

KUBATURA NAZARUK KRZOS S.C.

ul. B. Prusa 8/12, 20-064 Lublin

e-mail: kubatura.sc@gmail.com

tel: 784-619-903/tel: 791-666-261

PROJEKT WYKONAWCZY

**ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY
SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO
POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY,
KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI
ORAZ DOSTOSOWANIA BUDYNKU DO PRZEPISÓW
P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU
PROJEKT KONSTRUKCYJNY BUDYNKU**

Adres Inwestycji:

LUBLIN UL. BARTOSZA GŁOWACKIEGO 26

DZIAŁKA NR EW. 31/1

OBRĘB EWIDENCYJNY – RURY BRYGIDKOWSKIE

Inwestor

GMINA LUBLIN

20-109 LUBLIN

UL. PLAC KRÓLA WŁ. ŁOKIETKA 1

Projektant:

nr uprawnień

podpis

mgr inż. Sebastian Nazaruk

LUB/0100/PWOK/13



Data opracowania:

październik 2019 r.

Spis treści

1 OPIS TECHNICZNY.....	3
1.1 Rodzaj i zakres opracowania.....	3
1.2 Ocena stanu technicznego.....	3
1.3 Konstrukcja dachu.....	3
1.4 Wieńce żelbetowe.....	3
1.5 Murowanie ścian pod oparcie wiązarów.....	4
1.6 Obniżenie nadproża przy wejściu do maszynowni windy.....	4
1.7 Skucie wystających pozostałości kominów i zasklepienie otworów wentylacyjnych do stopnia odporności R60.....	4
1.8 Zabezpieczenie belek stalowych p.poż.....	4
1.9 Zszycie rys w ścianach.....	4
1.10 Materiały.....	5

ZESTAWIENIE STALI ZBROJENIOWEJ

ZESTAWIENIE STALI KSZTAŁTOWEJ

CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

K-0 RZUT II PIĘTRA – ZAKRES OTWOROWAŃ

K-1 RZUT KONSTRUKCJI DACHU

K-2 RZUT MASZYNOWNI WINDY

K-3 GEOMETRIA WIĄZARA DACHOWEGO

K-4 DETAL WYKONANIA OTWORÓW POD KLAPE DYMOWĄ I WYŁAZ

K-5 DETAL WYKONANIA OTWORÓW W STROPIE

K-6 DETAL ŚCIANY MUROWANEJ POD OPARCIE KRATOWNICY

K-7 SPOSÓB ZSZYCIA RYS W ŚCIANACH

K-8 ŚCIANA SZCZYTOWA

K-9 WYBURZENIA NAD STROPEM II PIĘTRA

K-10 PODKONSTRUKCJA STALOWA POD KLAPE ODDYMIAJĄCĄ

K-11 OBUDOWA BELEK STALOWYCH DO KLASY R60

OPIS TECHNICZNY

1.1 Rodzaj i zakres opracowania

Odbudowa budynku Domu Pomocy Społecznej im. Matki Teresy z Kalkuty (po pożarze) w zakresie architektury, konstrukcji, wewnętrznych instalacji oraz dostosowaniu budynku do przepisów p.poż. - etap I odbudowa dachu przy ul. B. Głowackiego 26 w Lublinie, dz. nr ewid. 31/1.

1.2 Ocena stanu technicznego

Przed rozpoczęciem prac projektowych odbudowy dachu, wykonana została ekspertyza z oceną stanu technicznego autorstwa mgr inż. Sebastian Nazaruk oraz inż. Leszek Wroński z października 2019r.. Budynek w stanie dobrym, z widocznymi zarysowaniami ścian skrzydła B oraz włoskowatymi rysami stropu nad II piętrem. Zaprojektowana konstrukcja dachu w formie kratownic drewnianych, która nie dociąża ścian wewnętrznych, pozwala na tym etapie ograniczyć zszywanie rys do ścian osłonowych – po obrysie budynku. Należy zerwać okładziny ścian z supremy i wykonać zszywanie ścian zgodnie z przedstawioną technologią w opisie i części rysunkowej. Zszywanie należy prowadzić w czasie oczekiwania na dostawę prefabrykowanej więźby dachowej. Po wykonaniu zszywania rys w opisanych ścianach można uznać, że budynek po wykonaniu nowej więźby dachowej będzie spełniał stany graniczne użytkowania i nośności.

Grunt rodzimy zalegający pod istniejącymi fundamentami jest gruntem nośnym. Ze względu na odciążenie budynku i dachu nie ma konieczności wzmacniania fundamentów.

Stwierdzam, że budynek znajduje się w dobrym stanie technicznym pod względem konstrukcyjnym i nadaje się do przebudowy w zakresie przewidzianym niniejszym projektem, po uprzednim wykonaniu naprawy powstałych zarysowań ścian osłonowych.

1.3 Konstrukcja dachu

Wiązary dachowe wykonano w konstrukcji drewnianej, łączonej na płytki kolczaste. Podpory dla konstrukcji stanowi wieniec żelbetowy. Kratownice oparte za pośrednictwem murlat opartych na wieńcu, pod murlatą zastosować izolację poziomą z folii PCV gr. 0,5mm. Kratownice stężone przestrzennie, przy kominach wykonać wymiany drewniane.

Połączenie elementów (słupki, krzyżulce, pasy) wiązarów zaprojektowano na płytki kolczaste GNA20, T150.

Wszystkie elementy drewniane, konstrukcyjne wykonane są z drewna iglastego (świerkowego) klasy C24. Drewno konstrukcyjne jest suszone komorowo, czterostronnie strugane, impregnowane zanurzeniowo środkiem przeciw grzybom, pleśniam i owadom oraz przeciwogniowo do klasy nierozprzestrzeniania ognia (NRO).

Tarcicę należy docinać przy użyciu maszyn CNC typu SC3. Płytki należy wprasowywać na prasach do tego przeznaczonych, zapewniających odpowiedni nacisk oraz utrzymanie prawidłowej geometrii wiązara podczas prasowania.

Dylatacja w konstrukcji więźby zgodnie z oznaczeniem na rzucie. Położenie dylatacji konstrukcji dachu po śladzie dylatacji ścian. Szczegółowe rozwiązania według części rysunkowej.

1.4 Wieńce żelbetowe

Na wszystkich ścianach konstrukcyjnych nowo wykonanych i istniejących (na których

nie ma wieńca) wykonać wieńce żelbetowe zbrojone 4#12 (A-IIIIN). Wieńiec w poziomie oparcia konstrukcji dźwigarów drewnianych. Wieńce wylewać odcinkami nie dłuższymi niż 15m pozostawiając przerwy do późniejszego zabetonowania. Przerwy należy wykonywać w miejscu łączenia prętów zbrojenia wieńca. Zachować ciągłość zbrojenia wieńców, pręty łączyć na zakład długości 70cm, w jednym miejscu łączyć max 50% zbrojenia. W narożach stosować dodatkowe pręty zbrojeniowe.

1.5 Murowanie ścian pod oparcie więźarów

Ściany nośne wykonać na zaprawę cementowo-wapienną M10. Ściany z bloczków betonowych B15 o grubości 24,0cm.

Wymagania jakim powinny odpowiadać elementy murowe i ich wykonawstwo (wg. PN-B-03002:2007):

1. elementy murowe grupy 1,
2. znormalizowana wytrzymałość na ściskanie elementu murowego $f_b=15\text{MPa}$
3. kategoria „I” produkcji elementów murowych
4. zaprawa cementowo-wapienna klasy M10
5. kategoria „A” wykonania robót

1.6 Obniżenie nadproża przy wejściu do maszynowni windy

Z uwagi na mniejszy kąt nachylenia nowo projektowanego dachu, należy obniżyć istniejące nadproże drzwi wejściowych do maszynowni windy o ~33 cm, tak aby nie było kolizji drzwi z połacią dachową.

1.7 Skucie wystających pozostałości kominów i zasklepienie otworów wentylacyjnych do stopnia odporności R60

Pozostałości kominów, o wysokości około 40 cm ponad wierzch stropu ostatniej kondygnacji, należy skuć do wierzchu tego stropu. Następnie otwory wentylacyjne zasklepić do poziomu poniżej spodu stropu II piętra i uszczelnić poprzez wyłożenie mieszanki betonowej B10 do otworów. Otwory wykorzystywane do wykonania wywiewek i kanałów wentylacji pozostawić drożne.

1.8 Zabezpieczenie belek stalowych p.poż.

Odkryte jak i wykonane belki stalowe należy zabezpieczyć p.poż. do stopnia REI 60 poprzez wykonanie obudowy ogniochronnej z płyt gipsowo-kartonowych i gipsowo-włóknowych. Spód i wierzch stopki belki stalowej przy stropach WPS odsłonić z tynku i obudować płytą do REI60. Obudowy wykonać w systemowych rozwiązaniach z atestami i badaniami na zabezpieczenie do stopnia REI60.

1.9 Zszycie rys w ścianach

Rysy ścian murowanych z cegły ceramicznej, w części B na II piętrze, wymagają obustronnego zszywania rys. Proponowany sposób wzmocnienia pokazano na rysunku K-7. Powstałą rysę na grubości muru należy uzupełnić poprzez iniekcję żywicami przeznaczonymi do murów z cegły ceramicznej.

1.10 Materiały

beton B25 (C20/25);

stal zbrojeniowa klasy C, gatunek B500SP;

drewno klasy C24;

stal kształtowa St3s (S235);

Opracował

mgr inż. Sebastian Nazaruk

upr. nr LUB/0100/PWOK/13

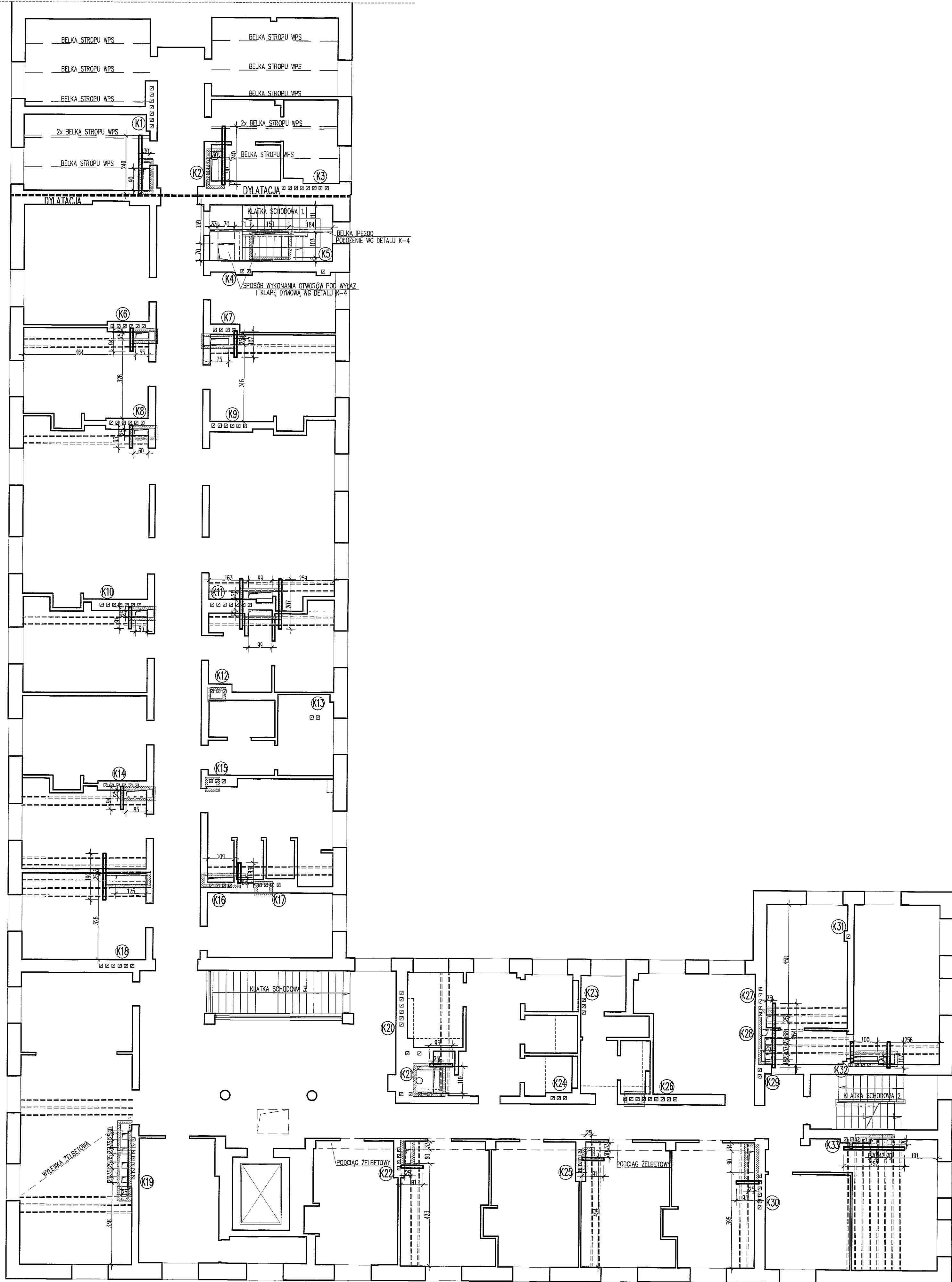


Szacunkowe zestawienie stali zbrojeniowej

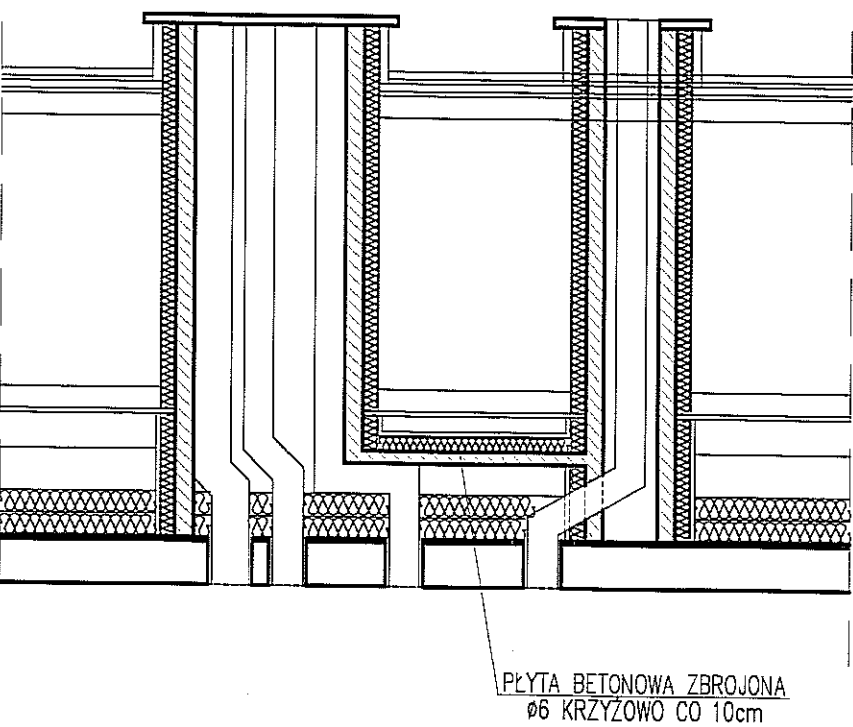
NR RYS_POZYCJA	Śred- nica #	Długość	Liczba w elem.	Liczba elem.	Liczba ogólna	Długość ogólna												
						A-IIIIN												
						6	8	10	12	14	16	18	20	22	25			
	[mm]	[m]	[szt.]	[szt.]	[szt.]	[m]												
K-2 RZUT MASZYNOWNI WINDY	6	74,04	1	1	1	74,0			14,4									
	10	14,40	1	1	1													
	12	100,00	1	1	1				100,0									
K-3 DETAL ŚCIANY MUROWANEJ POD OPARCIE KRATOWNICY	6	74,00	1	1	1	74,0												
	12	136,00	1	1	1				136,0									
K-6 SPOSÓB ZSZYCIA RYS W ŚCIANACH	6	387,36	1	1	1	387,4												
Długość ogólna wg średnic Masa 1 m pręta Masa prętów wg średnic Masa prętów wg rodzajów stali Masa całkowita						[m]	535	0	14	236	0	0	0	0	0	0	0	
						[kg]	0,222	0,395	0,617	0,888	1,210	1,580	2,000	2,470	2,980	3,850		
						[kg]	119	0	9	210	0	0	0	0	0	0		
						[kg]	119	0	218									
						[kg]	337											

Szacunkowe zestawienie stali kształtowej											
WYKAZ STALI KSZTAŁTOWEJ			Profil			Liczba kształt. w elemen.	Ilość elemen- tów	Liczba ogólna kształt.	Długość ogólna	Ciężar jed. [kg]	Ciężar elem. [kg]
			Oznaczenie								
Element	Rodzaj stali Norma	Nr	Rodzaj	h(D)fi [mm]	s(g) [mm]	Długość [mm]	[sztuk]	[sztuk]	[sztuk]	[m]	[kg/m]
K-2 RZUT MASZYNOWNI WINDY	S235	1	HEB 200			6 080	1	2	2	12,2	61,30
	S235	2	HEB 200			4 440	1	1	1	4,4	61,30
	S235	3	BLACHA	10 x 250		400	1	4	4	1,6	19,63
K-4 DETAL WYKONANIA OTWORÓW POD KŁAPĘ DYMOWĄ I WYŁAZ	S235	1	IPE 200			5 090	1	1	1	5,1	22,40
	S235	2	BLACHA	15 x 160		240	1	2	2	0,5	18,84
	S235	3	L 150x150x15			1 600	1	1	1	1,6	33,80
	S235	4	BLACHA	10 x 125		125	1	3	3	0,4	9,81
	S235	5	BLACHA	4 x 60		1 300	1	2	2	2,6	1,88
	S235	6	BLACHA	4 x 100		100	1	2	2	0,2	3,14
K-10 PODKONSTRUKCJA STAŁOWA POD KŁAPĘ ODDYMIAJĄCĄ	S235	1	RK 80x80x4			533	1	2	2	1,1	9,00
	S235	2	RK 80x80x4			1 019	1	2	2	2,0	9,00
	S235	3	RK 60x60x3			1 723	1	1	1	1,7	5,05
	S235	4	RK 60x60x3			1 894	1	1	1	1,9	5,05
	S235	5	RK 60x60x3			1 465	1	1	1	1,5	5,05
	S235	6	RK 60x60x3			1 225	1	1	1	1,2	5,05
	S235	7	Ce 200			1 920	1	2	2	3,8	18,40
	S235	8	Ce 200			1 420	1	2	2	2,8	18,40
	S235	1A	BLACHA	170 x 10		250	1	4	4	1,0	13,35
	S235	2A	BLACHA	150 x 10		220	1	8	8	1,8	11,78
RAZEM										[kg]	1 452,1
Dodatek na spoiny 1,8%										[kg]	26,1
Suma										[kg]	1 478,2
RAZEM W KONSTRUKCJI										[szt]	1
											1 478,23

BUDYNEK W TRAKCIE REALIZACJI
DOBUDOWA NOWEGO SKRZYDŁA DPS



SPOSÓB OBUDOWY KANAŁÓW W PRZYPADKU
NIEPOKRYWANIA SIĘ OTWORU W STROPIE Z OBUDOWĄ KOMINÓW
(DÓTYCZY KOMINÓW 19,33,32)
SKALA 1:50



OZNACZENIA:

- ☑ - OZNACZENIE ISTNIEJĄCEGO KANAŁU WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ
- ☐ - OZNACZENIE OTWORU W STROPIE
- ⊙ - OZNACZENIE NUMERU KOMINA NP. KOMIN NR 22

— BELKA STROPU WPS — ORIENTACYJNE POŁOŻENIE BELKI STROPU WPS
- - - ZEBRO STROPU ACKERMANA - - - ORIENTACYJNE POŁOŻENIE ZEBRA STROPU ACKERMANA

— NADPROŻE PREFABRYKOWANE ŻELBETOWE O ODPORNOŚCI OGNOWEJ MIN. R60
OPARTE NA DWÓCH SASIEDNIACH ZEBRACH STROPU ACKERMANA
NA MIN. 15cm POZA ZEBRO (WŁ DETALU K-5)

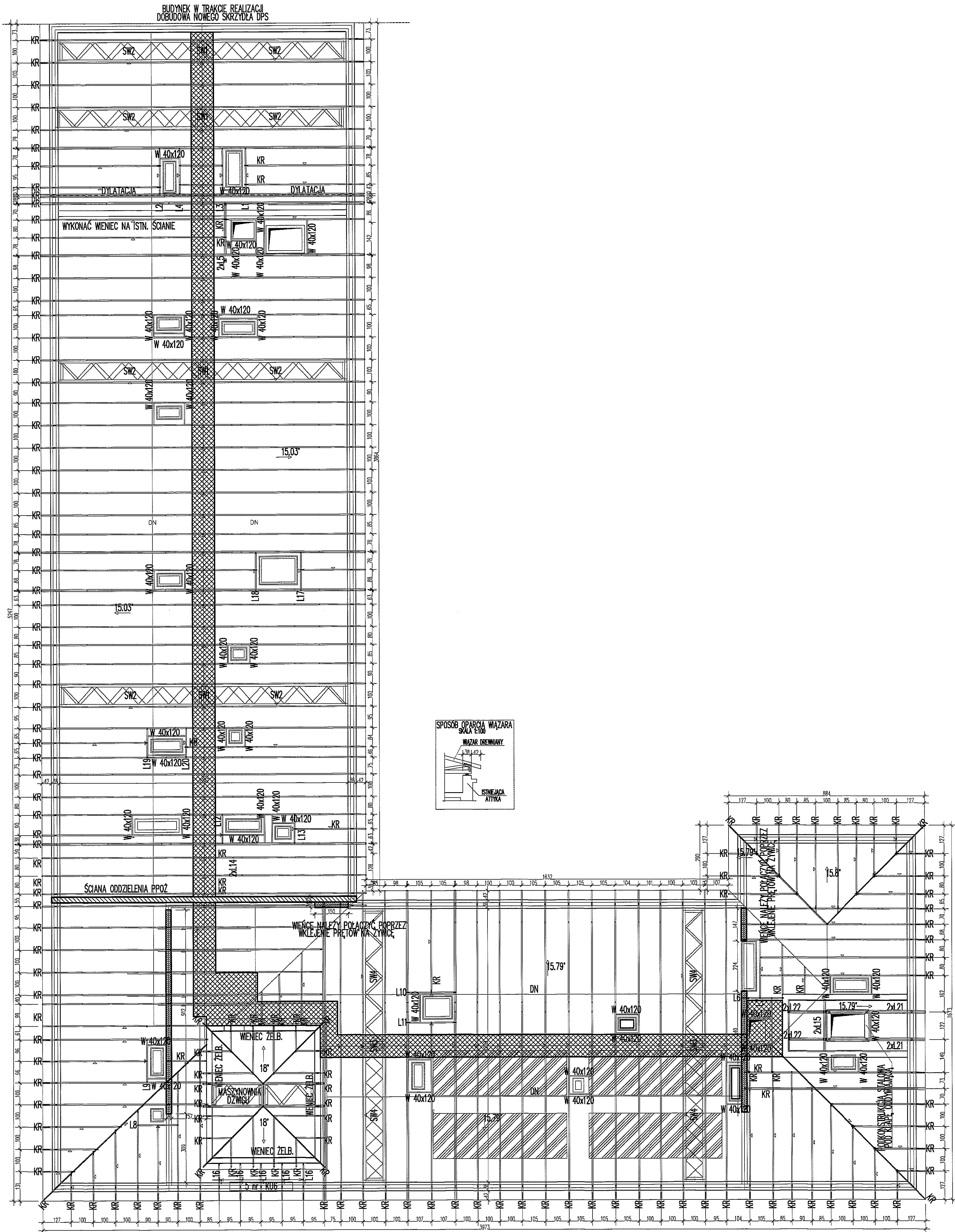
☐ - OBRYŚ OBUDOWY KANAŁU POD POZIOMYM KRATOWNIC

☐ - OBRYŚ OBUDOWY KANAŁU POWAD POZIOMYM KRATOWNIC

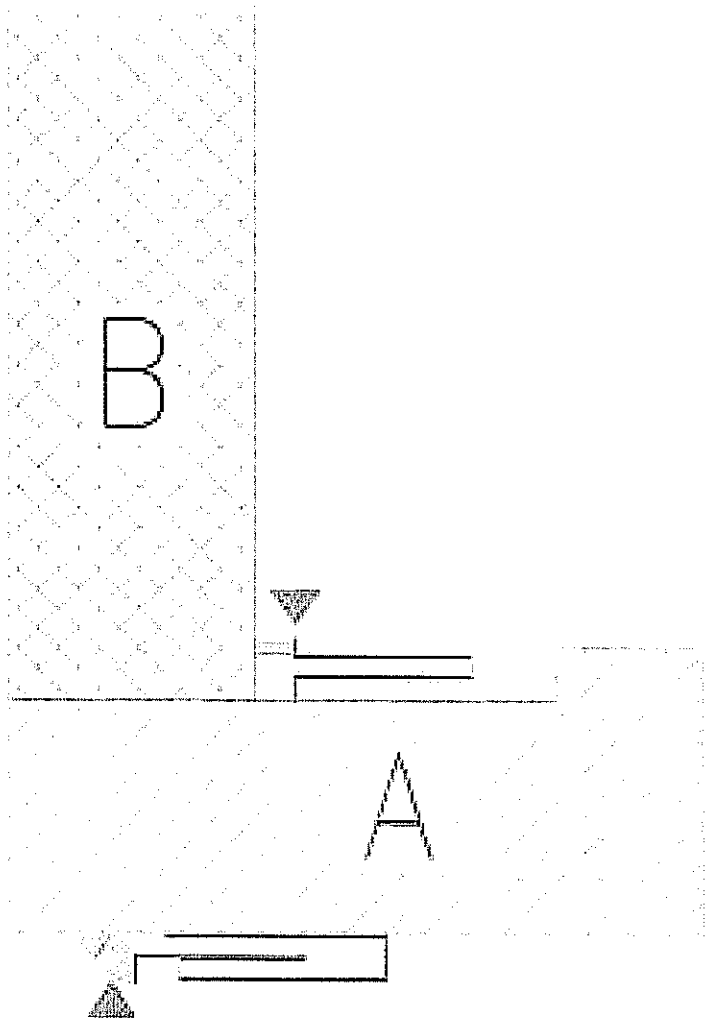
UWAGA!

W KOMINACH K19, K33, K32 NALEŻY WYKONAĆ PRZEMUROWANIE WŁ SZCZUŁY
WSZYSTKIE NIEUŻYWANE KANAŁY WENTYLACJI GRAWITACYJNEJ ZABETONOWAĆ
OTWORY INSTALACYJNE NALEŻY WYKŁUĆ I OBUDOWAĆ ZGODNIE Z ZASADAMI ZAWARTYMI W DETALU K-5
OTWÓR NIE MOŻE PRZECINAĆ ZEBRA STROPU ACKERMANA ANI BELKI STROPU WPS
SUMA POWIERZCHNI OTWORÓW DO WYKŁUCIA: ~5,8 m²
ILOŚĆ OTWORÓW W STROPIE: 27

KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: DOBUDOWA BUDYNKU DOWU POMOCY SPOŁECZNEJ M. MATKO TERESY Z KUCHNIA (PO POZARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.P.O.Z. - ETAP I OBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁÓWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARIUK	LUB/0100/PWCK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku:	RZUT II PIĘTRA- ZAKRES OTWOROWAŃ		Nr rysunku: K-0
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2018R.	Skala:	1:100	



SCHEMAT OZNACZEŃ SKRZYDEŁ BUDYNKU



KR - KRATOWNICA Z DREWNA CERTYFIKOWANEGO
W - WYMIAN WYM. 40x120mm
L - WYMIAN POD OPARCIE KRATOWNIC
SW - SKRATOWANIA POŁACIOWE
DN - STEŻENIA PASA DOLNEGO

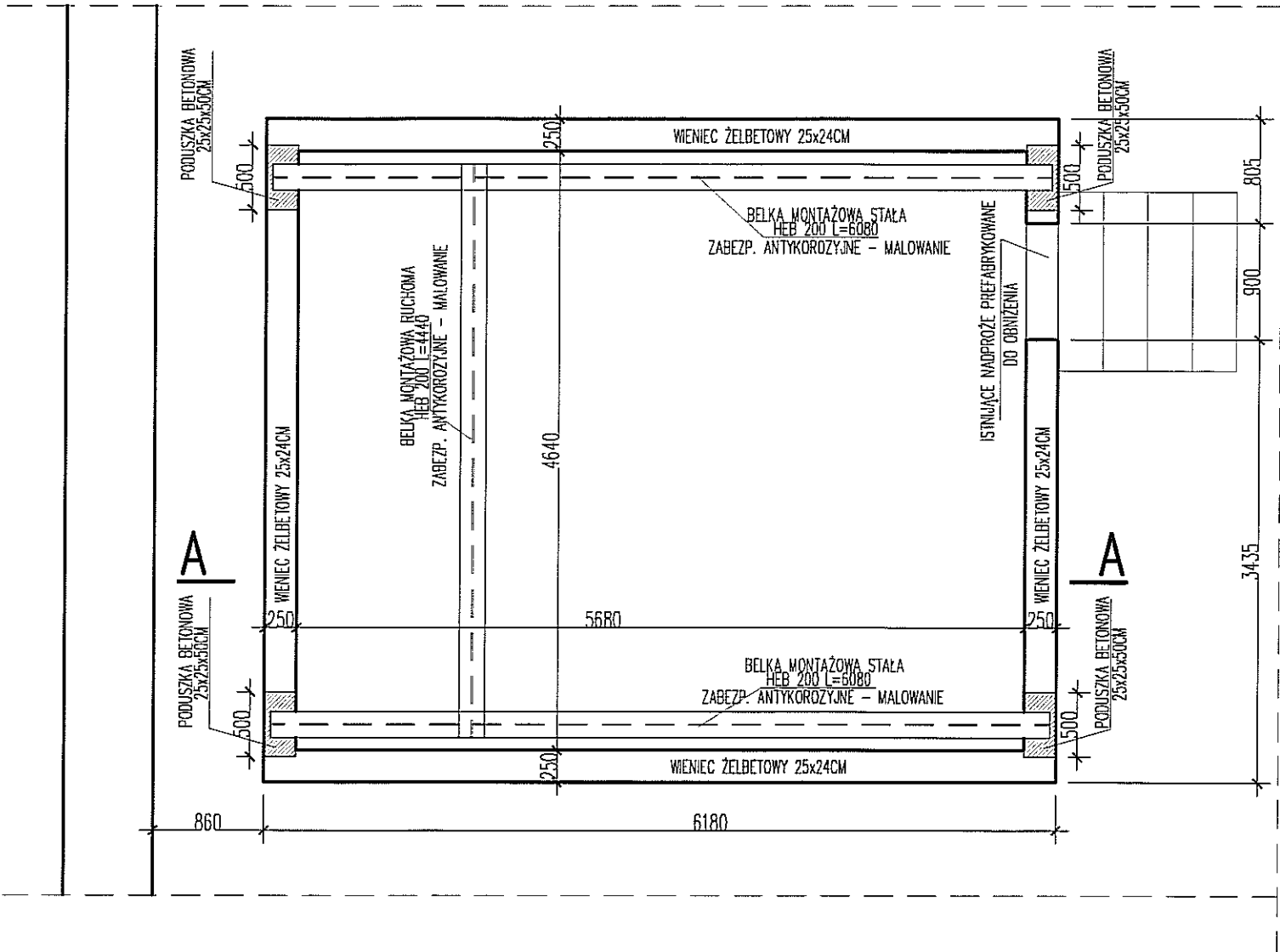
UWAGA:
- POPEŁST TECHNICZNY Z TRUDNOZAPALNEGO MATERIAŁU SZER. 1M
- SPOSÓB MOCOWANIA DZWIGARÓW DO WIENCA ZA POMOCĄ MURŁATY
- SCIANA MUROWANA WG DETALU K-6
- OBSZAR WYSTĘPOWANIA PANELI SOLARNYCH
- KOMIN MUROWANY

- WYKONAĆ STEŻENIA WATROWE W POZIOME GÓRNEGO PASA DZWIGARÓW.
- SPOSÓB MOCOWANIA DZWIGARÓW DO WIENCA ZA POMOCĄ MURŁATY
- PROJEKT KONSTRUKCJI DACHU WYKONUJE
WYKONAWCA KONSTRUKCJI DACHU
- WIAZARY WYKONAĆ Z DREWNA KONSTRUKCYJNEGO CERTYFIKOWANEGO
ZNAKIEM CE KLASA WYTRZYMAŁOŚCI C24 SUSZONE KOMOROWO,
CZTEROSTRONNIE STRUGANE, IMPREGNOWANE, CERTYFIKOWANYM
ŚRODKIEM FRESTOP DO STOPNIA TRUDNO ZAPALNOŚCI WG NORMY
PN-EN 13501 - 1 STOPIEŃ DS2 DO ORAZ PRZECIW
GRZYBOM, PLESNIOM, OWADOM





RUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT: 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: DOBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POZARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WENETRZYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P-POŻ - F-POŻ I OBLUDOWA KUCHNI DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARUK	LUB/0100/PWOK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku:	RZUT KONSTRUKCJI DACHU		Nr rysunku:
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R	Skala:	1:100	K-1

RZUT MASZYNOWNI WINDY

SKALA 1:50



WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Objekt:				Rys. Nr rys. Strona 1 Data Wsk			
Nr	φ (mm)	Klasa stali	Sztuk	Kształt (mm)	Długość (mm)	6	10	12	Długość całkowita (m)		
1	12	A III	4		2500				100		
2	6	A II	70		900	53					
3	6	A II	12		920	11,04					
4	10	A II	16		900		14,4				
Długość ogółem [m]					74,04	14,4	100				
Ciężar 1mb [kg]					0,222	0,617	0,898				
Ciężar ogółem [kg]					16,4	8,9	89,8				
Ciężar wg klas stali [kg]						(A II) 2563 (III) 88,8					
Ciężar razem [kg]											114,1
ZESTAWIENIE DOTYCZY CAŁEJ DŁUGOŚCI WIENCA I WSZYSTKICH SZTUK PODUSZKI BETONOWEJ											

UWAGA:

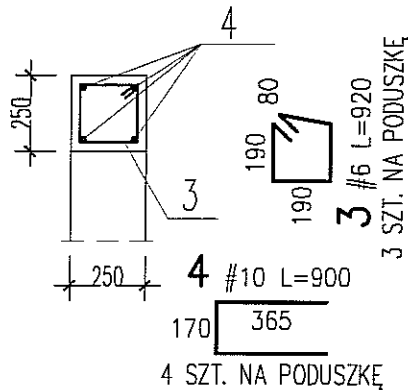
— ŚCIANA Z BETONU AUTOKLAWIZOWANEGO ODMIANY MIN. "500" MUROWANE NA KLEJ. GRUPA ELEMENTÓW MUROWYCH 1

WYMAGANIA (WG. PN-B-03002:2007):

- ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
- ODMIANA KLASY "500"
- KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
- ZAPRAWA KLEJOWA DO WYKONYWANIA SPOIN CIENKOWARSTWOWYCH.
- KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT.

DETAL PODUSZKI BETONOWEJ

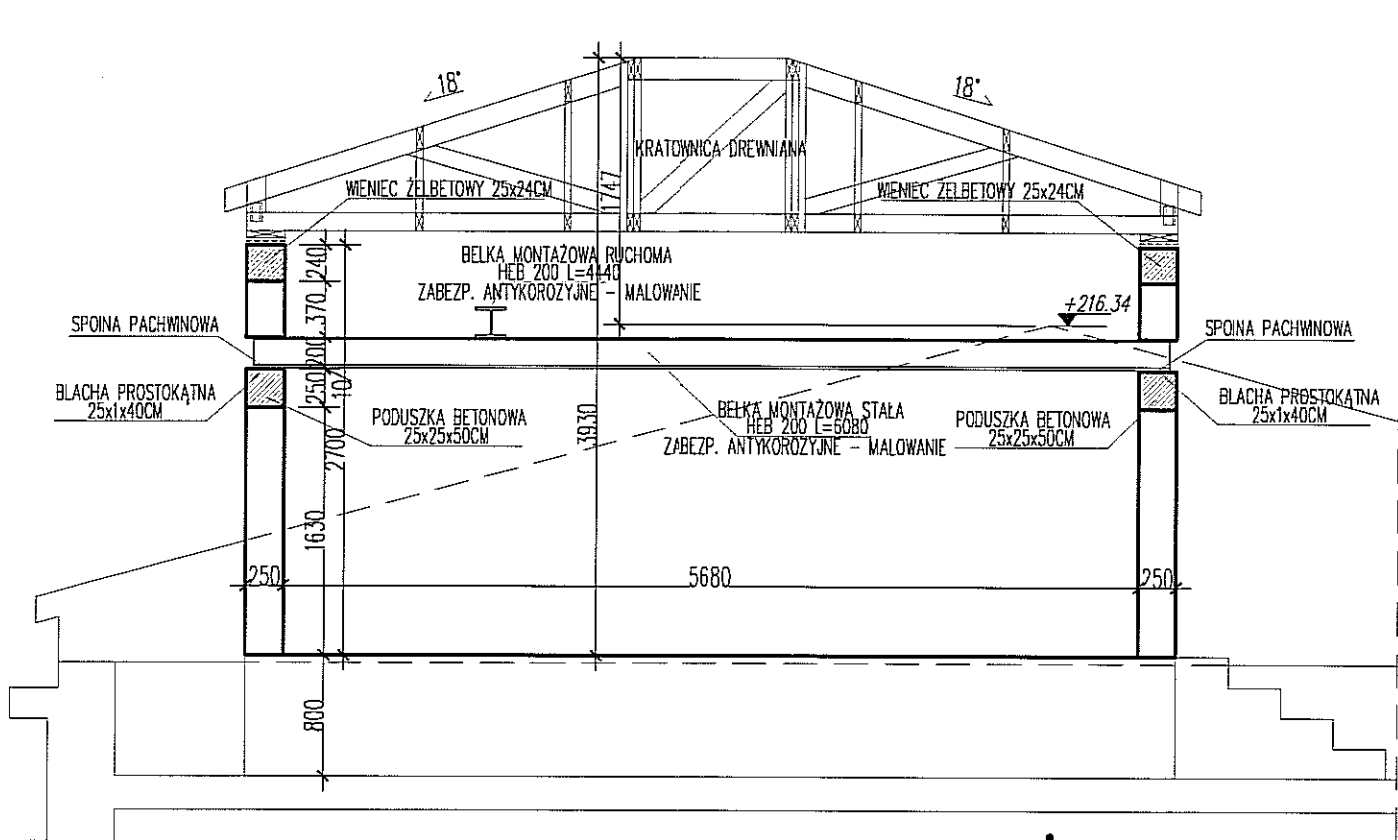
SKALA 1:25
4 SZT.



- NA WSZYSTKICH ŚCIANACH WYKONAĆ WIENIE ŻELBETOWE.
- ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ ZBROJENIA WIENCÓW, PRĘTY ŁĄCZYĆ NA ZAKŁAD DŁUGOŚCI 80cm, W JEDNYM MIEJSCU ŁĄCZYĆ MAX 50% ZBROJENIA.
- W NAROŻACH STOSOWAĆ DODATKOWE PRĘTY ZBROJENIOWE,
- NADPROŻE ZALECA SIĘ WYKONAĆ Z NADPROŻY SPRĘŻONYCH FIRMY TECHNOBETON NST124 (LUB RÓWNOWAŻNE)
- PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAĆ PROJEKT WYKONAWCZY

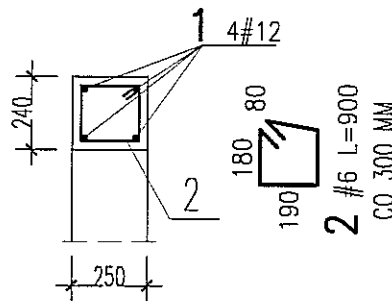
PRZEKRÓJ A-A

SKALA 1:50



WIENIEC ŻELBETOWY

SKALA 1:25
L= 22.0mb



SKALA 1:5



STRZEMIONA NALEŻY KOTWIĆ ZA POMOCĄ HAKÓW ODGIĘTYCH DO WEWNĄTRZ BELKI (POD KĄTEM 45°), NIE DOPUSZCZA SIĘ KOTWIĆ ZA POMOCĄ HAKÓW PROSTYCH (POD KĄTEM 90°)

BETON C20/25 (B25)

STAL:

- # - KLASA "C", GATUNEK: B500SP (średnica 8÷25mm)
- # - KLASA "A", GATUNEK: St500b (średnica 6mm)

OTULINA ZBROJENIA-25mm

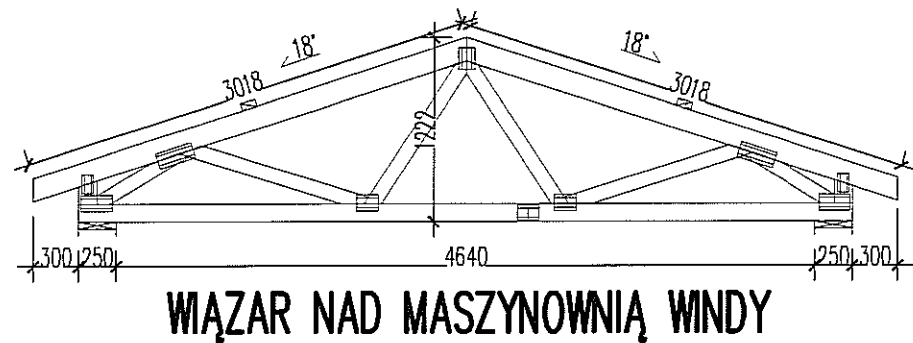
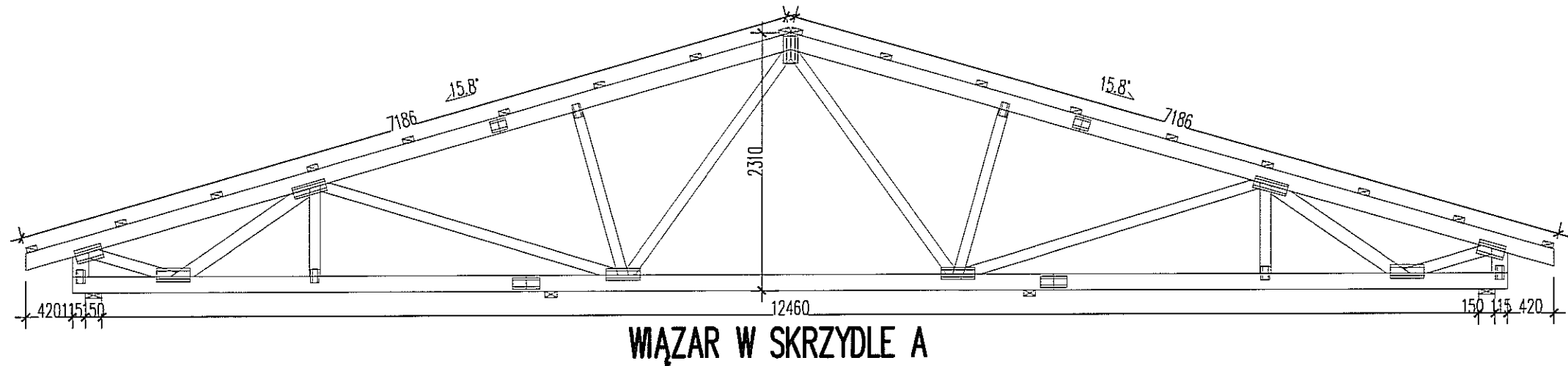
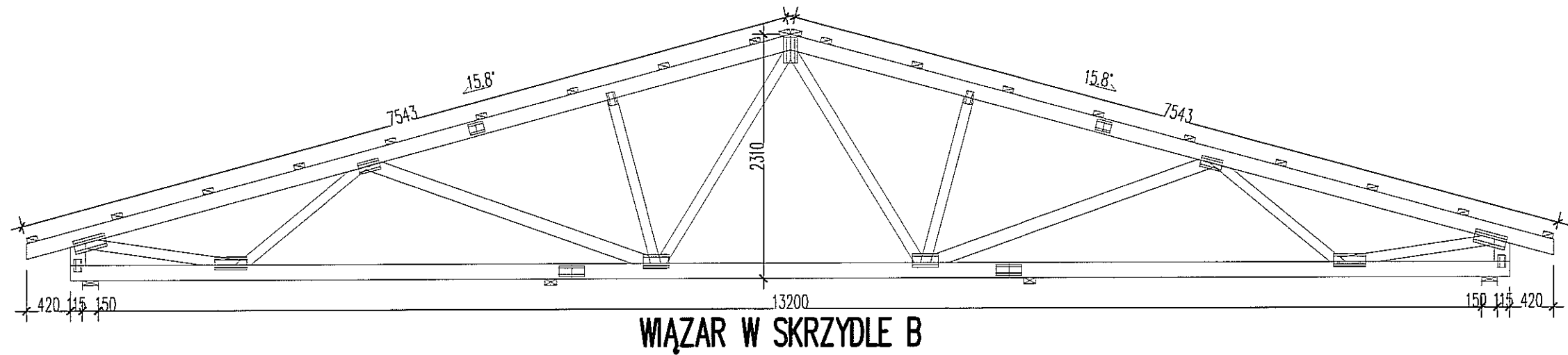
CHARAKTERYSTYCZNA GR.

PLAST. STALI

f_{yk}=500MPa (średnica #6÷#25)

KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: ROBOTA BUDOWY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARUK	LUB/0100/PWOK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
RZUT MASZYNOWNI WINDY			K-2
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.	Skala:	1:50	

GEOMETRIA WIAZARA DACHOWEGO
SKALA 1:50

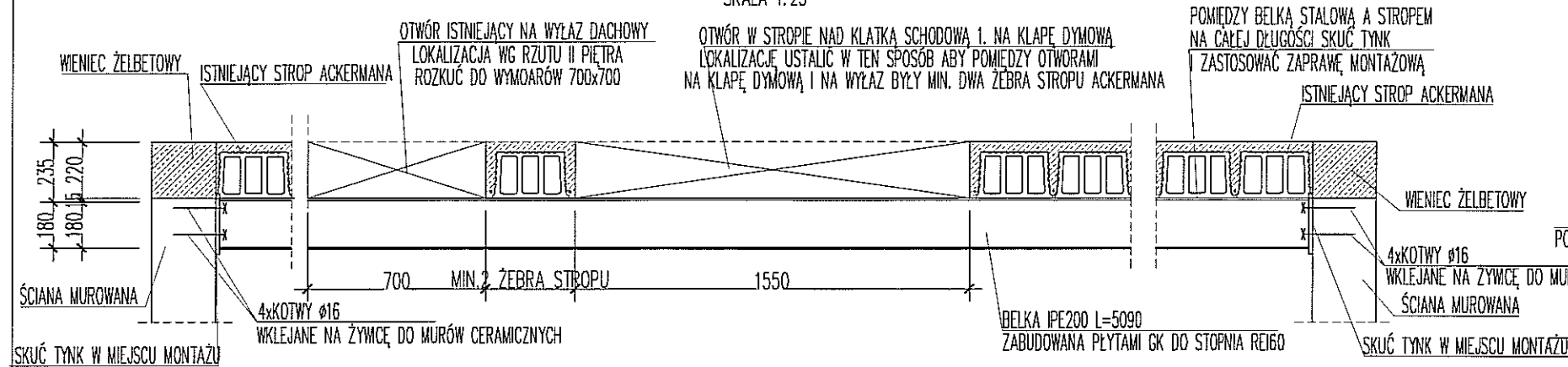


- STOSOWAĆ SYSTEMOWE ŁĄCZNIKI STALOWE DO ŁĄCZENIA ELEMENTÓW KRATOWYCH. DŹWIGARY MOCOWAĆ DO WIĘCZA ZA POŚREDNICTWEM MURLATY
- WIAZARY WYKONAĆ Z DREWNA KONSTRUKCYJNEGO CERTYFIKOWANEGO ZNAKIEM CE KLASA WYTRZYMAŁOŚCI C24 SUSZONE KOMOROWO, CZTEROSTRONNIE STRUGANE IMPREGNOWANE CERTYFIKOWANYM ŚRODKIEM FIRESTOP DO STOPNIA TRUDNO ZAPALNOŚCI WG NORMY PN-EN 13501 - 1 STOPIEŃ DS2 d0 ORAZ PRZECIW GRZYBOM, PLEŚNIOM, OWADOM

KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: ODBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARUK	LUB/0100/PWOK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
GEOMETRIA WIAZARA DACHOWEGO			K-3
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.	Skala:	1:50	

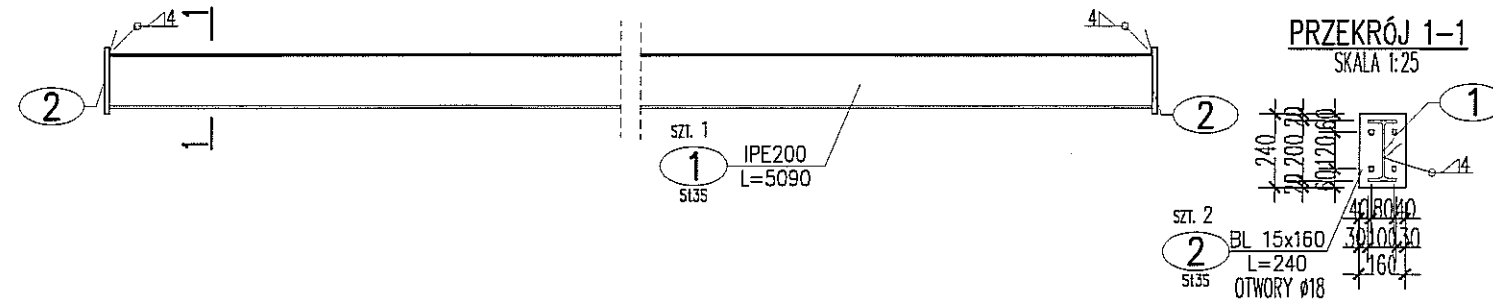
DETAL WYKONANIA OTWORÓW POD KŁAPĘ DYMOWĄ I WYLĄZ

SKALA 1:25



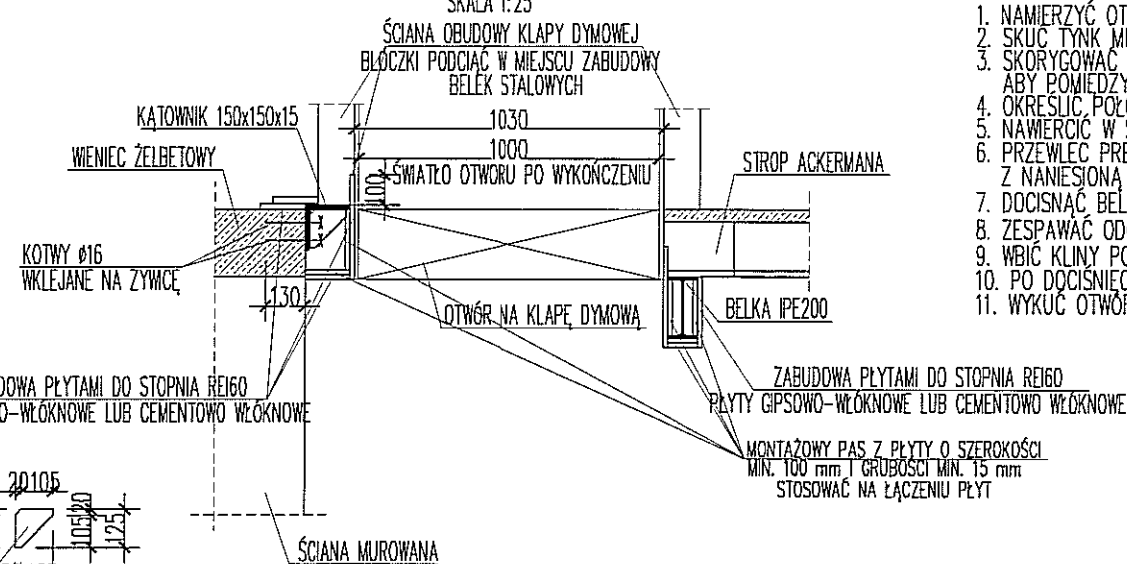
PRZEKRÓJ 1-1

SKALA 1:25



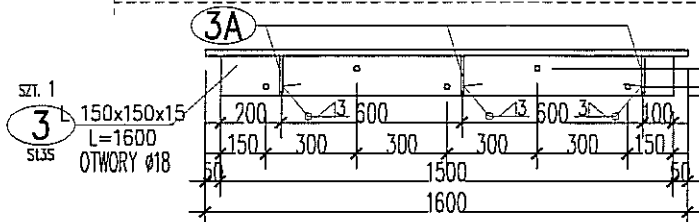
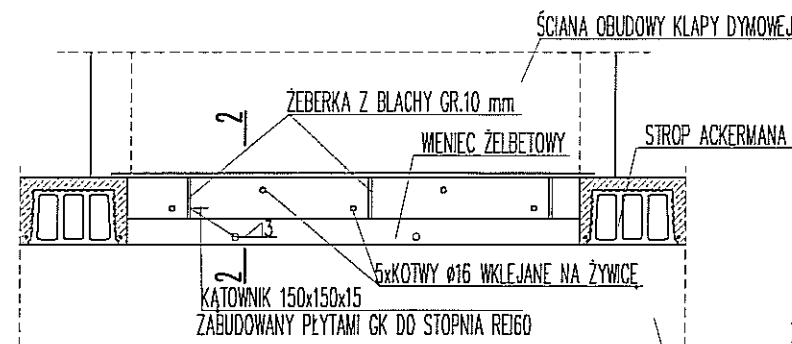
PRZEKRÓJ 2-2

SKALA 1:25



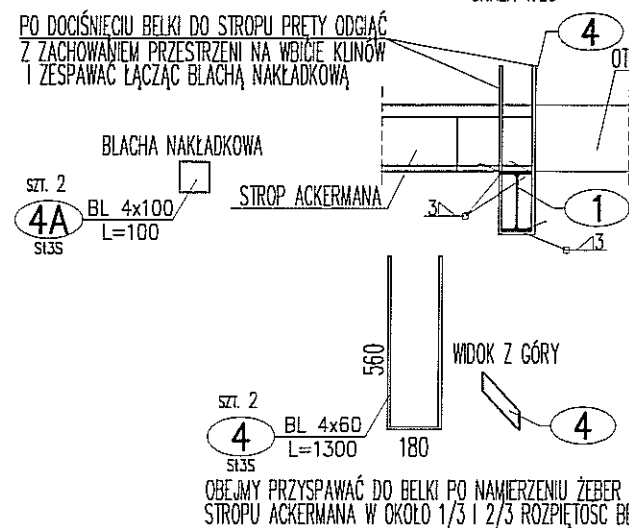
WIDOK A-A

SKALA 1:25



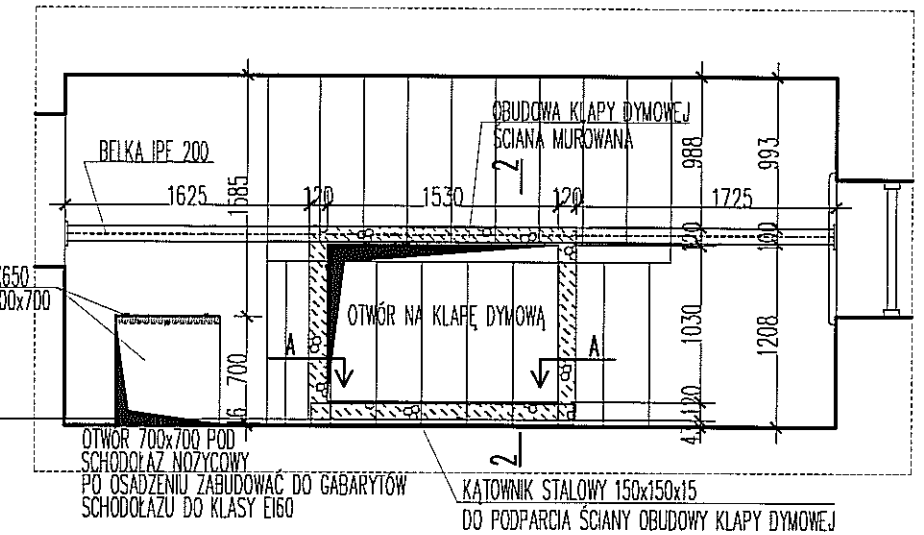
DETAL OBEJMY MONTAŻOWEJ

SKALA 1:25



RZUT KŁATKI SCHODOWEJ 1.

SKALA 1:50



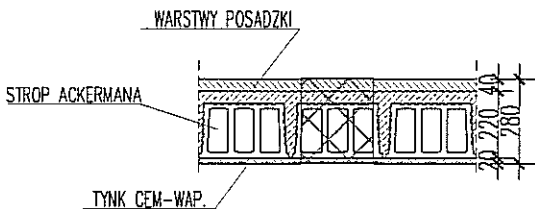
SPOŚÓB WYKONANIA OTWORU W STROPIE NA KŁAPĘ DYMOWĄ:

1. NAMIERZYĆ OTWÓR NA STROPIE WG RZUTU KŁATKI SCHODOWEJ 1.
2. SKUĆ TYNK MIĘDZY WYLĄZEM DACHOWYM A NAMIERZONYM OTWOREM KŁAPY DYMOWEJ
3. SKORYGOWAĆ POŁOŻENIE OTWORU KŁAPY DYMOWEJ W TEN SPOŚÓB
ABY POMIĘDZY OTWORAMI ZNAŁAZŁY SIĘ MIN. DWA ŻEBRA STROPU ACKERMANA
4. OKREŚLIĆ POŁOŻENIE BELKI STALOWEJ PODPIERAJĄCEJ STROP I SKUĆ TYNK NA STROPIE NA CAŁĘJ DŁUGOŚCI BELKI
5. NAMIERZIĆ W STROPIE DWA OTWORY PRZEZ KTÓRE LINAMI NALEŻY WCIĄGAĆ BELKĘ POD STROP
6. PRZEWLEĆ PRETY "U" KSZTAŁTNE PRZEZ ŻEBRO ACKERMANA I BELKĘ, DOCIĄGNAĆ BELKĘ POD STROP
Z NAMIESIONĄ ZAPRAWĄ MONTAŻOWĄ NA WIERZCHU GÓRNEJ PÓŁKI
7. DOCIŚNAĆ BELKĘ LINAMI DO STROPU A NASTĘPNIE ODGIĄĆ PRETY OBEJMY TAK ABY OKAŁAŁY BELKĘ
8. ZESPAWAĆ ODGIĘTE PRETY Z UŻYCIEM BLACHY NAKŁADKOWEJ (POZ. 4A)
9. WBIĆ KLINY POMIĘDZY OBEJMY A ŻEBRO STROPU
10. PO DOCIŚNIĘCIU BELKI KLINAMI PRZYSTĄPIĆ DO JEJ KOTWIENIA W ŚCIANIE. SKUĆ TYNK W MIEJSCU KOTWIENIA
11. WYKUTĆ OTWÓR NA KŁAPĘ DYMOWĄ

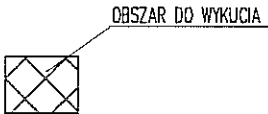
KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: ROBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ROBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARUK	LUB/0100/PWOK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku: DETAL WYKONANIA OTWORÓW POD KŁAPĘ DYMOWĄ I WYLĄZ			Nr rysunku: K-4
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.	Skala:	1:25	

DETAL WYKONANIA OTWORÓW W STROPIE
SKALA 1:25

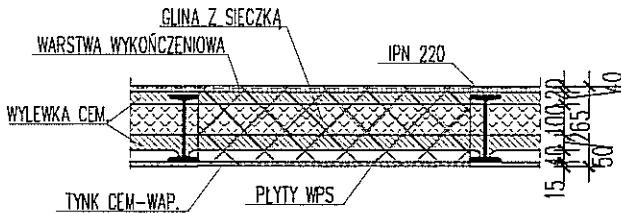
1. STROP ACKERMANA



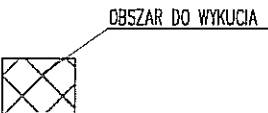
- SPOSÓB WYKONANIA OTWORU W STROPIE NA KANAŁY WENTYLACYJNE:
1. NAMIERZYĆ OTWÓR NA STROPIE WG PROJEKTU INSTALACJI
 2. SKUĆ TYNK W CELU SPRAWDZENIA CZY POŁOŻENIE OTWORU POKRYWA SIĘ Z PUSTAKIEM (WG DETALU)
- OTWÓR NIE MOŻE PODCIĄGAĆ ŻEBRA NOSNEGO STROPU!
 3. PO NAMIERZENIU OTWORU NALEŻY WYKUC GO NA DŁUGOŚĆ WG GABARYTU Z PROJ. INSTALACJI



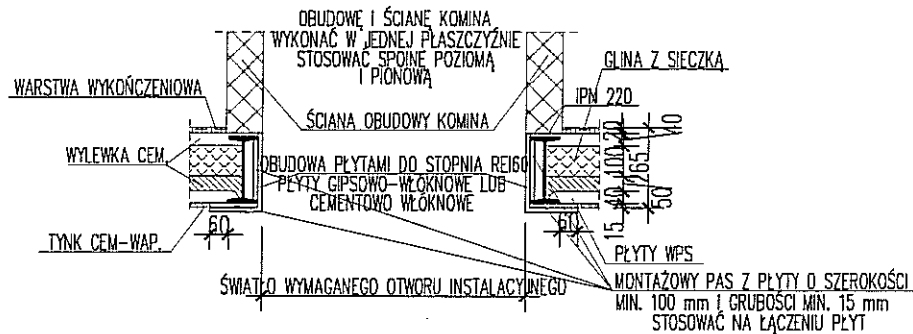
2. STROP WPS



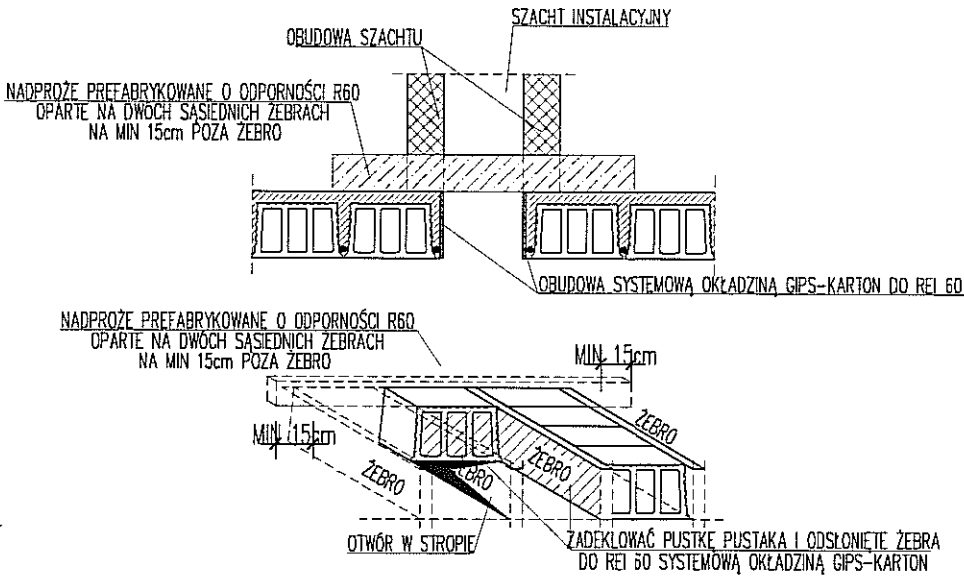
- SPOSÓB WYKONANIA OTWORU W STROPIE NA KANAŁY WENTYLACYJNE:
1. NAMIERZYĆ OTWÓR NA STROPIE WG PROJEKTU INSTALACJI
 2. SKUĆ TYNK W CELU SPRAWDZENIA CZY POŁOŻENIE OTWORU POKRYWA SIĘ Z PŁYTĄ WPS (WG DETALU)
- OTWÓR NIE MOŻE PODCIĄGAĆ BELKI NOSNEJ STROPU WPS!
 3. PO NAMIERZENIU OTWORU NALEŻY WYKUC GO NA DŁUGOŚĆ WG GABARYTU Z PROJ. INSTALACJI



3. OBUDOWA BELEK STROPU WPS



ZABEZPIECZENIE P.POŻ. OTWORÓW W STROPIE
SKALA 1:25



- SPOSÓB ZABEZPIECZENIA P.POŻ. OTWORU W STROPIE NA KANAŁY WENTYLACYJNE:
1. PO WYKUCIU OTWORU NALEŻY ZABEZPIECZYĆ ODSŁONIE ŻEBRA STROPU ORAZ PUSTKI PUSTAKA POPRZECZ OBUDOWANIE ICH SYSTEMOWĄ OKŁADZINĄ GIPS-KARTON DO REI60
 2. WYCIĄĆ PAPE Z STROPU W MIEJSCU PRZEWIDZIANYM POD NADPROŻA
 3. UŁOŻYĆ ZAPRAWĘ, POD PIERWSZĄ WARSTWĘ BŁOCKÓW I POD NADPROŻE ŻELBETOWE
 4. OSADZIĆ NADPROŻE TAK BY OPIERAŁO SIĘ NA PRZYNAJMNIEJ DWOCH ŻEBRACH STROPU ACKERMANA
 5. WYMUROWAĆ OBUDOWĘ Z BŁOCKÓW DBAJĄC O ODPowiedNE PRZEMAZANIE MURU W NAROŻACH
 6. W PRZYPADKU BELEK STROPU WPS – OPRZEC NADPROŻE NA NAJBŁIŻSZEJ BELCE STROPOWEJ

UWAGA!

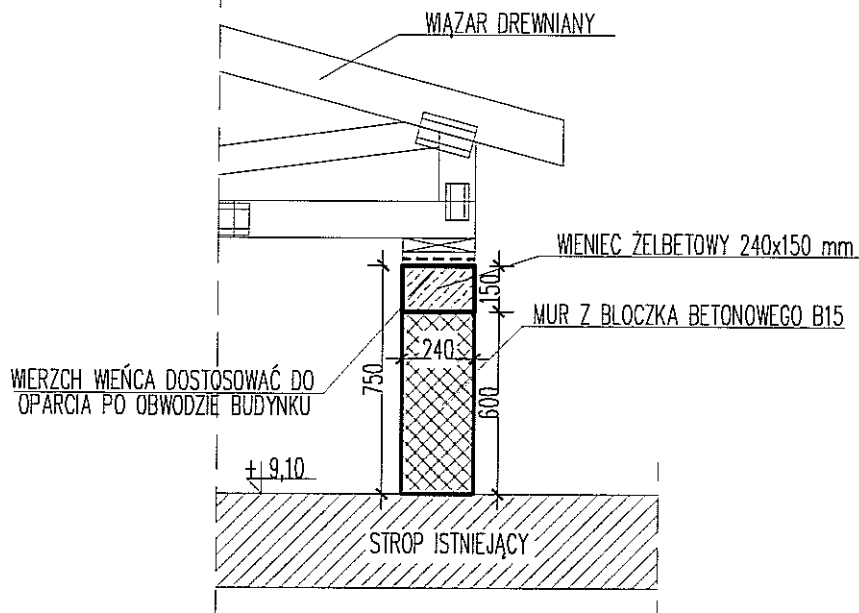
W PRZYPADKU CIĘCIA BELKI NADPROŻOWEJ Z DŁUŻSZYCH ODCINKÓW ORAZ ZAKUPU BELEK O PODANEJ DŁUGOŚCI Z WIDOCZNYM ZBROJENIEM W MIEJSCU CIĘCIA – KOŃCÓWKI BELEK ZABEZPIECZYĆ DO R60 POPRZECZ MAŁOWANIE FARBĄ PĘCZNIEJĄCĄ

UWAGA:
NIE PRZECINAĆ ORAZ NIE PODKUWAĆ
ŻEBER NOSNYCH STROPU ACKERMANA

KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: OBBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. – ETAP I OBBUDOWA DACHU DZ. NR EWD. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARUK	LUB/0100/PWOK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku: DETAL WYKONANIA OTWORÓW W STROPIE			Nr rysunku: K-5
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.	Skala:	1:25	

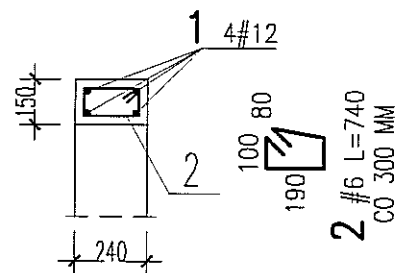
DETAL ŚCIANY MUROWANEJ POD OPARCIE KRATOWNICY

SKALA 1:25
L= 17.49 MB.



WIENIEC ŻELBETOWY

SKALA 1:25
L= 29.50 MB.



UWAGA:



~ ŚCIANA Z BŁOCZKA BETONOWEGO B15
MUROWANE NA ZAPRAWIE CEM-WAP. M10

WYMAGANIA (WG. PN-B-03002:2007):

- ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
- ZNORMALIZOWANA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE ELEMENTU MUROWEGO $f_b=15MPa$
- KATEGORIA "I" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
- ZAPRAWA CEM-WAP. KLASY M10
- KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT.

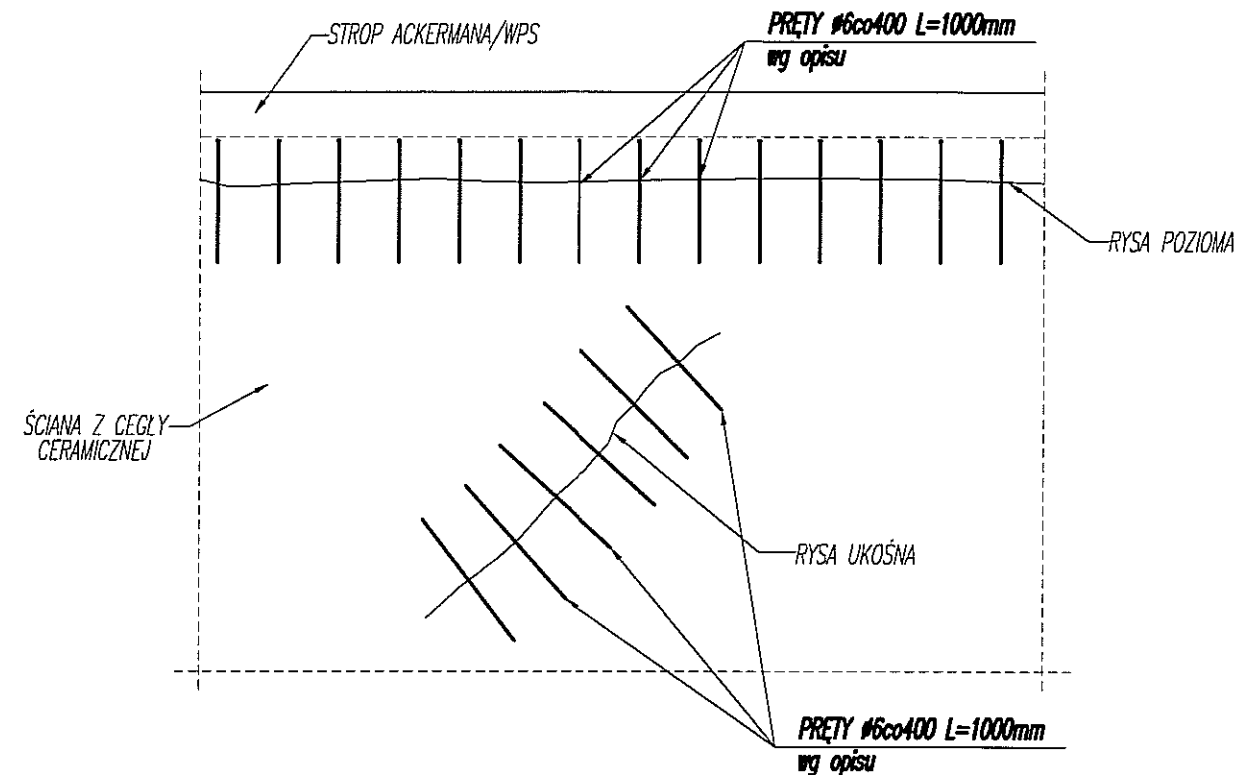
WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

Rys. Nr rys. Strona Data Wyr.	Część:	Kształt [mm]	Długość [mm]	Ciężar [kg]	Ciężar ogółem [kg]	Ciężar w tym [kg]	Ciężar ogółem [kg]	Ciężar w tym [kg]	Ciężar ogółem [kg]	Ciężar w tym [kg]	Ciężar ogółem [kg]
1	4	100	34000	74	0.222	0.888	16.4	120.8	120.8	120.8	120.8
2	6	100	740	74	0.222	0.888	16.4	120.8	120.8	120.8	120.8
											137.2

KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: ROBOTA BUDOWY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARUK	LUB/0100/PWOK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku: DETAL ŚCIANY MUROWANEJ POD OPARCIE KRATOWNICY			Nr rysunku: K-6
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.		Skala:	1:25

SPOSÓB ZSZYCIA RYS W ŚCIANACH

SKALA 1:50
L= 106,75 MB. – RYSA POZIOMA, POD STROPEM
L= 48,20 MB. – RYSA SKOŚNA



W celu zszycia pęknięć należy wykonać następujące czynności:

1. Wytrasować położenie prętów zgodnie z rysunkiem.
2. Wyciąć w murze bruzdy o szerokości 14mm na głębokości 35mm – ręcznie lub mechanicznie. Zachować rozmieszczenie bruzd po 50cm w każdą stronę od pęknięcia oraz rozstaw bruzd między sobą równy 40cm. W przypadku braku miejsca na wykonanie bruzdy długości 50cm, należy zamiast bruzdy wywiercić otwór w ścianie wiertłem fi 10 dla osadzenia pręta
3. Oczyszczyć bruzdy i ewentualne otwory z luźnych cząstek materiału przez odkurzenie i zwilżenie wodą.
4. Umieścić w bruzdach pręty systemowe fi 6mm. Pręty o długości 100cm na zaprawie odpowiedniej dla cegły ceramicznej. Zaprawę należy wprowadzić do bruzdy pistoletem iniekcyjnym, warstwą o grubości 10mm i lekko wcisnąć pręt. Następnie uzupełnić zaprawę o kolejne 10mm i wyrównać. Pozostałą szczelinę wypełnić zwykłą zaprawą murarską.
5. Poszerzyć rysy przez rozwiercenie wiertłem widiowym fi 8mm na głębokości 20cm utrzymując wiertło w istniejącym pęknięciu ściany (pęknięcie może nie biec prostopadle do lica ściany)
6. Oczyszczyć bruzdy z luźnych cząstek materiału przez odkurzenie i zwilżyć wodą.
7. Osadzić pakery i zabezpieczyć szczelinę przed niepożądanym wpływem zaprawy.
8. Wypełnić szczelinę iniekcjami z żywicy przeznaczonej do murów z cegły ceramicznej.
9. Skuć istniejące tynki na szerokość po ok. 15cm po obu stronach pęknięcia.
10. Zamocować siatkę tynkarską stalową lub siatkę z włókna szklanego do osadzenia w zaprawie klejowej.
11. Wykonać roboty wykończeniowe w celu przywrócenia ściany do stanu przed naprawą.

UWAGA:

W TEN SAM SPOSÓB WYKONAĆ OBUSTRONNE ZSZYCIE RYS ŚCIAN NOŚNYCH W POMIESZCZENIACH W CZĘŚCI B NA II PIĘTRZE

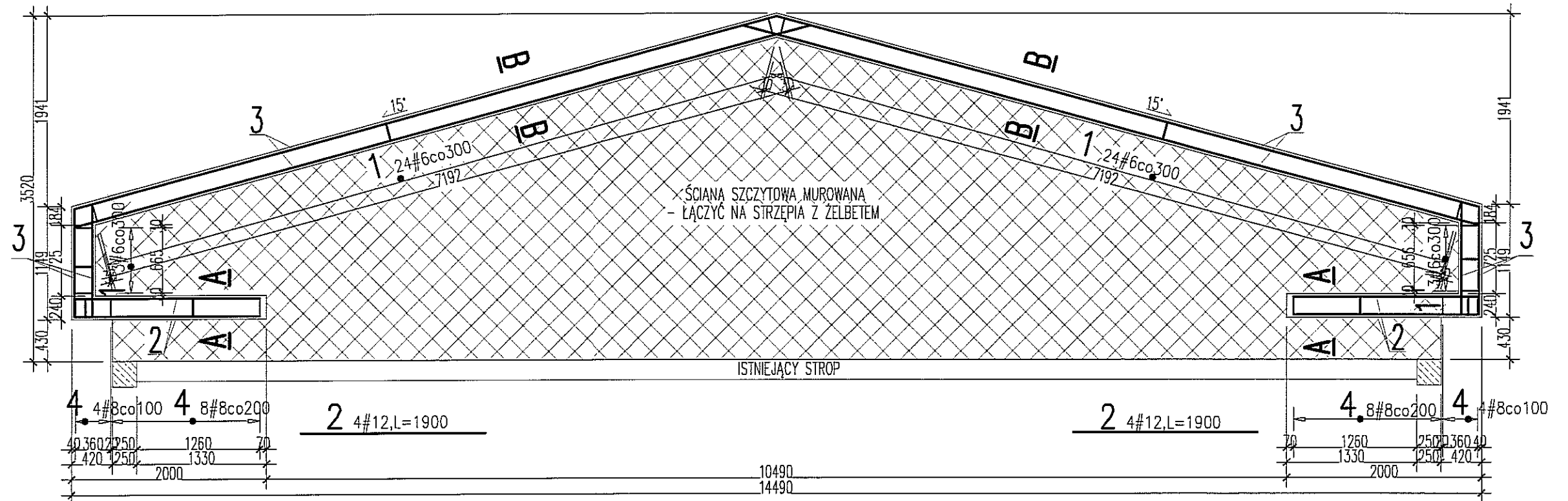
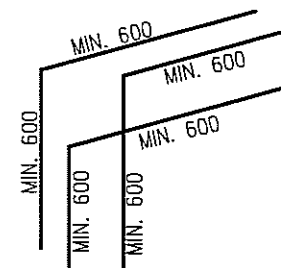
KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: ROBOTA BUDOWY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. – ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARUK	LUB/0100/PWOK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku: SPOSÓB ZSZYCIA RYS W ŚCIANACH			Nr rysunku: K-7
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.	Skala:	1:50	

ŚCIANA SZCZYTOWA

SKALA 1:50
DŁUGOŚĆ WIENCA: 18 MB.

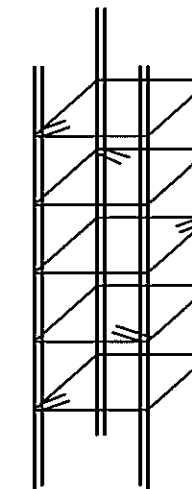
ZASADY KSZTAŁTOWANIA PRĘTÓW W NAROZU

SKALA 1:25

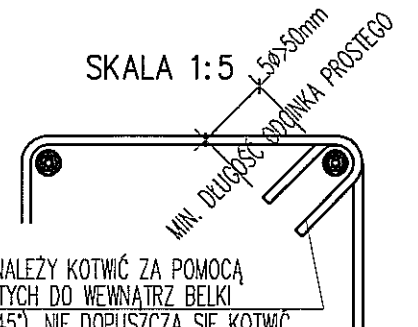


SKALA 1:25


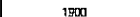
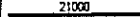

HAKI KOLEJNYCH STRZEMIÓW
UMIESZCZAĆ NA INNYM PRĘCIE



SKALA 1:5

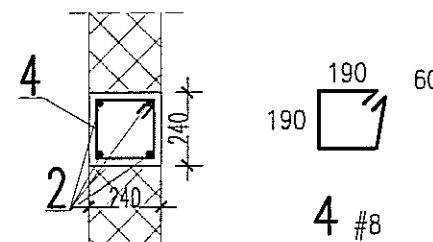


WYKAZ STALI ZBROJENIOWEJ

				Obiekt:		Rys. Nr rys. Strona 1 Data Wsk					
Nr	φ [mm]	Klasa stali	Sztuk	Kształt [mm]	Długość [mm]	Długość całkowita [m]					
1	#6	A III	54		880	47.52	8	12			
2	#12	A III	8		1900			15.2			
3	#12	A III	4		21000			84			
4	#8	A III	24		880		21.12				
Długość ogółem [m]						47.52	21.12	99.2			
Ciężar 1mb [kg]						0.222	0.395	0.888			
Ciężar ogółem [kg]						10.5	8.3	88.1			
Ciężar wg klas stali [kg]							(A III)	105.9			
Ciężar razem [kg]											105.9

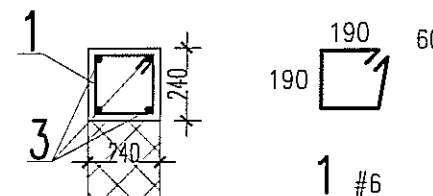
PRZĘKRÓJ A-A

SKALA 1:25



PRZĘKRÓJ B-B

SKALA 1:25



UWAGA:

BETON C20/25 (B25)
STAL: # - KLASA "C", GATUNEK: B500SP
OTULINA ZBROJENIA-25mm

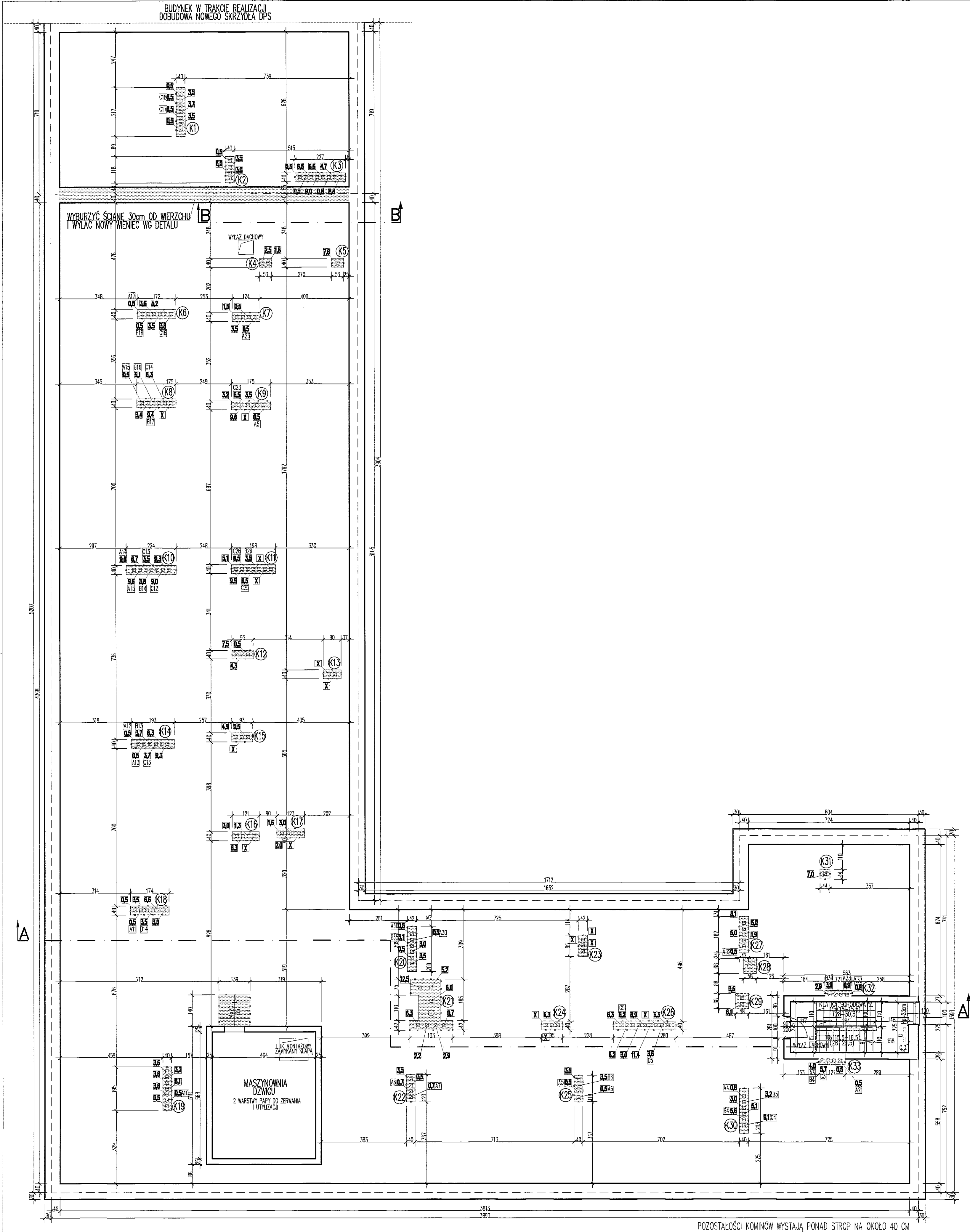
UWAGA:

ŚCIANA Z BETONU AUTOKLAWIZOWANEGO
ODMIANY MIN. "500" MUROWANE NA KLEJ.
GRUPA ELEMENTÓW MUROWYCH 1

WYMAGANIA (WG. PN-B-03002:2007):

- ELEMENTY MUROWE GRUPY 1
- ODMIANA KLASY "500"
- KATEGORIA "1" PRODUKCJI ELEMENTÓW MUROWYCH
- ZAPRAWA KLEJOWA DO WYKONYWANIA SPOIN CIENKOWARSTWOWYCH.
- KATEGORIA "A" WYKONANIA ROBÓT.

KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: ROBOTA BUDOWY DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POZ. - ETAP I ODBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARUK	LUB/0100/PWOK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
ŚCIANA SZCZYTOWA			K-8
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.	Skala:	1:25	



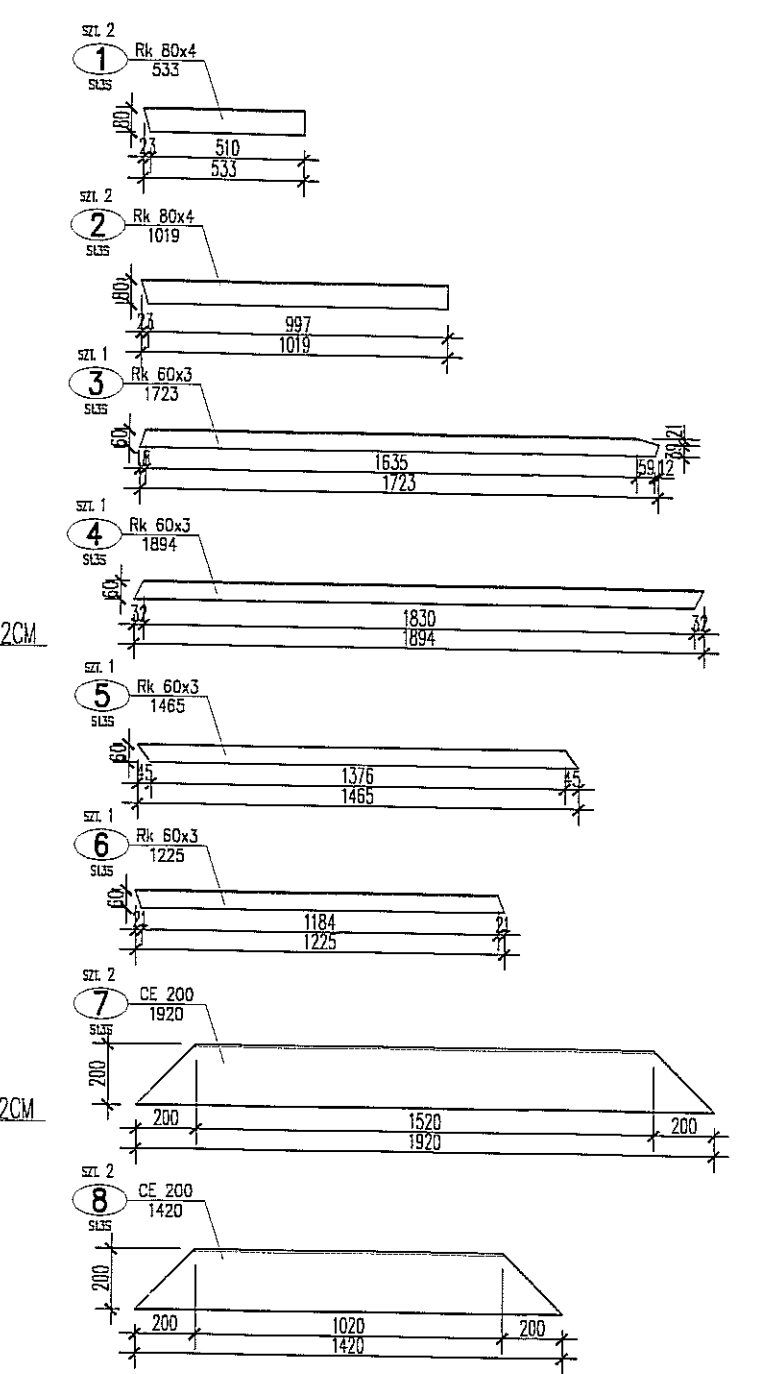
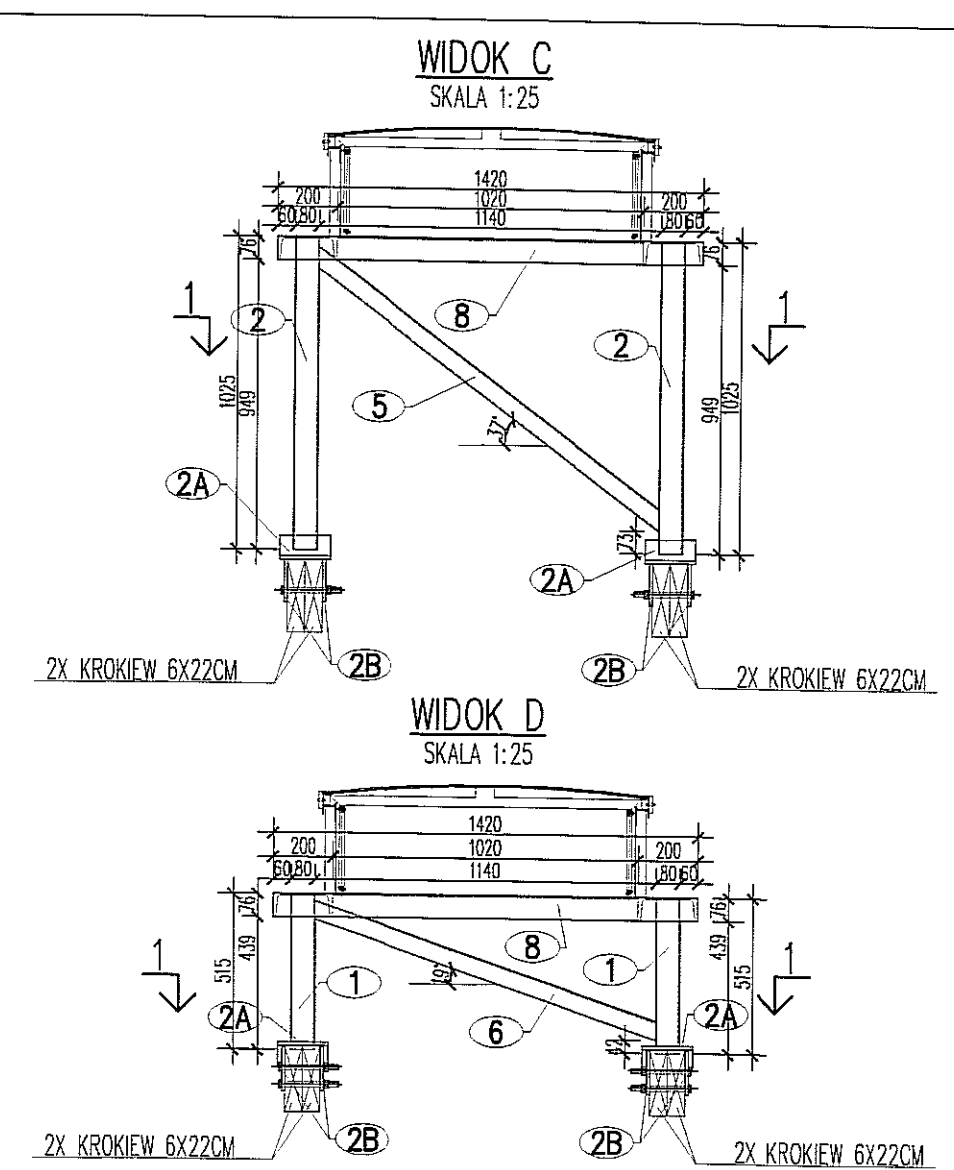
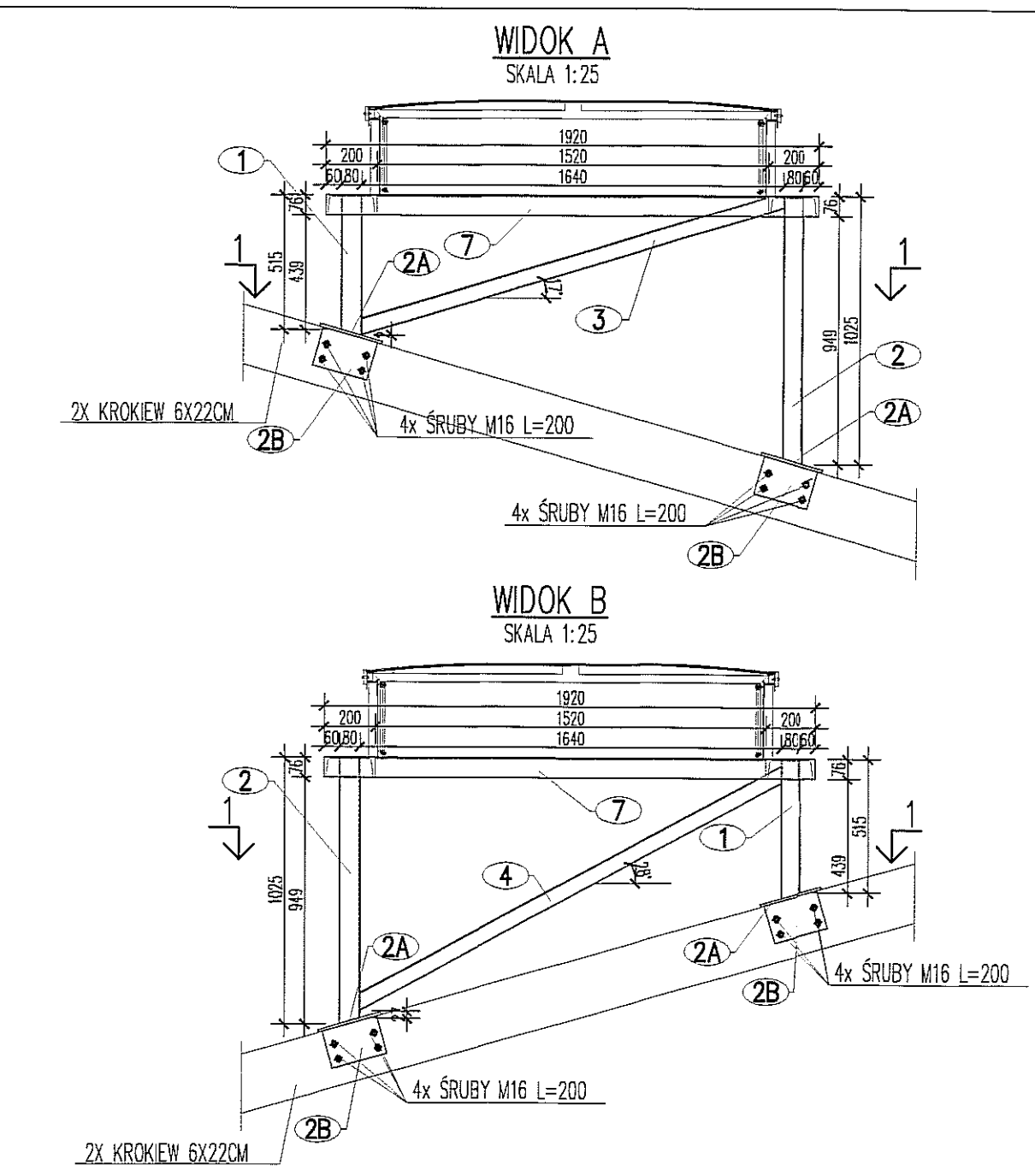
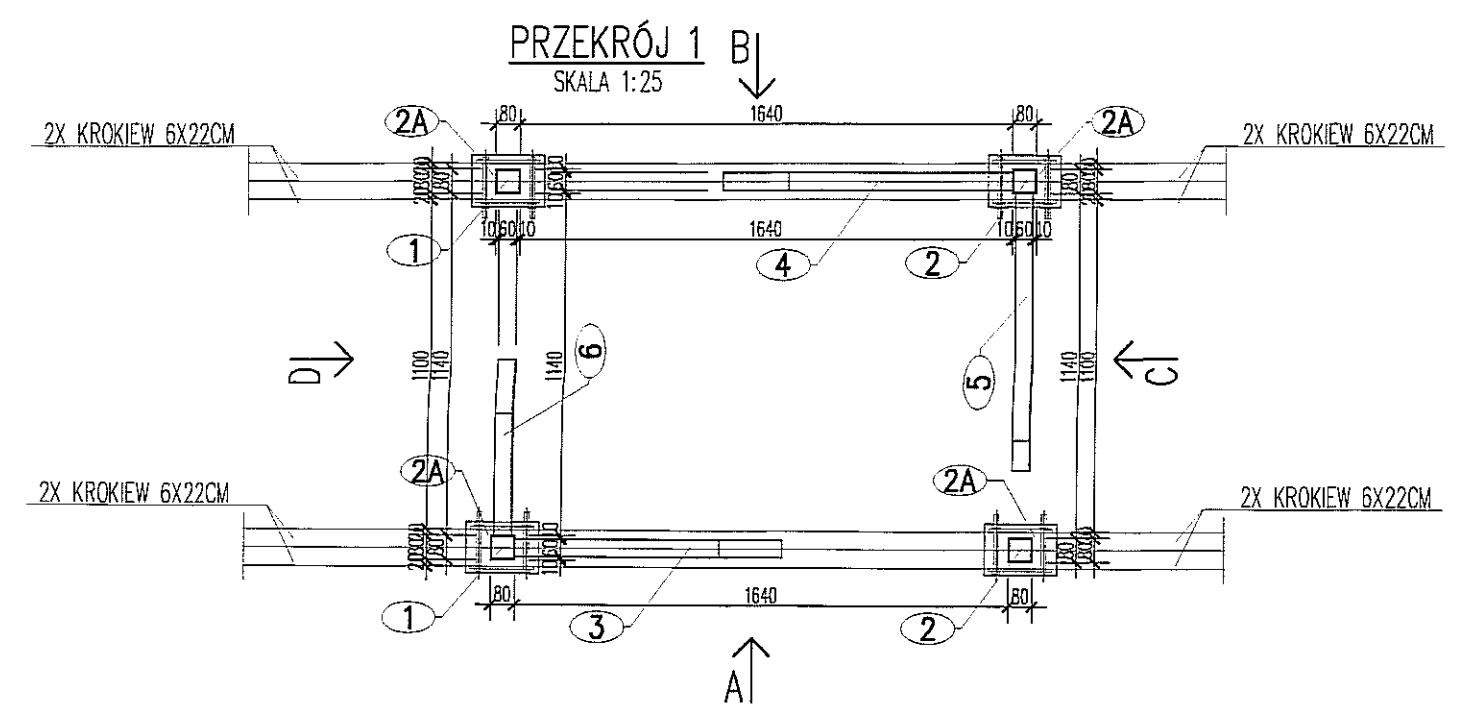
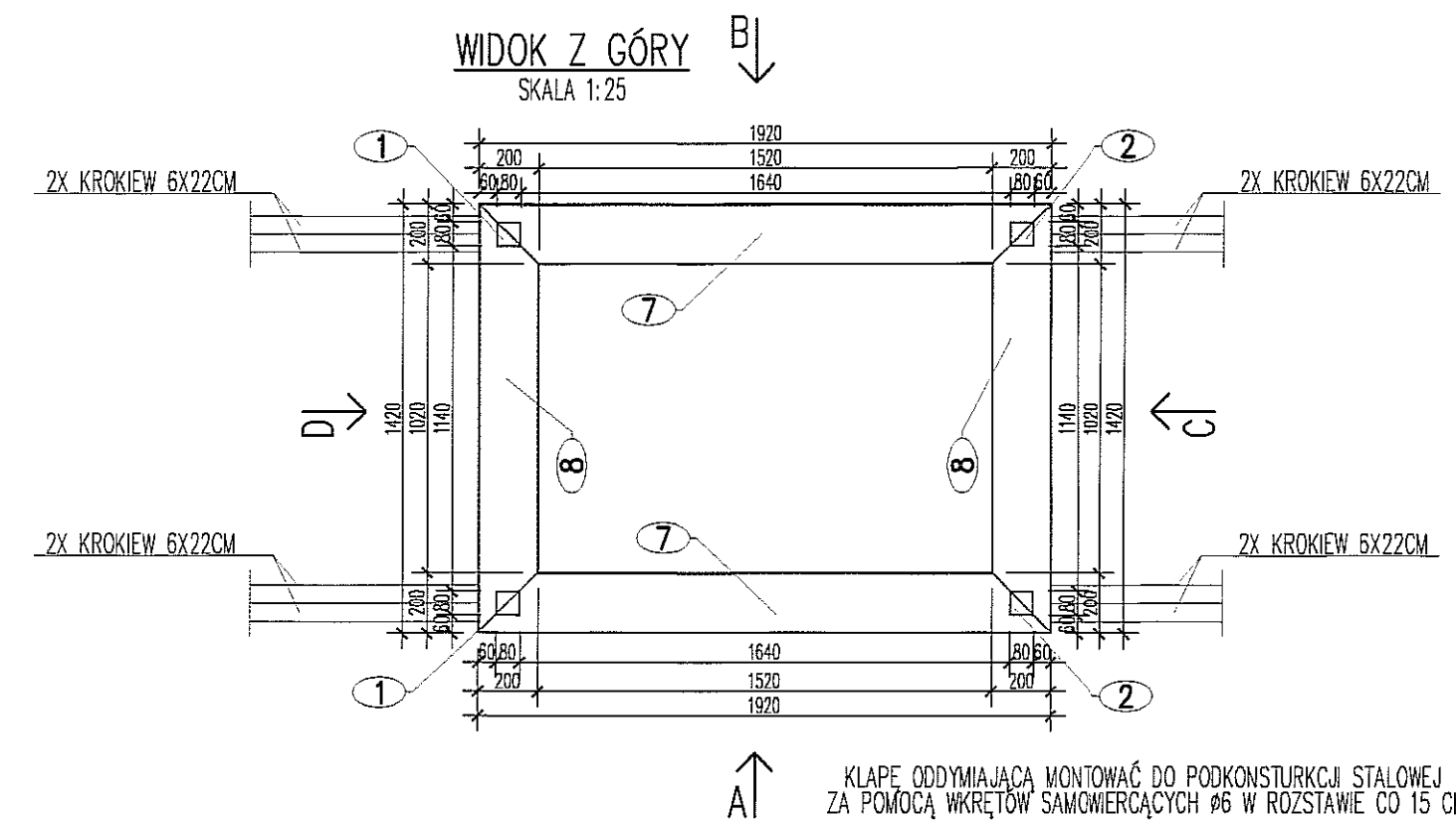
OZNACZENIA:

- (K2) - OZNACZENIE NUMERU KOMINA NP. KOMIN NR 22
- OZNACZENIE POZOSTAŁOŚCI KOMINA DO WYBURZENIA
- OZNACZENIE KANAŁU WENT./SPALINOWEGO
- X - KANAŁ KOŃCZY SIĘ NA WIERZCHU STROPU
- 0.5 - GŁĘBOKOŚĆ KANAŁU WENT./SPALINOWEGO MIERZONA OD WIERZCHU STROPU PODDASZA (NP. 0,5 METRA)
- C3 - NR POMIESZCZENIA, W KTÓRYM ZLOKALIZOWANY JEST DANY KANAŁ (NP. NR C3)

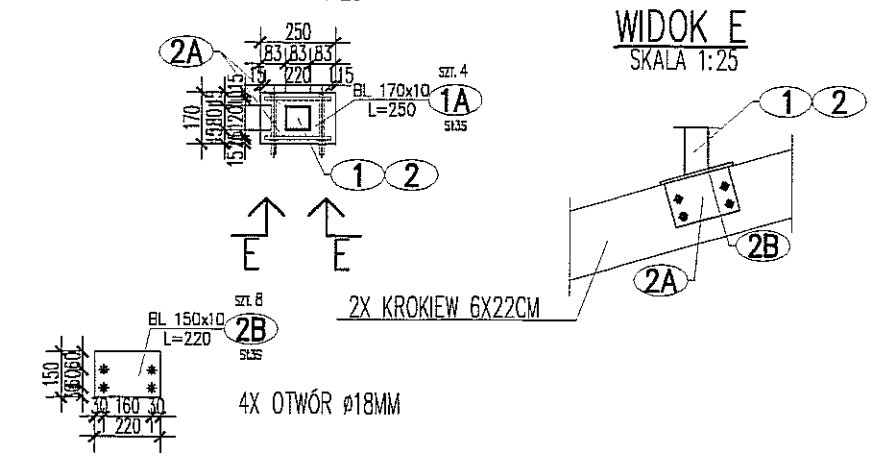
UWAGA!

- POZOSTAŁOŚCI KOMINÓW I SCHODÓW WYBURZYĆ DO WIERZCHU STROPU
- WSZYSTKIE NIEWYKORZYSTYWANE KANAŁY WENTYLACYJNEJ GRAWITACYJNEJ ZABETONOWAĆ DO STOPNIA P.POŻ. REI60
- ZACHOWAĆ KANAŁY I PRZEWODY PRZEWIDZIANE DO POZOSTAWIENIA WG PROJEKTU INSTALACJI
- NA ZASŁEPIONYCH KOMINACH WYKONAĆ PAPĘ TERMOZGRZEWALNĄ I POŁĄCZYĆ Z ISTNIEJĄCĄ PAPĄ

KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 688 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: DOBUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIE BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I DOBUDOWA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARIUK	LUB/0100/PWOK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku: WYBURZENIA NAD STROPEM II PIĘTRA			Nr rysunku: K-9
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.	Skala:	1:100	



DETAL POŁĄCZENIA DO KROKWI
SKALA 1:25

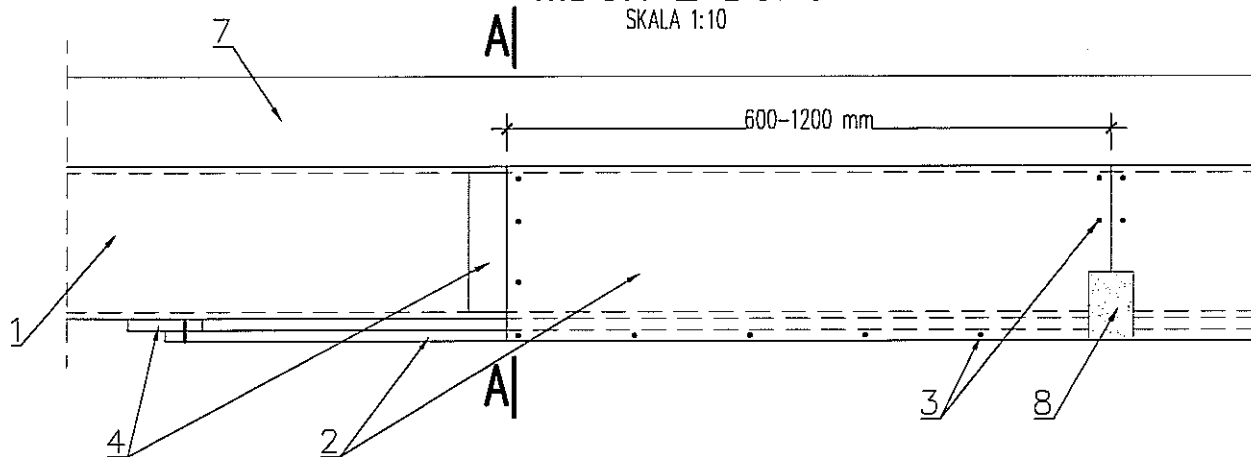


UWAGI:
WSZYSTKIE NIEOPISANE SPOINY WYKONAĆ JAKO PACHWINOWE O GRUBOŚCI 4MM. SPAWAĆ PO CAŁYM OBWODZIE PRZYŁĘGANIA ELEMENTÓW.
ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE: MALOWANIE FARBĄ PĘCZNIEJĄCĄ
ZABEZPIECZENIE P.POŻ. DO REI 60
STAŁ:
KONSTRUKCYJNA S235 O GRANICY PLAST. RE=235MPA
I O GRANICY WYTRZYMAŁOŚCI MIN RM=375MPA

KUBATURA S.C. UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN KONTAKT 608 689 331			
PROJEKT WYKONAWCZY			
Inwestor: GMINA LUBLIN UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN			
Nazwa i adres inwestycji: ROBOWODA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POZARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. - ETAP I ROBOWODA DACHU DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN			
Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARUK	LUB/0100/PWOK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku: PODKONSTRUKCJA STALOWA POD KŁAPĄ ODDYMIAJĄCĄ			Nr rysunku: K-10
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2018R.		Skala:	1:25

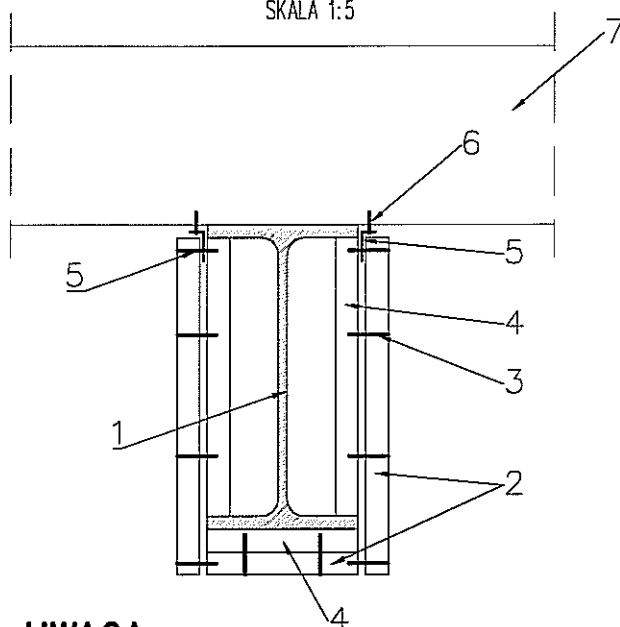
WIDOK Z BOKU

SKALA 1:10



PRZĘKRÓJ A-A

SKALA 1:5



1. BELKA STALOWA
2. PŁYTA GIPSOWO WŁÓKNOWA LUB CEMENTOWO WŁÓKNOWA
3. WKRĘT LUB ZSZYWKĄ STALOWĄ
4. PAS Z PŁYTY O SZEROKOŚCI MIN. 100 mm I GRUBOŚCI MIN. 15 mm STOSOWAĆ NA ŁĄCZENIU PŁYT CO 600-1200 mm
5. KĄTOWNIK MONTAŻOWY 40x20x1
6. DYBEL METALOWY (Ø6 L=40 CO 500 mm)
7. STROP
8. MASA SZPACHLOWA – STOSOWAĆ NA ŁĄCZENIU PŁYT
9. WKRĘT DO BLACHY

UWAGA:

NA ŁĄCZENIACH PŁYT STOSOWAĆ MASĘ SZPACHLOWĄ ZGODNIE Z WYTYCZNYMI PRODUCENTA

KUBATURA S.C.

UL. BOLESŁAWA PRUSA 8/12, 20-064 LUBLIN

KONTAKT 608 689 331

PROJEKT WYKONAWCZY

Inwestor:

GMINA LUBLIN

UL. PLAC KRÓLA W. ŁOKIETKA 1, 20-109 LUBLIN

Nazwa i adres inwestycji:

ROBOTA BUDOWA BUDYNKU DOMU POMOCY SPOŁECZNEJ IM. MATKI TERESY Z KALKUTY (PO POŻARZE) W ZAKRESIE ARCHITEKTURY, KONSTRUKCJI, WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI ORAZ DOSTOSOWANIU BUDYNKU DO PRZEPISÓW P.POŻ. – ETAP I ODBUDOWA DACHU
DZ. NR EWID. 31/1, UL. GŁOWACKIEGO 26, 20-060 LUBLIN

Funkcja	Imię, nazwisko,	nr uprawnień	Podpis
Projektował:	mgr inż. S. NAZARUK	LUB/0100/PWOK/13	
Opracował:	mgr inż. M. SPRAWKA		
Nazwa rysunku:			Nr rysunku:
OBUDOWA BELEK STALOWYCH DO KLASY R60			K-11
LUBLIN, PAŹDZIERNIK 2019R.		Skala:	1:5/1:10