

Spis treści

WSTĘP.....	7
0.1 Przedmiot SST	7
0.2 Zakres stosowania SST	7
0.3 Określenia podstawowe	7
0.4 Ogólne wymagania dotyczące robót	7
0.5 Zakres robót objętych SST	7
1. OBOWIĄZKI WYKONAWCY	8
2. MATERIAŁY	8
3. SPRZĘT	8
4. WYKONANIE ROBÓT	9
5. TRANSPORT	9
6. KONTROLA JAKOŚCI	9
7. OBMIARY	10
8. ODBIORY	10
9. DOKUMENTACJA ROBÓT	10
10. PODSTAWA PŁATNOŚCI	11
11. ZAKOŃCZENIE	11
12. WSTĘP	14
12.1 Przedmiot SST	14
12.2 Zakres stosowania SST	14
12.3 Zakres robót objętych SST	14
12.4 Określenia podstawowe	14
12.5 Ogólne wymagania dotyczące robót	14
13. MATERIAŁY	14
14. SPRZĘT	14
15. WYKONANIE ROBÓT	15
15.1 Roboty przygotowawcze	15
15.2 Roboty rozbiórkowe	15
16. TRANSPORT	15
17. KONTROLA JAKOŚCI	15
18. OBMIARY	15
19. ODBIORY	15
20. DOKUMENTACJA ROBÓT	15
21. PODSTAWA PŁATNOŚCI	15
22. PRZEPISY ZWIĄZANE	15
23. WSTĘP	17
23.1 Przedmiot SST	17
23.2 Zakres stosowania SST	17
23.3 Zakres robót objętych SST	17
23.4 Określenia podstawowe	17
23.5 Ogólne wymagania dotyczące robót	17
24. MATERIAŁY	17
25. SPRZĘT	17
26. WYKONANIE ROBÓT	18
26.1 Roboty przygotowawcze	18
26.2 Roboty murowe	18
27. TRANSPORT	19
28. KONTROLA JAKOŚCI	19
29. OBMIARY	19
30. ODBIORY	19
31. DOKUMENTACJA ROBÓT	19
32. PODSTAWA PŁATNOŚCI	19
33. PRZEPISY ZWIĄZANE	19
34. WSTĘP	22
34.1 Przedmiot SST	22
34.2 Zakres stosowania SST	22
34.3 Zakres robót objętych SST	22
34.4 Określenia podstawowe	22
34.5 Ogólne wymagania dotyczące robót	22
35. MATERIAŁY	22

36. SPRZĘT	22
37. WYKONANIE ROBÓT	23
37.1 Roboty przygotowawcze	23
37.2 Roboty montażowe	23
38. TRANSPORT	24
39. KONTROLA JAKOŚCI	24
40. OBMIARY	24
41. ODBIORY	24
42. DOKUMENTACJA ROBÓT	25
43. PODSTAWA PŁATNOŚCI	25
44. PRZEPISY ZWIĄZANE	25
45. WSTĘP	27
45.1 Przedmiot SST	27
45.2 Zakres stosowania SST	27
45.3 Zakres robót objętych SST	27
45.4 Określenia podstawowe	27
45.5 Ogólne wymagania dotyczące robót	27
46. MATERIAŁY	27
47. SPRZĘT	27
48. WYKONANIE ROBÓT	27
48.1 Roboty przygotowawcze	27
48.2 Roboty montażowe	27
49. TRANSPORT	28
50. KONTROLA JAKOŚCI	28
51. OBMIARY	28
52. ODBIORY	28
53. DOKUMENTACJA ROBÓT	29
54. PODSTAWA PŁATNOŚCI	29
55. PRZEPISY ZWIĄZANE	29
56. WSTĘP	31
56.1 Przedmiot SST	31
56.2 Zakres stosowania SST	31
56.3 Zakres robót objętych SST	31
56.4 Określenia podstawowe	31
56.5 Ogólne wymagania dotyczące robót	31
57. MATERIAŁY	31
58. SPRZĘT	32
59. WYKONANIE ROBÓT	32
59.1 Roboty przygotowawcze	32
59.2 Roboty tynkarskie	32
60. TRANSPORT	33
61. KONTROLA JAKOŚCI	33
62. OBMIARY	33
63. ODBIORY	33
64. DOKUMENTACJA ROBÓT	33
65. PODSTAWA PŁATNOŚCI	33
66. PRZEPISY ZWIĄZANE	33
67. WSTĘP	35
67.1 Przedmiot SST	35
67.2 Zakres stosowania SST	35
67.3 Zakres robót objętych SST	35
67.4 Określenia podstawowe	35
67.5 Ogólne wymagania dotyczące robót	35
68. MATERIAŁY	35
69. SPRZĘT	35
70. WYKONANIE ROBÓT	35
70.1 Roboty przygotowawcze	35
70.2 Roboty montażowe	35
71. TRANSPORT	36
72. KONTROLA JAKOŚCI	36
73. OBMIARY	36
74. ODBIORY	36
75. DOKUMENTACJA ROBÓT	37

76. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	37
77. PRZEPISY ZWIĄZANE	37
78. WSTĘP	39
78.1 Przedmiot SST	39
78.2 Zakres stosowania SST	39
78.3 Zakres robót objętych SST.....	39
78.4 Określenia podstawowe	39
78.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	39
79. MATERIAŁY.....	39
80. SPRZĘT	40
81. WYKONANIE ROBÓT	40
81.1 Roboty przygotowawcze	40
12.2 Roboty montażowe	40
82. TRANSPORT.....	40
83. KONTROLA JAKOŚCI.....	40
84. OBMIARY	41
85. ODBIORY	41
86. DOKUMENTACJA ROBÓT	41
87. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	41
88. PRZEPISY ZWIĄZANE	41
89. WSTĘP	43
89.1 Przedmiot SST	43
89.2 Zakres stosowania SST	43
89.3 Zakres robót objętych SST.....	43
89.4 Określenia podstawowe	43
89.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	43
90. MATERIAŁY.....	43
91. SPRZĘT	44
91.1 Roboty przygotowawcze	44
91.2 Roboty montażowe	44
92. TRANSPORT.....	44
93. KONTROLA JAKOŚCI.....	44
94. OBMIARY	44
95. ODBIORY	45
96. DOKUMENTACJA ROBÓT	45
97. PODSTAWA PŁATNOŚCI.....	45
98. PRZEPISY ZWIĄZANE	45
99. WSTĘP	47
99.1 Przedmiot SST	47
99.2 Zakres stosowania SST	47
99.3 Zakres robót objętych SST.....	47
99.4 Określenia podstawowe	47
99.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	47
100. MATERIAŁY	47
101. SPRZĘT	48
102. WYKONANIE ROBÓT.....	48
102.1 Roboty przygotowawcze	48
102.2 Roboty malarskie	48
103. TRANSPORT.....	48
104. KONTROLA JAKOŚCI.....	48
105. OBMIARY	49
106. ODBIORY	49
107. DOKUMENTACJA ROBÓT	49
189. PODSTAWA PŁATNOŚCI	49
109. PRZEPISY ZWIĄZANE	49
110. WSTĘP	51
110.1 Przedmiot SST	51
110.2 Zakres stosowania SST	51
110.3 Zakres robót objętych SST.....	51
110.4 Określenia podstawowe	51
110.5 Ogólne wymagania dotyczące robót.....	51
111. MATERIAŁY	51
112. SPRZĘT	52

113. WYKONANIE ROBÓT	52
113.1 Roboty przygotowawcze	52
113.2 Roboty montażowe	53
114. TRANSPORT	53
115. KONTROLA JAKOŚCI	54
116. OBMIARY	54
117. ODBIORY	54
118. DOKUMENTACJA ROBÓT	54
119. PODSTAWA PŁATNOŚCI	54
120. PRZEPISY ZWIĄZANE	

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

ST – 00 Wymagania ogólne

1. WSTĘP

1.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej jest określenie wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót budowlanych związanych z wymianą drzwi ppoż. w Samodzielnym Publicznym Zespole Opieki Zdrowotnej zlokalizowanym w Kędzierzynie – Koźlu przy ulicy Roosevelta 2.

1.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów dla realizacji zadania jak w temacie dokumentacji.

1.3 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi w normach i aktach prawnych.

1.4 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją Projektową, SST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

1.5 Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót niezbędnych do realizacji zadania. Zasadniczy zakres robót dla przedmiotowego zadania:

- ◆ wyburzenia fragmentów ścian istniejących
- ◆ wykonanie otworów w ścianach istniejących
- ◆ poszerzenia istniejących otworów w miejscach osadzania nowej stolarki
- ◆ skucie luźnych tynków i podkładów posadzkowych
- ◆ demontaż stolarki wewnętrznej
- ◆ usunięcie istniejących powłok malarskich, okładzin ceramicznych, wykładzin PCV
- ◆ usunięcie istniejących wykończeniowych warstw posadzkowych
- ◆ usunięcie istniejących sufitów podwieszanych i obudów sufitowych
- ◆ transport i utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórki
- ◆ transport i utylizacja złomu pochodzącego z rozbiórki
- ◆ transport i utylizacja pozostałych odpadów pochodzącego z rozbiórki i demontażu wyposażenia
- ◆ wykonanie nowych ścianek działowych
- ◆ osadzenie nowej stolarki i ślusarki
- ◆ wykonanie nowych warstw wykończeniowych posadzkowych wraz z warstwą wyrównawczą
- ◆ wykonanie nowych okładzin ściennych
- ◆ wykonanie nowych powłok malarskich
- ◆ wykonanie nowych sufitów podwieszonych i obudów sufitowych

Poza robotami zasadniczymi niezbędne jest wykonanie robót przygotowawczych i towarzyszących takich jak:

- ◆ przygotowanie frontu robót poprzez wygradzenie obszaru prowadzenia robót budowlanych
- ◆ przygotowanie tras transportu materiałów oraz odpadów
- ◆ przygotowanie zaplecza socjalnego dla pracowników
- ◆ rozmieszczenie tablic informacyjnych, ostrzegawczych
- ◆ zabezpieczenie elementów nie podlegających robotom budowlanych
- ◆ montaż rusztowań, podestów, drabin

1. OBOWIĄZKI WYKONAWCY

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania zleconych robót zgodnie z dokumentacją projektową,

sztuką budowlaną i zasadami wiedzy technicznej, właściwymi przepisami i normami, specyfikacją techniczną, umową i zaleceniami Inspektora Nadzoru.

Wykonawca winien zagwarantować wysoką jakość robót. Jeżeli będzie zachodzić konieczność wykonania uzupełniających opracowań warsztatowych, technologicznych wykonawca winien przedstawić je przed przystąpieniem do realizacji zamierzonych prac.

Wykonawca winien zadbać o zabezpieczenie terenu budowy oraz jego sąsiedztwa w okresie trwania robót aż do ich zakończenia i końcowego odbioru. Wykonawca winien zapewnić właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. W razie przypadkowego uszkodzenia mienia wykonawca usunie usterki własnym staraniem i na własny koszt.

Wykonawca winien prowadzić roboty stosując i przestrzegając przepisów dotyczących ochrony środowiska naturalnego, ochrony ppoż. bezpieczeństwa i higieny pracy.

2. MATERIAŁY

Zasadnicze elementy i materiały zostały określone w Opisie Ogólnym do dokumentacji projektowej. Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość użytych materiałów. Ponadto należy przewidzieć komplet materiałów pomocniczych i elementów koniecznych do prawidłowego kompletnego wykonania prac. Wszystkie stosowane materiały winny bezwzględnie posiadać aktualne aprobaty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia. Wykonawca winien stosować jedynie materiały pierwszej jakości, bez uszczerbków, ubytków. Materiały noszące znamię uszkodzeń czy innych winny zostać przez Wykonawcę zwrócone dostawcy. Wykonawca zobowiązany jest do oceny jakości materiałów dostarczanych przez dostawcę i zgodność z wymaganiami dokumentacji projektowej, przepisów itp. na podstawie m. in.: oceny wizualnej każdej jednostkowej dostawy, posiadanych atestów / aprobat lub innych.

Wykonawca winien zwrócić uwagę, aby dostarczone materiały były właściwie opakowane, a opakowania zawierać powinny informacje takie jak:

- ◆ nazwę i adres producenta,
- ◆ nazwę wyrobu wg aprobaty technicznej jaką wyrób uzyskał,
- ◆ datę produkcji i nr partii,
- ◆ wymiary,
- ◆ liczbę sztuk w pakiecie lub opakowaniu,
- ◆ numer aprobaty technicznej,
- ◆ nr certyfikatu na znak bezpieczeństwa,
- ◆ znak budowlany
- ◆ i inne zależne od typu materiału informacje pozwalające na ich weryfikację w momencie dostarczenia

Wykonawca winien stosować rozwiązania systemowe objęte APROBATAMI TECHNICZNYMI z zachowaniem wymagań w nich określonych dla materiałów składowych oraz technologii wykonywania robót.

3. SPRZĘT

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą, to jest spełniającą wymagania przepisów BHP, wytycznych stawianych przez producentów i dostawców materiałów oraz innych przepisów jakość przeprowadzenia 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 spełniać obowiązujące w Polsce przepisy fachowo-techniczne, posiadać wymagane dopuszczenia i aprobaty, a także uzyskać akceptację Nadzoru Inwestycyjnego. Wykonawca zobowiązany jest do oceny jakości sprzętu i jego przydatności do prawidłowej realizacji zamierzonych robót. Wykonawca przystępujący do wykonania robót powinien wykazać się możliwością korzystania ze sprzętu niezbędnego do przeprowadzenia pełnego zakresu prac m.in.: rusztowania, urządzenia dźwigowe, drobne urządzenia mechaniczne, sprzęt do obróbki ręcznej itp.

4. WYKONANIE ROBÓT

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz użytych materiałów. Prowadzone prace nie mogą wpływać niekorzystnie na bezpośrednie sąsiedztwo, powodować zniszczeń, uszkodzeń mienia itp. Przy wykonywaniu robót należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP. Wykonawca jest zobowiązany przewidzieć oraz zapewnić w ciągu trwania procesu inwestycyjnego należyte zabezpieczenie i prowadzenie robót w sposób bezpieczny i nie powodującymi szkód sieci oraz istniejących obiektów.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca jest zobowiązany do przygotowania dokumentacji warsztatowej, w której zostanie określona przyjęta technologia wykonania robót, sposób zabezpieczenia elementów istniejących narażonych na zniszczenia itp.

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien zapoznać się z warunkami przechowywania, montażu poszczególnych elementów, wykonywania robót itp. wydanymi przez producentów / dostawców. Wykonawca powinien ściśle przestrzegać tych zasad i wytycznych prowadzenia robót oraz transportu i przechowywania materiałów.

Wszelkie prace winny być wykonywane przez zespoły wykonawców posiadających odpowiednie doświadczenie i przeszkolenie w zakresie wykonywanych przez siebie prac.

Wszystkie przegrody i elementy winny zostać wykończone w sposób trwały, estetyczny. Należy przewidzieć i wykonać całość obróbek, listew wykończeniowych, ochronnych koniecznych do prawidłowego wykonania elementów wykończeniowych posadzek, ścian, sufitów oraz wyposażenia meblowego itp. Montaż elementów należy prowadzić na bieżąco w trakcie prowadzenia robót wykończeniowych. Należy zwrócić uwagę aby nie zabrudzić czy uszkodzić powierzchni elementów wykończeniowych.

5. TRANSPORT

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na jakość wykonywanych prac. Materiał przewożony na środkach transportu powinien być zabezpieczony przed przemieszczeniem i układany zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę. Dla produktów sypkich należy zapewnić ochronę przed zawilgoceniem. Dla elementów stalowych w szczególności tych stanowiących obudowę zewnętrzną należy zapewnić ochronę przed uszkodzeniami mechanicznymi. Do transportu należy używać samochodów z platformą ułatwiającą załadunek i rozładunek dostosowaną do długości przewożonych elementów tak aby nie wystawały poza burtę.

6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontroluje się bezpośrednio lub/i pośrednio, tzn. na podstawie wizji, oględzin lub/i zapisów w dzienniku budowy czy protokołach zgodności użytego sprzętu lub materiałów z wymaganiami dokumentacji technicznej, przepisami. Sprawdzenie jakości robót polega zarówno na wizualnej ocenie kompletności i jakości wykonania robót, jak również w uzasadnionych przypadkach na podstawie potwierdzenia badaniami pobranych próbek materiałowych. Wykonawca winien zapewnić odpowiedni system kontroli materiałów i robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami sztuki budowlanej i specyfikacjami technicznymi.

7. OBMIARY

Obmiar robót winien określać faktyczny zakres prac jakie wystąpią w trakcie realizacji inwestycji. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca, który winien powiadomić nadzór budowy o takim zamiarze w terminie co najmniej na 3 dni przed przewidywanym pomiarem. Wyniki obmiarów będą przedstawione w kosztorysie po-wykonawczym i podlegać będą sprawdzeniu przez Inspektora nadzoru. Obmiary gotowych robót będą przeprowadzone z częstotliwością uzależnioną od postępu i rodzaju robót jakich dotyczy. Jednostki obmiaru powinny być zgodne z jednostkami określonymi w przedmiarze robót. W poszczególnych pozycjach obmiaru winny być ujęte wszystkie nakłady na roboty towarzyszące i pomocnicze: rusztowania, stemplowania, tymczasowe podpory i usunięcie i utylizacja odpadów, zabezpieczenia elementów w budynku itp.

Jednostką obmiaru robót są:

- ◆ szt. (sztuka) np. elementu itp.

- ◆ m² (metr kwadratowy) np. nawierzchni wykonanej itp.
- ◆ m³ (metr sześcienny) np. elementy żelbetowe itp.
- ◆ komplet – np. obróbek itp.

8. ODBIORY

Odbiór obejmuje ocenę prawidłowości przeprowadzenia robót, wykonania czy montażu poszczególnych elementów.

Odbiór robót obejmuje:

- ◆ odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu (ocena ilości i jakości wykonanych robót, które w dalszym procesie realizacji ulegną zakryciu; dotyczy to robót związanych z ułożoną instalacją elektryczną, telefoniczną, informatyczną, TV, C.O., wodno-sanitarną, wentylacyjną, przygotowaniem podłoża pod tynki, ścianki działowe, podłogi, glazurę ścienną i podłogową itp.
- ◆ odbiór częściowy (po wykonaniu określonej grupy robót)
- ◆ odbiór ostateczny (całego zakresu prac)
- ◆ odbiór pogwarancyjny (po upływie okresu gwarancyjnego)

Odbioru dokonuje osoba uprawniona przy współdziałaniu kierownika budowy, kierowników robót, inspektorów nadzoru.

Odbiór częściowy dokonywany jest po wykonaniu określonej grupy z zakresu robót. Inspektor nadzoru w porozumieniu z wykonawcą oraz inwestorem na bieżąco będzie ustalał zakres częściowych odbiorów.

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.

9. DOKUMENTACJA ROBÓT

Dokumentację robót stanowią:

- ◆ dokumentacja projektowa
- ◆ dokumentacja po-wykonawcza
- ◆ umowy, zlecenia
- ◆ rysunki warsztatowych, montażowe opracowane przez Wykonawcę
- ◆ wytyczne technologiczne dostawców/ producentów
- ◆ aprobaty, atesty, dopuszczenia
- ◆ dziennik budowy
- ◆ protokoły wykonania i odbiorów robót
- ◆ sprawozdania, notatki służbowe, koordynacyjne
- ◆ inne

10. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Rozliczenie robót następuje na zasadach określonych przez Zamawiającego w umowie. Podstawą płatności będzie cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu, przyjęta przez Zamawiającego w dokumentach umownych (ofercie). Cena jednostkowa pozycji kosztorysowej będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na jej wykonanie. Ceny jednostkowe robót będą obejmować:

- ◆ robocizną bezpośrednią wraz z narzutami wg stawki i wskaźników narzutów skalkulowanych w ofercie Wykonawcy
- ◆ wartość zużytych materiałów wraz z kosztami zakupu, ewentualnych ubytków i transportu na teren budowy
- ◆ wartość pracy sprzętu wraz z narzutami wg stawek i wskaźników skalkulowanych w ofercie Wykonawcy
- ◆ koszty pośrednie i zysk kalkulacyjny wg wskaźników skalkulowanych w ofercie Wykonawcy

Podstawa katalogowa podana w przedmiarze robót nie jest wiążąca. Przy wycenie robót Wykonawca jest zobowiązany kierować się zapisami dokumentacji, wytycznymi STWiORB, wizją lokalną na placu przyszłej budowy w celu zbadania dokładnego zakresu robót. W sytuacji zaistnienia niemożliwej wcześniej do przewidzenia i obiektywnie uzasadnionej konieczności

wykonania robót nie objętych dokumentami umowy, a niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia (roboty dodatkowe) – Zamawiający może zlecić Wykonawcy wykonanie powyższych robót w ramach zamówienia dodatkowego, a Wykonawca zobowiązuje się do przyjęcia i wykonania zamówienia dodatkowego na podstawie odrębnej umowy. Podstawą kalkulacji robót dodatkowych i zamiennych jakie mogą wystąpić w trakcie wykonywania zamówienia, jest cena jednostkowa z dokumentu ofertowego skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu, przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umowy.

Podstawa płatności za roboty dodatkowe będzie kosztorys powykonawczy tych robót, sporządzony w oparciu o dokumenty protokółów konieczności, skalkulowany wg zasad określonych wyżej i sprawdzony przez Inspektora Nadzoru. Dla robót nie występujących w ofercie, Wykonawca przyjmie ceny oraz wskaźniki narzutów nie wyższe niż średnie wartości dla robót remontowych dla regionu publikowane w „SEKOCENBUD” w kwartale składania oferty podstawowej. W przypadku materiałów nie ujętych, Wykonawca dostarczy oryginał faktury od producenta (dostawcy) na wbudowaną ilość materiału. Zamawiający po sporządzeniu kopii, oryginał dokumentu zwróci Wykonawcy. Z dostarczonej faktury powinno jednoznacznie wynikać, że materiał został zakupiony dla wykonania robót dodatkowych na przedmiotowym zadaniu.

11. ZAKOŃCZENIE

Wymagania ogólne zawarte w niniejszej specyfikacji, należy rozumieć i stosować w powiązaniu z dokumentacją projektową, opisami oraz Szczegółowymi Specyfikacjami Technicznymi (SST):

- ◆ **SST - 01 Roboty przygotowawcze – rozbiórkowe**
- ◆ **SST - 02 Roboty murarskie**
- ◆ **SST - 03 Roboty wykonania ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych i specjalistycznych płyt silikatowo - cementowych**
- ◆ **SST - 04 Roboty izolacyjne**
- ◆ **SST - 05 Roboty tynkarskie**
- ◆ **SST - 06 Roboty posadzkowe**
- ◆ **SST - 07 Roboty okładzinowe posadzkowe i ścienne**
- ◆ **SST - 08 Roboty okładzinowe sufitowe**
- ◆ **SST - 09 Roboty malarskie**
- ◆ **SST - 10 Roboty w zakresie stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej**
- ◆ **SST – 11 Roboty w zakresie ślusarki budowlane**

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 01 Roboty przygotowawcze - rozbiórkowe

12. WSTĘP

12.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót rozbiórkowych realizowanych w ramach zadania określonego w rozdziale SST – 00 Wymagania ogólne

12.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów dla realizacji zadania jak w temacie dokumentacji.

12.3 Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót przygotowawczo – rozbiórkowych występujących w obiekcie niezbędnych do realizacji zadania:

- ◆ demontaż stolarki
- ◆ podkucia, poszerzenia otworów w miejscach osadzania nowej stolarki
- ◆ wyburzenia fragmentów ścian istniejących
- ◆ wykonanie otworów w ścianach istniejących
- ◆ skucie luźnych tynków
- ◆ demontaż istniejących warstw wykończeniowych posadzkowych w miejscach wykonywania nowych podłóg
- ◆ usunięcie istniejących powłok malarskich, okładzin ceramicznych, boazeryjnych
- ◆ usunięcie sufitów podwieszonych
- ◆ demontaż elementów wyposażenia sanitarnego
- ◆ transport i utylizacja gruzu pochodzącego z rozbiórki
- ◆ transport i utylizacja złomu pochodzącego z rozbiórki
- ◆ transport i utylizacja pozostałych odpadów pochodzącego z rozbiórki i demontażu wyposażenia

12.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

12.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, specyfikacjami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

13. MATERIAŁY

W zakresie robót rozbiórkowych nie dotyczy.

14. SPRZĘT

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie sprzętu sprawnego technicznie, posiadającego bieżące dopuszczenia, dostosowanego do przeprowadzenia planowanych robót. Prace rozbiórkowe zaleca się prowadzić ręcznie z wykorzystaniem narzędzi ręcznych lub lekkich elektronarzędzi przy pomocy wykwalifikowanych pracowników pod nadzorem osób uprawnionych. Podstawowy sprzęt do prowadzenia robót rozbiórkowych i demontażowych:

- ◆ młoty ręczne pneumatyczne i elektro-pneumatyczne

- ◆ wiertnice i wiertarki udarowe
- ◆ łomy
- ◆ rękawy zsypane
- ◆ wyciągi
- ◆ drabiny, rusztowania do prac na wysokości ustawiane zgodnie z DTR

15. WYKONANIE ROBÓT

Roboty należy prowadzić zgodnie z przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracownikom oraz osobom postronnym. Wykonawca powinien prowadzić roboty w sposób nie naruszający elementów konstrukcji istniejącego obiektu. Materiały rozbiórkowe winny zostać wywiezione do zakładów utylizacji i składowania odpadów zgodnie z rodzajem usuwanych elementów. Dane na temat miejsca składowania odpadów winy zostać przekazane inspektorowi nadzoru.

15.1 Roboty przygotowawcze

- ◆ wyznaczenie terenu robót
- ◆ oznakowanie terenu budowy
- ◆ zabezpieczenie elementów instalacyjnych, wyposażenia stałego

15.2 Roboty rozbiórkowe

Zgodnie z zakresem ujętym w punkcie 13.3

16. TRANSPORT

Do transportu należy używać samochodów z platformą ułatwiającą załadunek i rozładunek dostosowaną do długości przewożonych elementów tak aby nie wystawały poza burtę. Ilość gruzu i odpadów musi być bezwzględnie dostosowana do pojemności środka transportu.

17. KONTROLA JAKOŚCI

Według zasad ogólnych. Dla robót rozbiórkowych należy dokonać oceny stanu obiektu i elementów konstrukcji po przeprowadzonych pracach.

18. OBMIARY

Jednostką obmiaru robót są m.in.:

- ◆ szt. (sztuka) dla elementu np. okna, drzwi itp.
- ◆ m² (metr kwadratowy) dla skutej powierzchni tynku, posadzki itp.
- ◆ m³ (metr sześcienny) dla usuwanego gruzu itp.
- ◆ komplet – np. drzwi itp.

19. ODBIORY

Według zasad ogólnych.

20. DOKUMENTACJA ROBÓT

Według zasad ogólnych.

21. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Według zasad ogólnych.

22. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ◆ Ustawa o odpadach
- ◆ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 02 Roboty murarskie

23. WSTĘP

23.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót murowych realizowanych w ramach zadania określonego w rozdziale SST – 00 Wymagania ogólne

23.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów przetargowych i rozliczeniowy dla realizacji zadania jak w temacie dokumentacji.

23.3 Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót murowych występujących w obiekcie niezbędnych do realizacji zadania:

- ◆ zamurowanie otworów w ścianach
- ◆ wykonanie ścianek działowych murowanych
- ◆ uzupełnienie ubytków w ścianach

23.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

23.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, specyfikacjami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

24. MATERIAŁY

Do wykonania robót murowych przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- ◆ bloczki betonowe, cegła gr. 12cm
- ◆ pręty zbrojeniowe Ø6 – przewiązania nowych murów ze starymi
- ◆ zaprawa cementowo - wapienna

Produkty składowe zapraw :

- ◆ Woda zarobowa

Do przygotowania zapraw stosować każdą wodę zdatną do picia, z rzeki lub jeziora. Niedozwolone jest użycie wód ściekowych, kanalizacyjnych, bagiennych oraz wód zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł.

- ◆ Cement

Do przygotowania zapraw stosować cement Portlandzki lub hutniczy.

- ◆ Wapno

Do przygotowania zaprawy cementowo - wapiennej stosować wapno mokrogaszone otrzymane z wapna palonego lasowanego wodą lub wapno hydratyzowane.

- ◆ Kruszywo

Do przygotowania zapraw oraz wypraw stosować piasek wolny od iłów, gliny oraz ziemi roślinnej. Dla zaprawy murarskiej wielkość ziaren powinna mieścić się w granicach 0,25 do 2,0 mm.

25. SPRZĘT

Rodzaje sprzętu używanego do robót murowych pozostawia się do uznania wykonawcy po uzgodnieniu z inspektorem nadzoru. Podstawowy sprzęt do prowadzenia robót murowych:

- ◆ Ręczne narzędzia murarskie
- ◆ Betoniarki
- ◆ Pojemniki budowlane

Sprzęt stosowany do robót murowych powinien być sprawny i zaakceptowany przez

26. WYKONANIE ROBÓT

26.1 Roboty przygotowawcze

- ◆ wyznaczenie terenu robót
- ◆ oznakowanie terenu budowy
- ◆ zabezpieczenie elementów instalacyjnych, wyposażenia stałego

26.2 Roboty murowe

MURY

Mury należy wykonywać warstwami, z zachowaniem prawidłowego wiązania i grubości spoin, do pionu i sznura, z zachowaniem zgodności z rysunkiem co do odsadzek, wysoków i otworów. Mury należy wznosić możliwie równomiernie na całej ich długości. W miejscu połączenia murów wykonanych niejednocześnie należy stosować strzępia zazębione końcowe. Dla zapewnienia powiązania murowanych ścian ze ścianami istniejącymi należy wykonać przewiązania z prętów stalowych. W istniejących ścianach nawiercić na wysokości spoin murowanych ścian otwory i osadzić w nich pręty na zaprawie cementowej, pozostałą część pręta zatopić w zaprawie wykonywanych spoin. Cegły/bloczki układane na zaprawie powinny być czyste i wolne od kurzu. Przy murowaniu cegłą suchą, zwłaszcza w okresie letnim, należy cegły przed ułożeniem w murze polewać lub moczyć w wodzie. Otwory instalacyjne należy wykonywać jednocześnie ze wznoszeniem murów. W przypadku przerwania robót wierzchnie warstwy murów powinny być zabezpieczone np. przez przykrycie folią lub papą. Przy wznowianiu robót po dłuższej przerwie należy sprawdzić stan techniczny murów, łącznie ze zdjęciem wierzchnich warstw cegieł i uszkodzonej zaprawy. Dopuszczalna odchyłka od pionu na wysokości 1 kondygnacji – 1 cm.

NADPROŻA PREFABRYKOWANE LUB Z BELEK STALOWYCH

Nadproże składające się z elementów prefabrykowanych należy osadzać nad otworami z zachowaniem wymaganej szerokości oparcia wg wytycznych producenta. Nadproża należy układać na wyrównanej i wypoziomowanej powierzchni ściany na zaprawie cementowej. W nadprożach z żelbetową częścią monolityczną przed betonowaniem należy ułożyć zbrojenie. Do kolejnych robót można przystąpić po uzyskaniu co najmniej 70% wymaganej końcowej wytrzymałości na ściskanie.

SPOINY

Spoina powinna wynosić 10 mm w spoinach pionowych, podłużnych i poprzecznych, przy czym grubość maksymalna nie powinna przekraczać 15 mm, a minimalna – 5 mm. Spoiny powinny być dokładnie wypełnione zaprawą. W ścianach przewidzianych do tynkowania nie należy wypełniać zaprawą spoin przy zewnętrznych licach na głębokości 5-10 mm.

Przygotowanie zapraw do robót murowych powinno być wykonywane mechanicznie. Zaprawę należy przygotować w takiej ilości, aby mogła być wbudowana możliwie wcześnie po jej przygotowaniu tj. ok. 3 godzin. Do zapraw murarskich należy stosować piasek rzeczny lub kopalniany. Do zaprawy cementowo-wapiennych oraz cementowej należy stosować cement portlandzki z dodatkiem żużla lub popiołów lotnych oraz cement hutniczy pod warunkiem, że temperatura otoczenia w ciągu 7 dni od chwili zużycia zaprawy nie będzie niższa niż +5°C. Do zapraw cementowo-wapiennych należy stosować wapno suchogaszone lub gaszone w postaci ciasta wapiennego otrzymanego z wapna niegaszonego, które powinno tworzyć jednolitą i jednobarwną masę, bez grudek niegaszonego wapna i zanieczyszczeń obcych. Skład

objętościowy zapraw należy dobierać doświadczalnie, w zależności od marki zaprawy oraz rodzaju cementu i wapna.

27. TRANSPORT

Do transportu mogą służyć dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

28. KONTROLA JAKOŚCI

Według zasad ogólnych.

Przy odbiorze cegły, nadproży należy przeprowadzić na budowie:

- ◆ sprawdzenie zgodności klasy materiałów z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w normach i dokumentacji technicznej
- ◆ próby doraźnej przez oględziny, opukiwanie i mierzenie:
 - wymiarów i kształtu cegły / bloczka
 - liczby szczyrb i pęknięć
 - odporności na uderzenia
- ◆ kontrolę wykonania murów w zakresie dopuszczalnych odchyłek

W przypadku niemożności określenia jakości bloczka przez próbę doraźną należy ją poddać badaniom laboratoryjnym (szczególnie co do klasy i odporności na działanie mrozu).

W przypadku gdy zaprawa wytwarzana jest na placu budowy, należy kontrolować jej markę i konsystencję w sposób podany w obowiązującej normie. Wyniki odbiorów materiałów i wyrobów powinny być każdorazowo wpisywane do dziennika budowy.

29. OBMIARY

Jednostką obmiaru robót są m.in.:

- ◆ szt. (sztuka) dla elementu np. nadproża itp
- ◆ m² (metr kwadratowy) dla wykonanej ścianki itp.
- ◆ komplet – np. obróbek itp.

30. ODBIORY

Według zasad ogólnych.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów konstrukcji (zgodności kształtu, grubości muru, sprawdzeniu grubości spoin i ich wypełnienia), zgodności użytych materiałów oraz starannością, dokładnością wykonania.

W przypadku koniecznych poprawek wykonawca dokona ich bez wpływu na przyjęty harmonogram robót i ponownie przedstawi do czynności odbiorowych.

31. DOKUMENTACJA ROBÓT

Według zasad ogólnych.

32. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Według zasad ogólnych.

33. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ◆ Aprobaty techniczne
- ◆ Instrukcje producentów
- ◆ PN-68/B-10020 Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.
- ◆ PN-B-12050:1996 Wyroby budowlane ceramiczne.
- ◆ PN-65/B-14503 –Zaprawy budowlane cementowo- wapienne
- ◆ PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementu

powszechnego użytku.

- ◆ PN-B-30000:1990 Cement portlandzki.
- ◆ PN-88/B-30001 Cement portlandzki z dodatkami.
- ◆ PN-EN 197-1:2002 Cement. Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku.
- ◆ PN-88/B-30005 Cement hutniczy 25
- ◆ PN-86/B-30020 Wapno.
- ◆ PN-EN 13139:2003 Kruszywa do zaprawy.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 03 Roboty wykonanie zabudów z płyt gipsowo-kartonowych i specjalistycznych płyt silikatowo - cementowych

34. WSTĘP

34.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem ścianek i obudów z płyt gipsowo-kartonowych w ramach zadania określonego w rozdziale SST – 00 Wymagania ogólne

34.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów dla realizacji zadania jak w temacie dokumentacji.

34.3 Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót występujących w obiekcie niezbędnych do realizacji zadania:

- ◆ wykonanie ścianek z płyt gipsowo-kartonowych
- ◆ wykonanie obudów elementów sanitarnych z płyt gipsowo-kartonowych
- ◆ wykonanie obudów sufitowych z płyt gipsowo-kartonowych
- ◆ wykonanie obudów pożarowych ze specjalistycznych płyt silikatowo-cementowych ogniochronnych, niepalnych, bezazbestowych

34.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

34.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, specyfikacjami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

35. MATERIAŁY

Do wykonania robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- ◆ płyty gipsowo – kartonowe Lafarge Nida Gips :
 - płyta GK NIDA Zwykła
 - płyta GK NIDA Woda
 - płyta GK NIDA Ogień
- ◆ profile metalowe i elementy mocujące do konstrukcji nośnej
 - elementy konstrukcyjne ścian działowych profile NIDA U, C, UA
 - elementy konstrukcyjne sufitów podwieszonych profile NIDA CD, UD LW
- ◆ wypełnienie wełna mineralna skalna
- ◆ specjalistyczne płyty silikatowo-cementowe np. Promatect L-500
- ◆ akcesoria i elementy montażowe jak wieszaki, klamry, blachowkręty, taśmy uszczelniające, kołki rozporowe, masy szpachlowe, kleje gipsowe, taśma zbrojąca i inne wynikające z zaleceń producenta systemu

Możliwe jest zastosowanie materiałów i technologii zapewniających porównywalne parametry techniczne.

Uwaga: miejsca zastosowania określonych rodzajów płyt zgodnie z przeznaczeniem pomieszczeń oraz lokalizacją zabudowy wg wytycznych dostawcy systemu.

36. SPRZĘT

Do obróbki płyt i montażu ścianek, zabudów i sufitów podwieszonych należy używać wyłącznie sprzęt zalecany i określony przez producenta systemu.

37. WYKONANIE ROBÓT

37.1 Roboty przygotowawcze

- ◆ wyznaczenie terenu robót
- ◆ oznakowanie terenu budowy
- ◆ zabezpieczenie elementów instalacyjnych, wyposażenia stałego
- ◆ trasowanie lokalizacji przegród

37.2 Roboty montażowe

Wszystkie ścianki muszą posiadać normową izolacyjność akustyczną wymaganą dla projektowanego typu pomieszczenia. Konstrukcja ścian winna umożliwić swobodne prowadzenie przewodów instalacyjnych i montaż stelaży. Grubość zabudowy należy dostosować do lokalizacji zabudowy. Ściany działowe z obustronnym podwójnym opływowaniem. W pomieszczeniach sanitarnych, ze względu na to, że do ścian mocowane będą urządzenia białego montażu, należy stosować elementy pionowe szkieletu konstrukcyjnego gęściej, zgodnie z zaleceniami producenta systemu oraz lokalne wzmocnienia wykonane jako wewnętrzne podkonstrukcje ze stalowych konstrukcyjnych profili zimnogiętych (w miejscach montażu np. umywalek, zbiorników etc.). Konstrukcja zabudów wykonana jako podwójnie oplytowana. W pomieszczeniach tzw. mokrych należy stosować płyty wodoodporne. W miejscach montażu elementów wyposażenia zaleca się zastosowanie wierzchniej warstwy obudowy z płyt o podwyższonych parametrach wytrzymałości na uszkodzenia mechaniczne. W zależności od lokalizacji należy stosować odpowiednio płyty:

- ◆ standardowe **GKB**
- ◆ impregnowane do pomieszczeń mokrych **GKBI**
- ◆ ogniochronne dla przegród o określonych parametrach pożarowych **GKF**
- ◆ ogniochronne impregnowane dla przegród o określonych parametrach pożarowych do pomieszczeń mokrych **GKFI**
- ◆ o zwiększonej izolacyjności akustycznej **AKU**
- ◆ silikatowo-cementowe
- ◆ charakteryzujące się zwiększoną twardością powierzchniową, wytrzymałością i zmniejszoną nasiąkliwością

Należy stosować elementy składowe jednego systemu w celu utrzymania jakości, spójności i poprawności wykonania robót. Cechy poszczególnych materiałów składowych zabudowy winny być zgodne z wymaganiami określonymi w APROBACIE TECHNICZNEJ dla systemu zabudowy. Wszystkie materiały systemu muszą posiadać wymagane dokumenty dopuszczenia do stosowania – aprobaty, zaświadczenia, certyfikaty.

Płyty gipsowo – kartonowe należy mocować do konstrukcji nośnej szkieletu ściany uprzednio zamocowanego do konstrukcji nośnej budynku. Jako elementy mocujące stosować kołki rozporowe i inne środki kotwiące systemowe wskazane przez dostawcę systemu. Do zakresu niniejszej branży należy wykonanie połączeń wyrównawczych na elementach metalowych ścianek, uziemienie. Okładzinę ścienną należy wykonywać za pomocą pionowo stawianych płyt z zachowaniem odstępu od podłoża o szerokości ok. 1cm. Nie wykonywać styków płyt na profilach słupków drzwiowych. Styki podłużne rozmieszczać na „mijankę”. Wełnę ułożyć w taki sposób, aby nie ześlizgiwała się, nie opadała. Następnie wykonać spoinowanie, impregnowanie (dodatkowo własności hydrofobowe), szpachlowanie. Szpachlowanie można wykonywać dopiero wtedy, gdy nie występują już żadne większe odkształcenia płyt gipsowych, np. wskutek zmian wilgoci lub temperatury. Przed malowaniem zagruntować. Wykonawca winien wykonać wszelkie otwory na osadzenie okien, drzwi oraz na przejścia instalacyjne, wykonać wymagane otwory rewizyjne. Wykonawca powinien wykonać uszczelnienie otworów po przejściu instalacji, zadbać o osadzenie w ścianach urządzeń typu oprawy elektryczne, kratki wentylacyjne, itp. Materiały służące do zaślepienia będą miały ten sam stopień odporności ogniowej i tłumienia akustycznego co ścianki

działowe, w których się znajdują. Wykonawca wykona niezbędne dylatacje ścianek. Do zakresu robót wchodzi min.:

- ◆ wytrasowanie miejsc postawienia ścianek, otworów drzwiowych, położenia konstrukcji wsporczych
- ◆ przygotowanie przejść instalacyjnych
- ◆ przygotowanie i montaż szkieletu przegrody
- ◆ montaż dodatkowych profili wzmacniających wg wytycznych dostawcy systemu
- ◆ montaż dodatkowej konstrukcji wsporczej np.: dla umywalek, misek ustępowych
- ◆ pokrycie ścianki płytami GK – montaż przewodów instalacji w ścianie
- ◆ wypełnienie ściany płytami wełny mineralnej
- ◆ spoinowanie i szpachlowanie powierzchni ścian
- ◆ wykonanie wszystkich niezbędnych dylatacji

38. TRANSPORT

Transport materiałów powinien odbywać się samochodami skrzyniowymi odpowiadającymi pod względem typów i ilości wymaganiom zawartym w projekcie organizacji robót zaakceptowanych przez Inspektora nadzoru. Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z instrukcjami transportu. Płyty GK należy prznosić ręcznie w pozycji pionowej lub przewozić za pomocą odpowiednich środków transportowych do płyt. Przy obróbce i montażu płyt należy przestrzegać wskazówek producenta systemu. Podczas osadzania płyt należy zwrócić uwagę na to, aby nie uszkodzić naroży i krawędzi. Aby zapobiec ewentualnym odkształceniom lub innym uszkodzeniom płyty GK muszą być składowane na płaskim podłożu. Płyty i akcesoria powinny być zabezpieczone przed wilgocią i wpływami atmosferycznymi.

39. KONTROLA JAKOŚCI

Według zasad ogólnych.

Przy odbiorze elementów składowych systemu należy przeprowadzić na budowie m.in.:

- ◆ sprawdzenie zgodności materiałów z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w normach i dokumentacji technicznej
- ◆ sprawdzenie posiadania wymaganych dopuszczeń, atestów
- ◆ próby doraźnej przez oględziny, opukiwanie i mierzenie:
 - wymiarów i kształtu
 - liczby szczerb, pęknięć odkształceń
- ◆ kontrolę wykonania przegród w zakresie dopuszczalnych odchyłek

40. OBMIARY

Jednostką obmiaru robót są m.in.:

- ◆ m² (metr kwadratowy) dla wykonanej ścianki itp.
- ◆ komplet – np. obróbek itp.

41. ODBIORY

Według zasad ogólnych.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów konstrukcji (zgodności kształtu, grubości zabudowy), zgodności użytych materiałów, posiadanych zaświadczeń, aprobat dla systemu, a także ocenie staranności, dokładności wykonania.

W przypadku koniecznych poprawek wykonawca dokona ich bez wpływu na przyjęty harmonogram robót i ponownie przedstawi do czynności odbiorowych.

42. DOKUMENTACJA ROBÓT

Według zasad ogólnych.

43. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Według zasad ogólnych.

44. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ◆ Aprobaty techniczne
- ◆ Instrukcje producentów
- ◆ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót
- ◆ PN-B-79405 Płyty gipsowo – kartonowe
- ◆ PN-75/B-14505 Zaprawy budowlane gipsowe i gipsowo-wapienne.
- ◆ PN-96/B-02874 Płyty gipsowo - kartonowe jako materiały niepalne

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 04 Roboty izolacyjne

45. WSTĘP

45.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem izolacji przeciwwilgociowych oraz termiczno – akustycznych w ramach zadania określonego w rozdziale SST – 00 Wymagania ogólne

45.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów dla realizacji zadania jak w temacie dokumentacji.

45.3 Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót występujących w obiekcie niezbędnym do realizacji zadania:

- ◆ przygotowanie podłoża pod ułożenie warstw izolacyjnych
- ◆ wykonanie powłok izolacji przeciwwilgociowych
- pod okładziny posadzkowe
- pod okładziny ścienne w pomieszczeniach mokrych
- ◆ wykonanie pokrycia dachowego z membrany dachowej

45.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

45.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, specyfikacjami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

46. MATERIAŁY

Do wykonania robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- ◆ folie budowlane PE gr. 0,4mm
- ◆ folie w płynie
- ◆ membrana dachowa gr. 1,2mm

47. SPRZĘT

Do wykonywania robót należy używać sprzętu zalecanego i określony przez producenta systemów. Zasadniczo przewiduje się zastosowanie ręcznego sprzętu do aplikacji produktów.

48. WYKONANIE ROBÓT

48.1 Roboty przygotowawcze

- ◆ wyznaczenie terenu robót
- ◆ oznakowanie terenu budowy
- ◆ zabezpieczenie elementów instalacyjnych, wyposażenia stałego
- ◆ trasowanie lokalizacji przegród

48.2 Roboty montażowe

Do wykonania izolacji przeciwwilgociowych należy stosować materiały pierwszej jakości przeznaczone dla zadanych obszarów robót. Zasadniczo stosowane materiały winny cechować się dobrą przyczepnością do podłoża, zdolnością mostkowania rys i odpornością na starzenie. Przepusty przez posadzki należy wykonać w oparciu o sprawdzone systemowe rozwiązania zapewniające szczelność i ciągłość izolacji. Podłoże pod układaną warstwę izolacji musi być jednolite, suche, wolne od pyłu, oleju i tłuszczów, luźnych, niezwiązanych z podłożem cząstek. Ubytki i nierówności podłoża należy naprawić odpowiednią zaprawą naprawczą. Wszelkie puste spoiny winny być uzupełnione przed nałożeniem warstwy gruntującej. Należy zapewnić warunki pracy określone w warunkach montażu przez producenta. Powierzchnie izolowanych elementów należy zagruntować w celu uzyskania lepszej szczepności powłoki do elementu. Przy wykonywaniu hydroizolacji elementów należy pamiętać o uszczelnieniu przejść instalacyjnych oraz występujących dylatacji. W narożach i zagięciach należy wykonać wyoblenia. Właściwą powłokę izolacji powłokowych należy nanosić w min. dwu warstwach gwarantujących uzyskanie ostatecznej grubości warstwy suchej. Poszczególne warstwy izolacji należy nanosić po wyschnięciu poprzedniej. Można przystąpić do wykonywania kolejnych warstw przegrody po pełnym związaniu i wyschnięciu masy.

Wszelkie przejścia instalacyjne i podkonstrukcji stalowych przez pokrycie dachowe należy zabezpieczyć poprzez wywinięcie pokrycia dachowego na element na wysokość min. 35cm ponad pokrycie i uszczelnienie systemowymi opaskami zaciskowymi. Elementy należy zabezpieczyć termicznie w celu minimalizacji powstawania mostków cieplnych.

49. TRANSPORT

Do transportu mogą służyć dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

50. KONTROLA JAKOŚCI

Według zasad ogólnych.

Przy odbiorze elementów składowych systemu należy przeprowadzić na budowie m.in.:

- ◆ sprawdzenie zgodności materiałów z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w normach i dokumentacji technicznej
- ◆ sprawdzenie posiadania wymaganych dopuszczeń, atestów
- ◆ kontrolę wykonania poszczególnych warstw izolacji

51. OBMIARY

Jednostką obmiaru robót są m.in.:

- ◆ m² (metr kwadratowy) dla przygotowanej powierzchni podłoża, warstwy izolacji itp.
- ◆ komplet – np. obróbek itp.

52. ODBIORY

Według zasad ogólnych.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu zgodności użytych materiałów, posiadanych aprobat dla systemu, ocenie staranności, dokładności wykonania powłok.

W przypadku koniecznych poprawek wykonawca dokona ich bez wpływu na przyjęty harmonogram robót i ponownie przedstawi do czynności odbiorowych.

53. DOKUMENTACJA ROBÓT

Według zasad ogólnych.

54. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Według zasad ogólnych.

55. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ◆ Aprobaty techniczne
- ◆ Instrukcje dostawcy systemu

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 05 Roboty tynkarskie

56. WSTĘP

56.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem wypraw tynkarskich w ramach zadania określonego w rozdziale SST – 00 Wymagania ogólne

56.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów dla realizacji zadania jak w temacie dokumentacji.

56.3 Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót występujących w obiekcie niezbędnych do realizacji zadania:

- ◆ wykonanie wypraw tynkarskich maszynowych cementowo-wapiennych kat. III
- ◆ wykonanie wypraw tynkarskich maszynowych gipsowych kat. III
- ◆ wykonanie gładzi szpachlowych

56.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

56.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, specyfikacjami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

57. MATERIAŁY

Do wykonania robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- ◆ gładzie gipsowe
- ◆ wyprawy tynkarskie gipsowe
- ◆ woda zarobowa
- ◆ siatki

Siatka stanowiąca samodzielne podłoże powinna być dostatecznie sztywna, wzmocniona drutami lub prętami stalowymi.

Wyprawy tynkarskie przeznaczone do nakładania maszynowego, mieszanki o zwiększonej twardości powierzchni do zastosowania wewnątrz budynków użyteczności publicznej / służby zdrowia. Powinny nadawać się do stosowania w pomieszczeniach wilgotnych takich jak. pomieszczenia sanitarne itp.

Tynki gipsowe maszynowe jako mieszanki przygotowywane fabrycznie na bazie piasku, lekkich kruszyw mineralnych, wapna, gipsu, włókien polimerowych i dodatków poprawiających właściwości użytkowe. Przystosowane do stosowania również w pomieszczeniach tzw. „mokrych”. Parametry charakterystyczne:

- ◆ uziarnienie <1,0mm
- ◆ grubość tynku <15mm
- ◆ wytrzymałość na ściskanie $\geq 3,5$ N/ mm

- ◆ stopień palności niepalny
- ◆ klasa reakcji na ogień A1
- ◆ kategoria III

Wyprawy cementowo-wapienne jako mieszanki przygotowywane fabrycznie na bazie piasków, cementu oraz dodatków poprawiających właściwości użytkowe, dodatkowo hydrofobizowany.

Parametry charakterystyczne:

- ◆ grubość tynku <15mm
- ◆ wytrzymałość na ściskanie $\geq 4,0 \text{ N mm}^2$
- ◆ stopień palności niepalny
- ◆ klasa reakcji na ogień A
- ◆ kategoria III

Gładzie jako przygotowywane fabrycznie mieszanki służące do wyrównywania powierzchni betonowych i żelbetowych, uzupełniania ubytków, wygładzania powierzchni ścian, słupów. Gładziami należy wykończyć wszystkie powierzchnie pod malowanie. Parametry charakterystyczne:

- ◆ grubość <1-3mm
- ◆ wytrzymałość na ściskanie $\geq 2,0 \text{ N/mm}^2$
- ◆ stopień palności niepalny
- ◆ klasa reakcji na ogień A1

Woda zarobowa powinna spełniać wymagania podane w normie państwowej na wodę do celów budowlanych PN-88/B-32250.

58. SPRZĘT

Do wykonywania robót należy używać sprzętu zalecanego i określony przez producenta systemów. Zasadniczo przewiduje się zastosowanie sprzętu do ręcznej lub mechanicznej aplikacji produktów.

Zasadniczy sprzęt stanowią :

- ◆ łaty tynkarskie, kielnie, pace
- ◆ prowadnice
- ◆ mieszarki

59. WYKONANIE ROBÓT

59.1 Roboty przygotowawcze

- ◆ wyznaczenie terenu robót
- ◆ oznakowanie terenu budowy
- ◆ zabezpieczenie elementów instalacyjnych, wyposażenia stałego
- ◆ skucie luźnych fragmentów podłoża, uzupełnienie ubytków
- ◆ przygotowanie powierzchni pod tynkowanie
- ◆ oczyszczanie powierzchni przeznaczonych do tynkowania

Przed przystąpieniem do wykonywania robót tynkarskich powinny być zakończone wszystkie roboty instalacyjne podtynkowe, zamurowane przebiecia i bruzdy, osadzone ościeżnice drzwiowe i okienne. Bezpośrednio przed tynkowaniem podłoże należy oczyścić z kurzu szczotkami oraz usunąć plamy z rdzy i substancji tłustych. Plamy z substancji tłustych można usunąć przez zmycie 10% roztworem szarego mydła lub przez wypalenie lampą benzynową. Nadmiernie suchą powierzchnię muru należy zwilżyć wodą. Elementy metalowe (kształtowniki, blachy) powinny być na całej powierzchni owinięte siatką stalową lub druciano-ceramiczną przewiazaną drutem lub w inny sposób zamocowaną trwale do podłoża. Elementy i siatkę należy uprzednio oczyścić z łuszczącej się rdzy i innych zanieczyszczeń (zwłaszcza tłustych), a w przypadku tynków cementowych i cementowo-wapiennych - dwukrotnie powlec zaczynem cementowym. Przy wykonywaniu tynków gipsowych lub gipsowo-wapiennych podłoże metalowe powinno być

zabezpieczone przed korozją.

59.2 Roboty tynkarskie

Tynki należy wykonywać w temperaturze nie niższej niż +5° C pod warunkiem, że w ciągu doby nie nastąpi spadek temperatury poniżej 0° C. Dopuszcza się wykonywanie tynków w niższych temperaturach przy zastosowaniu środków zabezpieczających. W okresie wysokich temperatur świeżo wykonywane tynki w czasie wiązania i twardnienia należy zwilżać wodą.

Tynki trójwarstwowe składające się z obrutki, narzutu i gładzi stosowane są między innymi we wnętrzach pomieszczeń. Narzut tynków wewnętrznych należy wykonywać według pasów lub listew kierunkowych. Gładź należy nanosić po związaniu warstwy narzutu, lecz przed jej stwardnieniem. Podczas zacierania warstwa gładzi powinna być mocno dociskana do warstwy narzutu

60. TRANSPORT

Do transportu mogą służyć dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

61. KONTROLA JAKOŚCI

Według zasad ogólnych.

Przy odbiorze elementów składowych systemu należy przeprowadzić na budowie m.in.:

- ◆ sprawdzenie zgodności materiałów z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w normach i dokumentacji technicznej
- ◆ kontrola przygotowania podłoża
- ◆ kontrola przyczepności tynków
- ◆ kontrolę wykonania wypraw tynkarskich i gładzi m.in.: równość powierzchni, wyglądu, wykończeń naroży,
- ◆ dopuszczalne odchylenia nie mogą przekroczyć wartości 2mm w ilości nie większej niż 3 na całej długości 2 metrowej łąty kontrolnej

62. OBMIARY

Jednostką obmiaru robót są m.in.:

- ◆ m² (metr kwadratowy) dla przygotowanej powierzchni itp.
- ◆ komplet – np. obróbek itp.

63. ODBIORY

Według zasad ogólnych.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu poprawności wykonania, zgodności użytych materiałów, posiadanych zaświadczeń, aprobat dla systemu, a także ocenie staranności, dokładności wykonania.

W przypadku koniecznych poprawek wykonawca dokona ich bez wpływu na przyjęty harmonogram robót i ponownie przedstawi do czynności odbiorowych.

64. DOKUMENTACJA ROBÓT

Według zasad ogólnych.

65. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Według zasad ogólnych.

66. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ◆ PN-85/B-04500 Zaprawy budowlane. Badania cech fizycznych i wytrzymałościowych.
- ◆ PN-70/B-10100 Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
- ◆ PN-88/B-32250 Materiały budowlane. Woda do betonów i zapraw.
- ◆ PN-B-30020:1999 Wapno.

- ◆ PN-79/B-06711 Kruszywa mineralne. Piaski do zapraw budowlanych.
- ◆ PN-90/B-14501 Zaprawy budowlane zwykłe
- ◆ PN-B-19701;1997 Cementy powszechnego użytku.

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 06 Roboty posadzkowe

67. WSTĘP

67.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem nowych warstw posadzkowych w ramach zadania określonego w rozdziale SST – 00 Wymagania ogólne

67.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów dla realizacji zadania jak w temacie dokumentacji.

67.3 Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót występujących w obiekcie niezbędnych do realizacji zadania:

- ◆ przygotowanie podłoży
- ◆ wykonanie warstwy wyrównawczej
- ◆ gruntowanie podłoży
- ◆ ułożenie warstw posadzkowych

67.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

67.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, specyfikacjami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

68. MATERIAŁY

Do wykonania robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- ◆ wylewki samopoziomujące pod wykładziny PCV
- ◆ podkłady nośne cementowe
- ◆ środki gruntujące szczepne
- ◆ środki czyszczące
- ◆ zaprawy naprawcze

69. SPRZĘT

Do wykonywania robót należy używać sprzętu zalecanego i określony przez producenta systemów. Sprzęt wykorzystywany do wykonania robót posadzkowych to m.in.:

- ◆ pace, prowadnice
- ◆ poziomice
- ◆ agregaty

70. WYKONANIE ROBÓT

70.1 Roboty przygotowawcze

- ◆ wyznaczenie terenu robót
- ◆ zabezpieczenie elementów instalacyjnych, wyposażenia stałego
- ◆ ustalenie kierunku rozkładu okładzin

70.2 Roboty montażowe

Układ warstw należy zweryfikować po wykonaniu odkrywek przed przystąpieniem do robót remontowych. Po usunięciu istniejących warstw posadzkowych przed ułożeniem nowej posadzki odkrytą powierzchnię należy wyrównać, oczyścić i zagruntować.

Przy wykonywaniu podłóg na podłożu betonowym należy zwrócić uwagę aby miało ono odpowiednią wytrzymałość i ograniczoną do minimum nasiąkliwość. W obszarze powierzchni posadzek należy wykonać niezbędne dylatacje konstrukcyjne oraz przeciwskurczowe. W miejscach dylatacji należy stosować systemowe rozwiązania w postaci profili dylatacyjnych aluminiowych. Szczeliny w miejscach styków podłóg ze ścianami, zmiany układu warstw, zmiany materiałów wykończeniowych powinny być wypełnione materiałem elastycznym lub/i zabezpieczone profilami montażowymi. Na całym obszarze należy kierować się zasadą jednolitego poziomu wykończeniowego posadzek stąd też należy dostosować grubość podkładu do grubości materiału wykończeniowego. Przed przystąpieniem do wypełnienia ubytków należy usunąć luźne fragmenty posadzki, oczyścić i dokładnie odtłuścić powierzchnię przeznaczoną od renowacji. Do renowacji powierzchni należy zastosować zestaw produktów obejmujący warstwę szczepną, właściwą zaprawę naprawczą do podkładów betonowych słabonośnych oraz masę wykończeniową tworzącą ostateczną warstwę wykończeniową. Przed przystąpieniem do wykonywania robót związanych z wykonywaniem okładzin posadzkowych należy sprawdzić równość, czystość podłoża. Powierzchnie przeznaczone do wykonywania okładzin winny zostać odtłuszczone, zanieczyszczenia usunięta itp. aby zapewnić właściwą dobrą przyczepność. Należy usunąć wszelkie pęknięcia i ubytki powstałe na powierzchni posadzek i zamknąć je zaprawami naprawczymi. Przed rozpoczęciem robót wykończeniowych powierzchnie muszą zostać wyrównane, zeszlifowane i całkowicie wyschnięte.

Podkłady posadzkowe powinny mieć powierzchnię równą, stanowiącą płaszczyznę poziomą lub z wyznaczonymi w dokumentacji spadkami. Odchyłki powierzchni podkładu od płaszczyzny nie powinno przekraczać 2mm na 1m a 5mm na całej długości lub szerokości pomieszczenia.

Warstwa wyrównawcza, wykonana z zaprawy cementowej, z oczyszczeniem i zagruntowaniem podłoża mlekiem wapienno-cementowym, ułożeniem zaprawy, z zatarciem powierzchni na gładko oraz wykonaniem i wypełnieniem szczelin dylatacyjnych.

71. TRANSPORT

Do transportu mogą służyć dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

72. KONTROLA JAKOŚCI

Według zasad ogólnych.

Przy odbiorze elementów składowych systemu należy przeprowadzić na budowie m.in.:

- ◆ sprawdzenie zgodności materiałów z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w normach i dokumentacji technicznej
- ◆ sprawdzenie posiadania wymaganych dopuszczeń, atestów
- ◆ kontrolę wykonania poszczególnych warstw izolacji

73. OBMIARY

Jednostką obmiaru robót są m.in.:

- ◆ m² (metr kwadratowy) dla przygotowanej powierzchni podłoża, warstwy izolacji itp.
- ◆ komplet – np. obróbek itp.

74. ODBIORY

Według zasad ogólnych.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów konstrukcji (zgodności kształtu, grubości zabudowy), zgodności użytych materiałów, posiadanych zaświadczeń, aprobat dla systemu, a także ocenie staranności, dokładności wykonania.

W przypadku koniecznych poprawek wykonawca dokona ich bez wpływu na przyjęty harmonogram robót i ponownie przedstawi do czynności odbiorowych.

75. DOKUMENTACJA ROBÓT

Według zasad ogólnych.

76. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Według zasad ogólnych.

77. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ◆ Aprobaty techniczne
- ◆ Instrukcje dostawcy systemu
- ◆ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych. Roboty ogólnobudowlane (aktualnie obowiązujące)
- ◆ Przepisy BHP przy robotach dotyczących wykonywania okładzin ściennych i podłogowych
- ◆ Instrukcje techniczne producenta zastosowanych materiałów

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 07 Roboty okładzinowe posadzkowe i ścienne

78. WSTĘP

78.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem okładzin ściennych i posadzkowych w ramach zadania określonego w rozdziale SST – 00 Wymagania ogólne

78.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów dla realizacji zadania jak w temacie dokumentacji.

78.3 Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót występujących w obiekcie niezbędnych do realizacji zadania:

- ◆ przygotowanie podłoża
- ◆ wykonanie okładziny posadzek z wykładziny PCV
- ◆ wykonanie okładziny ścian z wykładziny PCV
- ◆ montaż listew wykończeniowych

78.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

78.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, specyfikacjami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

79. MATERIAŁY

Do wykonania robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- ◆ kleje
- ◆ środki gruntujące
- ◆ listwy wykończeniowe aluminiowe
- ◆ wykładziny PCV antystatyczne - należy stosować jedynie produkty termozgrzewalne / spawane umożliwiające bez spoinowe łączenia poszczególnych elementów, wykładziny homogeniczne, antystatyczne, antypoślizgowe min. R9 z czynnikiem bakteriostatycznym, system zabezpieczenia powierzchniowego przeciwko przyleganiu brudu i plam do intensywnego użytkowania w obiektach służby zdrowia, gr. min. 2mm, klasyfikacja EN685-34/43, klasyfikacja Bfl-s1; EN1815 <2kV,
- ◆ wykładziny PCV antystatyczne do pomieszczeń mokrych - należy stosować jedynie produkty termozgrzewalne / spawane umożliwiające bez spoinowe łączenia poszczególnych elementów, wykładziny homogeniczne, antystatyczne, antypoślizgowe min.R10 / R11 dedykowane do pomieszczeń mokrych z czynnikiem bakteriostatycznym, system zabezpieczenia powierzchniowego przeciwko przyleganiu brudu i plam, klasyfikacja EN685 - 34/43, klasyfikacja Bfl-s1; EN1815 <2kV, test bosych stóp min. klasa B
- ◆ wykładziny PCV specjalnego stosowania - we wskazanych pomieszczeniach należy zastosować wykładziny elektroprzewodzące z odprowadzeniem ładunków

elektrostatycznych, należy stosować jedynie produkty termozgrzewalne / spawane umożliwiające bez spoinowe łączenia poszczególnych elementów, z uziomem, klasyfikacja EN685-34/43, klasyfikacja Bfl-s1; EN1815 <2kV; EN 1081 $10^4 \leq Rt \leq 10^6$.

- ◆ wykładzina ścienna PCV bezspoinowa, system dedykowany do pomieszczeń narażonych na ciągły kontakt z wodą, grubość min. 0,92mm, klasa ogniotrwałości B-s2, d0 na podkładzie gipsowym lub niepalnym podłożu klasy A1 lub A2, odporność spawów (N/50mm): ≥ 150 , wysoka odporność na rozwój bakterii i grzybów
- ◆ wykładzina ścienna PCV bezspoinowa ochronna grubość min. 1,5mm, klasa ogniotrwałości B-s2, d0 na nie metalowym podłożu klasy A1 lub A2, odporność spawów ≥ 250 , wysoka odporność na rozwój bakterii i grzybów
- ◆ wykładzina ścienna PCV bezspoinowa, system dedykowany do pomieszczeń sterylnych grubość min. 2mm, klasa ogniotrwałości B-s3, d0 na nie metalowym podłożu klasy A1 lub A2, odporność spawów : ≥ 400 , test „clean room” - klasa 1, wysoka odporność na rozwój bakterii i grzybów

80. SPRZĘT

Do wykonywania robót należy używać sprzętu zalecanego i określony przez producenta systemów. Zasadniczo przewiduje się zastosowanie sprzętu ręcznego i mechanicznego w tym, przycinarki, mieszarki itp.

81. WYKONANIE ROBÓT

81.1 Roboty przygotowawcze

- ◆ wyznaczenie terenu robót
- ◆ oznakowanie terenu budowy
- ◆ zabezpieczenie elementów instalacyjnych, wyposażenia stałego
- ◆ trasowanie lokalizacji przegród

81.2 Roboty montażowe

Przed przystąpieniem do montażu okładzin należy odpowiednio przygotować podłoże stanowiące podkład pod okładziny. Podkład pod okładziny PCV winien być równy bez rys, pęknięć, ubytków. Ewentualne nierówności podkładów posadzkowych winny zostać zniwelowane wylewką samopoziomującą. Ubytki ścienne wypełnione gładziami szpachlowymi. Podłoże powinno stanowić powierzchnię czystą, niepyłąca, bez ubytków i tłustych plam. Pod wykładzinami PCV konieczne jest wykonanie wylewek samopoziomujących w celu niwelacji nierówności podłoża.

Temperatura powietrza przy wykonywaniu posadzek nie powinna być niższa niż 15 0C i powinna być zapewniona co najmniej na kilka dni przed wykonaniem robót, w trakcie ich wykonywania oraz w okresie wysychania kleju. Wykładziny PCV i kleje należy dostarczać do pomieszczeń, w których będą układane co najmniej na 24 godziny przed ich układaniem. Wykładzinę PCV należy przyklejać przy użyciu klejów zalecanych przez producenta określonej wykładziny oraz w obowiązujących instrukcjach technologicznych. Należy przyklejać całą powierzchnię do podłoża - nie dopuszcza się występowania na powierzchni posadzki miejsc nie przyklejonych w postaci fałd, pęcherzy, odstających brzegów arkuszy PCV. Posadzki z wykładzin PCV należy przy ścianie wykończyć listwami systemowymi. Łączenie dwóch fragmentów wykładziny należy wykonywać jako zgrzewania, spawania z zastosowaniem systemowych sznurów.

82. TRANSPORT

Do transportu mogą służyć dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

83. KONTROLA JAKOŚCI

Według zasad ogólnych.

Przy odbiorze elementów składowych systemu należy przeprowadzić na budowie m.in.:

- ◆ sprawdzenie zgodności materiałów z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w normach i dokumentacji technicznej
- ◆ sprawdzenie grubości warstwy klejącej
- ◆ sprawdzenie posiadania wymaganych dopuszczeń, atestów

Odchylenie wykonanych na gotowo powierzchni od płaszczyzny nie powinno przekraczać 3 mm na długości łaty i nie większe niż 5 mm na całej długości lub szerokości posadzki w pomieszczeniu. Dla okładzin z płytek na ścianach tolerancja odchyłek nie może przekraczać 2 mm na długości 2 m.

84. OBMIARY

Jednostką obmiaru robót są m.in.:

- ◆ m² (metr kwadratowy) dla przygotowanej powierzchni posadzki itp.
- ◆ mb (metr bieżący) dla listew wykończeniowych itp.
- ◆ komplet – np. obróbek itp.

85. ODBIORY

Według zasad ogólnych.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu podłoża pod okładziny wykończeniowe, zgodności użytych materiałów, posiadanych zaświadczeń, aprobat dla systemu, a także ocenie staranności, dokładności wykonania. Powierzchnie zarysowane, spękane, z nalotami itp. nie zostaną dopuszczone do odbioru.

W przypadku koniecznych poprawek wykonawca dokona ich bez wpływu na przyjęty harmonogram robót i ponownie przedstawi do czynności odbiorowych.

86. DOKUMENTACJA ROBÓT

Według zasad ogólnych.

87. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Według zasad ogólnych.

88. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ◆ Aprobaty techniczne
- ◆ Instrukcje dostawcy
- ◆ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – tom I część 4 : Podłogi i posadzki

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 08 Roboty okładzinowe sufitowe

89. WSTĘP

89.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót związanych z wykonaniem sufitów podwieszonych w ramach zadania określonego w rozdziale SST – 00 Wymagania ogólne

89.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów dla realizacji zadania jak w temacie dokumentacji.

89.3 Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót występujących w obiekcie niezbędnych do realizacji zadania:

- ◆ przygotowanie podłoża
- ◆ montaż instalacji w przestrzeni nad sufitowej
- ◆ przygotowanie rusztów nośnych
- ◆ montaż okładzin sufitowych
- ◆ montaż elementów instalacji w modułach
- ◆ malowanie sufitów

89.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

89.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, specyfikacjami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

90. MATERIAŁY

Do wykonania robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- ◆ ruszty nośne higieniczne dedykowane do pomieszczeń sterylnych
- ◆ moduły sufitowe ze sprasowanej wełny mineralnej z welonem szklanym o wymiarach 60x60cm higieniczne dedykowane do pomieszczeń sterylnych
- ◆ płyty GK do zabudów sufitowych monolitycznych
- ◆ sufity modułowe laminarne
- ◆ listwy wykończeniowe

Zastosowane materiały winny charakteryzować się m.in.:

- ◆ trwałością, odpornością mechaniczną
- ◆ odpornością na wilgoć dla produktów stosowanych w pomieszczeniach mokrych
- ◆ łatwością regeneracji
- ◆ odporne na rozwój bakterii i mikroorganizmów
- ◆ odporne na działanie detergentów oraz środków dezynfekujących
- ◆ zapewniające optymalne warunki akustyczne
- ◆ zapewniające optymalne odbicie światła
- ◆ niepalne

Z uwagi na charakter pomieszczeń przewiduje się stosowanie systemów tzw. higienicznych na

rusztach antykorozyjnych. W pomieszczeniach, którym stawiane są wysokie wymagania zachowania czystości należy stosować konstrukcję nośną typu „CLEAN ROOM”. Charakteryzuje się on dużą wytrzymałością o odpornością na korozję. Specjalne uszczelki silikonowe zapewniają hermetyczność sufitu. Panele sufitowe winny posiadać powłokę aktywnie zwalczającą oraz hamującą rozwój mikroorganizmów i bakterii.

91. SPRZĘT

Do wykonywania robót należy używać sprzętu zalecanego i określony przez producenta systemów. Zasadniczo przewiduje się zastosowanie sprzętu ręcznego i mechanicznego.

91.1 Roboty przygotowawcze

- ◆ wyznaczenie terenu robót
- ◆ oznakowanie terenu budowy
- ◆ zabezpieczenie elementów instalacyjnych, wyposażenia stałego
- ◆ trasowanie lokalizacji przegród

91.2 Roboty montażowe

Przed przystąpieniem do montażu płyt sufitowych należy zmontować konstrukcję nośną. Zabudowy sufitów należy wykonywać jako rozwiązanie systemowe - komplet – ruszt, łączniki, płyty. W pierwszej kolejności należy ustalić roboczy rozkład sufitu kierując się zasadą równomiernego rozkładu płyt sufitowych przy jednoczesnym zachowaniu minimalnej szerokości pasa przyściennego 30cm. Montaż należy rozpocząć od naniesienia poziomego sufitu, następnie należy zamontować kątownik przyścienny oraz profile główne, Zaleca się montaż profili głównych równoległe do promieni światła dziennego, a łączenie profili głównych nie powinno przebiegać w jednej linii. Należy zwrócić uwagę aby odległość pierwszego i ostatniego wieszaka od ściany nie była większa niż 40cm. Do mocowania wieszaków należy używać tylko metalowych systemów mocowania – nie dopuszcza się stosowania wieszaków plastikowych. Po ustaleniu całości rusztu należy wypełnić go płytami na 10% powierzchni i wypoziomować. Ewentualne dopuszczalne odchylenia nie mogą być większe niż

- ◆ nie większe niż 2 milimetry i w liczbie nie większej niż dwa na całej długości łąty (powierzchni od płaszczyzny i odchylenia krawędzi od linii prostej)
- ◆ prześwit pomiędzy łątą kontrolną, a powierzchnią sufitu nie więcej niż 5mm mm na całej szerokości lub długości pomieszczenia

Płyty sufitowe należy układać w czystych, bawełnianych rękawiczkach w celu uniknięcia zabrudzeń. Po wypoziomowaniu sufitu uzupełniamy wszystkie płyty i wykonujemy docinki przy ścianach. Należy przewidzieć konieczność osadzenia elementów instalacyjnych w sufitach takich jak: oprawy oświetleniowe, anemostaty, czujki inne określone w projektach branżowych.

92. TRANSPORT

Do transportu mogą służyć dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Do transporty okładzin sufitowych winien odbywać się w sposób zabezpieczający materiał przed zawilgoceniem, brudem.

93. KONTROLA JAKOŚCI

Według zasad ogólnych.

Przy odbiorze elementów składowych systemu należy przeprowadzić na budowie m.in.:

- ◆ sprawdzenie zgodności materiałów z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w normach i dokumentacji technicznej
- ◆ sprawdzenie posiadania wymaganych dopuszczeń, atestów
- ◆ sprawdzenie rodzaju zastosowanych materiałów
- ◆ prawidłowość zamocowania płyt, ich wykończenia na stykach, narożach i obrzeżach
- ◆ wchrowatość powierzchni: powierzchnie suchych tynków powinny stanowić płaszczyzny pionowe, poziome lub o kącie nachylenia przewidzianym w dokumentacji

94. OBMIARY

Jednostką obmiaru robót są m.in.:

- ◆ m² (metr kwadratowy) dla przygotowanej powierzchni posadzki itp.
- ◆ mb (metr bieżący) dla listew wykończeniowych itp.
- ◆ komplet – np. obróbek itp.

95. ODBIORY

Według zasad ogólnych.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu podłoża pod okładziny wykończeniowe, zgodności użytych materiałów, posiadanych zaświadczeń, aprobat dla systemu, a także ocenie staranności, dokładności wykonania. Powierzchnie zarysowane, spękane, z nalotami itp. nie zostaną dopuszczone do odbioru.

W przypadku koniecznych poprawek wykonawca dokona ich bez wpływu na przyjęty harmonogram robót i ponownie przedstawi do czynności odbiorowych.

96. DOKUMENTACJA ROBÓT

Według zasad ogólnych.

97. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Według zasad ogólnych.

98. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ◆ Aprobaty techniczne
- ◆ Instrukcje dostawcy

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 09 Roboty malarskie

99. WSTĘP

99.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót malarskich w ramach zadania określonego w rozdziale SST – 00 Wymagania ogólne

99.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów dla realizacji zadania jak w temacie dokumentacji.

99.3 Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót występujących w obiekcie niezbędnych do realizacji zadania:

- ◆ przygotowanie podłoży
- ◆ przygotowanie podłoży
- ◆ malowanie ścian i sufitów
- ◆ malowanie elementów stalowych

99.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

99.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, specyfikacjami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

100. MATERIAŁY

Do wykonania robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- ◆ środki czyszczące
- ◆ środki gruntujące
- ◆ mleko wapienne
- ◆ farby budowlane dyspersyjne lateksowe, emulsyjne
- ◆ włókniny malarskie

Niedozwolone jest do robót wykończeniowych użycie wód ściekowych, bagiennych oraz zawierających tłuszcze organiczne, oleje i muł. Mleko wapienne powinno mieć postać cieczy tworzącej jednolitą masę bez grudek i zanieczyszczeń. Farby niezależnie od rodzaju powinny odpowiadać wymaganiom norm państwowych lub świadectw dopuszczenia do stosowania w budownictwie w szczególności w obiektach służby zdrowia. Na chłonnych podłożach zaleca się gruntowania rozcieńczoną farbą emulsyjną z tego samego rodzaju z jakiej przewiduje się wykonanie docelowej powłoki malarskiej. Powłoki wykończeniowe charakteryzujące się wysoką odpornością na rozwój bakterii i grzybów. Zastosowane materiały winny charakteryzować się m.in.:

- ◆ trwałością struktury i koloru
- ◆ bardzo dużą odpornością na światło
- ◆ odpornością na osiadanie kurzu
- ◆ zabezpieczające powierzchnię ścian przed rozwojem mikroorganizmów

- ◆ odporna na wodne środki dezynfekujące oraz wodne domowe środki czyszczące
- ◆ nie powinny wydzielać szkodliwych zapachów i związków
- ◆ możliwością szorowania bez ryzyka zniszczenia powłoki – klasa III $\geq 20 \mu\text{m}$ i $< 70 \mu\text{m}$ po 200 cyklach szorowania, odporność na zmywanie min. 4000 cykli
- ◆ odporne na przecieranie rozcieńczonymi detergentami i słabe rozpuszczalniki
- ◆ łatwością nanoszenia na powierzchnię ścian
- ◆ wysoką zdolnością krycia

101. SPRZĘT

Dopuszcza się prowadzenie robót ręcznie lub / i przy użyciu agregatów tynkarskich. Do ręcznych robót przewiduje się zastosowanie wałków, pędzli, szpachelek itp.

102. WYKONANIE ROBÓT

102.1 Roboty przygotowawcze

- ◆ wyznaczenie terenu robót
- ◆ oznakowanie terenu budowy
- ◆ zabezpieczenie elementów instalacyjnych, wyposażenia stałego

102.2 Roboty malarskie

Roboty malarskie powinny być wykonywane dopiero po wyschnięciu nowych tynków i miejsc naprawionych. Powierzchnia tynków powinna być pozbawiona zanieczyszczeń (np. kurzu, wykwitów solnych, tłuszczu). Tynki uprzednio malowane farbami należy oczyścić ze starej farby i wszelkich wykwitów oraz odkurzyć i umyć wodą. Po umyciu powierzchnia tynków nie powinna wykazywać śladów starej farby ani pyłu po starej powłoce malarskiej. Uszkodzenia tynków należy naprawić odpowiednią zaprawą. Elementy metalowe należy przed malowaniem oczyścić ze zgorzeliny, rdzy, pozostałości zapraw, odtłuścić i zabezpieczyć antykorozyjnie. Podłoża drewniane i z materiałów drewnopochodnych powinny być niezmurszałe, bez zepsutych i wypadających sęków oraz zacieków żywicznych. Powierzchnia powinna być odkurzona i oczyszczona z plam tłuszczu, żywicy, starej farby i innych zanieczyszczeń. Ewentualne uszkodzenia należy naprawić szpachlówką. Roboty powinny być prowadzone w temperaturze nie niższej niż $+ 5^{\circ}\text{C}$ i nie wyższej niż 25°C , przy temperaturze podłoża nie przekraczającej 20°C . Przy wykonywaniu prac w pomieszczeniach zamkniętych należy zapewnić odpowiednią wentylację. Elementy które w czasie robót mogą ulec uszkodzeniu lub zanieczyszczeniu, należy zabezpieczyć i osłonic przed zabrudzeniem. Prace należy prowadzić zgodnie z instrukcją producenta farb i powłok. Powłoki malarskie powinny być:

- ◆ niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekcyjnych, odporne na tarcie na sucho i na szorowanie
- ◆ aksamitno – matowe lub posiadać nieznaczny połysk
- ◆ jednolitej barwy, równomierne, bez smug, plam, zgodne ze wzorem producenta
- ◆ bez uszkodzeń prześwitów podłoża, śladów pędzla
- ◆ bez złuszczeń, odstawania od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek

103. TRANSPORT

Do transportu mogą służyć dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru.

104. KONTROLA JAKOŚCI

Według zasad ogólnych.

Przy odbiorze elementów składowych systemu należy przeprowadzić na budowie m.in.:

- ◆ sprawdzenie zgodności materiałów z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w normach i dokumentacji technicznej
- ◆ sprawdzenie posiadania wymaganych dopuszczeń, atestów

- ◆ kontrolę wykonania powłok malarskich pod kątem zgodności barwy, połysku
- ◆ sprawdzenie odporności na wycieranie przez lekkie, kilkukrotne pocieranie jej powierzchni wełnianą lub bawełnianą szmatką w kolorze kontrastowym do powłoki.

Niedopuszczalne jest stosowanie farb w których widać: skoagulowane spoiwo, nie roztarte pigmenty, grudki wypełniaczy, kożuch, ślady pleśni, trwałe nie dający się usunąć osad, nadmierne utrzymujące się spienienie, obce wytracenia, zapach gnilny.

105. **OBMIARY**

Jednostką obmiaru robót są m.in.:

- ◆ m² (metr kwadratowy) dla przygotowanej i malowanej powierzchni
- ◆ komplet – np. obróbkę itp.

106. **ODBIORY**

Według zasad ogólnych.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów konstrukcji (zgodności kształtu, grubości zabudowy), zgodności użytych materiałów, posiadanych zaświadczeń, aprobat dla systemu, a także ocenie staranności, dokładności wykonania.

W przypadku koniecznych poprawek wykonawca dokona ich bez wpływu na przyjęty harmonogram robót i ponownie przedstawi do czynności odbiorowych.

107. **DOKUMENTACJA ROBÓT**

Według zasad ogólnych.

108. **PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Według zasad ogólnych.

109. **PRZEPISY ZWIĄZANE**

- ◆ PN-69/B-10280 Roboty malarskie budowlane wodorozcieńczalnymi farbami emulsyjnymi
- ◆ PN-72/M-47185 Agregaty malarskie. Ogólne wymagania i badania
- ◆ PN-EN 459-1: 2003 Wapno budowlane
- ◆ BN-67/6118-25 Pokosty sztuczne i syntetyczne
- ◆ BN-82/6118:32 Pokost lniany
- ◆ PN-C-81901:2002 Farby olejne do gruntowania ogólnego stosowania
- ◆ PN -C-8190 I :2002 Farby olejne i ftalowe nawierzchniowe ogólnego stosowania
- ◆ BN -7116113-46 Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną
- ◆ PN-C-81607: 1998 Emalie olejno-żywiczne, ftalowe modyfikowane
- ◆ PN-C-81802:2002 Lakiery wodorozcieńczalne stosowane wewnątrz

SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

SST - 10 Roboty w zakresie stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej

110. WSTĘP

110.1 Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót montażem stolarki okiennej i drzwiowej i ślusarki w ramach zadania określonego w rozdziale SST – 00 Wymagania ogólne

110.2 Zakres stosowania SST

Specyfikacja techniczna stanowi jeden z dokumentów dla realizacji zadania jak w temacie dokumentacji.

110.3 Zakres robót objętych SST

Roboty obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie robót występujących w obiekcie niezbędnych do realizacji zadania:

- ◆ montaż drzwi stalowych
- ◆ montaż drzwi drewnianych
- ◆ montaż drzwi aluminiowych
- ◆ montaż okien zewnętrznych aluminiowych i PCV
- ◆ montaż żaluzji zewnętrznych
- ◆ montaż ościeżnic

110.4 Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi normami i wytycznymi.

110.5 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z dokumentacją projektową, sztuką budowlaną, zasadami wiedzy technicznej, specyfikacjami i poleceniami Inspektora Nadzoru.

111. MATERIAŁY

Do wykonania robót przewiduje się zastosowanie następujących materiałów:

- ◆ drzwi wewnętrzne płycinowe drewniane rozwierane
- ◆ drzwi wewnętrzne stalowe pożarowe rozwierane
- ◆ drzwi aluminiowe pożarowe rozwierane
- ◆ drzwi aluminiowe rozwierane automatyczne
- ◆ drzwi aluminiowe rozsuwane hermetyczne automatyczne

Charakterystyczne elementy stolarki:

- ◆ wszystkie zestawy szklane należy wykonać ze szkła budowlanego, bezpiecznego
- ◆ okleiny skrzydeł drzwi drewnianych – CPL gr. min. 0,7mm
- ◆ ślusarka aluminiowa – profile malowane proszkowo
- ◆ drzwi winny mieć zapewnioną możliwość montażu i podłączenia do instalacji alarmowej, kontroli dostępu (zamki magnetyczne), montażu elektrozaczepów itp.
- ◆ drzwi dwuskrzydłowe wyposażyć w regulator kolejności zamykania
- ◆ drzwi pożarowe wyposażone w samozamykacze
- ◆ dla wszystkich drzwi należy przewidzieć montaż elementów ochronnych zabezpieczające przed uderzeniem drzwiami w elementy stałe (ściany itp.) - tzw. stopery drzwiowe

(wykonane ze stali nierdzewnej z odbojem gumowym), wzmocnienia ze stali nierdzewnej lub tworzyw; stopery, ich konstrukcja i sposób montażu winien gwarantować bezpieczeństwo użytkownikom

- ◆ drzwi wejściowe na oddział wyposażone w blokadę pozycji otwarcia (nóżka)
- ◆ w pomieszczeniach sanitarnych zastosowane drzwi powinny być odporne na wilgoć
- ◆ dla wszystkich drzwi przewidzieć komplet okuć, klamek i szyldów, klamki ze stali nierdzewnej szczotkowanej w kształcie litery C, min. 3 wzmocnione zawiasy
- ◆ należy zachować określone dla systemów minimalne i maksymalne wymiary oraz ciężar skrzydeł
- ◆ do konstrukcji można stosować wyłącznie okucia przewidziane w systemie
- ◆ powierzchnię kształowników zabezpieczyć przed korozją powłokami lakierowanymi proszkowo
- ◆ należy przewidzieć i wykonać komplet obróbek izolacyjnych i wykończeniowych niezbędnych dla prawidłowego i estetycznego wykończenia robót związanych z montażem stolarki i ślusarki

DOBÓR PROFILI

Przy doborze profilu ślusarki należy wziąć pod uwagę takie czynniki jak m. in.:

- ◆ obciążenie wiatrem
- ◆ obciążenie śniegiem
- ◆ obciążenie poziomą siłą skupioną od naporu tłumy
- ◆ ciężar własny konstrukcji i wypełnień
- ◆ mechanizmy do otwierania drzwi lub inne elementy mocowane do konstrukcji nośnej rusztu

Wszystkie profile i sposób mocowania powinny być dobrane na podstawie obliczeń wytrzymałościowych dokonanych przez dostawcę systemu. Obliczenia należy przeprowadzić zgodnie z wymaganiami i zaleceniami Polskich Norm, według metody stanów granicznych: SGU oraz SGN. Wartości dopuszczalne ugięć wynikają z warunków wytrzymałościowych kształowników aluminiowych i warunków, przy których może dojść do pęknięcia szyb.

SZKLENIE

Szyby lub inne wypełnienia montowane za pomocą listew i uszczelek przyszybowych. System winien pozwalać na stosowanie zestawów szybowych o grubości dostosowanej do wymaganych parametrów wytrzymałościowych, pożarowych itp.

USZCZELNIENIA

Szczelność na przenikanie wody i powietrza winna być zapewniona przez stosowanie specjalnych uszczelek z kauczuku syntetycznego EPDM. Uszczelkę centralną przycina się pod kątem 45° i klei w narożach lub pod kątem 90° i przykleja do gumowego narożnika. Uszczelki przymykowe wymagają jedynie podcięcia tej części, która montowana jest w kształtowniku

Wskazane w dokumentacji zestawy, dla których wymagane jest uzyskanie parametru pożarowego EIS30 / EIS60 należy wykonać jako zestawy ogniochronne i uszczelnić stosując uszczelki pęczniące pod wpływem temperatury.

ODWODNIENIE I WENTYLACJA

Otwory wentylacyjno – drenażowe od strony zewnętrznej winny być zakryte osłonkami z tworzywa sztucznego.

OKUCIA

Drzwi zaopatrzone w wysokiej klasy okucia ze stali nierdzewnej. Kształtowniki winny posiadać wyprofilowane rowki o takich wymiarach, aby można było w nich stosować okucia obwiedniowe.

OSPRZĘT

Drzwi zaopatrzone w wysokiej klasy okucia ze stali nierdzewnej oraz osprzęt dostosowane do ciężaru, sposobu użytkowania skrzydeł. Przewiduje się intensywny ruch.

112. SPRZĘT

Do wykonywania robót należy używać sprzętu zalecanego i określony przez producenta systemów. Zasadniczo przewiduje się zastosowanie ręcznego sprzętu do aplikacji produktów.

113. WYKONANIE ROBÓT

113.1 Roboty przygotowawcze

- ◆ wyznaczenie terenu robót
- ◆ oznakowanie terenu budowy
- ◆ zabezpieczenie elementów instalacyjnych, wyposażenia stałego
- ◆ przygotowanie otworów montażowych

113.2 Roboty montażowe

Przed przystąpieniem do montażu ślusarki Wykonawca w porozumieniu z dostawcą winien przygotować opracowanie warsztatowe poprzedzone obmiarem wykonanej konstrukcji stalowej, żelbetowej, murowanej czy innej, z którą ślusarka będzie w bezpośrednim styku na budowie. W trakcie oględzin należy sprawdzić:

- ◆ prawidłowość wymiaru otworu montażowego
- ◆ prawidłowość wykonania konstrukcji
- ◆ możliwość mocowania elementów do budynku
- ◆ jakość dostarczonych elementów do wbudowania
- ◆ dokładność wykonania ościeży

Ościeżnice mocować do muru obwiedniowo tj. pionowo i poziomo w rozstawie punktów mocowania podanym w instrukcji montażu przez producenta. Szerokość szczelin montażowych przy osadzaniu okien w murze określa instrukcja montażu producenta.

Montaż konstrukcji fasadowych należy prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót i wytycznymi dostawcy rozwiązań systemowych. Należy zastosować niezbędnych profili montażowych, konsol, kotew, podkonstrukcji stalowych itp. umożliwiających kompleksowe wykonanie montażu. Ślusarka winna być mocowana do konstrukcji budynku za pomocą konsoli lub uchwytów mocujących za pośrednictwem stalowych kotew rozporowych lub wklejanych. W uchwytach osadzone są kształtowniki słupów za pomocą sworzni i śrub ze stali nierdzewnej. Kotwy należy dobrać według wymagań konstrukcyjnych oraz obliczeń statycznych. Sposób mocowania musi zapewnić, aby ślusarka mogła bez szkód i bez strat w szczelności przejść wszystkie ruchy powstałe w wyniku odkształceń konstrukcyjnych budynku. Kompletną konstrukcję należy wyposażyć we wszelkie wypełnienia, mocowania, wzmocnienia, obróbki oraz uszczelnienia. Obróbki wykonać z blachy aluminiowej gr. 1,5 mm, malowanej proszkowo w kolorze ślusarki. Szczelina między ścianą budynku a konstrukcją ślusarki powinna być wypełniona elastyczną izolacją termiczną. Konstrukcja ślusarki musi posiadać efektywny system odprowadzenia wody z przestrzeni wokół krawędzi szyb oraz wentylację wewnętrznych komór zestawu. Montaż obróbek blacharskich i folii izolacyjnej powinien zapewnić odprowadzenie skroplin z kanałów wodnych słupa, minimalizując powstawanie mostków termicznych.

Przed przystąpieniem do montażu ślusarki i stolarki drzwiowej Wykonawca w porozumieniu z dostawcą winien dokonać obmiaru wszystkich otworów przygotowanych dla osadzenia drzwi. Przed wbudowaniem należy dokonać oględzin elementów tj. sprawdzić kątość elementu po rozpakowaniu, ewentualne uszkodzenia, braki wyposażenia itp. Przed ostatecznym osadzeniem należy zabudowywane elementy wypoziomować, wyregulować. Do osadzenia elementów o wymaganych parametrach pożarowych należy stosować pianki montażowe ppoż. Po montażu elementu należy niezwłocznie usunąć folię ochronną z uwagi na możliwość uszkodzenia powłoki lakierniczej drzwi pod wpływem przegrzania i zawilgocenia. Po montażu drzwi należy zamontować wszelkie elementy dodatkowe: okucia, klamki, oznakowanie itp.

114. TRANSPORT

Do transportu mogą służyć dowolne środki transportowe zaakceptowane przez Inspektora Nadzoru. Do transportu okien należy zastosować specjalne samochody do przewożenia materiału szklanego.

115. KONTROLA JAKOŚCI

Według zasad ogólnych.

Przy odbiorze elementów składowych systemu należy przeprowadzić na budowie m.in.:

- ◆ sprawdzenie zgodności materiałów z zamówieniem i wymaganiami stawianymi w normach i dokumentacji technicznej
- ◆ sprawdzenie posiadania wymaganych dopuszczeń, atestów
- ◆ kontrola pionowości i wypoziomowania elementów
- ◆ możliwość otwarcia kwater
- ◆ weryfikacja ewentualnych uszkodzeń

Ustawienie okien i drzwi należy sprawdzić w pionie i poziomie. Dopuszczalne odchylenie od pionu powinno być mniejsze od 1 mm na 1 m wysokości okna, nie więcej niż 3 mm, a różnice wymiarów po przekątnych nie powinny być większe od :

- ◆ 2 mm przy przekątnej do 1 m
- ◆ 3 mm przy długości przekątnej do 2 m
- ◆ 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2m

Zamontowaną stolarkę należy uszczelnić pod względem termicznym przez wypełnienie szczelin montażowych materiałem izolacyjnym dopuszczalnym do stosowania do tego celu świadectwem ITB. Osadzone okno po zamontowaniu należy dokładnie zamknąć. Osadzenie parapetów wykonać po całkowitym osadzeniu i uszczelnieniu stolarki

116. OBMIARY

Jednostką obmiaru robót są m.in.:

- ◆ szt. (sztuki) – ilość osadzonych drzwi
- ◆ mb (metr bieżący dla przygotowanej powierzchni podłoża, warstwy izolacji) itp.
- ◆ komplet – np. obróbkę itp.

117. ODBIORY

Według zasad ogólnych.

Odbiór robót polega na sprawdzeniu wymiarów konstrukcji (zgodności kształtu, pionowości zabudowy), zgodności użytych materiałów, posiadanych zaświadczeń, aprobat dla systemu, a także ocenie staranności, dokładności wykonania.

W przypadku koniecznych poprawek wykonawca dokona ich bez wpływu na przyjęty harmonogram robót i ponownie przedstawi do czynności odbiorowych.

118. DOKUMENTACJA ROBÓT

Według zasad ogólnych.

119. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Według zasad ogólnych.

120. PRZEPISY ZWIĄZANE

- ◆ Aprobaty techniczne
- ◆ Instrukcje dostawcy
- ◆ PN-88/B- 10085 Stolarka budowlana. Okna i drzwi .Wymagania i badania.
- ◆ PN-B-13083: Szkło budowlane bezpieczne.
- ◆ PN-B-10085:2001 Stolarka budowlana. Okna i drzwi. Wymagania i badania
- ◆ PN-72/B-10180 Roboty szklarskie. Warunki i badania techniczne przy odbiorze

- ◆ PN-78/B-13050 Szkło płaskie walcowane
- ◆ PN-75/B-94000 Okucia budowlane. Podział.
- ◆ BN-71/6113-46 Farby chemoutwardzalne na stolarkę budowlaną.
- ◆ Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – tom I