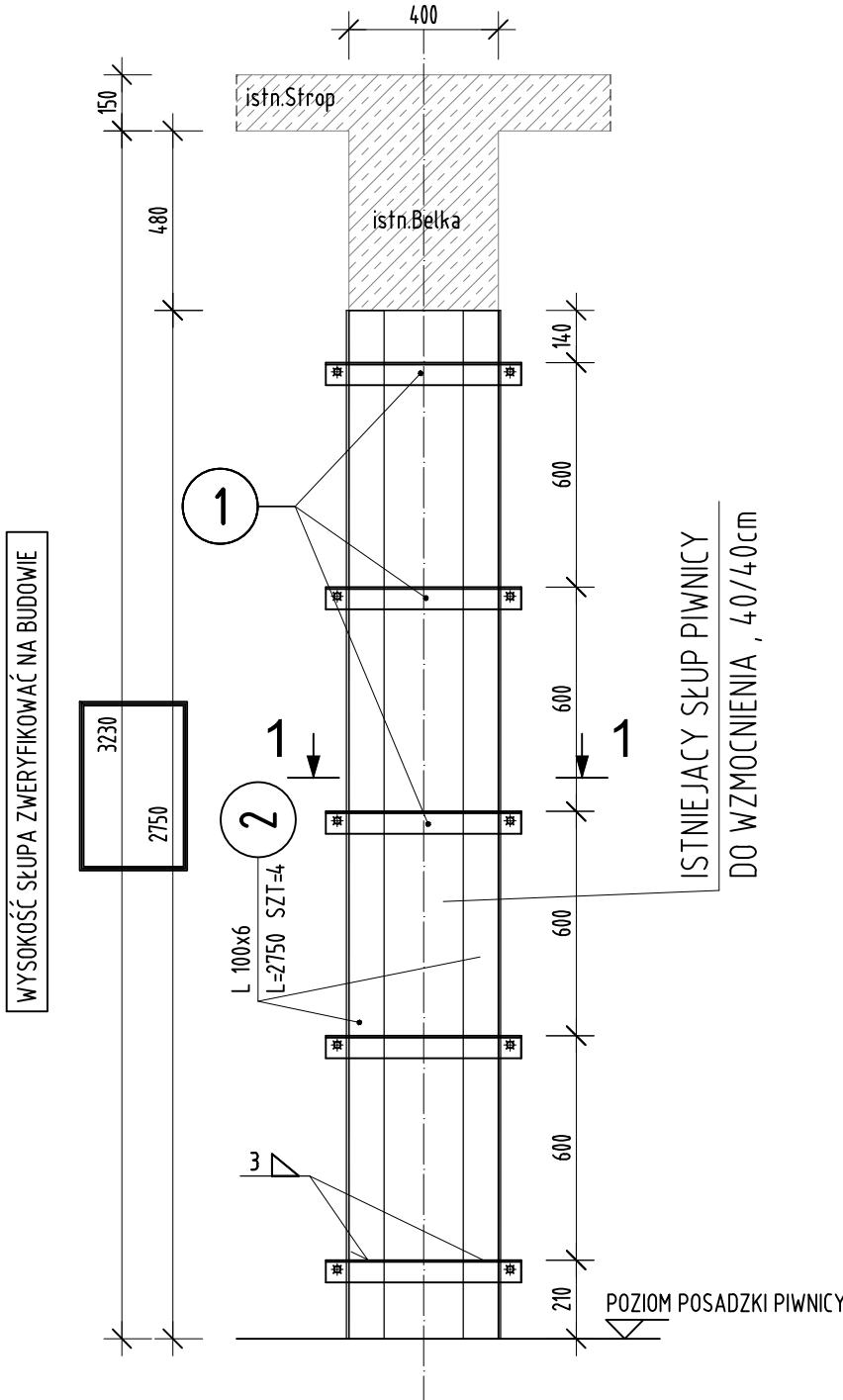
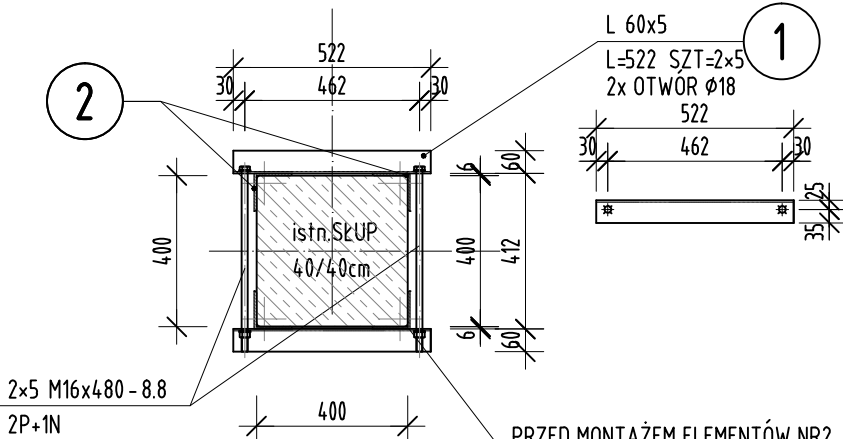


WZMOCNIENIE SŁUPA POZ. 5.3

Wykonać x 3



PRZEKRÓJ 1-1



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
WZ1	1	L 60x5	522	S235	10	5.22	4.57	2.39	23.86
WZ1	2	L 100x6	2750	S235	4	11.00	9.26	25.47	101.86
OGÓŁEM									125.72
WYKONAĆ x 3									377.16

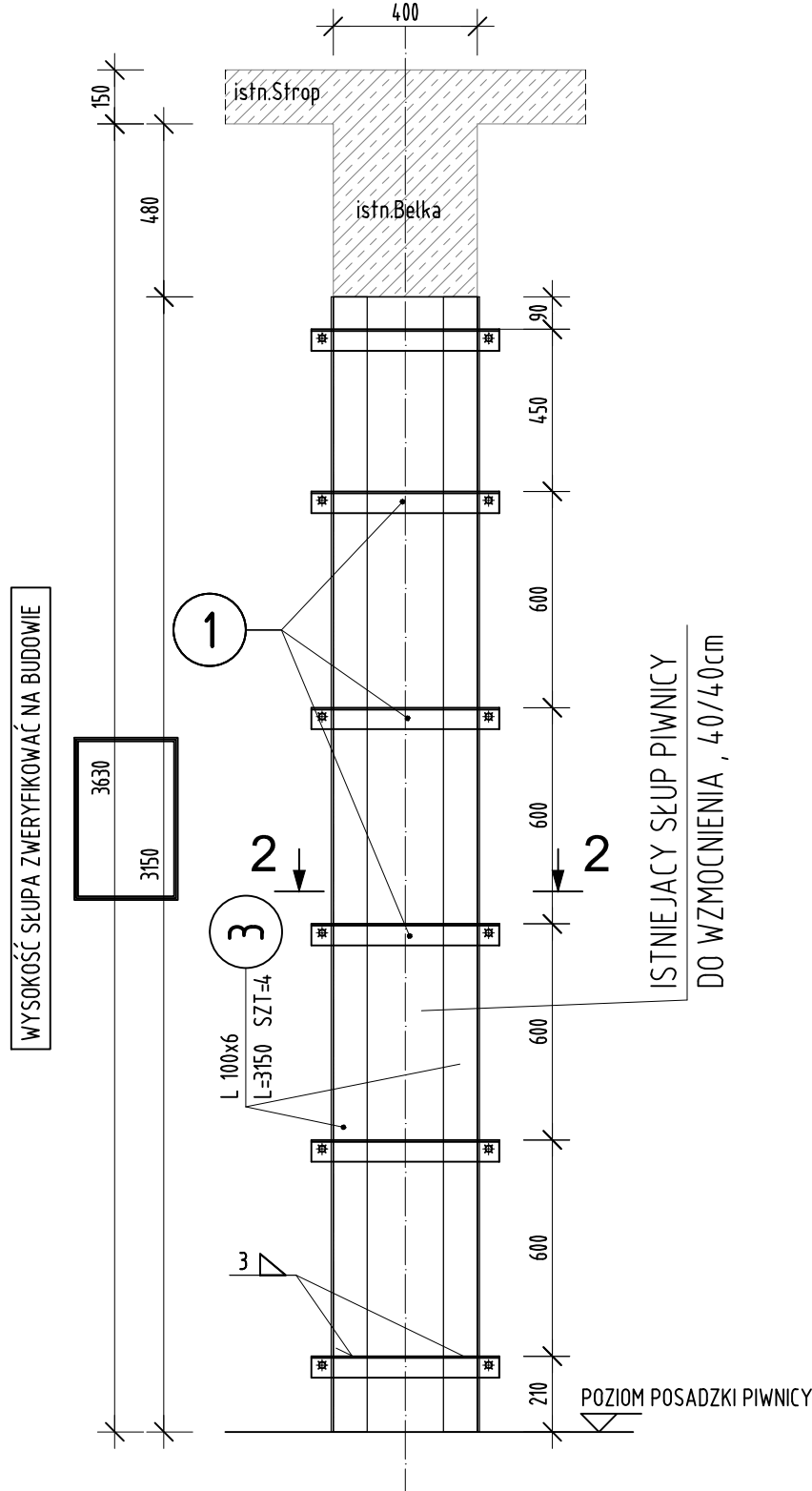
Zestawienie Śrub

L.P.	ZESTAW ŚRUBOWY	NORMA ŚRUBY	SZTUKI NA 1 ELEMENT			SZTUKI I MASA NA x ELEMENTÓW			
			ŚRUBY	PODKŁ.	NAKRĘT.	ŚRUBY	PODKŁ.	NAKRĘT.	MASA [kg]
Poz. WZ1 – wyk. 1 szt.			NA 1 ELEMENT			NA ELEMENTÓW: 1			
1	M16x480-8.8+2P+IN	ISO 4014	10	20	10	10	20	10	8.3827
MASA RAZEM									8.38

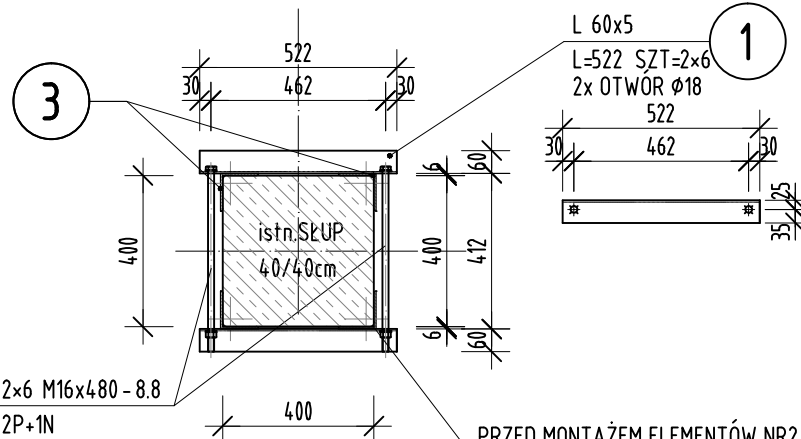
Podane masy są masami orientacyjnymi i dotyczą zestawu: 1 Śruba + x szt. Podkładek + x szt. Nakrętek
2P+IN oznacza: 2 Podkłady + 1 Nakrętka w zestawie dla 1 Śruby
Dla śrub HV obowiązują normy: dla nakrętek: DIN 6915 i dla podkładek: DIN 6916
Dla pozostałych śrub obowiązują normy: dla nakrętek: ISO 4034 i dla podkładek: ISO 7091

WZMOCNIENIE SŁUPA POZ. 5.2 PIW

Wykonać x 2



PRZEKRÓJ 2-2



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
WZ2	1	L 60x5	522	S235	12	6.26	4.57	2.39	28.63
WZ2	3	L 100x6	3150	S235	4	12.60	9.26	29.17	116.68
OGÓŁEM									145.31
WYKONAĆ x 2									290.62

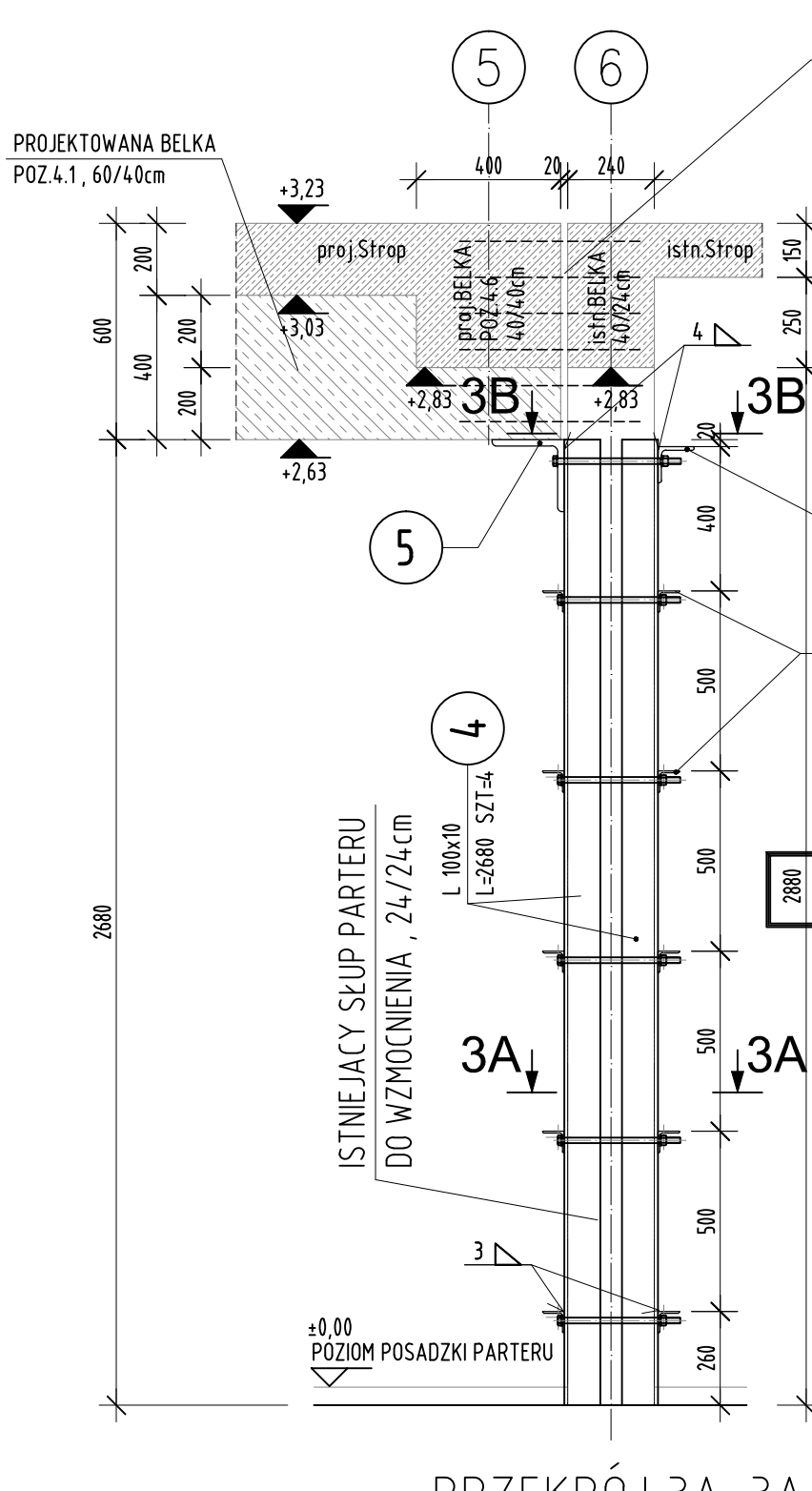
Zestawienie Śrub

L.P.	ZESTAW ŚRUBOWY	NORMA ŚRUBY	SZTUKI NA 1 ELEMENT			SZTUKI I MASA NA x ELEMENTÓW			
			ŚRUBY	PODKŁ.	NAKRĘT.	ŚRUBY	PODKŁ.	NAKRĘT.	MASA [kg]
Poz. WZ1 - wyk. 1 szt.			NA 1 ELEMENT			NA ELEMENTÓW: 1			
1	M16x480-8.8+2P+IN	ISO 4014	12	24	12	12	24	12	10.0592
MASA RAZEM									10.06

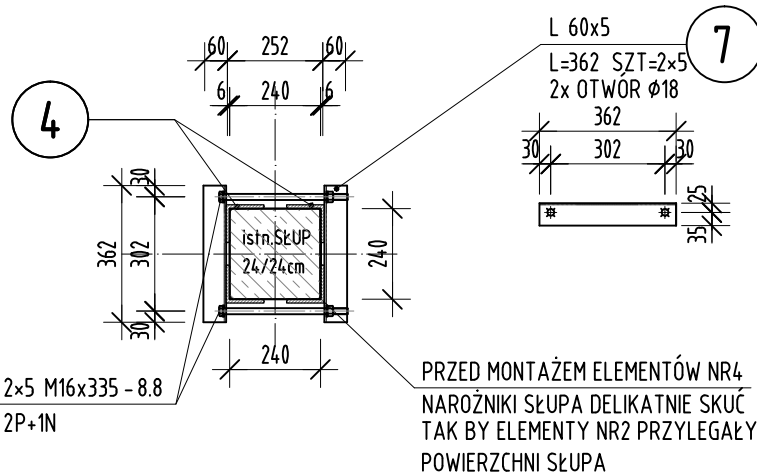
Podane masy są masami orientacyjnymi i dotyczą zestawu: 1 Śruba + x szt. Podkładek + x szt. Nakrętek
2P+IN oznacza: 2 Podkłady + 1 Nakrętka w zestawie dla 1 Śruby
Dla śrub HV obowiązują normy: dla nakrętek: DIN 6915 i dla podkładek: DIN 6916
Dla pozostałych śrub obowiązują normy: dla nakrętek: ISO 4034 i dla podkładek: ISO 7091

WZMOCNIENIE SŁUPA POZ. 5.2 PA

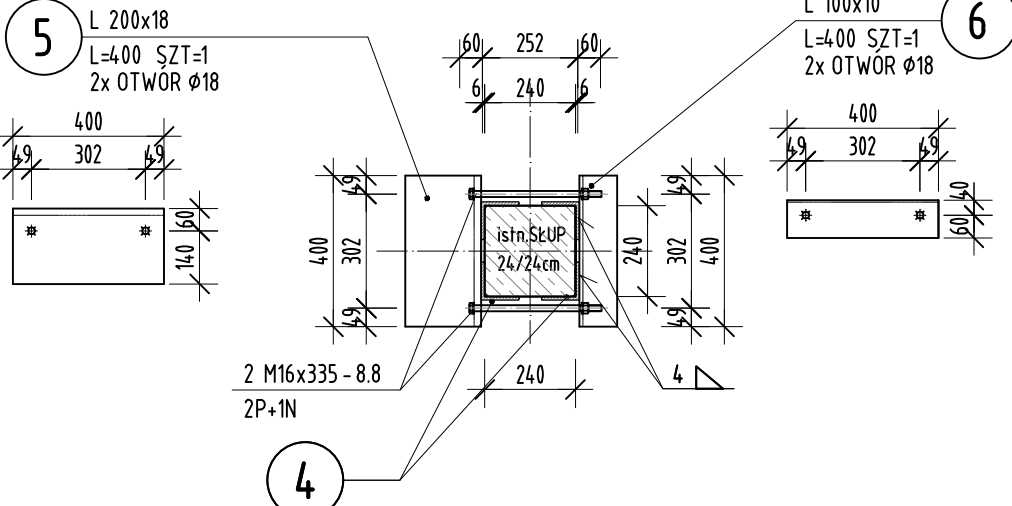
Wykonać x 1



PRZEKRÓJ 3A-3A



PRZEKRÓJ 3B-3B



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DŁ. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/m]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
WZ3	4	L 100x10	2680	S235	4	10.72	15.10	40.47	161.87
WZ3	5	L 200x18	400	S235	1	0.40	54.30	21.72	21.72
WZ3	6	L 100x10	400	S235	1	0.40	15.10	6.04	6.04
WZ3	7	L 60x5	362	S235	10	3.62	4.57	1.65	16.54
OGÓŁEM									206.17
WYKONAĆ x 1									206.17

Zestawienie Śrub

L.P.	ZESTAW ŚRUBOWY	NORMA ŚRUBY	SZTUKI NA 1 ELEMENT			SZTUKI I MASA NA x ELEMENTÓW			
			ŚRUBY	PODKŁ.	NAKRĘT.	ŚRUBY	PODKŁ.	NAKRĘT.	MASA (kg)
Poz. WZ3 - wyk. 1 szt.			NA 1 ELEMENT			NA ELEMENTÓW: 1			
1	M16x335-8.8 +2P+IN	ISO 4014	12	24	12	12	24	12	7.3094
MASA RAZEM									7.31

Podane masy są masami orientacyjnymi i dotyczą zestawu: 1 Śruba + x szt. Podkładek + x szt. Nakrętek
2P+IN oznacza: 2 Podkłady + 1 Nakrętka w zestawie dla 1 Śruby
Dla śrub HV obowiązują normy: dla nakrętek: DIN 6915 i dla podkładek: DIN 6916
Dla pozostałych śrub obowiązują normy: dla nakrętek: ISO 4034 i dla podkładek: ISO 7091

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI
RAM STALOWYCH NALEŻY SPRAWDZIĆ
NA BUDOWIE WSZYSTKIE WYMIARY

- STAL S235
- ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE
MALOWANIE 2 WARSTWY gr MIN 160um

UWAGI:
1.Wykonawca przed przystąpieniem do robót zobowiązany jest do zapoznania się z wszystkimi dokumentacjami branżowymi i budowlanymi.
2.Wszystkie wymiary podane są w centymetrach.
Nie wolno brać żadnego wymiaru miarząco bezpośrednio z rysunku. Obowiązkiem wykonawcy jest sprawdzenie wymiaru w naturze. W przypadku jakiegokolwiek zmiany lub różnicy zauważonej między projektem a stanem faktycznym wykonawca zobowiązany jest przekazać tę informację do Biura projektowego.
3.Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą bieżącą koordynacją międzybranżową.
4.W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
- Prawo budowlane;
- warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Inżynierii Technicznej Budowlane);
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN);
- instrukcje, wytyczne, doposażenia, oferty Inżyniera Techniki Budowlanej;
- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów;
- przepisy techn. Inżyniera kontrolujących jakość materiałów i wykonywanych robót.

RYŚUNEK ROZPATRYWAC ŁĄCZNIE Z ARCHITEKTURĄ ORAZ
Z RYSUNKAMI BRANŻOWYMI
-INSTALACJI SANITARNYCH
-INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH

±0,00m=61,17m n.p.m

front architects
61-666 Poznań, ul. Owsiana 17, tel./61/ 221 81 53 biuro@frontarchitects.pl

Przebudowa, rozbudowa o zewnętrzny sztyt dźwigiowy oraz zmiana sposobu użytkowania w części mieszkalnej na użyteczność publiczną, w budynku użyteczności publicznej przeznaczonym na potrzeby kultury z częścią mieszkaniową wielorodzinną, w celu zapewnienia dostępności osobom ze szczególnymi potrzebami

BRANŻA KONSTRUKCJA
RODZAJ OPACOWANIA PROJEKT WYKONAWCZY

WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCYCH SŁUPÓW PIWNICY
POZ.5.1, POZ.5.12

PROJEKTANT	PODPIS
mgr inż. Wojciech HAREMZA upr. poj. nr 94/P/99, WKP/BO/0030/03	
mgr inż. Maciej WIŚNIEWSKI upr. proj. nr MAZ/0863/PBKb/18, MAZ/BO/0191/19	
DATA	maj 2021
SKALA	1:20
	K11
	REWIZJA
	00