

2. CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA

Spis zawartości

1. Część opisowa
2. Rysunki:
 - 16/K Ocieplenie ścian -Szczegóły narożników
 - 17/K Ocieplenie ścian - Szczegóły przy oknach
 - 18/K Ocieplenie ścian - Szczegóły okapu i cokołu
 - 19/K Szyb windowy
 - 20/K Strop i dach maszynowni szybu windowego

1. Warunki gruntowo wodne

Na głębokości posadowienia t.j. od ok. 0,90 m do ok. 1,50 m poniżej powierzchni terenu występują grunty gliny piaszczyste mało spoiste $I_L < 0,30-10$, z dużą ilością wkładek z miejscowego gnejsu (budulec Gór Sowich) zróżnicowanej wielkości.

Woda gruntowa nie występuje

2. Założenia projektowe i wyniki obliczeń

2.1. Normy przyjęte w obliczeniach

Projekt konstrukcji wykonano w oparciu o następujące normy:

- PN-82/B02000; /B-02001; /B-02003 - Obciążenia budowli
- PN-77/B-02011. Obciążenie wiatrem
- PN-80/B-02010. Obciążenie śniegiem
- PN-B-03150:2000. Konstrukcje drewniane
- PN-90/B-03200. Konstrukcje stalowe
- PN-B-03264:2002. Konstrukcje betonowe, żelbetowe i sprężone
- PN-B-03002:1999. Konstrukcje murowe
- PN-76/B-03001. Konstrukcje i podłoża budowli
- PN-81/B-03020. Posadowienie bezpośrednie budowli.

2.2. Wielkości wyliczonych obciążeń

Dach

- obciążenia stałe (na 1 m ² połaci)	$q_k = 0,56 \text{ kN/m}^2$	$\gamma = 1,28$	$q_o = 0,72 \text{ kN/m}^2$
- obciążenie wiatrem (parcie)	0,31	1,30	0,40
(ssanie)	0,31	1,30	0,40
- śnieg (460 m n.p.m)	1,22	1,40	1,71

Stropy użytkowe

- obciążenia stałe	4,40	1,28	5,63
- obciążenia użytkowe			
pokoje	2,0	1,40	2,80
światlice	3,0	1,30	3,90

Fundamenty - Obciążenia na grunt

- ława pod ścianą szybu - 41,0 kN/m

3. Opis robót

3.1. Fundamenty

Płyta fundamentowa pod szyb windy jest zagłębiona ok. 1,20 m poniżej spodu istniejących ław fundamentowych. Projektuje się wykonanie obniżenia fundamentów pod istniejącymi ścianami. Roboty wykonywać odcinkami 1,0 m. Najpierw należy zlikwidować odsadzki ław fundamentowych. Podbicie ławy wykonać jako ściankę grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej. Wolne przestrzenie pozostające pomiędzy ścianką a gruntem, wypełniać zaprawą w trakcie murowania.

Projektuje się wykonanie fundamentów żelbetowych i betonowych. Ławy z betonu żwirowego C 16/20. Ławy są krótkie i nie wymagają zbrojenia.

Pod istniejącymi ścianami w podszybiu windy, roboty wykonywać odcinkami.

3.2. Mury grube

Ściany podziemia szybu windowego grubości 25 cm projektuje się z bloczków betonowych na zaprawie cementowej M10.

Ściany nadziemia szybu windowego i oddzielenia klatki schodowej, grubości 25 cm z cegieł ceramicznych na zaprawie cementowo wapiennej, Projektuje się ściany wypełnienia i zamurowania otworów drzwiowych lub okiennych cegłami ceramicznymi pełnymi kl. min 10 na zaprawie cementowo wapiennej kl. 4.

Nad nowymi otworami nadproża żelbetowe prefabrykowane L-19 Wykucia otworów wykonać wg metody „z wykonaniem bruzd”. Nadproża stalowe z dwuteowników NP120 i NP160.

Otwory pod nadprożem wybierać dopiero po trzech dniach od założenia ostatniej belki stalowej nadprożowej.

1.3. Kominy wentylacyjne

Dla wentylacji pomieszczeń wykorzystuje się istniejące trzony wentylacyjne murowane. Projektuje się wykonanie nowego trzonu wentylacyjnego wykonanego z cegieł ceramicznych w bruzdach wykutych w ścianach. Na trzonie ponad dachem wykonać nakrywą żelbetową.

1.4. Stropy

W maszynowni projektuje się płytę stropową żelbetową monolityczną, grubości 14 cm z betonu C 20/25.

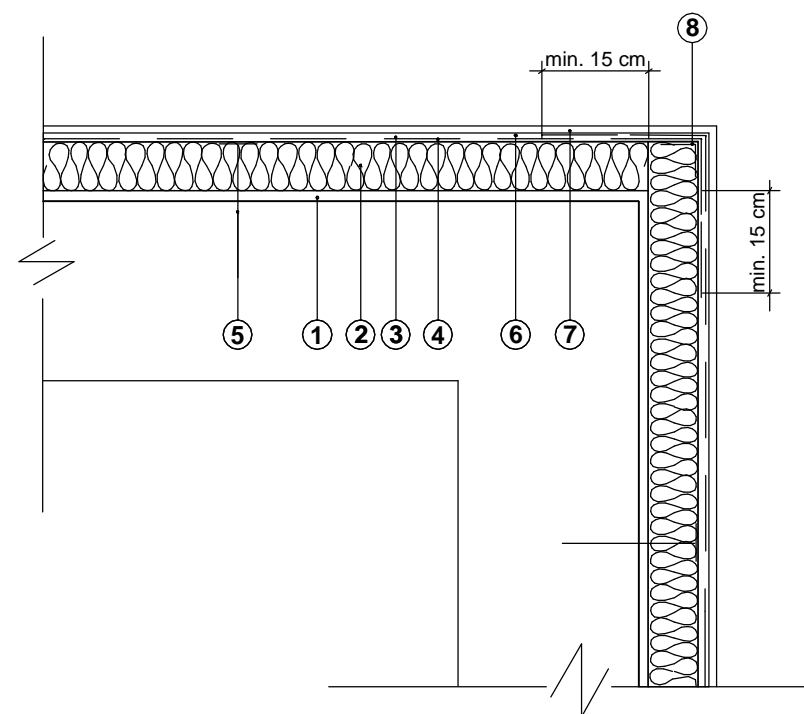
1.5. Dachy

Nad maszynownia projektuje się dach z płyt korytkowych zamkniętych.

1.6. Szyb windowy

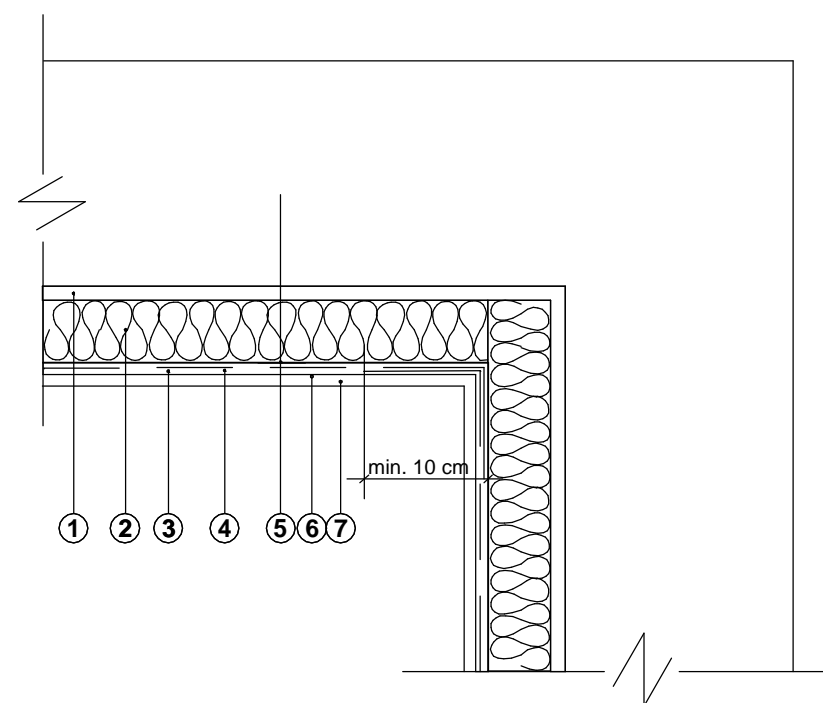
Szczegóły konstrukcyjne szybu windowego zawarte sa w projekcie wykonawczym

Narożnik zewnętrzny




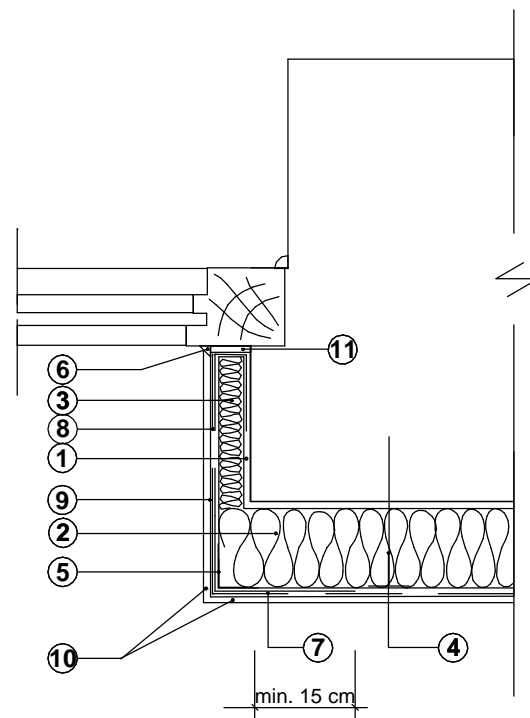
1. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20
2. Elewacyjna płyta ze styropianu
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Kolek kotwiący
6. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
7. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
8. Kątownik aluminiowy perforowany na wysokość min. 2,0 m nad terenem

Narożnik wewnętrzny

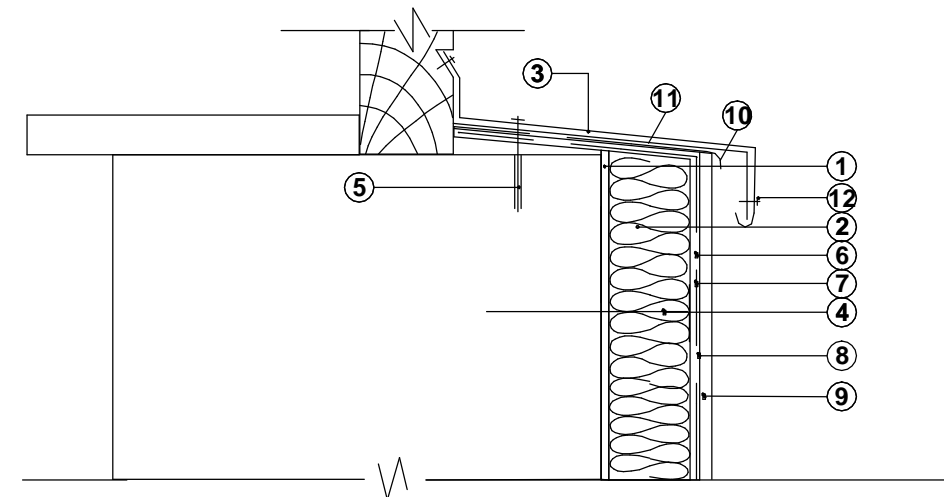


1. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20
2. Elewacyjna płyta ze styropianu
3. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS STOPTER K-20
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Kolek kotwiący
6. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
7. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT


 BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA mgr inż. EDWARD ROGALSKI Świdnica ul. Wałbrzyska 20d/3 tel/fax (0-74) 852-11-89, tel.kom. 601-096-225			
		Temat ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUD. SZKOŁY PODSTAW. NA SZKOLNE SCHRON. MŁODZIEŻOWE	
Adres		LUBACHÓW 12, Gmina Świdnica, dz. nr 92, obr. 0012	
Inwestor	Gmina Świdnica	Nr rys.	16/K
Branża	KONSTRUKCJE		
Rysunek	Szczegóły wykonania narożników	Skala	1 : 50
Projektant	mgr inż. Edward Rogalski	Podpis i data	Uprawnienia AU.F 2/181/81

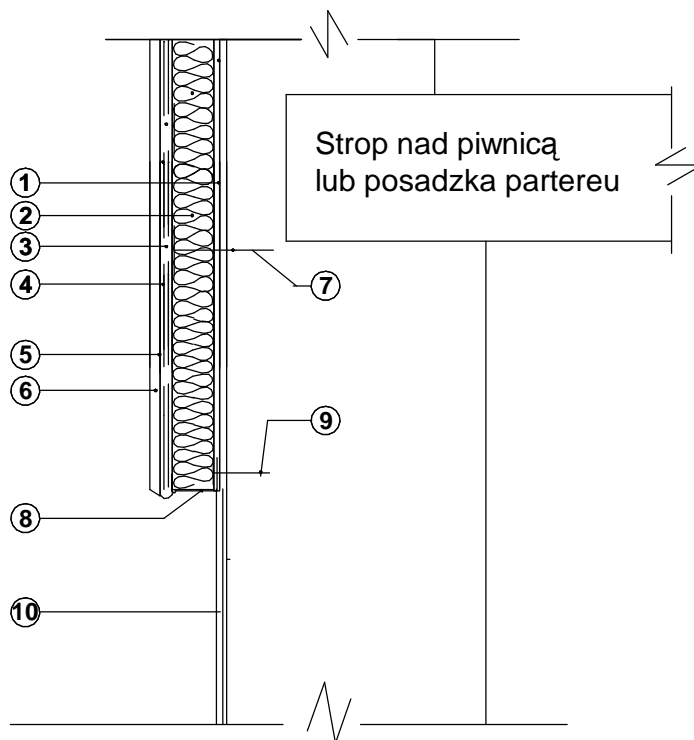


1. Zaprawa klejowa ATLAS-STOPTER K-20
2. Elewacyjna płyta izolacyjna ze styropianu
3. Płyta ze styropianu j.w., grubości 1/3-1/2 ocieplenia podstawowego
4. Kółek kotwiący
5. Kątownik aluminiowy perforowany na ościeżach pionowych drzwi balkonowych i okien parteru
6. Masa silikonowa SILTON B
7. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
8. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS-STOPTER K-20
9. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
10. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT.
11. Profil uszczelniający (taśma z pianki PUR fabrycznie bitumowana)



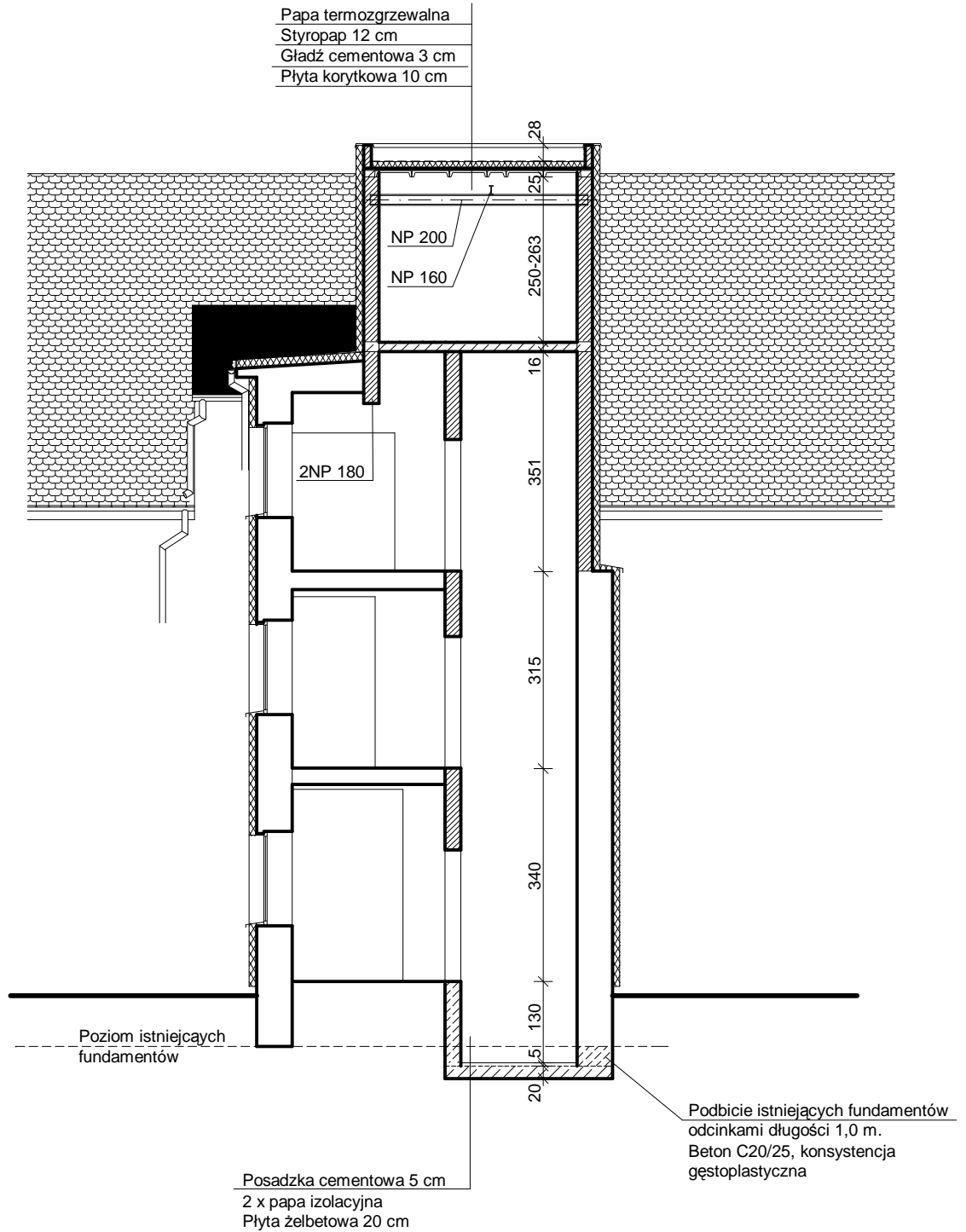
1. Zaprawa klejowa ATLAS-STOPTER K-20
2. Elewacyjna płyta izolacyjna ze styropianu
3. Obróbka z blachy ocynkowanej
4. Kółek kotwiący
5. Wkręt stalowy w tulei rozprężnej termoplastycznej
6. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
7. Warstwa zbrojąca z zaprawy klejowej ATLAS-STOPTER K-20
8. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
9. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
10. Papa asfaltowa
11. Pas usztywniający
12. Nit jednostronny

		BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA mgr inż. EDWARD ROGALSKI Świdnica ul. Wałbrzyska 20d/3 tel/fax (0-74) 852-11-89, tel.kom. 601-096-225	
		Temat ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUD. SZKOŁY PODSTAW. NA SZKOLNE SCHRON. MŁODZIEŻOWE	
Adres		LUBACHÓW 12, Gmina Świdnica, dz. nr 92, obr. 0012	
Inwestor	Gmina Świdnica 58-100 Świdnica, ul. Głowackiego 4	Nr rys.	17/K
Branża	KONSTRUKCJE		
Rysunek	Szczegóły obróbki okien	Skala	1 : 50
Projektant	mgr inż. Edward Rogalski	Podpis i data	Uprawnienia AU.F 2/181/81



1. Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20
2. Elewacyjne płyty ze styropianu PS-EFS
3. Siatka pancerna układana "na styk" do wysokości min. 2,0 m nad poziom terenu
4. Siatka zbrojąca z włókna szklanego
5. Podkład tynkarski ATLAS CERPLAST
6. Cienkowarstwowy tynk strukturalny ATLAS CERMIT
7. Kolek do mocowania termoizolacji - typu AJ
8. Listwa cokołowa
9. Wkręt stalowy w tulei rozprężnej termoplastycznej
10. Płytki elewacyjne szkliwione przyklejone

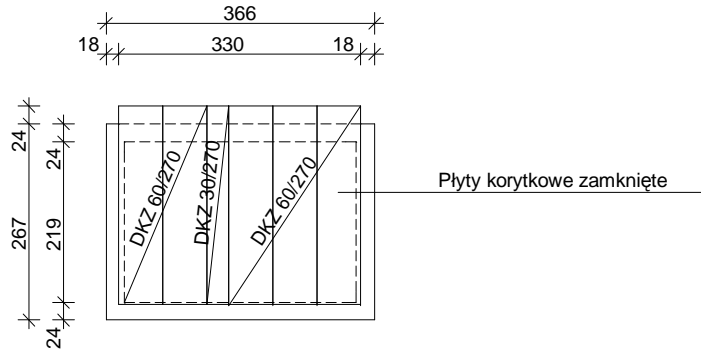
		BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA mgr inż. EDWARD ROGALSKI Świdnica ul. Wałbrzyska 20d/3 tel/fax (0-74) 852-11-89, tel.kom. 601-096-225	
Temat	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUD. SZKOŁY PODSTAW. NA SZKOLNE SCHRON. MŁODZIEŻOWE		
Adres	LUBACHÓW 12, Gmina Świdnica, dz. nr 92, obr. 0012		
Inwestor	Gmina Świdnica	Nr rys. 18/K	
Branża	KONSTRUKCJE		
Rysunek	Szczegół cokołu	Skala 1 : 50	
Projektant	mgr inż. Edward Rogalski	Podpis i data	Uprawnienia AU.F 2/181/81



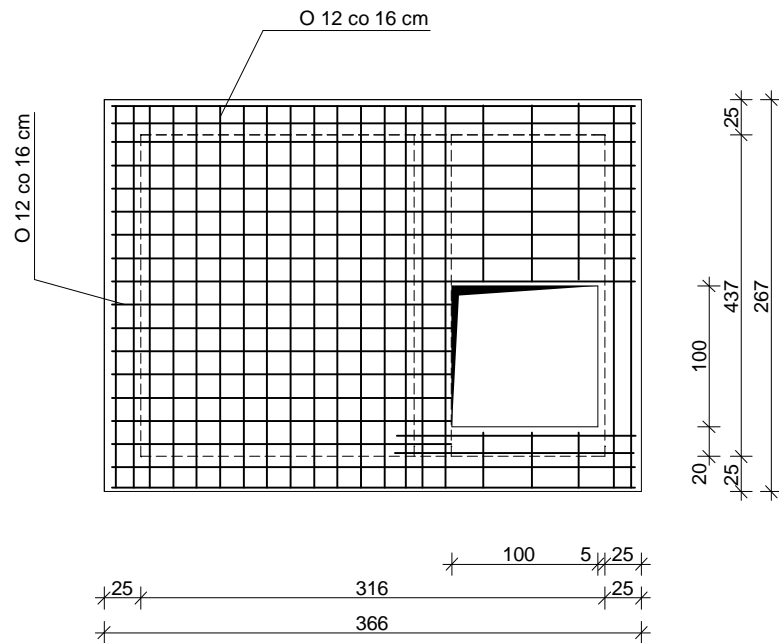
BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA
mgr inż. EDWARD ROGALSKI
 Świdnica ul. Wałbrzyska 20d/3
 tel/fax (0-74) 852-11-89, tel.kom. 601-096-225

Temat	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUD. SZKOŁY PODSTAW. NA SZKOLNE SCHRON. MŁODZIEŻOWE		
Adres	LUBACHÓW 12, Gmina Świdnica, dz. nr 92, obr. 0012		
Inwestor	Gmina Świdnica 58-100 Świdnica, ul. Głowackiego 4	Nr rys.	19/K
Branża	Konstrukcje		
Rysunek	Szyb windowy	Skala	1 : 100
Projektant	mgr inż. Edward Rogalski	Podpis	Uprawn. AU.F 2/181/81

DACH MASZYNOWNI



STROP MASZYNOWNI



**BETON C20/25
STAL AIII**



BIURO OBSŁUGI BUDOWNICTWA
mgr inż. EDWARD ROGALSKI
Świdnica ul. Wałbrzyska 20d/3
tel/fax (0-74) 852-11-89, tel.kom. 601-096-225

Temat	ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA BUD. SZKOŁY PODSTAW. NA SZKOLNE SCHRON. MŁODZIEŻOWE		
Adres	LUBACHÓW 12, Gmina Świdnica, dz. nr 92, obr. 0012		
Inwestor	Gmina Świdnica 58-100 Świdnica, ul. Głowackiego 4	Nr rys.	20/K
Branża	Konstrukcje		
Rysunek	STROP I DACH MASZYNOWNI		Skala 1 : 100
Projektant	mgr inż. Edward Rogalski	Podpis	Uprawn. AU.F 2/181/81