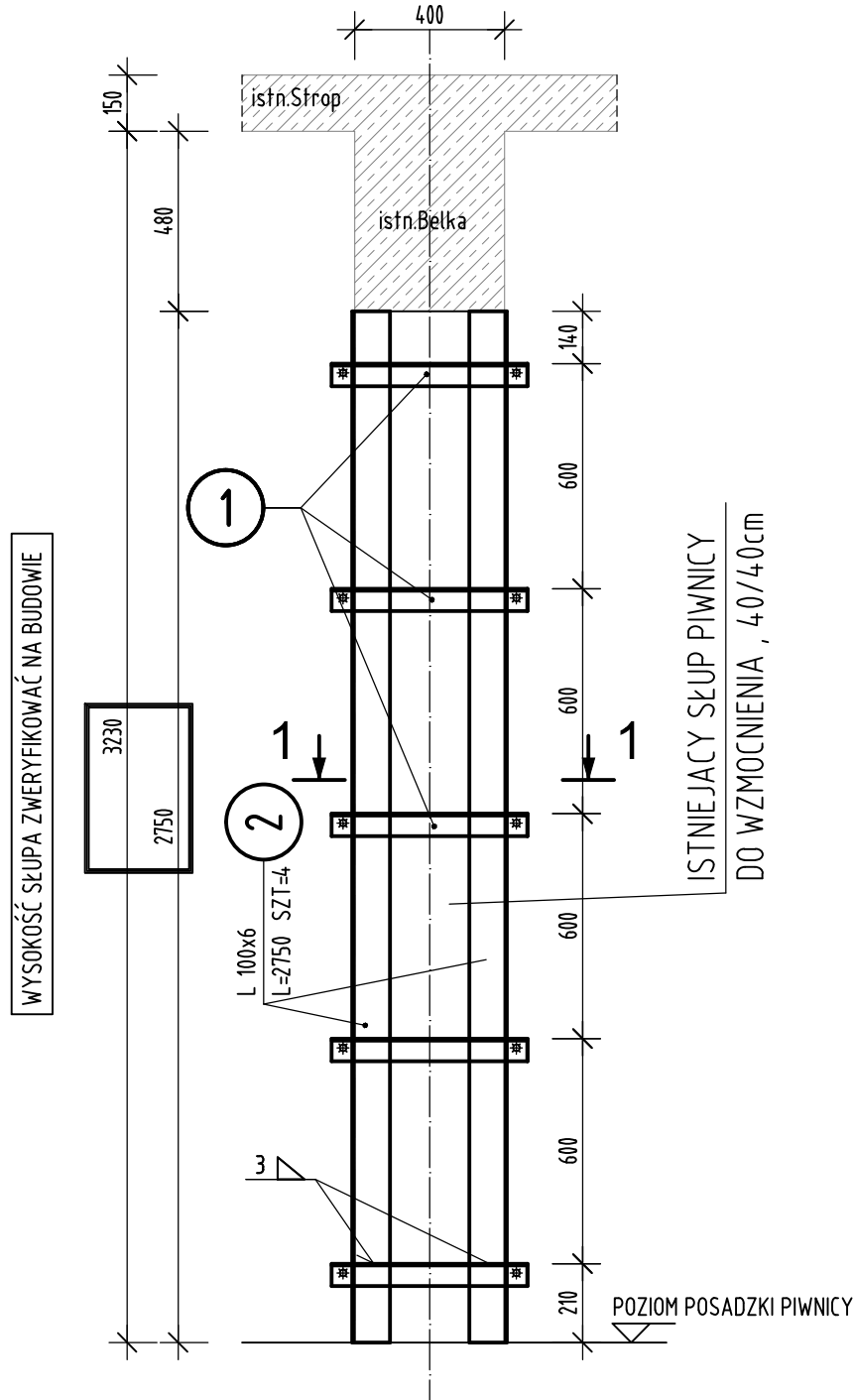
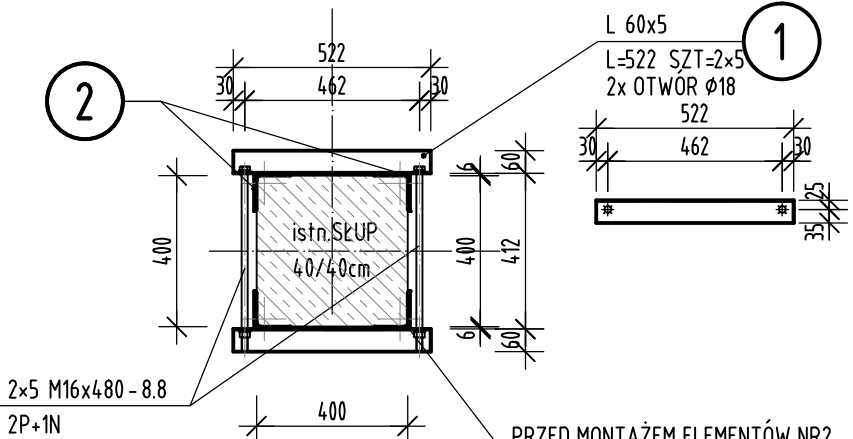


WZMOCNIENIE SŁUPA POZ. 5.3

Wykonać x 3



PRZEKRÓJ 1-1



PRZED MONTAŻEM ELEMENTÓW NR2
NAROŻNIKI SŁUPA DELIKATNIE SKUĆ
TAK BY ELEMENTY NR2 PRZYLEGAŁY DO
POWIERZCHNI SŁUPA

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DR. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/ml]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
WZ1	1	L 60x5	522	S235	10	5.22	4.57	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

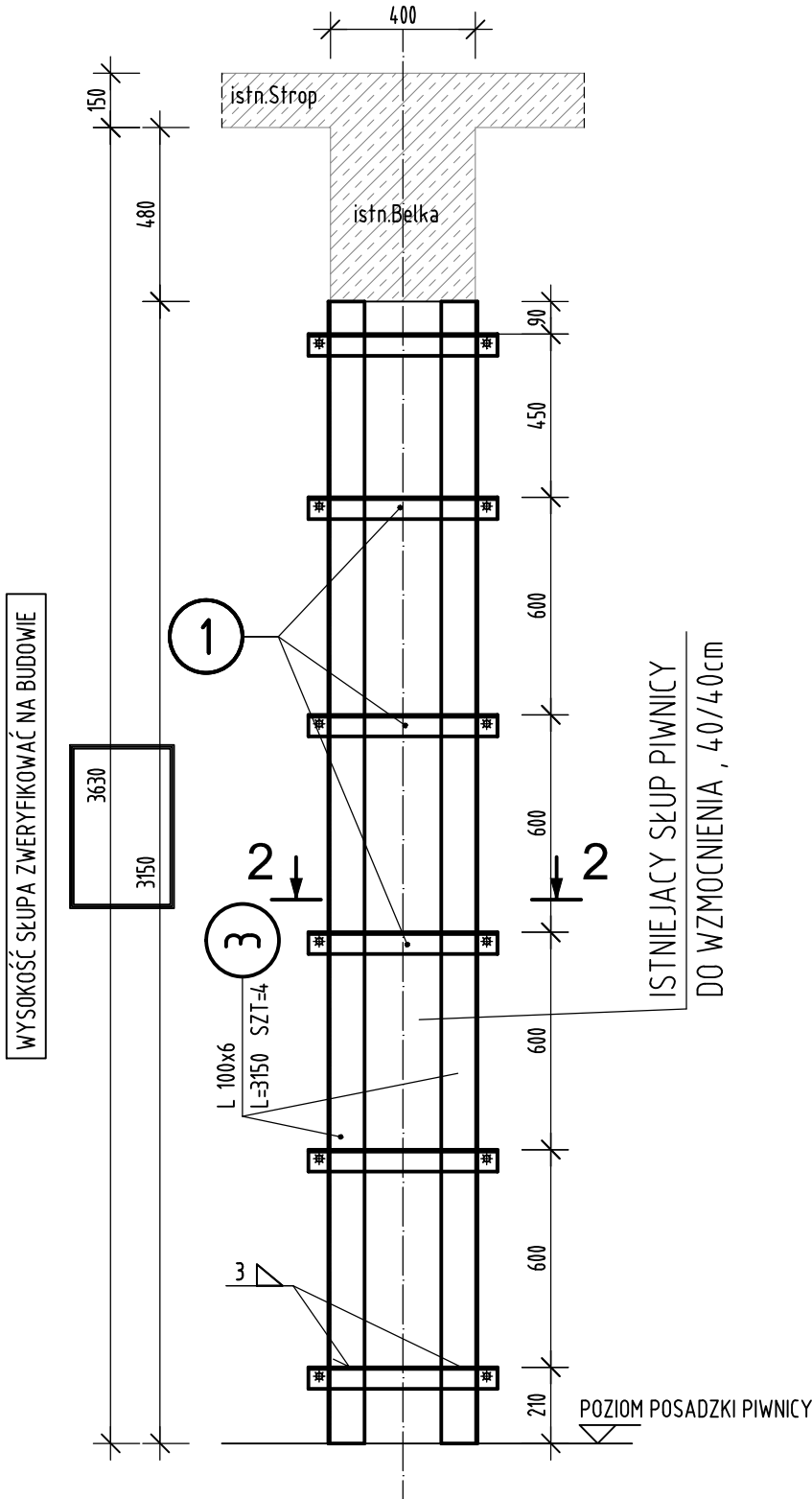
Zestawienie Śrub

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

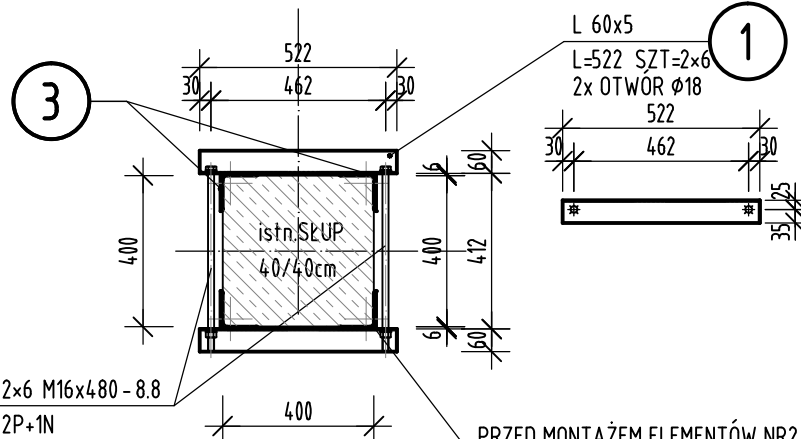
Podane masy są masami orientacyjnymi i dotyczą zestawu: 1 Śruba + x szt. Podkładek + x szt. Nakrętek
2P+1N oznacza: 2 Podkładek + 1 Nakrętka w zestawie dla 1 Śruby
Dla Śrub HV obowiązują normy: dla nakrętek: DIN 6915 i dla podkładek: DIN 6916
Dla pozostałych śrub obowiązują normy: dla nakrętek: ISO 4034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

WZMOCNIENIE SŁUPA POZ. 5.2 PIW

Wykonać x 2



PRZEKRÓJ 2-2



PRZED MONTAŻEM ELEMENTÓW NR2
NAROŻNIKI SŁUPA DELIKATNIE SKUĆ
TAK BY ELEMENTY NR2 PRZYLEGAŁY DO
POWIERZCHNI SŁUPA

ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DR. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/ml]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
WZ2	1	L 60x5	522	S235	12	6.26	4.57	23.86	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

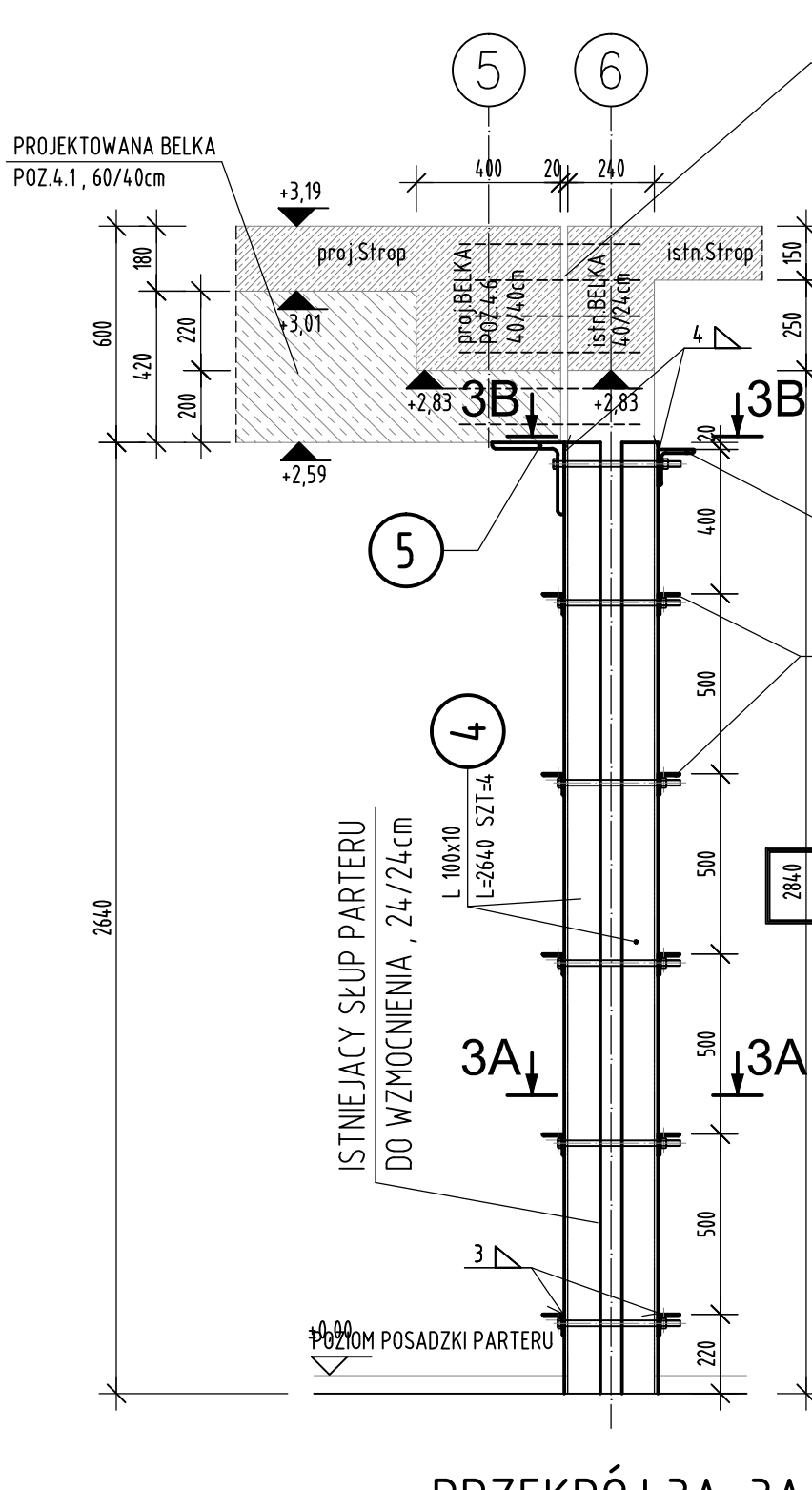
Zestawienie Śrub

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

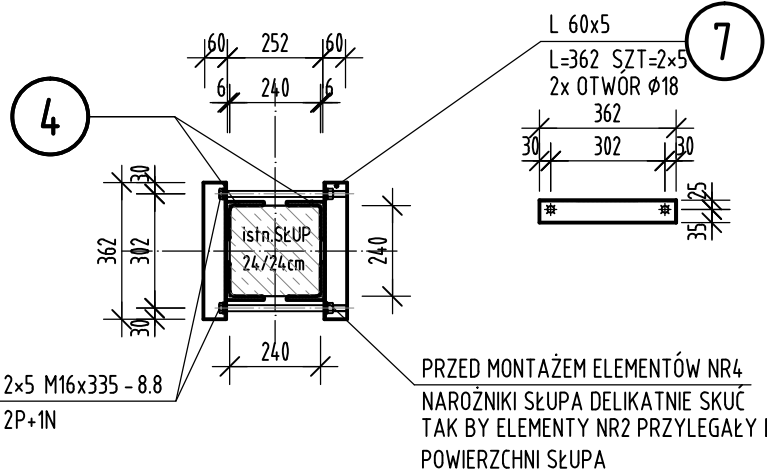
Podane masy są masami orientacyjnymi i dotyczą zestawu: 1 Śruba + x szt. Podkładek + x szt. Nakrętek
2P+1N oznacza: 2 Podkładek + 1 Nakrętka w zestawie dla 1 Śruby
Dla Śrub HV obowiązują normy: dla nakrętek: DIN 6915 i dla podkładek: DIN 6916
Dla pozostałych śrub obowiązują normy: dla nakrętek: ISO 4034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

WZMOCNIENIE SŁUPA POZ. 5.2 PA

Wykonać x 1

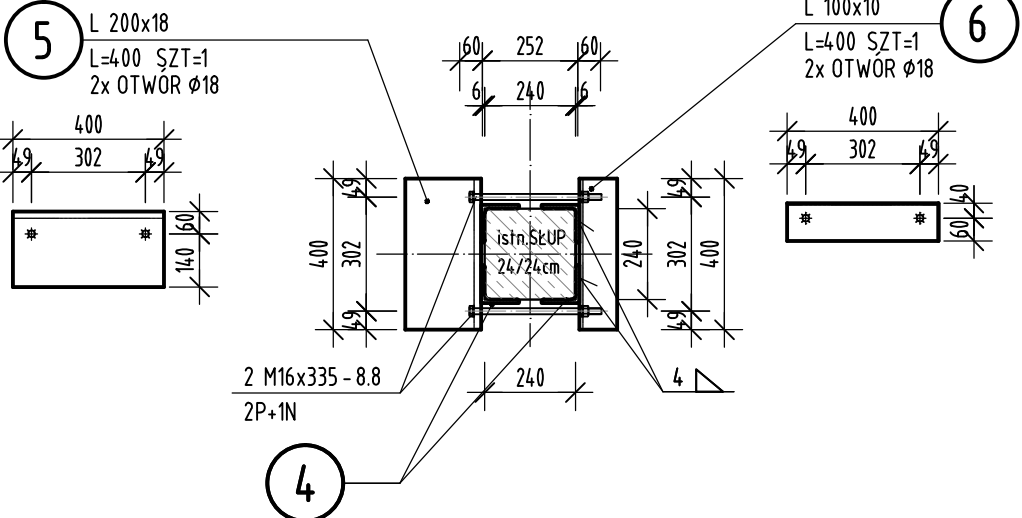


PRZEKRÓJ 3A-3A



PRZED MONTAŻEM ELEMENTÓW NR4
NAROŻNIKI SŁUPA DELIKATNIE SKUĆ
TAK BY ELEMENTY NR2 PRZYLEGAŁY DO
POWIERZCHNI SŁUPA

PRZEKRÓJ 3B-3B



ZESTAWIENIE STALI

POZ.	NUMER ELEMENTU	NAZWA ELEMENTU	DŁUGOŚĆ [mm]	GATUNEK STALI	LICZBA SZTUK	DR. RAZEM [m]	MASA JEDN [kg/ml]	MASA 1 ELEM [kg]	MASA RAZEM [kg]
WZ3	4	L 100x10	2640	S235	4	10.56	15.10	39.86	159.46
WZ3	5	L 200x18	400	S235	1	0.40	54.30	21.72	21.72
WZ3	6	L 100x18	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									203.76
WYKONAĆ x 1									203.76

Zestawienie Śrub

L.P.	ZESTAW ŚRUBOWY	NORMA ŚRUBY	SZTUKI NA 1 ELEMENT ŚRUBY	PODKŁ. NAKRĘT. ŚRUBY	PODKŁ. NAKRĘT. ŚRUBY	PODKŁ. NAKRĘT. ŚRUBY	PODKŁ. NAKRĘT. ŚRUBY	PODKŁ. NAKRĘT. ŚRUBY	PODKŁ. NAKRĘT. ŚRUBY	MASA [kg]
Poz. WZ3 - wyk. 1 szt.										
1	M16x335-8.8 +2P+1N	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+1N oznacza: 2 Podkładek + 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
ELEMENTÓW 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 podawane są w centymetrach.
Nie wolno brać żadnego wymiaru miarę 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 obowiązują:
- 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 Budowlanych);
- normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (PKN);
- instrukcje, wytyczne, doposażenia, uwagi Inżyniera Technika Budowlanego;
- instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów;
- przepisy techn. Inżyniera kontrolujących jakość materiałów i wykonanych 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. Owiana 17, tel./61/ 221 81 53 biuro@frontarchitects.pl

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

BRANŻA KONSTRUKCJA
RODZAJ OPRAWIANIA PROJEKT TECHNICZNY ZAMIENNY

WZMOCNIENIE ISTNIEJĄCYCH SŁUPÓW PIWNICY
POZ.5.1, POZ.5.2

PROJEKTANT mgr inż. Wojciech HAREMZA
upr. poj. nr 94/P/99, WKP/BO/0030/03
mgr inż. Maciej WIŚNIEWSKI
upr. proj. nr MAZ/0863/PBK/18, MAZ/BO/0191/19
DATA 09.05.2025
SKALA 1:20
REWIZJA 00
PODPIS Kz 11