



Jednostka projektowania:

**Team s.c.**  
**www.team.busko.pl**  
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18A  
tel./fax 0-41 378 74 65, e-mail: biuro@team.busko.pl

Egzemplarz:

**1**

Symbol projektu: <b>11.1220.7</b>	Symbol opracowania:	
Faza opracowania:	Symbol opracowania:	Numer zeszytu:

Faza opracowania:

## Projekt wykonawczy

1) Nazwa, adres obiektu budowlanego oraz jednostkę ewidencyjną, obręb i numery działek ewidencyjnych, na których obiekt jest usytuowany:

**Przebudowa budynku przy ulicy Jagiellońskiej 55 w Warszawie  
na siedzibę Izby Administracji Skarbowej w Warszawie**  
**Adres obiektu: dz. nr. ewid. 8/2, obręb 4-18-11, dzielnica Praga Północ, Warszawa**

2) Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

**Izba Administracji Skarbowej w Warszawie, ul. Felińskiego 2B, 01-513 Warszawa**

3) Nazwa i adres jednostki projektowania:

**Team s.c., 28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18A**

## Projekt systemu zasłaniania okien

## Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót

## Przedmiar robót

4) Imiona i nazwiska projektantów opracowujących poszczególne części projektu budowlanego, wraz z określeniem zakresu ich opracowania, specjalności i numeru posiadanych uprawnień budowlanych oraz datę opracowania i podpisy

Imię i nazwisko	Zakres opracowania	Specjalność	Numer uprawnień	Data	Podpis
mgr inż. arch. Wojciech Kurzeja	Architektura,	Architektoniczna	KL-234/93	14.10.2017	
mgr inż. arch. Wawrzyniec Kuc	Architektura,	Architektoniczna	RP-UPR.514/91	14.10.2017	

## **Spis treści**

1.	Przedmiot opracowania. ....	2
2.	Opis rozwiązania. Specyfikacja techniczna rolet. ....	2
3.	Zestawienie .....	4
4.	Specyfikacja Techniczna Wykonania I Odbioru Robót Budowlanych .....	5
5.	Przedmiar .....	9
6.	Elewacje. Rozmieszczenie rolet	

## 1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest system zasłaniania okien w budynku Izby Administracji Skarbowej przy ul. Jagiellońskiej 55 w Warszawie.

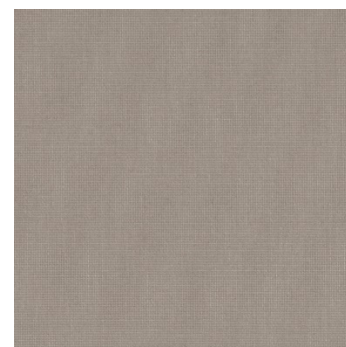
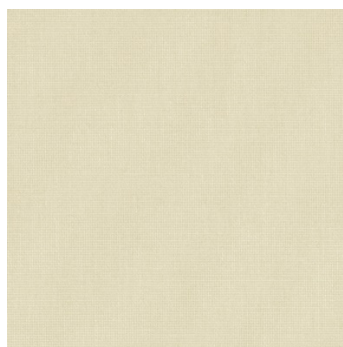
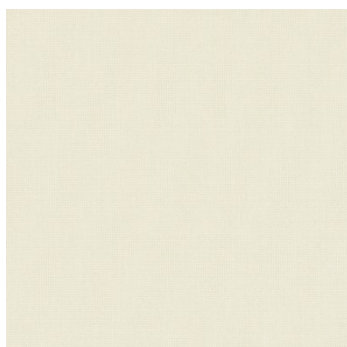
## 2. Opis rozwiązania. Specyfikacja techniczna rolet.

### Rolety tkaninowe typ A

<b>Rodzaj systemu</b>	<b>Roleta wewnętrzna sterowana ręcznie</b>
Kaseta	Brak
Uchwyty boczne	Stalowe, lakierowane proszkowo
Prowadzenie boczne	1. Bez prowadzenia bocznego 2. W oknach uchylnych prowadzenie boczne na linkach stalowych
Obciążnik dolny	Profil aluminiowy ekstrudowany, lakierowany proszkowo, przekrój 13x26 mm
Rura nawojowa	Aluminiowa ekstrudowana
Naciąg tkaniny	Grawitacyjny – ciężarem obciążnika dolnego
Kolorystyka osprzętu (uchwyty boczne, obciążnik)	Popielaty
Napęd	Ręczny, metalowy łańcuszek operacyjny w pętli, w kolorze srebrnym
<b>Tkanina</b>	<b>Przepuszczająca światło, niepalna</b>
Skład / charakterystyka	100% poliester powlekany wodną dyspersją polimerową Nie zawiera polichloru winylu, ołowiu, freonu, formaldehydów oraz innych rozpuszczalników organicznych, a także barwników azowych klasy MAK III A1, III A2 oraz III B. Odpowiednia do wilgotnych pomieszczeń. Nie wymaga specjalnych metod utylizacji.
Gramatura	Ok. 220 g / m <sup>2</sup>
Grubość	Ok. 0,34 mm
Klasa niepalności	B1 wg. DIN 4102
Liczba kolorów	Popielato-beżowy
Szerokość	270 cm – <u>możliwość wykonanie dużych rolet bez łączenia tkaniny</u>
Czyszczenie	Ręczne, wilgotną ściereczką
Odporność na płowienie	>= 5 wg. ISO 105-B02 (bardzo wysoka)
Transmisja światła widzialnego	Od 0% do 18%, wg. DIN EN 410 1998, w zależności od wybranego koloru
Transmisja promieniowania UV	<u>0%</u>

## Rolety tkaninowe typ B

<b>Rodzaj systemu</b>	<b>Roleta wewnętrzna sterowana elektrycznie</b>
Kaseta	Brak
Uchwyty boczne	Stalowe, lakierowane proszkowo
Prowadzenie boczne	Bez prowadzenia bocznego
Obciążnik dolny	Profil aluminiowy ekstrudowany, lakierowany proszkowo, przekrój 13x26 mm
Rura nawojowa	Aluminiowa ekstrudowana
Naciąg tkaniny	Grawitacyjny – ciężarem obciążnika dolnego
Kolorystyka osprzętu (uchwyty boczne, obciążnik)	Popielaty
Napęd	Napęd elektryczny o obniżonym poziomie, wbudowany w rurę nawojową: - poziom ciśnienia akustycznego mierzonego w odległości 1 m od rolety max. 50 dBA - prędkość obrotowa minimum 28 obr. / min - zasilanie – 230V prąd przemienny
<b>Tkanina</b>	<b>Przepuszczająca światło, niepalna</b>
Skład / charakterystyka	100% poliester powlekany wodną dyspersją polimerową Nie zawiera polichloru winylu, ołowiu, freonu, formaldehydów oraz innych rozpuszczalników organicznych, a także barwników azowych klasy MAK III A1, III A2 oraz III B. Odpowiednia do wilgotnych pomieszczeń. Nie wymaga specjalnych metod utylizacji.
Gramatura	Ok. 220 g / m <sup>2</sup>
Grubość	Ok. 0,34 mm
Klasa niepalności	B1 wg. DIN 4102
Liczba kolorów	Popielato-beżowy
Szerokość	270 cm – <u>możliwość wykonanie dużych rolet bez łączenia tkaniny</u>
Czyszczenie	Ręczne, wilgotną ściereczką
Odporność na płowienie	>= 5 wg. ISO 105-B02 (bardzo wysoka)
Transmisja światła widzialnego	Od 0% do 18%, wg. DIN EN 410 1998, w zależności od wybranego koloru
Transmisja promieniowania UV	<u>0%</u>



Dopuszczalna gama kolorystyczna  
 Przed dostawą wymagana akceptacja próbek przez użytkownika

### 3. Zestawienie

Pozycja	Typ	szerokość (mm)	wysokość (mm)	ilość (szt)	powierzchnia (m <sup>2</sup> )
1	Typ A. Tkanina wg wzoru	750	2520	28	52,92
2	Typ A. Tkanina wg wzoru	750	1350	6	6,08
3	Typ A. Tkanina wg wzoru	750	1000	4	3,00
4	Typ A. Tkanina wg wzoru	750	1260	469	443,21
5	Typ A. Tkanina wg wzoru. Prowadzenie na linkach.	750	1260	469	443,21
6	Typ A. Tkanina wg wzoru	1100	2520	17	47,12
7	Typ A. Tkanina wg wzoru	1710	2520	17	73,26
8	Typ A. Tkanina wg wzoru	2700	2520	7	47,63
9	Typ A. Tkanina wg wzoru	2940	2520	2	14,82
10	Typ B. Tkanina wg wzoru	1260	1800	16	36,29
11	Typ A. Tkanina wg wzoru	1970	2520	2	9,93
12	Typ A. Tkanina wg wzoru	2070	2520	3	15,65
13	Typ A. Tkanina wg wzoru	1860	2520	3	14,06
14	Typ A. Tkanina wg wzoru	2490	2520	1	6,27
15	Typ A. Tkanina wg wzoru	530	1060	1	0,56
16	Typ A. Tkanina wg wzoru	1960	1060	1	2,08
17	Typ A. Tkanina wg wzoru	1950	2520	2	9,83
18	Typ A. Tkanina wg wzoru	2580	2250	8	46,44

**1056 1237,51**

Sterowniki rolet elektrycznych

**4**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień	Data	Podpis
<b>Projektował:</b>			
mgr inż. arch. Wojciech Kurzeja	upr. KL. 234/93 w specjalności architektonicznej	14.10.2017	
mgr inż. arch. Wawrzyniec Kuc	upr. RP-UPR. 514/91 w specjalności architektonicznej	14.10.2017	

## 4. Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

### Wyposażenie budynku Izby Administracji Skarbowej przy ul. Jagiellońskiej 55 w Warszawie w system zasłaniania okien.

#### 1. S - 00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

##### 1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Specyfikacja Techniczna S – 00.00.00 wymagania ogólne odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach wyposażenia budynku w system zasłaniania okien.

##### 1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowi część dokumentów przetargowych i należy ją stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.3.

##### 1.3 Zakres robót objętych ST

***Zakres robót obejmuje montaż rolet tekstylnych sterowanych łańcuszkiem oraz elektrycznie.***

1.3.1. Dostawa i montaż rolet okiennych tekstylnych montowanych w kasetach na skrzydłach okiennych.

##### 1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z przedmiarem robót, Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych i poleceniami Zamawiającego.

Przekazanie terenu budowy – Zamawiający w terminie określonym w umowie przekazuje Wykonawcy teren budowy.

##### 1.4.1 Zgodność robót z Przedmiarem Robót i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót.

Dokumenty – Przedmiar robót, Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót przekazane przez Zamawiającego stanowią komplet a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy tak jakby zawarte były w całym komplecie. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian lub poprawek. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z przedmiarem robót i ST. Dane określone w przedmiarze robót i ST będą uważane za wartości docelowe, wszelkie odchylenia wymagają uzyskania pozytywnej opinii Zamawiającego. Cechy materiałów i elementów budowli muszą być jednorodne i wykazywać bliską zgodność z określonymi wymaganiami. W przypadku gdy materiały lub roboty nie będą w pełni zgodne z przedmiarem robót lub ST i wpłynie to na niezadowalającą jakość robót, to takie materiały będą niezwłocznie zastąpione innymi, a roboty rozebrane na koszt Wykonawcy.

##### 1.4.2. Informacje o terenie budowy

Budynek położony jest w Warszawie przy ul. Jagiellońskiej 55. Energia elektryczna na potrzeby budowy może być pobierana z istniejącej instalacji. Po zakończeniu prac

budowlanych Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania placu budowy i doprowadzenia terenu wokół budynku do stanu pierwotnego (zastanego przez rozpoczęciem prac budowlanych) włącznie z odtworzeniem ewentualnie zniszczonych elementów zagospodarowania terenu. Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji i wykonywania robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszego w otoczeniu budowy,
- ochrony mienia związanego z budową.

Wykonawca w trakcie prowadzenia prac zobowiązany jest stosować się do ogólnie obowiązujących przepisów prawa pracy zasad BHP przy prowadzeniu robót budowlanych.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonywania i utrzymywania w stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia. Zamawiający nie będzie opłacał robót tymczasowych takich jak: urządzenia do transportu pionowego, zabezpieczania powierzchni pionowych i poziomych folią chroniącą przed przedostawaniem się kurzu w trakcie prowadzenia prac.

## **2. MATERIAŁY**

### **2.1. Wymagania podstawowe.**

Co najmniej na 7 dni roboczych przed zaplanowanym wykorzystaniem jakichkolwiek materiałów przeznaczonych do robót Wykonawca przedstawi informacje zaświadczające o dopuszczeniu ich do stosowania w budownictwie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. „O wyrobach budowlanych”. Materiały powinny być oznaczone znakiem B lub CE. Dla materiałów oznakowanych znakiem CE przewidzianych do zastosowania na zewnątrz budynku należy udokumentować dostosowanie ich do polskich warunków klimatycznych. Do materiałów i urządzeń nie posiadających oznaczeń B lub CE należy załączyć aprobaty techniczne potwierdzające przydatność wyroby budowlanego do zamierzonego zastosowania.

### **2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów**

Wykonawca zapewni, aby tymczasowo składowane materiały do czasu gdy będą potrzebne do robót były zabezpieczone przed zanieczyszczeniem i wpływem warunków atmosferycznych, zachowały swoją jakość i właściwość do robót i były dostępne do kontroli. Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu budowy w miejscach uzgodnionych z Zamawiającym lub poza terenem budowy w miejscach zorganizowanych przez Wykonawcę.

### **2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom.**

Materiały nie odpowiadające wymaganiom a w szczególności wymienione w „Krajowym Wykazie Zakwestionowanych Wyrobów Budowlanych” zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy, bądź złożone w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Każdy rodzaj robót w którym znajdują się nie zadbane i nie zaakceptowane materiały Wykonawca wykonuje na własne ryzyko licząc się z jego nie przyjęciem i nie zaplaceniem.

## **2.4. Wariantowe stosowanie materiałów .**

Jeśli przedmiar robót lub ST przewidują możliwość wariantowego zastosowania rodzaju materiałów w wykonywanych robotach, Wykonawca powiadomi Zamawiającego o swoim zamiarze co najmniej na siedem dni roboczych. Wybrany i zaakceptowany rodzaj materiału nie może być później zmieniany bez zgody Zamawiającego.

## **3. SPRZĘT**

W trakcie realizacji robót należy stosować urządzenia sprawne technicznie nie powodujące nadmiernego hałasu i zanieczyszczenia środowiska olejem, smarami itp. Ze względu na nieskomplikowany charakter robót nie przewiduje się wystąpienia potrzeby zastosowania maszyn i urządzeń innych niż powszechnie stosowane w budownictwie. Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

## **4. TRANSPORT**

W trakcie realizacji robót należy stosować środki transportowe sprawne technicznie nie powodujące nadmiernego hałasu i zanieczyszczenia środowiska, olejem, smarami itp. Pojazdy do przewożenia materiałów wrażliwych na warunki atmosferyczne winny posiadać szczelne plandeki ochronne. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów.

## **5. WYKONANIE ROBÓT**

### **5.1. Ogólne zasady wykonywania robót**

Podstawowym aktem prawnym określającym standardy techniczne jakim powinny odpowiadać zrealizowane roboty budowlane jest Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie ( Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm. ). Przystąpienie do realizacji prac budowlanych możliwe będzie po zapewnieniu bezpieczeństwa uczestnikom procesu budowlanego. Podstawowe zasady, których należy przestrzegać określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych ( Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 410 ). Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z przedmiarem robót, wymaganiami ST oraz poleceniami Zamawiającego.

## **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

### **6.1. Zasady kontroli jakości robót.**

Celem kontroli robót będzie takie sterowanie ich przygotowaniem i wykonaniem aby osiągnąć założoną jakość robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakość materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli gwarantujący wykonanie robót przy zachowaniu wymaganej przez Zamawiającego jakości.

### **6.2. Kontrole prowadzone przez Zamawiającego.**

Do celów kontroli jakości i zatwierdzenia Zamawiający uprawniony jest podokonywania kontroli. Zapewniona mu będzie ze strony Wykonawcy wszelka potrzebna do tego pomoc.



### **6.3. Certyfikaty i deklaracje.**

Zamawiający zezwoli na użycie tylko tych materiałów, które są dopuszczone do stosowania w budownictwie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. „O wyrobach budowlanych” i posiadających:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie polskich Norm lub aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,
- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub Polską Normą Przenoszącą Normy Zharmonizowane,
- aprobatę techniczną w wypadku wyrobów dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.

Jakiegokolwiek materiały, które nie spełniają tych wymagań będą odrzucone.

### **6.4. Dokumenty budowy.**

Na wykonanie robót objętych zamówieniem nie jest wymagane pozwolenie na budowę wobec powyższego nie wymaga się prowadzenia dziennika budowy. W trakcie robót Wykonawca winien zgromadzić dokument:

- protokół przekazania terenu budowy,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- protokół odbioru robót,
- protokół narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie,
- atesty, certyfikaty, instrukcje obsługi i gwarancje na urządzenia montowane podczas budowy.

### **6.5. Przechowywanie dokumentów budowy.**

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

## **7. OBMIAR ROBÓT**

Sporządzany w przypadku wystąpienia robót dodatkowych nie ujętych w przedmiarze robót – nie dotyczy.

## **8. ODBIÓR ROBÓT**

W zależności od ustaleń roboty polegają odbiorowi:

- ostatecznemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

### **8.1 Odbiór ostateczny robót.**

8.1.1 Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z przedmiarem robót. W przypadku gdy komisji roboty nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających oraz ponowny termin odbioru ostatecznego robót. W przypadkach niewykonania wyznaczonych

robót poprawkowych i uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

#### 8.1.2 Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem poświadczającym dokonanie odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty (jeżeli stosowne przepisy prawne a w szczególności Prawo Budowlane wymagają ich sporządzenia dla zakresu prac będącego przedmiotem umowy):

- deklaracje zgodności lub certyfikaty zgodności wbudowanych materiałów.

#### 8.2 Odbiór pogwarancyjny.

Odbiór końcowy polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym. Odbiór końcowy będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad opisanych w punkcie 8.1 „odbiór ostateczny robót”.

#### 9. Podstawa płatności.

Podstawą płatności jest protokół odbioru robót potwierdzający:

1. Zrealizowanie prac na które została zawarta umowa o roboty budowlane.
2. Zrealizowanie prac uzupełniających (dodatkowych) których konieczność wykonania wynika w trakcie realizacji zadania.

Płatności podlega kwota zapisana w umowie obejmująca:

- robocizną bezpośrednią wraz z kosztami,
- wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, magazynowania, ewentualnymi kosztami ubytków i transportu na plac budowy,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

#### 10. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Nie przewiduje się osobnego odbierania i rozliczania tego typu prac. Wartość ich powinna być wliczona w koszt robót podstawowych.

#### 11. Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych.

11.1 Umowa o wykonanie robót budowlanych

11.2 Przedmiar robót

11.3 Oferta i kosztorys ofertowy Wykonawcy

11.4 Aprobaty techniczne właściwe dla zastosowania materiałów

11.5 Obowiązujące normy europejskie, polskie i branżowe oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych

11.6 Ogólne wytyczne, zalecenia i instrukcje stosowania wyrobów wydane przez ich producentów

11.7 Przepisy prawne dotyczące BHP, Prawa Pracy, Ochrony Środowiska i Ochrony Przeciwpożarowej.

## 5. PRZEDMIAR

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421145-2 Instalowanie rolet

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku przy ulicy Jagiellońskiej 55 w Warszawie  
na siedzibę Izby Administracji Skarbowej w Warszawie

System zasłaniania okien

ADRES INWESTYCJI : dz. nr. ewid. 8/2, obręb 4-18-11, dzielnica Praga Północ, Warszawa

INWESTOR : Izba Administracji Skarbowej w Warszawie

ADRES INWESTORA : 01-513 Warszawa, ul. Felińskiego 2B

BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Katarzyna Stodulska

DATA OPRACOWANIA : 14 październik 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
14 październik 2017 r.

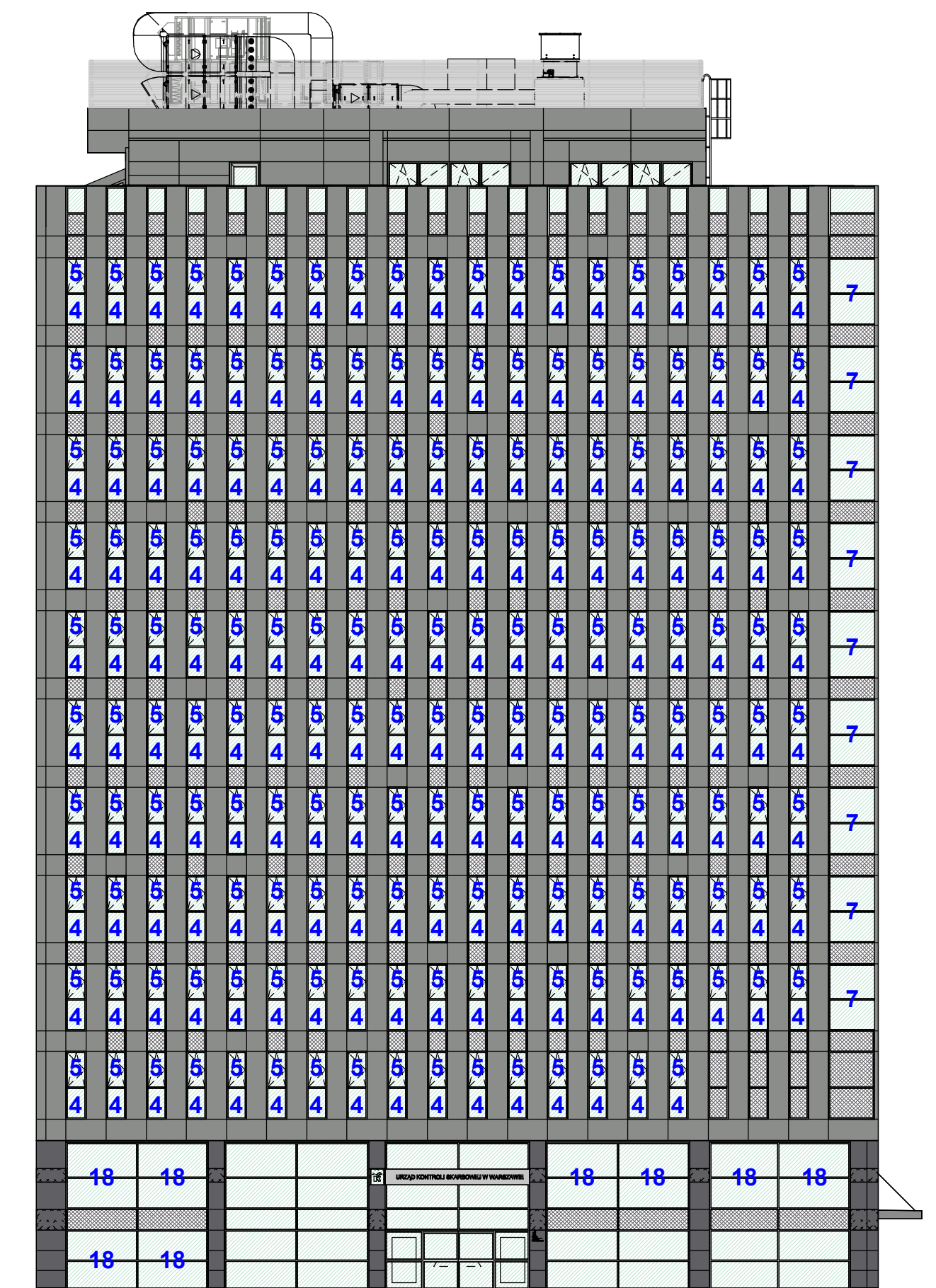
Data zatwierdzenia

## DZIAŁY KOSZTORYSU

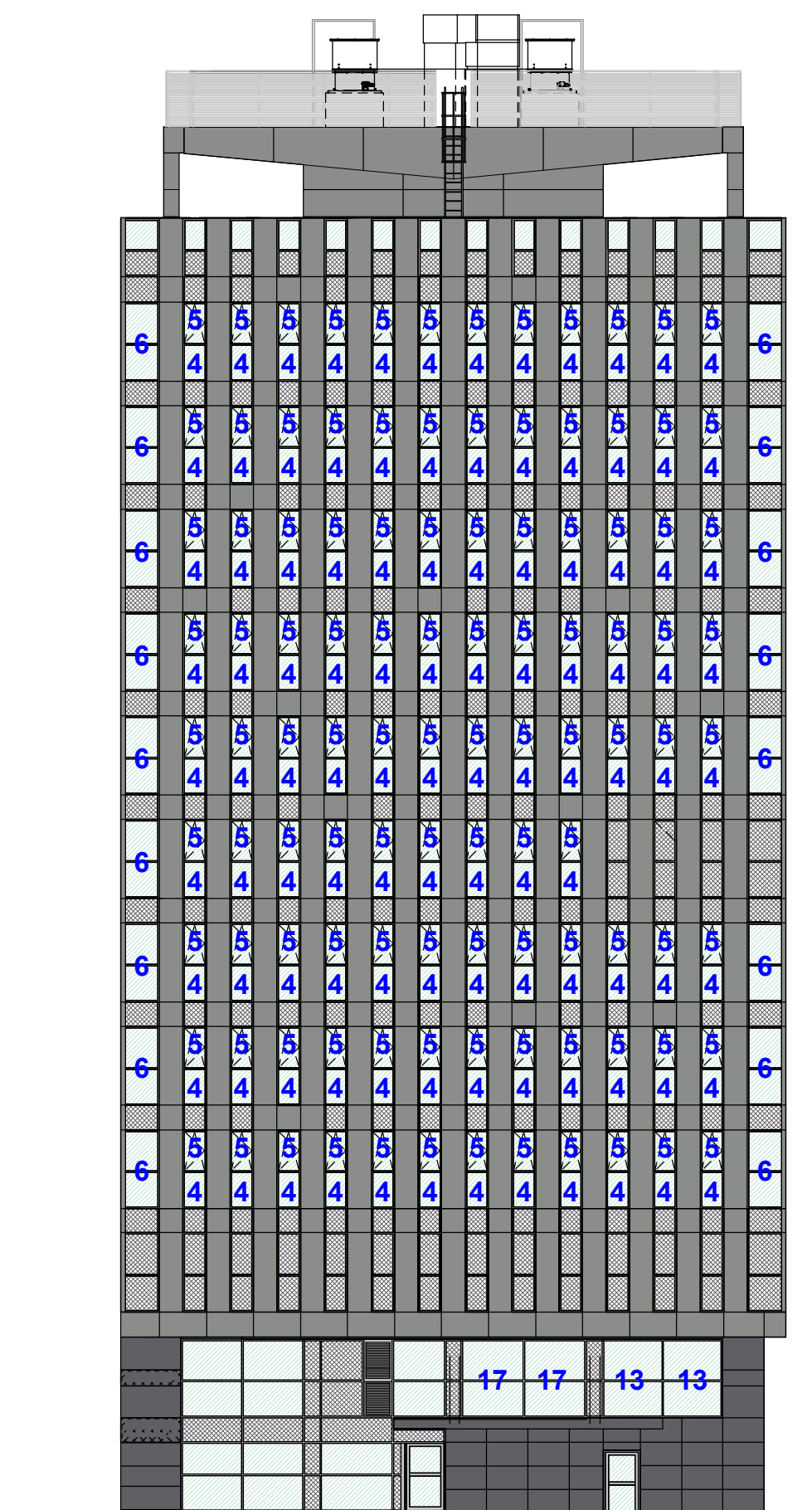
Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Rolety	1	4

## PRZEDMIAR

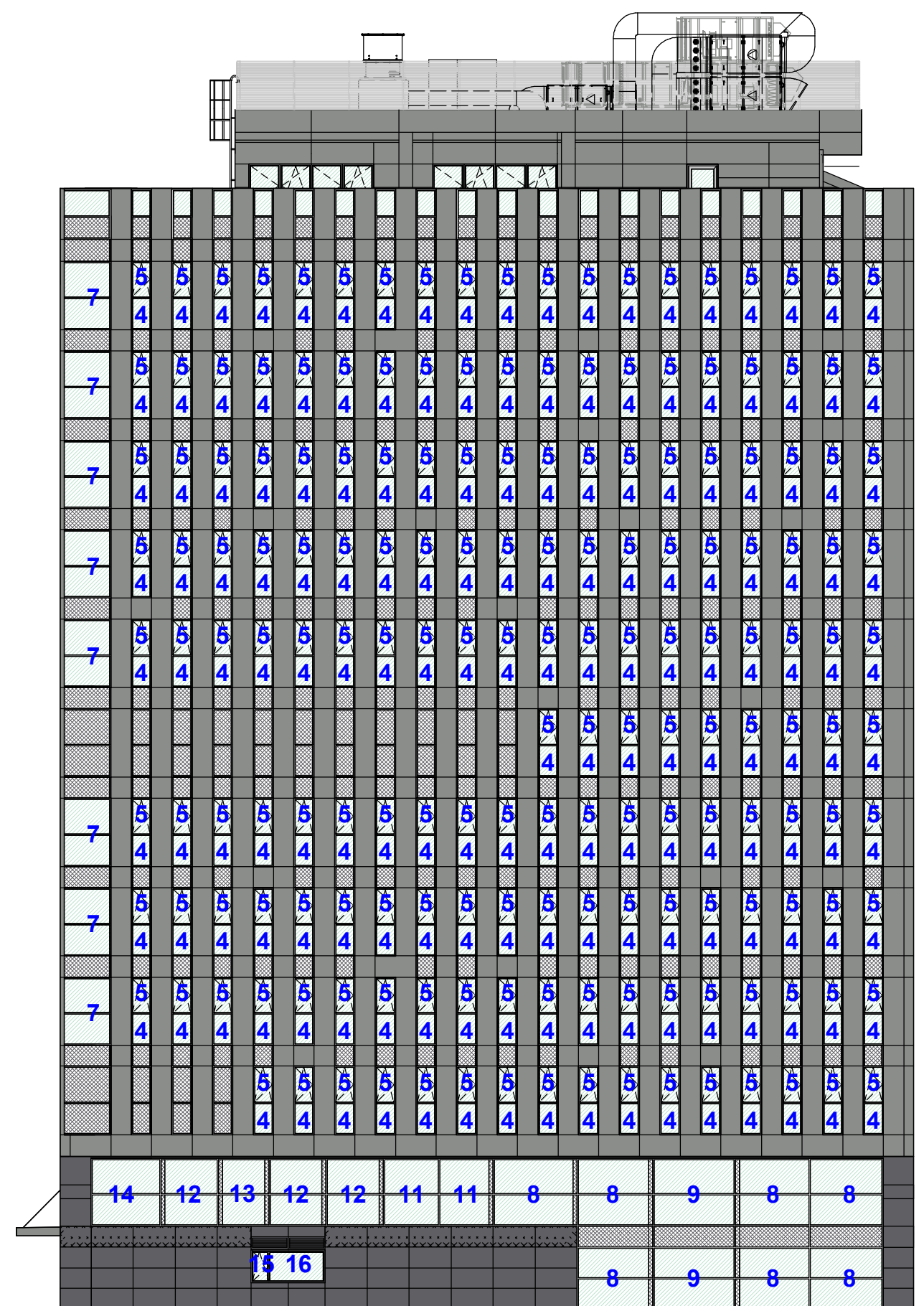
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Rolety</b>			
1	KNNR 7	Dostawa i montaż rolet - typ A	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-05 kalk. własna				
		0.75*2.52*28	m <sup>2</sup>	52.92	
		0.75*1.35*6	m <sup>2</sup>	6.08	
		0.75*1.00*4	m <sup>2</sup>	3.00	
		0.75*1.26*469	m <sup>2</sup>	443.21	
		1.10*2.52*17	m <sup>2</sup>	47.12	
		1.71*2.52*17	m <sup>2</sup>	73.26	
		2.70*2.52*7	m <sup>2</sup>	47.63	
		2.94*2.52*2	m <sup>2</sup>	14.82	
		1.97*2.52*2	m <sup>2</sup>	9.93	
		2.07*2.52*3	m <sup>2</sup>	15.65	
		1.86*2.52*3	m <sup>2</sup>	14.06	
		2.49*2.52	m <sup>2</sup>	6.27	
		0.53*1.06	m <sup>2</sup>	0.56	
		1.96*1.06	m <sup>2</sup>	2.08	
		1.95*2.52*2	m <sup>2</sup>	9.83	
		2.58*2.25*8	m <sup>2</sup>	46.44	
				RAZEM	792.86
2	KNNR 7	Dostawa i montaż rolet - typ A - prowadzenie na linkach	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-05 kalk. własna				
		0.75*1.26*469	m <sup>2</sup>	443.21	
				RAZEM	443.21
3	KNNR 7	Dostawa i montaż rolet elektrycznych - typ B	m <sup>2</sup>		
d.1	0502-05 kalk. własna				
		1.26*1.80*16	m <sup>2</sup>	36.29	
				RAZEM	36.29
4	kalk. własna	Dostawa i montaż sterowników do rolet	kpl.		
d.1		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00



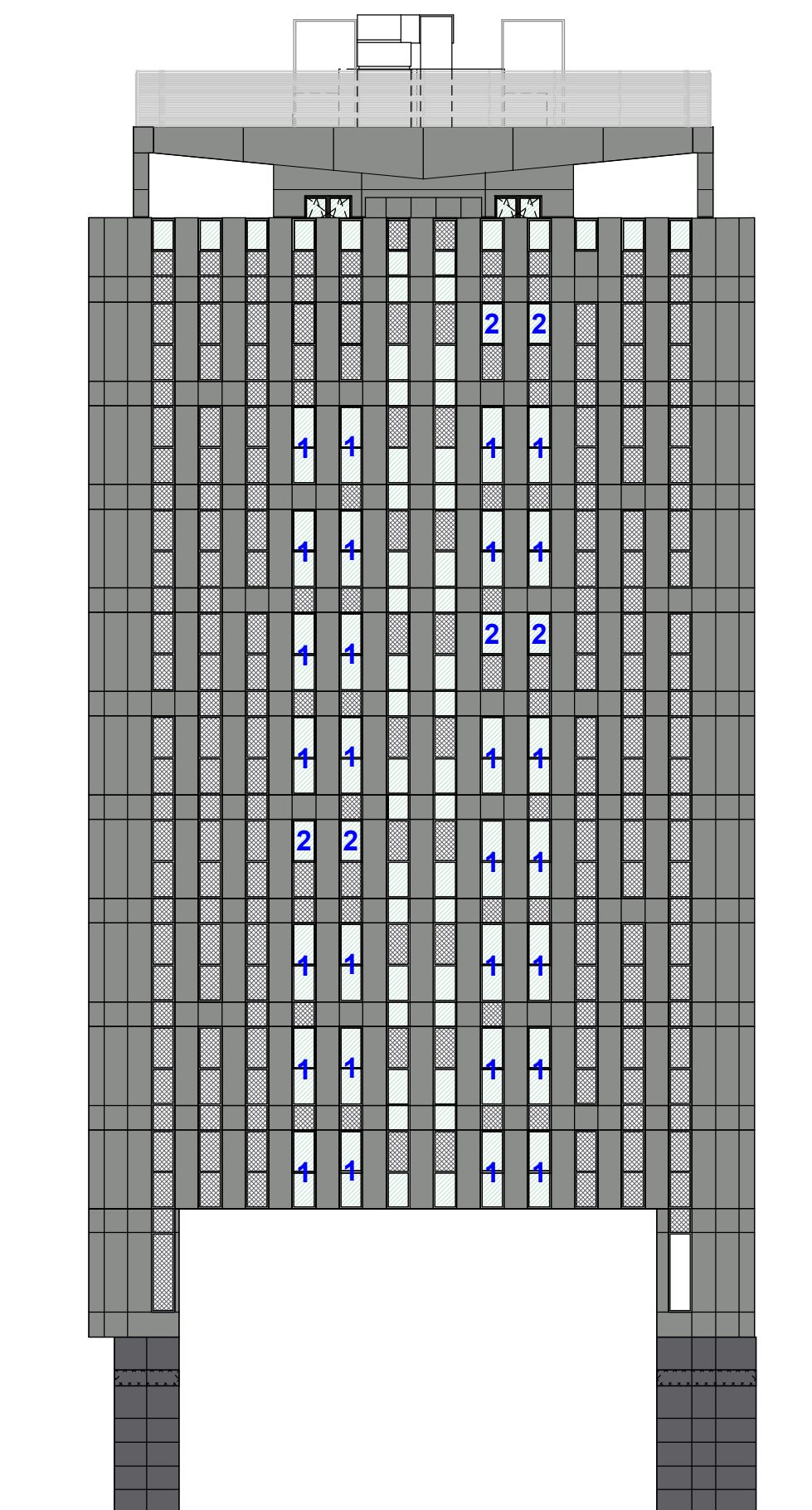
Elewacja północno-wschodnia



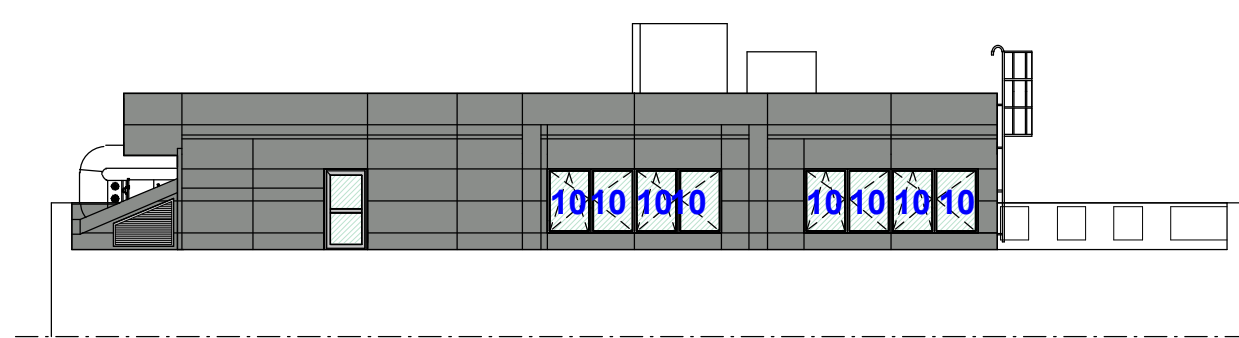
Elewacja północno-zachodnia



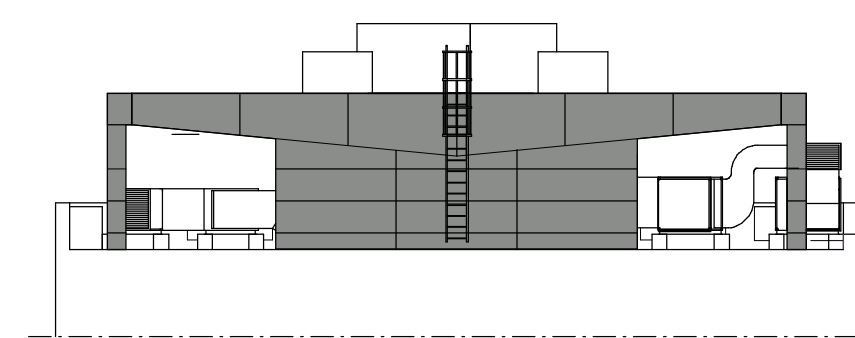
Elewacja południowo-zachodnia



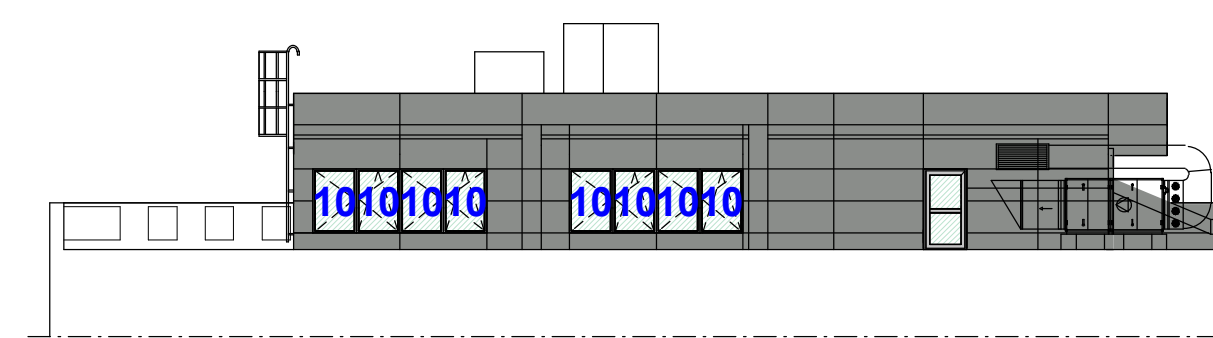
Elewacja południowo-wschodnia



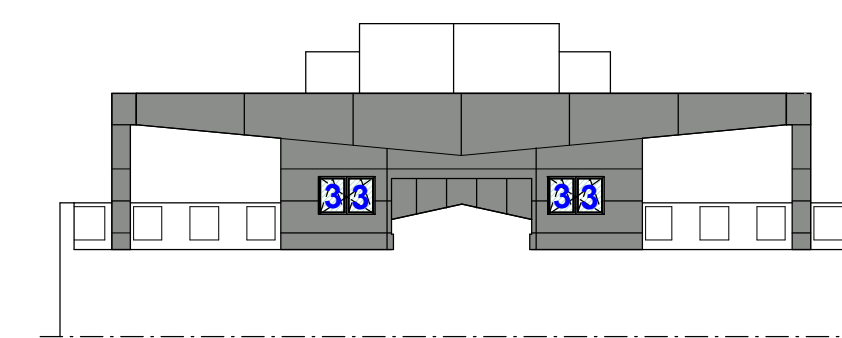
Elewacja północno-wschodnia nadbudówki



Elewacja północno-zachodnia nadbudówki



Elewacja południowo-zachodnia nadbudówki



Elewacja południowo-wschodnia nadbudówki

Team s.c.  
28-100 Busko-Zdrój, ul. Wojska Polskiego 18a  
tel./fax +48 (41) 378 74 65  
e-mail: biuro@team.busko.pl

**Team s.c.**  
www.team.busko.pl

LEGENDA:

Zestawienie

Pozycja	Typ	szerokość (mm)	wysokość (mm)	ilość (szt)
1	Typ A. Tkanina wg wzoru	750	2520	28
2	Typ A. Tkanina wg wzoru	750	1350	6
3	Typ A. Tkanina wg wzoru	750	1000	4
4	Typ A. Tkanina wg wzoru	750	1280	469
5	Typ A. Tkanina wg wzoru. Prowadzenie na linkach.	750	1280	469
6	Typ A. Tkanina wg wzoru	1100	2520	17
7	Typ A. Tkanina wg wzoru	1710	2520	17
8	Typ A. Tkanina wg wzoru	2700	2520	7
9	Typ A. Tkanina wg wzoru	2940	2520	2
10	Typ B. Tkanina wg wzoru	1280	1800	16
11	Typ A. Tkanina wg wzoru	1970	2520	2
12	Typ A. Tkanina wg wzoru	2970	2520	3
13	Typ A. Tkanina wg wzoru	1860	2520	3
14	Typ A. Tkanina wg wzoru	2490	2520	1
15	Typ A. Tkanina wg wzoru	530	1060	1
16	Typ A. Tkanina wg wzoru	1980	1060	1
17	Typ A. Tkanina wg wzoru	1950	2520	2
18	Typ A. Tkanina wg wzoru	2580	2250	8

Sterowniki rolet elektrycznych 1098  
4

Projektował:	mgr inż. arch. Wojciech Kurzeja	KL.234/93	28.06.2017
Projektował:	mgr inż. arch. Wawrzyniec Kuc	RP-LPR.514/91	28.06.2017
Sprawił:	dr inż. arch. Sabina Kuc	UAN 213/90	28.06.2017
Opracował:			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data
			Podpis

Nazwa obiektu budowlanego: **Przebudowa budynku przy ulicy Jagiellońskiej 55 w Warszawie na siedzibę UKS**

Adres obiektu budowlanego: **Dz. nr. ewid. 8/2, obręb 4-18-11, dzielnica Praga Północ, Warszawa**

Elewacje. Rozmieszczenie rolet.

Projekt:	11.1220.7	Skala:	1:200	Faza	Branża	Nr rysunku	Indeks
Opracowanie:	PW/A/01	Data:	28.06.2017	PW	A	01	

Wszelkie prawa zastrzeżone dla Team s.c.