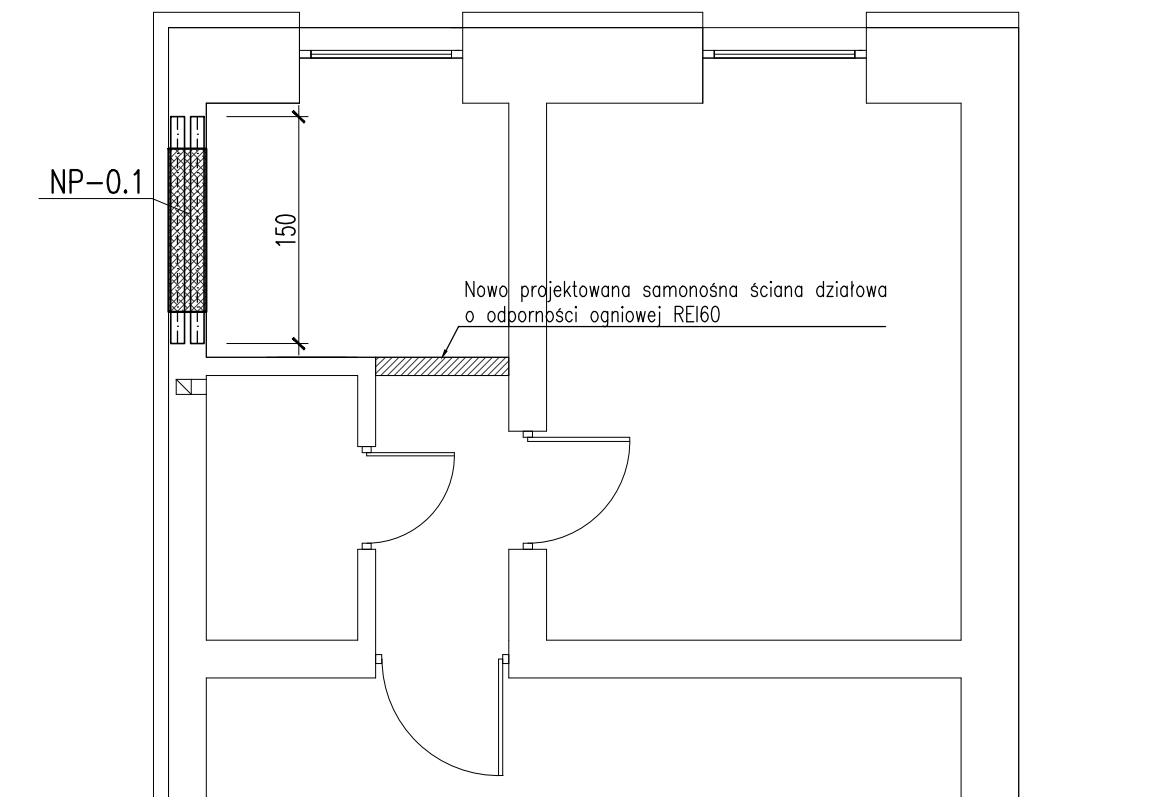
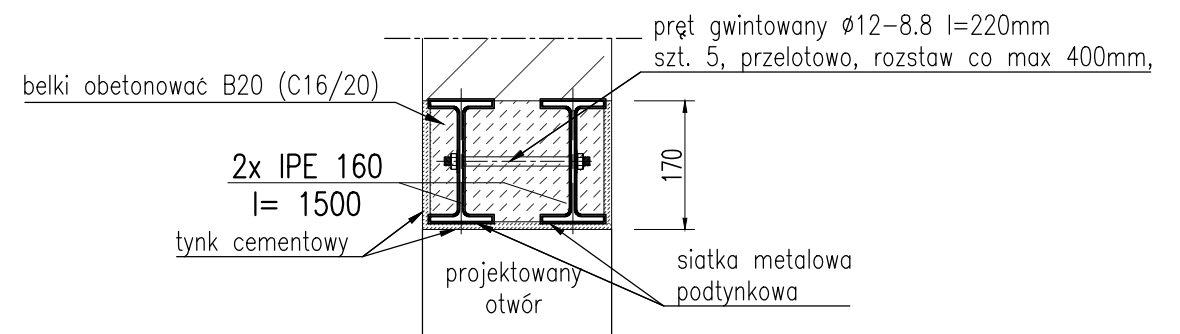


skala 1:50



LP.	POZ.	PROFIL	SZER.	DŁ.	ILOŚĆ	MASA	MASA ELEM.	STAL	UWAGI
			[mm]	[mm]	[szt.]	[kg/mb/m²]	[kg]		
I	NP-0.1								
	1	IPE 160		1500	2	15.80	47.40	S235	
	2	pręt Ø12 mm		220	5	0.89	0.98	8.8	
	SUMA:						48.38		
	ILOŚĆ:						1		
	ŁĄCZNIE:						48.38		
	SUMA:						48.38		
	naddatek na spoiny 1.8%						0.87		
	naddatek na elem. dodatkowe 1.5%						0.73		
	RAZEM:						49.97		

skala 1:10



1. Wykonać odkrywkę kontrolne w ścianach przewidzianej do modernizacji.
2. Podstemplować strop i ścianę na całej długości projektowanych otworów.
3. Skuć tynk z obu stron ściany.
4. Po jednej stronie ściany wykuć poziomą bruzdę o wysokości belki zwiększoną o około 5 cm.
5. Bruzda powinna być oczyszczona, zmoczona wodą, a przestrzeń między licem bruzdy a belkami wyrównana zaprawą cementową.
6. Pojedyncze belki nadprożowe, staranie podklinować.
7. Czynność wykucia bruzdy, umieszczenia belek nadprożowych, podklinowania powtórzyć z drugiej strony ściany.
8. Belki owinąć siatką metalową podtynkową, obetonować (beton droбноziarnisty kl. C16/20, lub zaprawa cementowa niskoskurczowa).
9. Przerwa technologiczna do uzyskania projektowanej (maksymalnej) wytrzymałości betonu i zapraw cementowych.
10. Wyciąć piłami widiowymi otwór (zabrania się wykuvania otworu przecinakami lub młotami, gdyż może to naruszyć strukturę ścian).
11. Usunąć stemplowanie stropu i ściany.

LEGENDA:

 – WYBURZENIA

MATERIAL:

- stal kształtowa S235,
- pręty gwintowane kl. 8.8,
- beton wypełniający B20 (16/20),

UWAGI:

1. Rysunek rozpatrywać łącznie z rysunkami pozostałych branż.
2. Prace przygotowawcze oraz roboty montażowe powinny być prowadzone z zachowaniem zasad sztuki inżynierskiej i zachowując szczególną ostrożność. Wyklucza się używanie w czasie montażu wszelkiego rodzaju urządzeń przywracających projektowaną geometrię konstrukcji przez wywieranie siły. Jeśli zdarzyłyby się przypadki znacznych odstępstw od projektu należy porozumieć się bezzwłocznie z autorami projektu.
3. Montaż konstrukcji powinien być przeprowadzony przez przedsiębiorstwa dysponujące wykwalifikowanym personelem oraz odpowiednią bazą sprzętową.
4. Podczas prowadzenia prac ekipy robotników powinny posiadać ciągły nadzór w postaci uprawnionego kierownika.
5. Do skręcania elementów stosować pręty gwintowane kl. 8.8.
6. Powierzchnie ściany na styku z konstrukcją stalową wyrównać zaprawą bezskurczową wysokiej wytrzymałości.
7. Belkę obetonować betonem B20 (C16/20).
8. Wymiary podano w [cm].



Częstochowa, ul. Bór 180
42-202 Częstochowa
tel./fax: +48 +34 3245161

Inwestor:	Gmina Koluszki, 95-040 Koluszki, ul. 11 Listopada 65					
Faza:	PROJEKT BUDOWLANY					
Branża:	Konstrukcyjna					
Temat:	Termomodernizacja obiektu: Budynek przy ul. Brzezińskiej 18 w Koluszkach, działka nr ewid. 500, obręb: nr 4 Koluszki, Jedn. ewid.: 100607_4					
Projektował:	mgr inż. Grzegorz Gałuszka	MAP/0363/POOK/12	specjalność konstrukcyjna	II 2017		
Sprawdził:	mgr inż. Katarzyna Jach-Kociubińska	MAP/0104/POOK/12	specjalność konstrukcyjna	II 2017		
NADPROŻE NP-0.1				Skala 1:50_1:10	Nr rysunku K2	