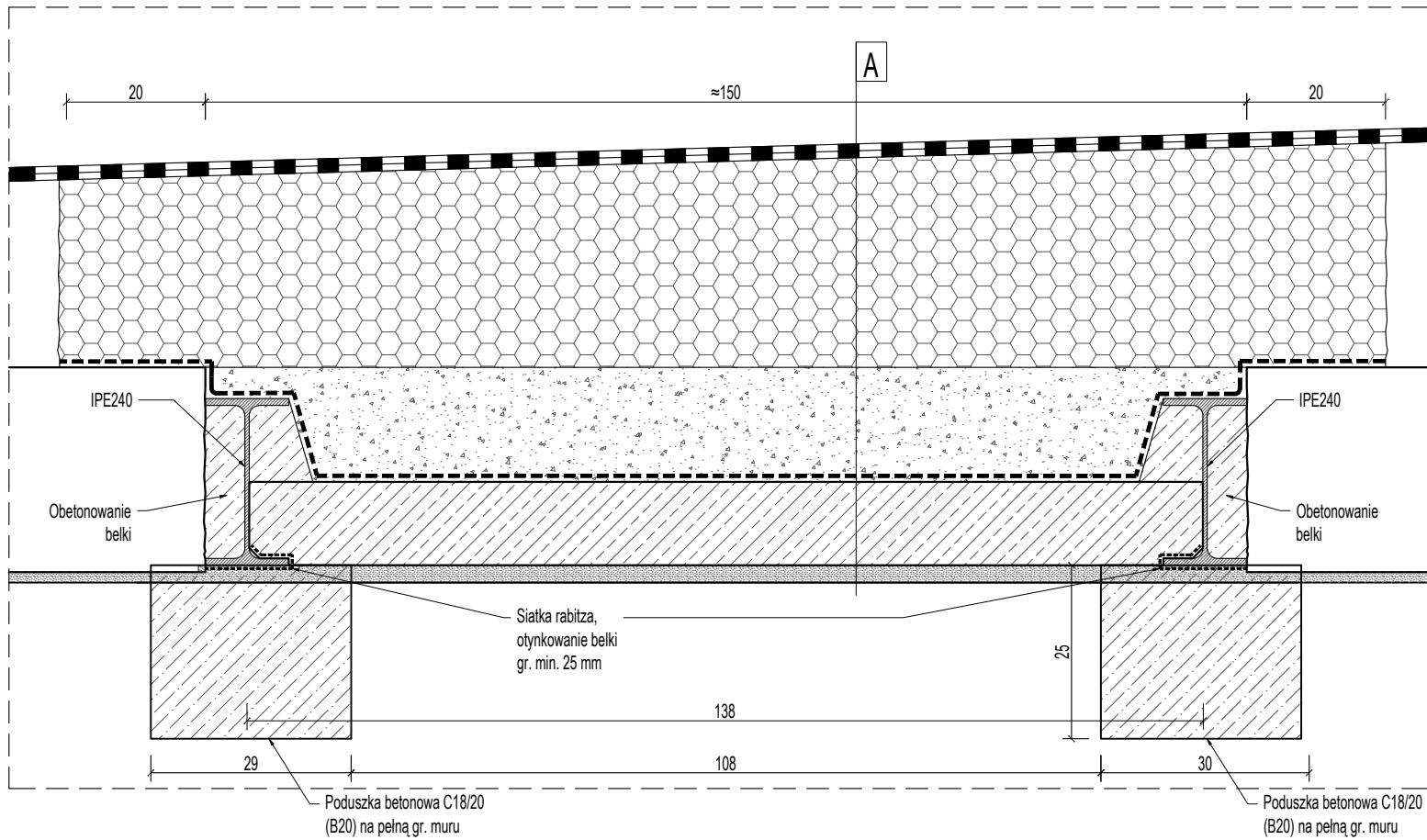
Zbrojenie dolne płyty żelbetowej wymianu stropowego P2
s1:20



Zbrojenie górne płyty żelbetowej wymianu stropowego P2
s1:20



Przekrój poprzeczny przez projektowany wymian nr 2
skala 1:10



A

Papa wierzchniego krycia zgrzewalna
Papa podkładowa
Wełna mineralna twarda (λ=0,040 W/mK) gr. min. 22 cm z ukształtowaniem istniejącego spadku połaci dachowej
Keramzyt izolacyjny
Folia parizolacyjna
Płyta żelbetowa wymianu stropowego P1 gr. 12 cm
Tynk cementowo-wapienny

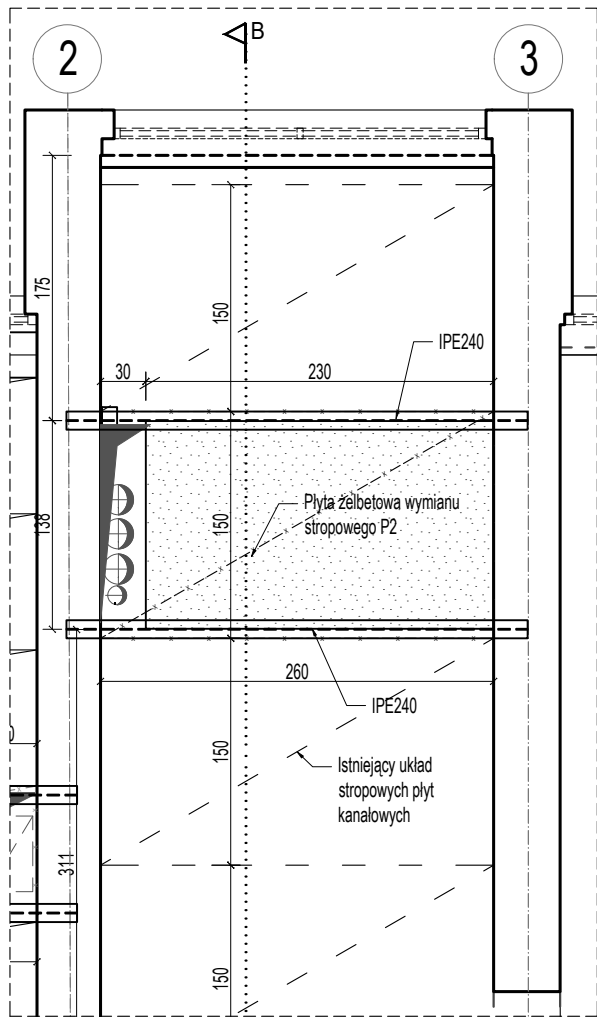
UWAGI:

- Wymiary podano w [cm], o ile nie oznaczono inaczej.
- Stal S235.
- Beton C25/30, pręty zbrojeniowe ze stali A-IIIIN.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z odpowiednimi rysunkami pozostałych branż.
- Istniejący układ płyt stropowych określono na podstawie archiwalnych dokumentacji dotyczących budynku otrzymanych od inwestora.
- Wszystkie wymiary / rzędne istniejącej zabudowy oraz wykonanych elementów przyjęte w projekcie należy zweryfikować na budowie. Wszelkie rozbieżności należy skonsultować z projektantem.
- Przed realizacją inwestycji należy wykonać niezbędne odkrytki elementów konstrukcyjnych, w celu weryfikacji przyjętych założeń projektowych. Wszelkie różnice należy skonsultować z autorami projektu.

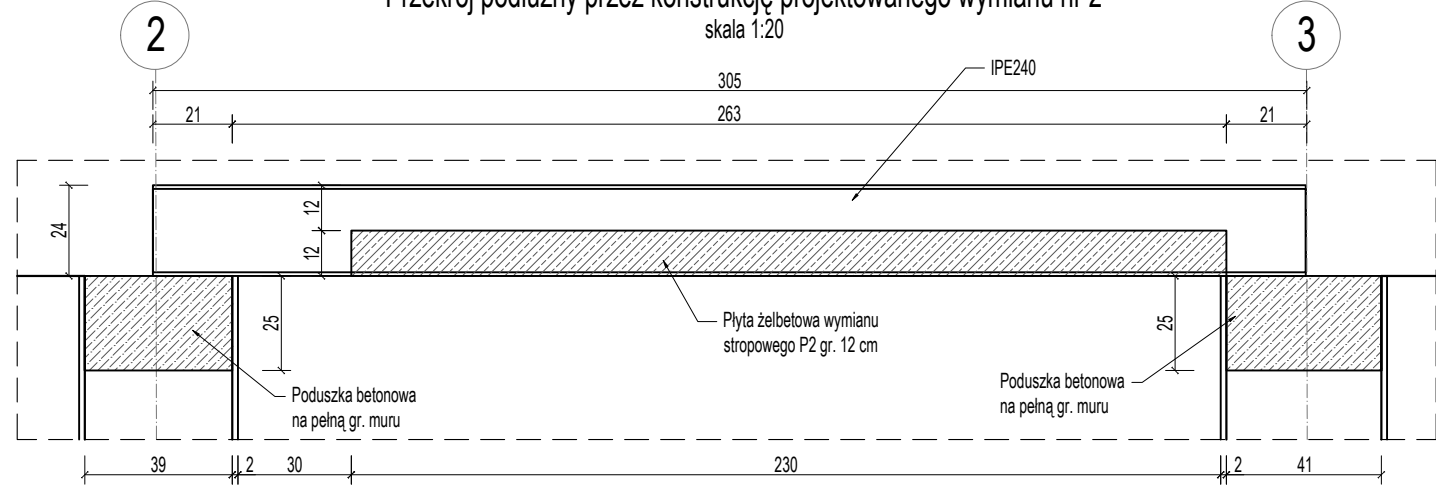
Kolejność robót:

- Należy wykonać skucia tynków sufitu w celu zweryfikowania założonego w projekcie układu płyt stropowych. Wszelkie różnice należy skonsultować z autorami projektu.
- Solidnie podstemplować stropy na parterze i na piętrze w polu rozbieranej płyty kanałowej oraz z obu stron projektowanego wymianu stropowego. Stemplowanie należy rozpocząć od parteru, a po solidnym podstemplowaniu stropu nad parterem przystąpić do stemplowania stropu nad piętrem.
- Rozebrać warstwy izolacyjne stropodachu z zakładem po 20 cm z każdej strony projektowanego wymianu aż do powierzchni konstrukcji stropowej.
- Rozebrać kanałową płytę stropową szer. 90 cm w miejscu projektowanego wymianu stropowego. Należy zabezpieczyć powierzchnię stropodachu w obrębie rozbiórki przed działaniem warunków atmosferycznych.
- Rozkuć fragmenty ścian w miejscach podparcia belek stalowych, wykonać poduszki betonowe w murowanych ścianach budynku.
- Po uzyskaniu przez betonu w poduszkach wymaganej wytrzymałości można przystąpić do montażu stalowych belek IPE240 oraz wykonania żelbetowego wymianu stropowego P2 wg. poniższych zasad:
 - Dolne stopki belek stalowych powinny być usytuowane w jednym poziomie i owinięte siatką Rabitza;
 - Pręty zbrojeniowe nr 3 i 4 należy przyspawać do środków belek stalowych
 - Aby zwiększyć sztywność stropu wraz z wykonywaniem wylewek żelbetowych należy obetonować stalowe belki stropowe IPE240;
 - Belki stropowe od spodu muszą być otynkowane warstwą gr. min. 20 mm zaprawą cementowo-wapienną;
 - Po ułożeniu belek stalowych należy odtworzyć fragmenty istniejących wieńców żelbetowych.
- Po wykonywaniu wymianu stropowego, można przystąpić do demontażu stemplowania odcinającego stropy. Rozstemplowanie należy rozpocząć od kondygnacji piętra. Po rozstemplowaniu stropu piętra należy przystąpić do usuwania stempli na parterze.
- Przestrzeń stropową pomiędzy belkami wypełnić kruszywem keramzytowym oraz wykonać warstwy izolacyjne stropodachu jak pokazano na rysunku. Otwory w stropie w obrębie przejścia kanałów wentylacyjnych należy zabudować płytą OSB 3 gr. 22 mm i pokryć warstwą gr. min. 2 cm zaprawą cementowo-wapienną. Na styku wymianu stropowego z istniejącą konstrukcją stropu należy w warstwie tynku zatopić siatkę antyrysową.

Rzut fragmentu stropu nad piętrem z lokalizacją projektowanego wymianu nr 2
skala 1:50



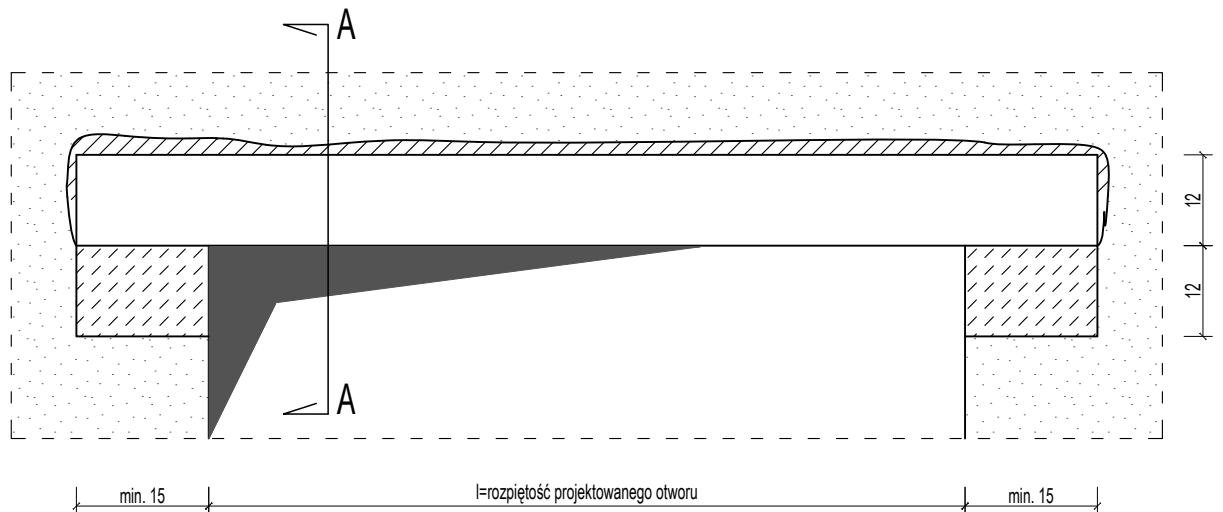
Przekrój podłużny przez konstrukcję projektowanego wymianu nr 2
skala 1:20



Nazwa i adres inwestycji:	Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSIR Oddział Rataje, os. Piastowskie 106a, 61-164 Poznań obrub Rataje, ark. nr 16, działka nr 10/1 i 10/2 kategoria obiektu : XV	Projektant	mgr inż. Marcin Perz	WK/P.0273/POOK/09	
	Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Kraszewski	WK/P.0052/POOK/10	
	Projektant			
	Sprawdzający			
Nazwa i adres inwestora:	Nazwa rysunku:			Data
POSIR ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań	Wymian stropodachu nr 2			05.02.2019
Nazwa i adres jednostki projektowej:	Etap projektu	Format	Skala	Nr rysunku
ARTMOST S.C. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań	PROJEKT BUDOWLANY	750x297	1:10, 1:20, 1:50	SP-1-22

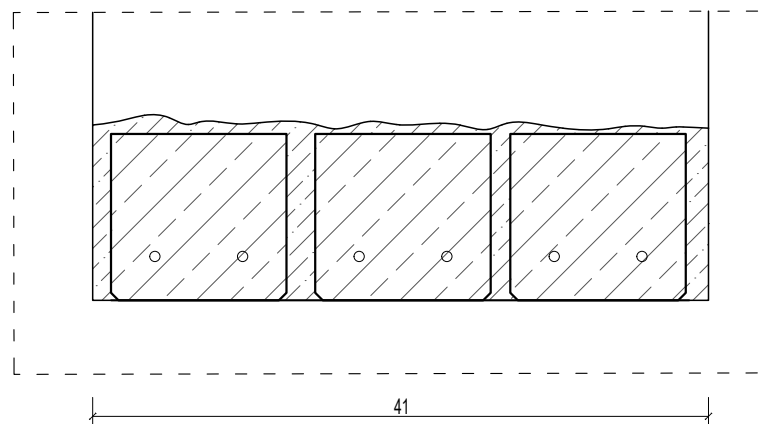
Schemat podparcia prefabrykowanego nadproża SBN120

s1:10



Przekrój a-a

s1:5

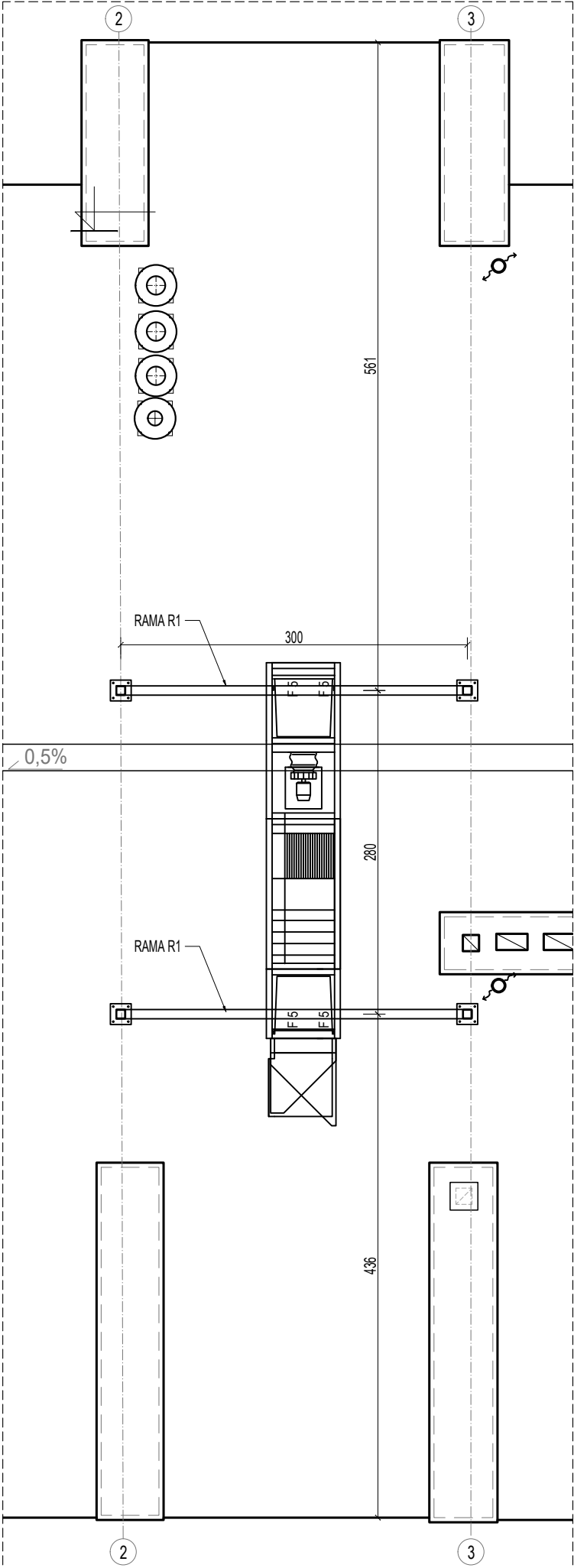


UWAGI:

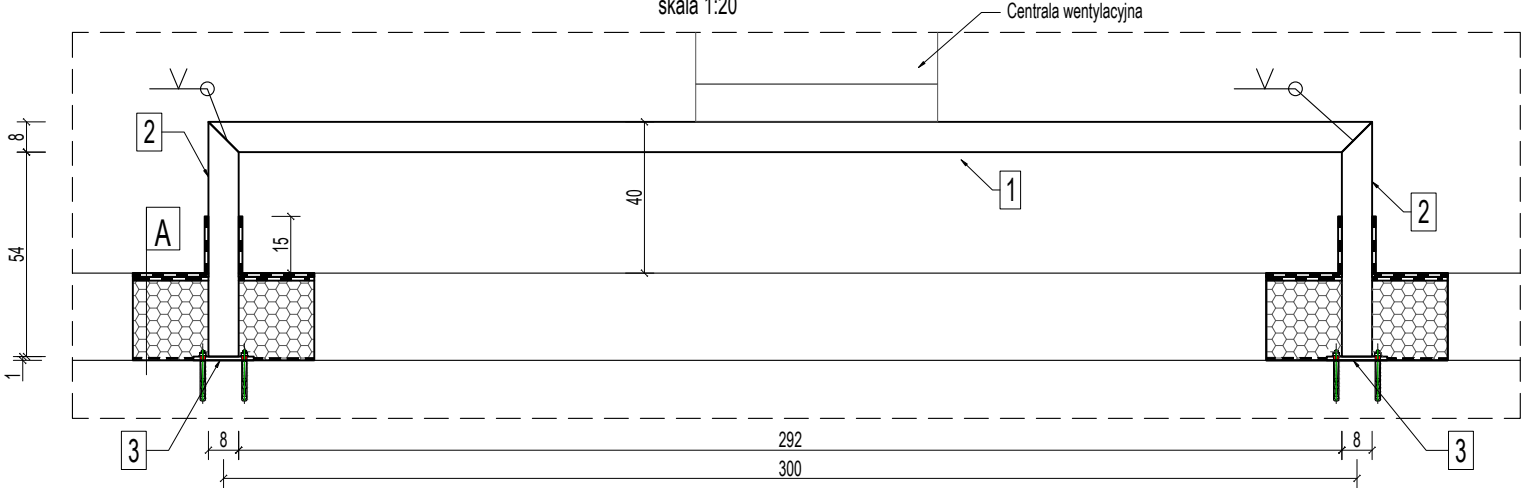
- Nad projektowanymi poszerzeniami otworów drzwiowych należy wykonać nowe nadproża w postaci prefabrykowanych belek strunobetonowych o wym. 11,5x12 cm TYP A.
- Wymiary podano w [cm], o ile nie oznaczono inaczej.
- Rysunek rozpatrywać łącznie z odpowiednimi rysunkami pozostałych branż.
- Wszystkie wymiary / rzędne istniejącej zabudowy oraz wykonanych elementów przyjęte w projekcie należy zweryfikować na budowie. Wszelkie rozbieżności należy skonsultować z projektantem.
- Przed realizacją inwestycji należy wykonać niezbędne odkrytki elementów konstrukcyjnych, w celu weryfikacji przyjętych założeń projektowych. Wszelkie różnice należy skonsultować z autorami projektu.

Nazwa i adres inwestycji:	Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
<p>Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym</p> <p>POSiR Oddział Rataje,</p> <p>os. Piastowskie 106a, 61-164 Poznań</p> <p>obręb Rataje, ark. nr 16,</p> <p>działka nr 10/1 i 10/2</p> <p>kategoria obiektu : XV</p>	Projektant	mgr inż. Marcin Perz <small>upr. bud. nr w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń</small>	<small>nr uprawnień:</small> WKP/0273/POOK/09 <small>nr. zb.:</small> WKP/BO/0075/10		
	Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Kraszewski <small>upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń</small>	<small>nr uprawnień:</small> WKP/0052/POOK/10 <small>nr. zb.:</small> WKP/BO/0381/10		
	Projektant				
	Sprawdzający				
Nazwa i adres inwestora:	Nazwa rysunku:			Data	
<p>POSiR</p> <p>ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań</p>	Schemat oparcia nadproży prefabrykowanych nad projektowanymi poszerzeniami otworów drzwiowych			05.02.2019	
Nazwa i adres jednostki projektowej:	Etap projektu	Format	Skala	Nr rysunku	Nr strony
<p>ARTMOST S.C.</p> <p>ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań</p>	PROJEKT BUDOWLANY	420x297	1:10 1:20	SP-1-23	58

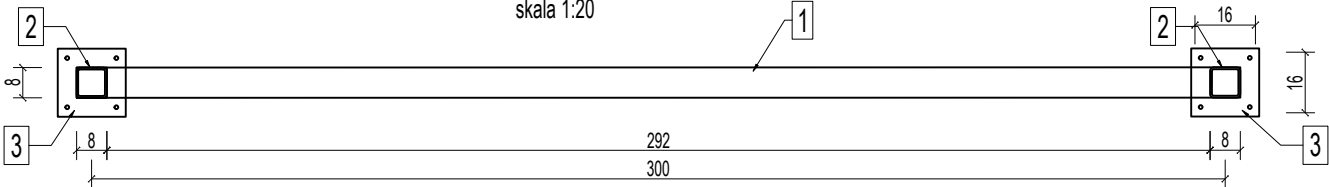
Lokalizacja konstrukcji wsporczej pod centralę wentylacyjną na połaci dachowej
skala 1:50



RAMA R1 szt. 2 - widok z boku
skala 1:20

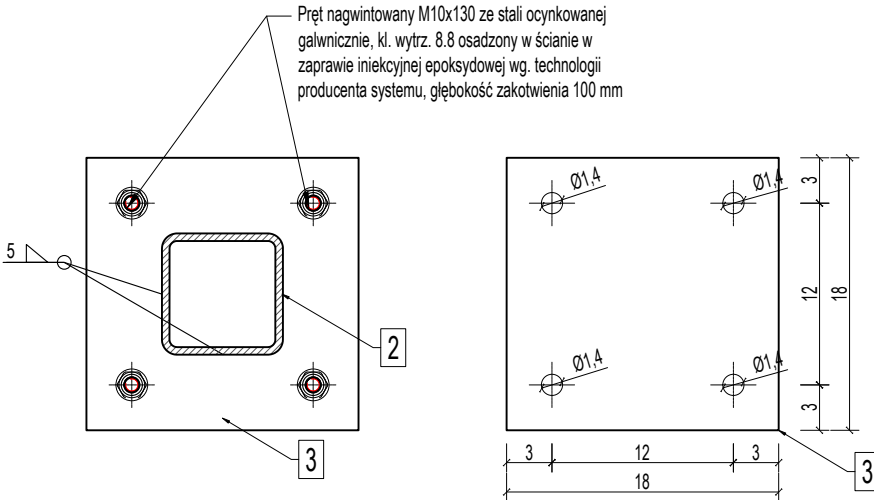


RAMA R1 szt. 2 - widok z góry
skala 1:20



A
Papa wierzchniego krycia zgrzewalna
Papa podkładowa
Wetna mineralna twarda ($\lambda=0,040$ W/mK) grubość dobrana do grubości istniejących warstw
Folia parozizolacyjna
Konstrukcja stropodachu

Detal montażowy ramy wsporczej wentylacji do konstrukcji stropodachu
skala 1:5

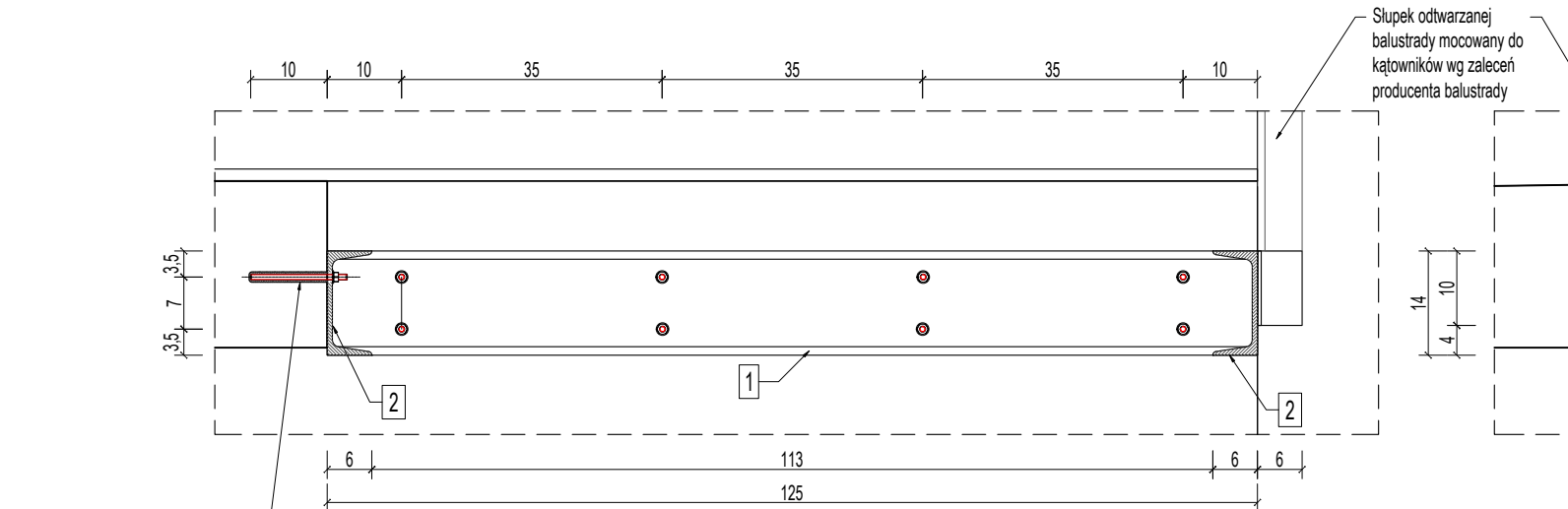


RAMA R1							
POZ.	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN. [kg/m]	MASA 1 ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	RK80x5	3080	1	3,08	11,600	35,728	35,728
2	RK80x5	620	2	1,24	11,600	7,192	14,384
3	BL10x180	180	2	0,36	14,400	2,592	5,184
OGÓŁEM							55,3
NADDATEK NA SPOINY: 1,8%							1
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%							1,11
NADDATEK NA ELEMENTY DODATKOWE: 1,5%							0,83
RAZEM:							58,23
WYKONAĆ X 2:							116,45

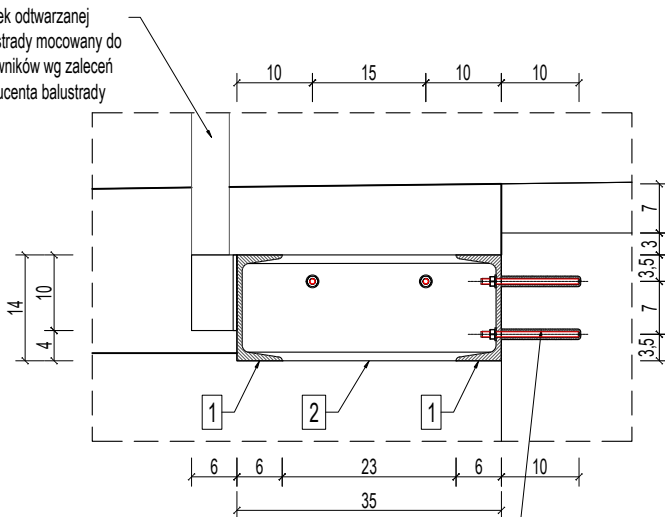
- UWAGI:**
- Wszystkie nieopisane spoiny wykonać jako pachwinowe:
 - dwustronne o grubości 0,5xt,
 - jednostronne o grubości 0,7xt.
 - Wymiary podano w [cm], o ile nie oznaczono inaczej.
 - Elektrody wg technologii spawania wytwórni.
 - Stal S235.
 - Wysokość słupków ramy stalowej należy zweryfikować na budowie, po wykonaniu odkrywek warstw izolacyjnych stropodachu, tak aby wysokość ramy ponad powierzchnię połaci dachowej wynosiła min. 400 mm.
 - Zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowanie ogniowe.
 - Rysunek rozpatrywać łącznie z odpowiednimi rysunkami pozostałych branż.
 - Wszystkie wymiary / rzędne istniejącej zabudowy oraz wykonanych elementów przyjęte w projekcie należy zweryfikować na budowie. Wszelkie rozbieżności należy skonsultować z projektantem.
 - Przed realizacją inwestycji należy wykonać niezbędne odkrytki elementów konstrukcyjnych, w celu weryfikacji przyjętych założeń projektowych. Wszelkie różnice należy skonsultować z autorami projektu.

Nazwa i adres inwestycji:	Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POSiR Oddział Rataje, os. Piastowskie 106a, 61-164 Poznań obręb Rataje, ark. nr 16, działka nr 10/1 i 10/2 kategoria obiektu : XV	Projektant	mgr inż. Marcin Perz upr. bud. nr w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń	nr uprawnień: WKP/0273/POOK/09 nr. 1207 WKP/BO/0075/10		
	Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Kraszewski upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń	nr uprawnień: WKP/0052/POOK/10 nr. 1207 WKP/BO/0381/10		
	Projektant				
	Sprawdzający				
Nazwa i adres inwestora:	Nazwa rysunku:			Data	
POSiR ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań	Ramy stalowe jako podkonstrukcja wsporczą centrali wentylacyjnej na połaci dachowej			05.02.2019	
Nazwa i adres jednostki projektowej:	Etap projektu	Format	Skala	Nr rysunku	Nr strony
ARTMOST S.C. ul.Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań	PROJEKT BUDOWLANY	420x297	1:5, 1:20 1:50	SP-1-24	59

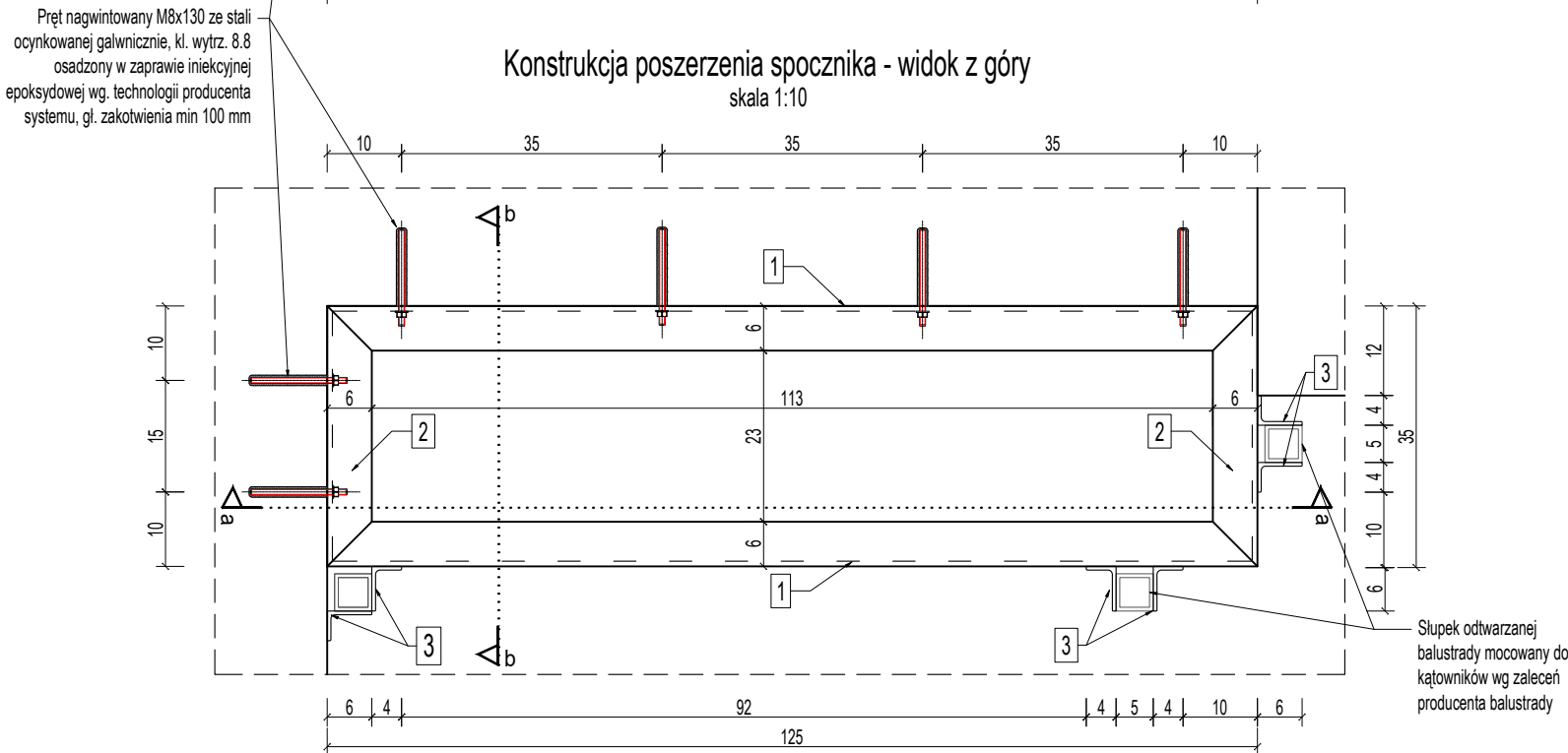
Konstrukcja poszerzenia spocznika - przekrój a-a
skala 1:10



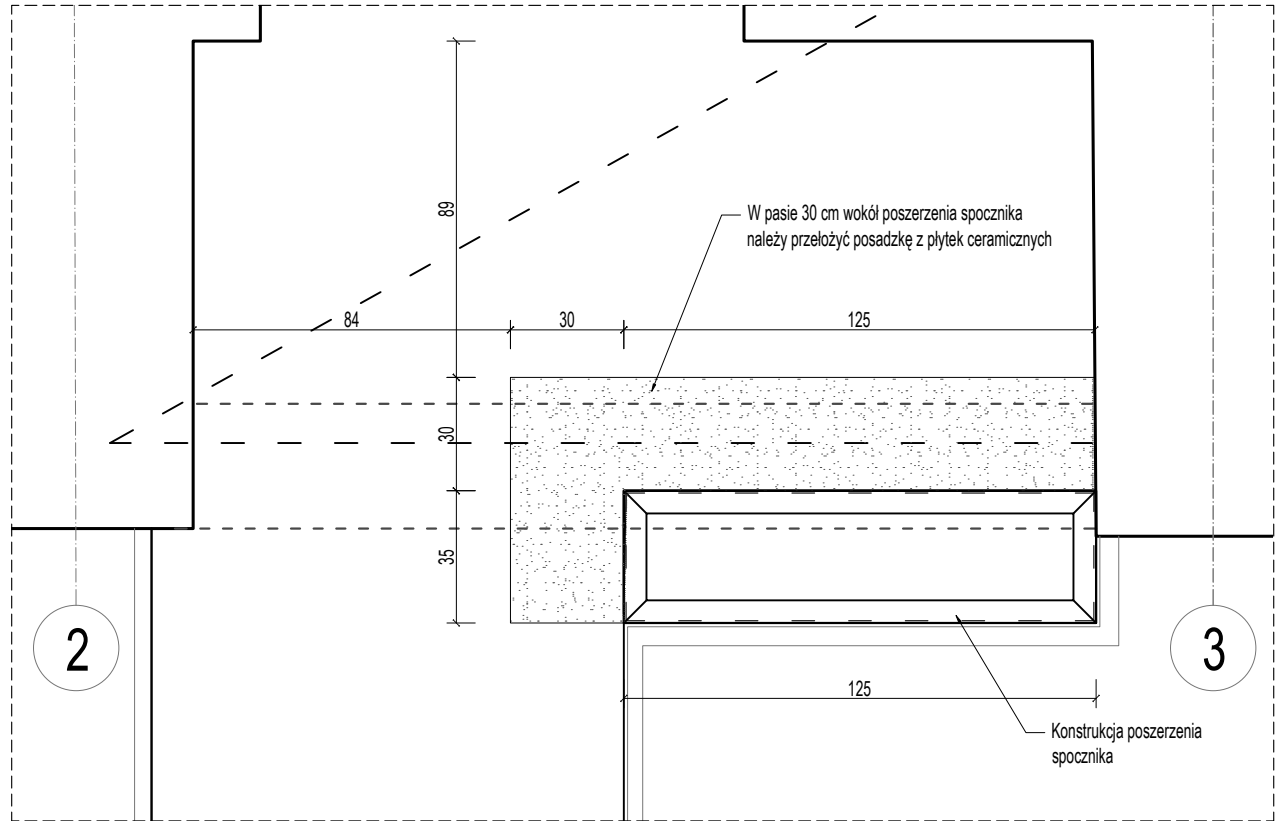
Konstrukcja poszerzenia spocznika - przekrój b-b
skala 1:10



Konstrukcja poszerzenia spocznika - widok z góry
skala 1:10



Poszerzenie spocznika przy zewnętrznych schodach wejściowych do budynku na poziomie piętra
skala 1:20



POSZERZENIE SPOCZNIKA							
POZ.	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN. [kg/m]	MASA 1 ELEM. [kg]	MASA RAZEM [kg]
1	UPN140	1250	2	2,5	16,000	20,000	40,000
2	UPN140	350	2	0,7	16,000	5,600	11,200
3	L60x40x5	100	6	0,6	3,760	0,376	2,256
OGÓŁEM							53,46
NADDATEK NA SPOINY: 1,8%							0,96
NADDATEK NA NIERÓWNOŚCI: 2%							1,07
NADDATEK NA ELEMENTY DODATKOWE: 1,5%							0,8
RAZEM:							56,29

- UWAGI:**
1. Wszystkie nieopisane spoiny wykonać jako pachwinowe:
 - dwustronne o grubości 0,5xt,
 - jednostronne o grubości 0,7xt.
 2. Wymiary podano w [cm], o ile nie oznaczono inaczej.
 3. Elektrody wg technologii spawania wytwórni.
 4. Stal S235.
 5. Zabezpieczenie antykorozyjne - cynkowanie ogniowe.
 6. Rysunek rozpatrywać łącznie z odpowiednimi rysunkami pozostałych branż.
 7. Wszystkie wymiary / rzędne istniejącej zabudowy oraz wykonanych elementów przyjęte w projekcie należy zweryfikować na budowie. Wszelkie rozbieżności należy skonsultować z projektantem.
 8. Przed realizacją inwestycji należy wykonać niezbędne odkrytki elementów konstrukcyjnych, w celu weryfikacji przyjętych założeń projektowych. Wszelkie różnice należy skonsultować z autorami projektu.

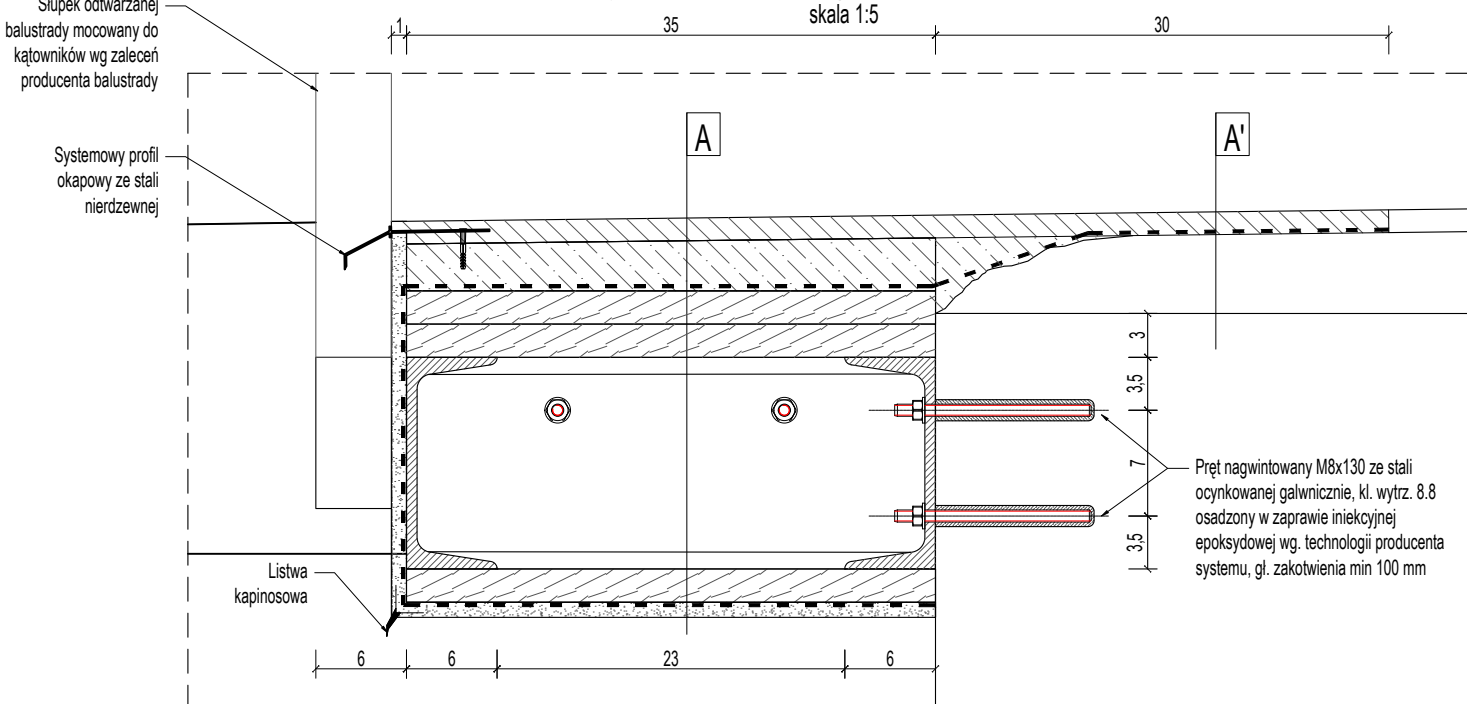
A

Płytki gresowych antypoślizgowych mrozoodpornych
Warstwa wyrównawcza z zaprawy cementowej gr. 3 cm
Izolacja powierzchni w postaci folii w płynie
2xPłyty OSB3 gr. 22 mm
Konstrukcja metalowa poszerzenia spocznika
Płyty OSB3 gr. 22 mm
Izolacja powierzchni w postaci folii w płynie
Tekstura bitumizowana mocowana do płyty OSB
Siatka leduchowskiego zatopiona w kleju
Tynk zewnętrzny mineralny baranek 2 mm malowany farbą silikonową, kolorystykę uzgodnić z inwestorem

A'

Płytki gresowych antypoślizgowych mrozoodpornych
Izolacja powierzchni w postaci folii w płynie
Istniejący jastrych gr. 5 cm
Istniejąca konstrukcja płyty spocznikowej
*Istniejące warstwy ustalono na podstawie dokumentacji archiwalnej otrzymanej od zamawiającego

Wykończenie konstrukcji poszerzenia spocznika
skala 1:5



Nazwa i adres inwestycji:		Funkcja	Nazwisko	Uprawnienia	Podpis	
Przebudowa oraz remont pomieszczeń wraz z instalacjami w budynku sanitarnym POŚIR Oddział Rataje, os. Piastowskie 106a, 61-164 Poznań obręb Rataje, ark. nr 16, działka nr 10/1 i 10/2 kategoria obiektu : XV		Projektant	mgr inż. Marcin Perz upr. bud. nr w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń	nr uprawnień: WK/P/0273/POOK/09 WK/P/BO/0075/10		
		Sprawdzający	mgr inż. Łukasz Kraszewski upr. bud. w spec. konstrukcyjno-budowlanej do proj. bez ograniczeń	nr uprawnień: WK/P/0052/POOK/10 WK/P/BO/0381/10		
		Projektant				
		Sprawdzający				
Nazwa i adres inwestora:		Nazwa rysunku:			Data	
POŚIR ul. Jana Spychalskiego 34, 61-553 Poznań		Poszerzenie spocznika przy zewnętrznych schodach wejściowych do budynku na poziomie piętra			05.02.2019	
Nazwa i adres jednostki projektowej:		Etap projektu	Format	Skala	Nr rysunku	Nr strony
ARTMOST S.C. ul. Rybaki 6a/6, 61-883 Poznań		PROJEKT BUDOWLANY	297x500	1:5, 1:10 1:20	SP-1-25	60