

SAPBED	Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej		03.2023
SPECYFIKACJE	DZIAŁ 3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	ROZDZIAŁ 3.1. DRZWI	1/8

Specyfikacje Techniczne Wykonania i Odbioru Robót

Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej

5.1. DRZWI

SAPBED	Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej		03.2023
SPECYFIKACJE	DZIAŁ 3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	ROZDZIAŁ 3.1. DRZWI	2/8

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	3
1.1 Przedmiot specyfikacji	3
1.2 Zakres stosowania specyfikacji	3
1.3 Zakres robót objętych specyfikacją.....	3
1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	3
2. Materiały.....	3
2.1. Drzwi wewnętrzne	3
2.1.1. Drewniane.....	3
2.1.2. Aluminiowe	4
2.1.3. Stalowe	4
2.2. Zamki i klucze	5
2.3. Parametry techniczne	5
2.4. Warunki dostawy	5
2.5. Transport i składowanie	6
2.6. Kontrola jakości.....	6
3. Sprzęt	6
4. Transport.....	6
5. Wykonanie robót.....	6
5.1. Zasady ogólne.....	6
5.2. Zabezpieczenia czasowe	6
6. Kontrola jakości robót	7
7. Obmiar robót.....	7
8. Odbiór robót	7
9. Podstawa płatności	7
10. Przepisy związane.....	8

SAPBED	Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej		03.2023
SPECYFIKACJE	DZIAŁ 3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	ROZDZIAŁ 3.1. DRZWI	3/8

1. Wstęp

1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru drzwi dla celu realizacji inwestycji pod nazwą: „Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej”

1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3.

1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót przy wykonaniu następujących prac:

Szczegółowy zakres rzeczowy i ilościowy wykonania prac według dokumentacji projektowej projektu przetargowego załączonego do niniejszej specyfikacji.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami nadzoru inwestycyjnego. Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Ogólne warunki techniczne”.

2. Materiały

2.1. Drzwi wewnętrzne

2.1.1. Drewniane

Skrzydła pełne przylgowe, np. firmy PORTA lub równoważne.

Powierzchnie skrzydeł wykończone laminatami-kolorysta, faktura wg wskazań Inwestora.

Ościeżnice stalowe regulowane.

Wypełnienie: karton komórkowy typu „plaster miodu”.

Wypożyczenie drzwi-zgodne z PN-EN 1906:2012:

- klamki z matowej stali nierdzewnej
- szyldy podłużny (do wytypowanych drzwi szyld podłużny do wkładki)
- samozamykacz jeśli występuje-wg zestawienia
- 3 zawiasy czopowe wkręcane-ściskane, regulowane

Zamek wpuszczany: drzwi biurowe zamykane na wkładkę, drzwi do WC wyposażone w blokadę.

Drzwi do pomieszczenia drukarek, np. firmy PORTA zgodnie z Aprobata Techniczną ITB AT-15-4997/2011 lub równoważne:

- Wymagania ogólne jak wyżej.
- Wymagania dodatkowe: klasa izolacyjności akustycznej $R_w=42dB$.
- Wkład dźwiękoizolacyjny
- Dwie uszczelki progowe, automatyczne.
- Uszczelka gumowa obwiedniowa w przyldzie skrzydła i ościeżnicy.

SAPBED	Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej		03.2023
SPECYFIKACJE	DZIAŁ 3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	ROZDZIAŁ 3.1. DRZWI	4/8

Drzwi o odporności ogniowej winny posiadać stosowne wymagania i certyfikaty i odpowiadać klasie określonej w zestawieniach.

2.1.2. Aluminiowe

Drzwi bez wymagań ochrony p.poż na bazie profili aluminiowych w systemie ALUPROF, PONZIO lub równoważnym.

Drzwi wrębowe.

Odporność na uderzenie-klasa 3 i 4 wg PN-EN 1192:2001 – wg zestawienia.

Typy klamek i kolorystyka profili wg wskazań Inwestora.

Drzwi z wymaganiami ochrony p.poż na bazie profili aluminiowych w systemie ALUPROF, PONZIO lub równoważnym.

Przepuszczalność powietrza- klasa 2 wg PN-EN 12207:2001

Wodoszczelność-klasa 5A wg PN-EN 12208:2001

Odporność ogniowa w klasie EI 30 wg norm PN-B-02851-1 oraz PN-EN 1350-2

Izolacyjność akustyczna R_w - 37 dB

Skrzydła drzwiowe na drogach ewakuacyjnych należy wyposażyć w klamki antypaniczne.

2.1.3. Stalowe

Drzwi ze stali ocynkowanej - pełne, o dużej wytrzymałości eksploatacyjnej i zwiększonej odporności na zniszczenie, drzwi ciepłe, przeciwpożarowe,

.

Drzwi wyposażone w komplet klamek i szyldów.

Zamek wpuszczany: drzwi wskazane przez Inwestora zamykane na wkładkę.

UWAGA: drzwi wyposażyć we wkładki systemowe np. masterkey

1. dla skrzydeł okiennych $23 \div 61$ mm.

Szyby zespolone powinny spełniać wymagania PN-EN 1279-1:2006 i PN-EN 1279-5+A1:2009. Płyty wiórowe powinny spełniać wymagania PN-EN 312-3:2000, płyty OSB PN-EN 300:2007 oraz powinny być zaklasyfikowane do klasy formaldehydu E1 wg PN-EN 13986:2006. Płyty gipsowo – kartonowe powinny spełniać wymagania PN-EN 520:2006+A1:2010.

Uszczelki osadzone do uszczelniania osadzenia szyb we wrębach skrzydeł okien i drzwi balkonowych oraz uszczelki przylgowe do uszczelniania na obwodzie styku skrzydła z ościeżnicą (słupkiem, ślemieniem) powinny być wykonane z kauczuku syntetycznego EPDM wg normy DIN 7863 i normy wykonawczej ISO 3302-01, E2. Uszczelki osadzone należy dobierać zgodnie z dokumentacją techniczną w zależności od grubości zastosowanego oszklenia.

W drzwiach systemu powinny być stosowane kompletne okucia dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych, dopuszczone do obrotu, takich firm jak:

- zawiasy: np. DrHahn, Fapim, Savio, Wala lub równoważne

- zamki: np. Iseo, Cisa, KFV, ECO Schulte, Nemef, Nuova Feb, Corni, GU, LOCKPOL, Assa Abloy, lub równoważne

SAPBED	Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej		03.2023
SPECYFIKACJE	DZIAŁ 3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	ROZDZIAŁ 3.1. DRZWI	5/8

2.2. Zamki i klucze

W drzwiach ognioodpornych należy zamontować zamki ognioodporne. Odpowiedni zestaw klamki ognioodpornej należy dopasować do zamka oraz ognioodporności drzwi.

Drzwi biurowe wyposażone w zamek na wkładkę (wg wskazań Inwestora),

2.3. Parametry techniczne

Zgodnie z Prawem budowlanym za dopuszczone do obrotu i stosowania, w przypadku okien i drzwi, uznaje się takie wyroby, na które:

- Wystawiono certyfikat zgodności zgodnie z dokumentacją odniesienia;
- Zostały w określonym trybie dopuszczone do jednostkowego stosowania
- Oznaczono je znakiem budowlanym „B”

Stolarka budowlana powinna odpowiadać ocenie zgodności z normą zharmonizowaną PN-EN 14351-1:2006 *Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności*.

Cechy stolarki to:

- Odporność na obciążenie wiatrem – czyli zdolność do przenoszenia sił parcia i ssania, jakie działają na poszczególne elementy stolarki; badanie odporności na obciążenie wiatrem przeprowadza się wg PN-EN 12211:2001 *Okna i drzwi*. Odporność na obciążenie wiatrem. Metoda badania.
- Wodoszczelność – okna i drzwi powinny być odporne na przepuszczanie wody pod ciśnieniem; jego wysokość uzależniona jest od siły wiatru przypisanej danej strefie obciążenia wiatrem oraz wysokości budynku; badanie wodoszczelności przeprowadza się zgodnie z normą PN-EN 1027:2001 *Okna i drzwi*. *Wodoszczelność. Klasyfikacja na całych zestawach okienno-drzwiowych lub na poszczególnych elementach*,
- Przepuszczalność powietrza – stolarka powinna przepuszczać powietrze w taki sposób, aby zapewnić odpowiednie wentylowanie pomieszczenia przy jednoczesnym ograniczeniu strat ciepła; badanie szczelności przeprowadza się zgodnie z normą PN-EN 12207:2001 *Okna i drzwi*. *Przepuszczalność powietrza. Klasyfikacja*
- Przenikalność cieplna – jest bardzo ważną cechą stolarki okiennej i drzwiowej: wpływa znacząco na koszty ogrzewania budynku; wyraża się ją współczynnikiem przenikania ciepła U
- Przenikalność akustyczna – okna i drzwi mają za zadanie skutecznie chronić przed dźwiękami docierającymi z zewnątrz do wnętrza budynku; ich zdolności pochłaniania dźwięku powinny być dostosowane do warunków, jakie wymusza otoczenie danego obiektu.

Szczegółowe wymagania odnośnie parametrów wyposażenia, izolacyjności akustycznej oraz parametrów przeciwpożarowych zgodnie z wymaganiami podanymi w zestawieniach (część graficzna). Sposób i typ wykonania zgodnie z technologią producenta i Aprobatami Technicznymi.

Protokoły poświadczające klasę materiałów lub technologii przewidzianych do zastosowania muszą być zaakceptowane przez nadzór inwestycyjny.

2.4. Warunki dostawy

Poszczególne rodzaje drzwi o tych samych parametrach estetycznych (kolor, wykończenie) powinny pochodzić od jednego producenta. Pochodzenie drzwi i ich jakość określona w charakterystyce technicznej wykonanej przez producenta podlega zatwierdzeniu przez nadzór inwestycyjny.

SAPBED	Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej		03.2023
SPECYFIKACJE	DZIAŁ 3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	ROZDZIAŁ 3.1. DRZWI	6/8

2.5. Transport i składowanie

Drzwi powinny być dostarczone w sposób zabezpieczający je przed uszkodzeniem. Skrzydła drzwiowe jednoskrzydłowe powinny być pakowane w folię i karton wraz z ościeżnicą, drzwi dwuskrzydłowe - skrzydła w folie i dwa oddzielne kartony, ościeżnica pakowana w folie.

Szczegółowe warunki prawidłowego i bezpiecznego przechowywania podane są w instrukcji producenta.

Wyroby przeznaczone do składowania wewnątrz budynku, o większej nasiąkliwości, należy chronić przed zawilgoceniem. Składowanie elementów drzwi drewnianych może się odbywać jedynie wewnątrz obiektu.

2.6. Kontrola jakości

Wszystkie elementy stosowane do wykonania robót niniejszej branży muszą spełniać wymagania polskich norm. Muszą one posiadać wszelkie certyfikaty, atesty i inne dokumenty specjalne zgodnie z wymogami polskich przepisów. Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć te dokumenty przed rozpoczęciem wykonania robót.

3. Sprzęt

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą, to jest spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę winien uzyskać akceptację Nadzoru Inwestycyjnego.

4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na jakość wykonywanych robót.

Materiały przewożone na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

5. Wykonanie robót

5.1. Zasady ogólne

Wszystkie elementy powinny być zamontowane z zachowaniem systemowych luzów i dylatacji, przewidzianych dla zachowania swobody ich prawidłowego funkcjonowania, z zabezpieczeniem przed poślizgiem pod własnym ciężarem.

Wszystkie elementy ruchome, jak i uszczelnienia części otwieranych, powinny być łatwo dostępne i rozmontowalne w celu dalszej konserwacji lub wymiany.

Wszystkie połączenia z budowlą muszą spełniać wymagania w zakresie fizyki budowli. Oznacza to konieczność uwzględniania zagadnień ochrony cieplnej, przeciwdźwiękowej i przed wilgocią oraz ruchu spoin.

Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.

5.2. Zabezpieczenia czasowe

Wykonawca zobowiązany jest w razie konieczności do wykonania czasowych zabezpieczeń (np. elementów usytuowanych w strefach eksponowanych i których osadzenie nie może być wykonane w końcowej fazie, jak również elementów delikatnych z uwagi na zastosowane materiały lub obróbkę wykończeniową), jak również przywrócenia do pierwotnego stanu elementów budowlanych lub ich części, w wyniku powstałych uszkodzeń.

SAPBED	Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej		03.2023
SPECYFIKACJE	DZIAŁ 3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	ROZDZIAŁ 3.1. DRZWI	7/8

Wykonawca w ramach prac wykona oczyszczenia wszystkich elementów wchodzących w skład jego prac, jak również dokona usunięcia gruzu powstałego w czasie realizacji prac i usunie wszelkie zabezpieczenia czasowe.

Wszystkie elementy zamykające ościeżnic powinny być montowane po ostatecznym wykończeniu powierzchni przylegających ścian.

6. Kontrola jakości robót

Dla dokonania oceny jakości i wyrobów stolarki/ślusarki budowlanej należy sprawdzać:

- zgodność wymiarów i usytuowania w obiekcie odpowiednich typów drzwi
- jakość materiałów, z których drzwi są wykonane
- prawidłowość wykonania z uwzględnieniem szczegółów konstrukcyjnych
- sprawność działania skrzydeł i elementów ruchomych oraz funkcjonowania okuć
- kompletność wyposażenia
- w przypadku drzwi specjalnych potwierdzenie stosownymi certyfikatami i wynikami badań
- odpowiednich parametrów technicznych

Dopuszczalne luzy i odchyłki w stykach elementów stolarskich wynoszą:

- 1 mm między skrzydłami
- 1 mm między skrzydłem a ościeżnicą

Nie dopuszcza się występowania jakichkolwiek wad materiałowych w elementach drzwi i ich wyposażenia.

Kontroli podlega zarówno kompletnie wykonany zestaw elementów drzwiowych jak również poszczególne jego elementy. Kontroli podlega ocena zgodności wykonanych elementów z dokumentacją projektową jak również z danymi fabrycznymi w zakresie oceny estetycznej jak również oceny technicznej prawidłowości wykonania. Szczególnej kontroli podlega jakość powłok malarskich, ich jednorodność oraz staranność wykonania detali i obróbek.

Dodatkowo kontrola obejmuje sprawdzenie prawidłowego funkcjonowania części ruchomych, sprawdzenie i regulację luzów na stykach skrzydeł otwieranych i ościeżnic oraz części poszczególnych układów otwierania i zamykania. Kontroli podlega stan uszczelek między skrzydłami otwieranymi oraz wszystkich uszczelek widocznych jak również ogólny wygląd wykończenia elementu.

7. Obmiar robót

Ogólne zasady obmiaru podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

Jednostką obmiarową jest komplet wykonanych prac dla poszczególnych elementów objętych niniejszą Specyfikacją Techniczną.

8. Odbiór robót

Odbiór robót obejmuje:

- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu
- odbiór ostateczny (całego zakresu prac)
- odbiór pogwarancyjny (po upływie okresu gwarancyjnego)

Odbiór ostateczny dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych.

Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie oceny wizualnej obiektu dokonanej przez Nadzór Inwestycyjny przy udziale Wykonawcy.

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

9. Podstawa płatności

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

SAPBED	Dostosowania obiektu Wojewódzkiego Szpitala Rehabilitacyjnego dla Dzieci w Jastrzębiu Zdroju do zaleceń ekspertyzy technicznej stanu ochrony przeciwpożarowej zatwierdzonej postanowieniami Śląskiego Komendanta Wojewódzkiego Państwowej Straży Pożarnej		03.2023
SPECYFIKACJE	DZIAŁ 3 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	ROZDZIAŁ 3.1. DRZWI	8/8

Płatność za wykonane prace objęte niniejszą specyfikacją należy przyjmować zgodnie z oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

Cena wykonania robót obejmuje wykonanie pełnego zakresu prac podanego w punkcie 1.3.

10. Przepisy związane

Aprobaty Techniczne ITP

PN-EN 948:2000	Drzwi rozwierane. Oznaczanie wytrzymałości na skręcanie statyczne
PN-EN 78/AK:1993	Metody badań okien. Forma sprawdzania z badań
PN-EN 14351-1:2006	Okna i drzwi. Norma wyrobu, właściwości eksploatacyjne. Część 1: Okna i drzwi zewnętrzne bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności
BN-79/7150-01	Stolarka budowlana. Pakowanie, przechowywanie, transport.
PN-EN 1906:2012	Okucia budowlane-Klamki i gałki drzwiowe wraz z tarczami-Wymagania i metody badań.