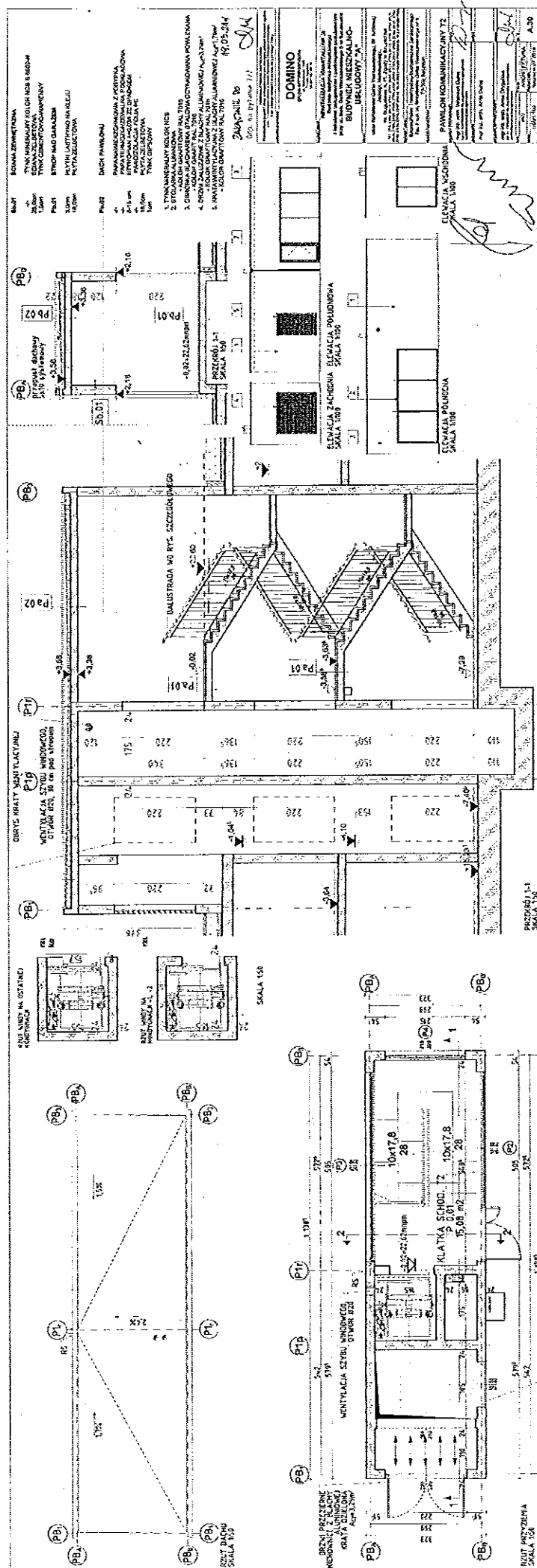
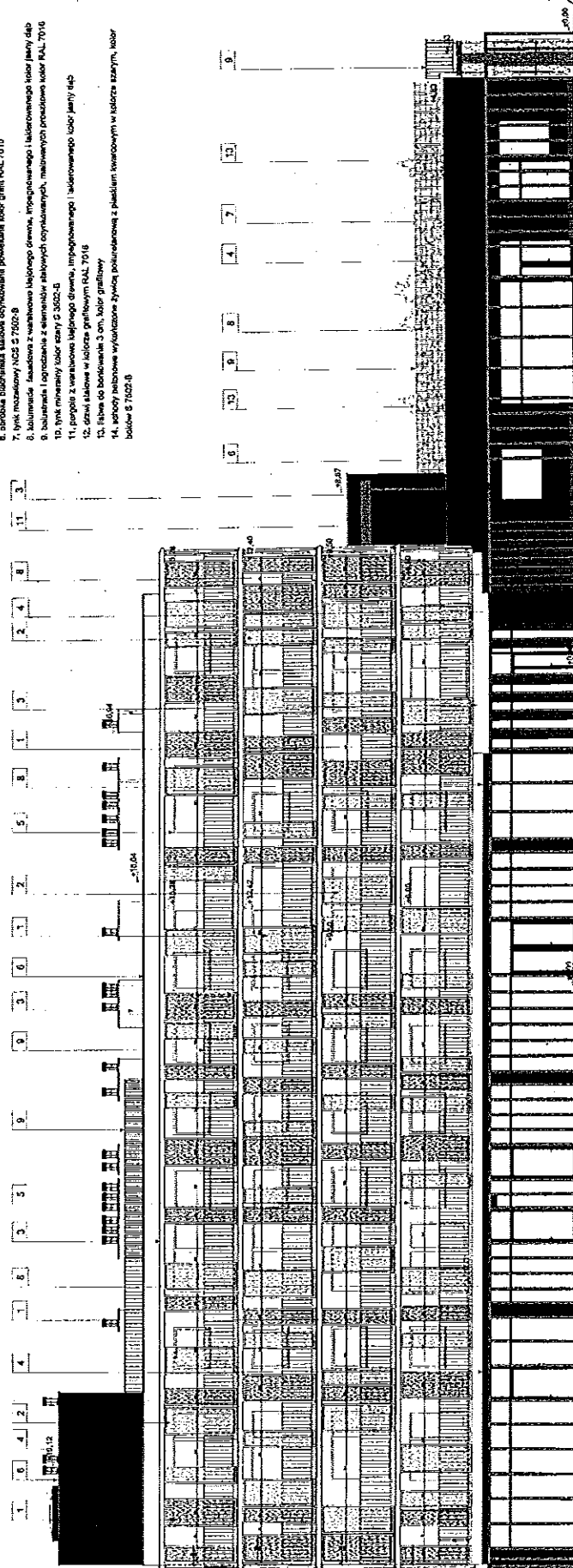




- LMAG

[illegible]

ZAKAŻNIK DO ODPOWIEDZI
NA PYT. NR 229 z dn. 08.0

1962-1963

DOMINO

Blackburn (1997) has shown that the
of the birds is not significant in the
of the birds. The birds are not
of the birds. The birds are not
of the birds. The birds are not

WLEWACJA POŁUPNIOWA

... of the ...

[Signature]

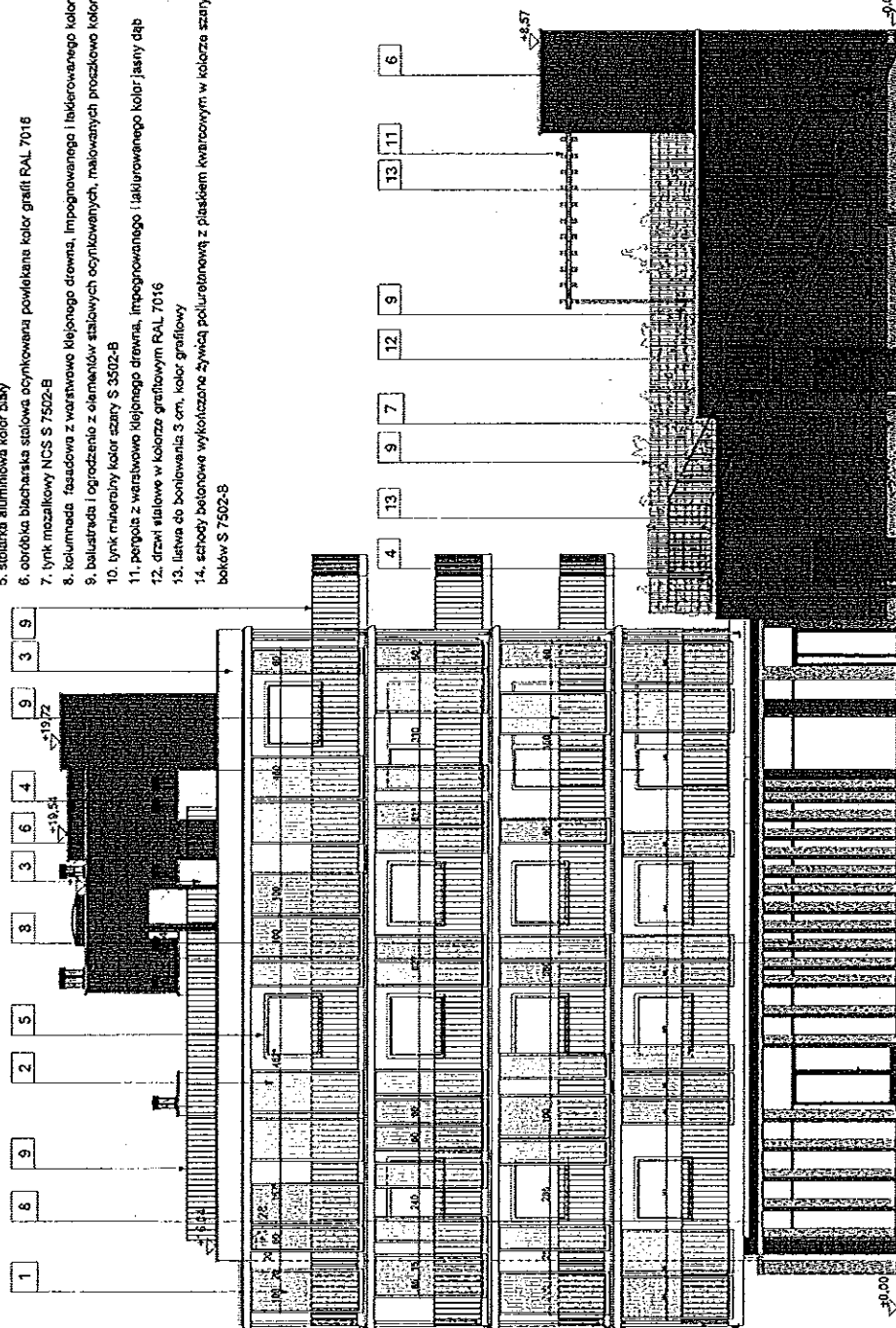
4. **NAME** _____
 5. **ADDRESS** _____
 6. **CITY** _____
 7. **STATE** _____
 8. **ZIP** _____
 9. **PHONE** _____
 10. **DATE** _____
 11. **SIGNATURE** _____
 12. **PRINT NAME** _____
 13. **PRINT ADDRESS** _____
 14. **PRINT CITY** _____
 15. **PRINT STATE** _____
 16. **PRINT ZIP** _____
 17. **PRINT PHONE** _____
 18. **PRINT DATE** _____
 19. **PRINT SIGNATURE** _____
 20. **PRINT NAME** _____
 21. **PRINT ADDRESS** _____
 22. **PRINT CITY** _____
 23. **PRINT STATE** _____
 24. **PRINT ZIP** _____
 25. **PRINT PHONE** _____
 26. **PRINT DATE** _____
 27. **PRINT SIGNATURE** _____
 28. **PRINT NAME** _____
 29. **PRINT ADDRESS** _____
 30. **PRINT CITY** _____
 31. **PRINT STATE** _____
 32. **PRINT ZIP** _____
 33. **PRINT PHONE** _____
 34. **PRINT DATE** _____
 35. **PRINT SIGNATURE** _____
 36. **PRINT NAME** _____
 37. **PRINT ADDRESS** _____
 38. **PRINT CITY** _____
 39. **PRINT STATE** _____
 40. **PRINT ZIP** _____
 41. **PRINT PHONE** _____
 42. **PRINT DATE** _____
 43. **PRINT SIGNATURE** _____
 44. **PRINT NAME** _____
 45. **PRINT ADDRESS** _____
 46. **PRINT CITY** _____
 47. **PRINT STATE** _____
 48. **PRINT ZIP** _____
 49. **PRINT PHONE** _____
 50. **PRINT DATE** _____
 51. **PRINT SIGNATURE** _____
 52. **PRINT NAME** _____
 53. **PRINT ADDRESS** _____
 54. **PRINT CITY** _____
 55. **PRINT STATE** _____
 56. **PRINT ZIP** _____
 57. **PRINT PHONE** _____
 58. **PRINT DATE** _____
 59. **PRINT SIGNATURE** _____
 60. **PRINT NAME** _____
 61. **PRINT ADDRESS** _____
 62. **PRINT CITY** _____
 63. **PRINT STATE** _____
 64. **PRINT ZIP** _____
 65. **PRINT PHONE** _____
 66. **PRINT DATE** _____
 67. **PRINT SIGNATURE** _____
 68. **PRINT NAME** _____
 69. **PRINT ADDRESS** _____
 70. **PRINT CITY** _____
 71. **PRINT STATE** _____
 72. **PRINT ZIP** _____
 73. **PRINT PHONE** _____
 74. **PRINT DATE** _____
 75. **PRINT SIGNATURE** _____
 76. **PRINT NAME** _____
 77. **PRINT ADDRESS** _____
 78. **PRINT CITY** _____
 79. **PRINT STATE** _____
 80. **PRINT ZIP** _____
 81. **PRINT PHONE** _____
 82. **PRINT DATE** _____
 83. **PRINT SIGNATURE** _____
 84. **PRINT NAME** _____
 85. **PRINT ADDRESS** _____
 86. **PRINT CITY** _____
 87. **PRINT STATE** _____
 88. **PRINT ZIP** _____
 89. **PRINT PHONE** _____
 90. **PRINT DATE** _____
 91. **PRINT SIGNATURE** _____
 92. **PRINT NAME** _____
 93. **PRINT ADDRESS** _____
 94. **PRINT CITY** _____
 95. **PRINT STATE** _____
 96. **PRINT ZIP** _____
 97. **PRINT PHONE** _____
 98. **PRINT DATE** _____
 99. **PRINT SIGNATURE** _____
 100. **PRINT NAME** _____
 101. **PRINT ADDRESS** _____
 102. **PRINT CITY** _____
 103. **PRINT STATE** _____
 104. **PRINT ZIP** _____
 105. **PRINT PHONE** _____
 106. **PRINT DATE** _____
 107. **PRINT SIGNATURE** _____
 108. **PRINT NAME** _____
 109. **PRINT ADDRESS** _____
 110. **PRINT CITY** _____
 111. **PRINT STATE** _____
 112. **PRINT ZIP** _____
 113. **PRINT PHONE** _____
 114. **PRINT DATE** _____
 115. **PRINT SIGNATURE** _____
 116. **PRINT NAME** _____
 117. **PRINT ADDRESS** _____
 118. **PRINT CITY** _____
 119. **PRINT STATE** _____
 120. **PRINT ZIP** _____
 121. **PRINT PHONE** _____
 122. **PRINT DATE** _____
 123. **PRINT SIGNATURE** _____
 124. **PRINT NAME** _____
 125. **PRINT ADDRESS** _____
 126. **PRINT CITY** _____
 127. **PRINT STATE** _____
 128. **PRINT ZIP** _____
 129. **PRINT PHONE** _____
 130. **PRINT DATE** _____
 131. **PRINT SIGNATURE** _____
 132. **PRINT NAME** _____
 133. **PRINT ADDRESS** _____
 134. **PRINT CITY** _____
 135. **PRINT STATE** _____
 136. **PRINT ZIP** _____
 137. **PRINT PHONE** _____
 138. **PRINT DATE** _____
 139. **PRINT SIGNATURE** _____
 140. **PRINT NAME** _____
 141. **PRINT ADDRESS** _____
 142. **PRINT CITY** _____
 143. **PRINT STATE** _____
 144. **PRINT ZIP** _____
 145. **PRINT PHONE** _____
 146. **PRINT DATE** _____
 147. **PRINT SIGNATURE** _____
 148. **PRINT NAME** _____
 149. **PRINT ADDRESS** _____
 150. **PRINT CITY** _____
 151. **PRINT STATE** _____
 152. **PRINT ZIP** _____
 153. **PRINT PHONE** _____
 154. **PRINT DATE** _____
 155. **PRINT SIGNATURE** _____
 156. **PRINT NAME** _____
 157. **PRINT ADDRESS** _____
 158. **PRINT CITY** _____
 159. **PRINT STATE** _____
 160. **PRINT ZIP** _____
 161. **PRINT PHONE** _____
 162. **PRINT DATE** _____
 163. **PRINT SIGNATURE** _____
 164. **PRINT NAME** _____
 165. **PRINT ADDRESS** _____
 166. **PRINT CITY** _____
 167. **PRINT STATE** _____
 168. **PRINT ZIP** _____
 169. **PRINT PHONE** _____
 170. **PRINT DATE** _____
 171. **PRINT SIGNATURE** _____
 172. **PRINT NAME** _____
 173. **PRINT ADDRESS** _____
 174. **PRINT CITY** _____
 175. **PRINT STATE** _____
 176. **PRINT ZIP** _____
 177. **PRINT PHONE** _____
 178. **PRINT DATE** _____
 179. **PRINT SIGNATURE** _____
 180. **PRINT NAME** _____
 181. **PRINT ADDRESS** _____
 182. **PRINT CITY** _____
 183. **PRINT STATE** _____
 184. **PRINT ZIP** _____
 185. **PRINT PHONE** _____
 186. **PRINT DATE** _____
 187. **PRINT SIGNATURE** _____
 188. **PRINT NAME** _____
 189. **PRINT ADDRESS** _____
 190. **PRINT CITY** _____
 191. **PRINT STATE** _____
 192. **PRINT ZIP** _____
 193. **PRINT PHONE** _____
 194. **PRINT DATE** _____
 195. **PRINT SIGNATURE** _____
 196. **PRINT NAME** _____
 197. **PRINT ADDRESS** _____
 198. **PRINT CITY** _____
 199. **PRINT STATE** _____
 200. **PRINT ZIP** _____
 201. **PRINT PHONE** _____
 202. **PRINT DATE** _____
 203. **PRINT SIGNATURE** _____
 204. **PRINT NAME** _____
 205. **PRINT ADDRESS** _____
 206. **PRINT CITY** _____
 207. **PRINT STATE** _____
 208. **PRINT ZIP** _____
 209. **PRINT PHONE** _____
 210. **PRINT DATE** _____
 211. **PRINT SIGNATURE** _____
 212. **PRINT NAME** _____
 213. **PRINT ADDRESS** _____
 214. **PRINT CITY** _____
 215. **PRINT STATE** _____
 216. **PRINT ZIP** _____
 217. **PRINT PHONE** _____
 218. **PRINT DATE** _____
 219. **PRINT SIGNATURE** _____
 220. **PRINT NAME** _____
 221. **PRINT ADDRESS** _____
 222. **PRINT CITY** _____
 223. **PRINT STATE** _____

[illegible]

1. tuzajło aluminowe szale z wypełnieniem z aluminowej siatki dęto -dłagiennej kolor biały RAL 9016
2. tuzajło aluminowe ruchome z wypełnieniem z aluminowej siatki dęto -dłagiennej kolor biały RAL 9018
3. tynk mineralny kolor biei złamana S 1000-N
4. tynk mineralny kolor grafiowy S 7502-B
5. siolarka aluminowa kolor biały
6. obróbka blacharska siolowa ocynkowana powlekana kolor grafit RAL 7016
7. tynk mozaikowy NCS S 7502-B
8. kulnenna łazadwa z warstwowo klejonego drewna, impregnowanego i lakierowanego kolor jasny dąb
9. balustrada i ogrodzenie z elementów stalowych ocynkowanych, malowanych proszkowo kolor RAL 7016
10. tynk mineralny kolor szary S 3502-B
11. pergola z warstwowo klejonego drewna, impregnowanego i lakierowanego kolor jasny dąb
12. drzwi stalowe w kolorze grafiowym RAL 7016
13. listwa do bonkowania 3 cm. kolor grafiowy
14. schody betonowe wykończone zładą poluretanowa z płasłem kwarcowym w kolorze szarym, kolor boków S 7502-B

UWAGA

- Przed przystąpieniem do realizacji obiektu należy zgłosić wszystkie wymagania należy sprawdzić na planie budowy.
- Na etapie budowy sprawdzić wymiary otworów okiennej i drzwiowej przed założeniem zamknięcia.
- Ryzykant wymagać także bieżnie z odpowiadającymi projektami poszczególnych oraz z rysunkami detali.
- Należy wykonać do przedmiotowej budowlanej wyłożenia wnętrza materiałami oraz wprowadzenie urządzenia powiny posiadać odpowiednie atesty!
- Sukcesem doposażenia zgodnie z podanymi materiałami, instalacji techniki budowlanej i paradygmatowym zakładem higieny, paradygmatowym zakładem budowlanym na terenie polski.
- Wykonanie mebli stosować wyroby zamknięte pod warunkiem, że są z równowagą techniczną, spełniają wymagania norm i przepisów, zgodne parametry produkcyjne oraz zostały zgodne instrukcji.
- Wszystkie rozwiązania materiałowe, uszczelnienie i dopasowanie materiałowe.



ZAKŁADNIK DO ODPOWIEDZI
NA PYT. NR 229 z dn. 08.03.21

[illegible]

58480

Szczecin, dnia 12.03.2020r.

Komórka zamówień i zleceń
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.
W miejscu

Dot: Pn 78/DI/2020 - „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie, wprowadza modyfikację SIWZ:

Modyfikacja dotyczy:

ZMIANY zapisów dotyczących dokumentów wymaganych przez Zamawiającego, które należy dołączyć do oferty.

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

- zmiany przedmiotu zamówienia w zakresie:
 - kanalizacji ogólnospławnej przebiegającej we wnętrzu kwartału wzdłuż budynków przy ul. Małkowskiego i miejsca podłączenia kanalizacji ogólnospławnej do studni przy budynku Ks. Bogusława X 12, podłączenia budynków frontowych przy ul. Małkowskiego od nr 5 do nr 9 do nowoprojektowanej kanalizacji ogólnospławnej, wymiany poziomych odcinków instalacji w poziomie piwnic tych budynków i przebudowy zejść do pomieszczeń piwnicznych tych budynków;
 - zjazdu w ulicę Małkowskiego.
- Uszczegółowienia przedmiotu zamówienia dotyczącego zakresu prac wykonywanych w istniejącej części budynku B.
- Uzupełnienia odpowiedzi udzielonej na pytanie nr 64 pismem z dnia 16.02.2021r.
- Dołączenia rysunku zamiennego profilu podłużnego zewnętrznej kanalizacji deszczowej.
- Decyzji zezwalającej na wycinkę – w zakresie zmiany terenu budowlanego
- Zmian zapisów dotyczących równoważności ofert.

OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY

- Korekty zapisów Rozdziału IX – Opis sposobu obliczenia ceny.
7/6/2021
data

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.
1-002 Szczecin, ul. Boji, Główna Waga 1
STWIERDZAM
Zgodność z oryginałem
7/6/2021
data

mgr inż. Ewa Rętyńska

1

000481

ZAPISÓW UMOWY

- Zapisów treści umowy w zakresie przekazania placu budowy.

MODYFIKACJI TREŚCI ZAŁĄCZNIKÓW DO SIWZ

Modyfikacja dotyczy: Załącznika nr 1 do SIWZ (formularza oferty), Załącznika nr 1a do SIWZ oraz Załącznika nr 15 do SIWZ.

I. W Rozdziale II SIWZ – WARUNKI UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU (...)

- W ust. 5 lit. a) otrzymuje nowe brzmienie:
 - formularz oferty, zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ, oraz

Załącznik nr 1 a do SIWZ wraz Załącznikiem nr 15 do SIWZ - w przypadku stosowania rozwiązań, materiałów, urządzeń, innych elementów równoważnych – do formularza oferty Wykonawca załącza ich zestawienie, zgodnie z załącznikiem nr 1a do SIWZ (załącznikiem nr 1 do formularza oferty) wraz z dowodami świadczącymi o równoważności, w tym z załącznikiem nr 15 do SIWZ – zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozdziale VIII ust. 12 SIWZ.

Załącznik nr 15 do SIWZ w przypadku stosowania rozwiązań dopuszczonych przez Zamawiającego w toku postępowania przetargowego – zgodnie z wymaganiami określonymi w Rozdziale VIII ust. 12 pkt. 12.7 SIWZ.

UWAGA:

Dokumenty i dowody potwierdzające równoważność oferowanych rozwiązań, materiałów, urządzeń, innych elementów jako opisujące sposób wykonania zamówienia, stanowią treść oferty i nie podlegają uzupełnieniu na podstawie art. 26 ust. 3 Ustawy. Nie dopuszcza się podawania rozwiązań wariantowych. Niewykazanie równoważności oferowanych rozwiązań stanowi niezgodność oferty z treścią SIWZ w rozumieniu art. 89 ust. 1 pkt 2 Ustawy, skutkiem czego oferta taka zostaje odrzucona.

W przypadku składania oferty wspólnej należy złożyć jeden wspólny formularz.

Zamawiający zwraca uwagę na błądą numerację w SIWZ. Zapisy dotyczące równoważności zawarte są w ust. 12. Tym samym ppkt. tego ustępu numerowane są odpowiednio 12.1, 12.2 (...) a nie jak błędnie zapisano 6.1, 6.2 (...)

II. W Rozdziale VIII SIWZ – OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA :

- W ust. 6 dodaje się pkt. 14 i pkt. 15:

14. Przebudowa kanalizacji sanitarniej wraz z przedmiotem sanitarnym w budynku B.

15. Przebudowa zjazdu w ulicy Małkowskiego wraz z przedmiotem sanitarnym w budynku B.

Zgodność z oryginałem

Zamawiający uszczegóławia przedmiot zamówienia, zakresu, prac wykonywanych w istniejącej części budynku B:

mgr inż. Ewa Rętyńska

000482

Ściany i sufity wszystkich pomieszczeń części istniejącej budynku (na kondygnacjach naziemnych i podziemnych) należy umyć i pomalować farbą lateksową. Powyższy zapis dotyczy wszystkich pomieszczeń i korytarzy części istniejącej, niewymienionych w dokumentacji projektowej. Zakres prac w pomieszczeniach i korytarzach części istniejącej wymienionych w dokumentacji projektowej – należy realizować zgodnie z dokumentacją projektową.

3. Zamawiający uzupełnienia odpowiedzi udzieloną pismem z dnia 16.02.2021r na pytanie nr 64, które wpłynęło do postępowania, o treść j.n.

Wartość minimalna przepustowości separatorów wynika z ilości wypływu ścieków regulowanej przez regulatory wypływu. Większego wypływu nie będzie, bo po to są stosowane właśnie te regulatory, aby nie zalewać sieci ZWIK zbyt dużym strumieniem. Mamy więc ustalony wypływ maksymalny (określony przez ZWMK) i ustawiony na regulatorach, które więcej nie puszczą i z tego wynika że separatory muszą mieć minimalną przepustowość która taki wypływ odbierze.

Zgodnie z warunkami normy PN-EN 858:2005 dobór separatora substancji ropopochodnych sprowadza się do wyliczenia jego przepływu. Wydajność separatora określa maksymalny przepływ, dla którego zostanie dotrzymana zakładana w normie redukcja stężeń substancji ropopochodnych na odpływie z separatora. Taki maksymalny przepływ jest określony w projekcie i na taki przepływ powinien zostać dobrany separator.

4. Zamawiający dołącza aktualny – zamienny rysunek nr 4.5 – profil podłużny zewnętrznej kanalizacji deszczowej.

Rys. 4.5 – pdf
Rys. 4.5 – dwg

5. Zamawiający dołącza decyzję WOŚR-II.6131.19.46.2020.As zmieniającą usunięcia drzew w kwartale nr 36.

6. W ust. 12 Rozwiązania równoważne wprowadza się zmiany w treści zapisów pkt. 12.3, 12.4, 12.6 i 12.7 (poprzednia numeracja 6.3, 6.4, 6.6, 6.7). Tym ust. 12 otrzymuje nową treść:

„Rozwiązania równoważne.

12.1. Wszędzie tam, gdzie przedmiot zamówienia został opisany przez wskazanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenia źródła lub szczególnego procesu, lub norm, europejskich ocen technicznych, aprobat europejskich, dyrektyw, systemów referencyjnych, wskazuje się na jedną z poniższych: określenie pożądanego standardu wykonania i określenie właściwości oraz wymogów technicznych. Zamawiający dopuszcza oferowanie materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji projektowej, w tym min. zawartych w Kartach katalogowych, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót i SIWZ, pod warunkiem, że nie ograniczają określonych

tytuł inż. Ewa Janiak

10.04.20

dokumentacją projektową standardów, walorów użytkowych i estetycznych, będą posiadają wymagane odpowiednie atesty, certyfikaty lub dopuszczenia oraz zapewnią wykonanie zamówienia zgodnie z oczekiwaniami określonymi zarówno w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót jak i w SIWZ. Rozwiązania systemowe mogą być zastępowane jedynie poprzez równoważne rozwiązania systemowe, stanowiące kompletne rozwiązania. Wskazanie w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót przykładowych znaków towarowych, patentów lub pochodzenia, norm, europejskich ocen technicznych, aprobat, specyfikacji technicznych i systemów referencyjnych ma na celu doprecyzowanie oczekiwań Zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia i stanowi wyłączenie wzorcowej jakościowy przedmiotu zamówienia.

- 12.2. Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań, materiałów, urządzeń, innych elementów równoważnych o parametrach nie gorszych niż wskazane przez Zamawiającego. Wszystkie przewidziane w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz SIWZ parametry i wymogi techniczne są parametrami, wymaganiami minimalnymi, chyba, że zapis mówi inaczej.

12.3. W przypadku zastosowania przez Wykonawcę rozwiązań, materiałów, urządzeń równoważnych, Zamawiający wymaga od Wykonawcy stosowanie do treści art. 30 ust 5 Ustawy złożenia wraz z ofertą (zgodnie z załącznikiem nr 1 a do SIWZ) zestawienia oferowanych materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych wraz ze wskazaniem miejsca ich zastosowania / wbudowania oraz ze wskazaniem nazwy materiałów, urządzeń lub rozwiązań opisanych w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót i SIWZ, których równoważność dotyczy wraz z dokumentami (dowodami) uwiarygadniającymi równoważność, w tym z oświadczeniem o treści zgodnej ze wzorem stanowiącym załącznik nr 15 do SIWZ. W przypadku, kiedy Wykonawca nie wskaże precyzyjnie miejsca zastosowania / wbudowania materiałów równoważnych, traktować się będzie, że oferowane materiały, urządzenia lub rozwiązania równoważne będą miały zastosowanie w każdym miejscu opisanym w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót i SIWZ. W przypadku gdy Wykonawca nie złoży w ofercie zestawienia i dokumentów o których mowa powyżej, to rozumieć się będzie przez to, że do kalkulacji ceny oferty i wykonania przedmiotu zamówienia ujęto materiały, urządzenia, rozwiązania zaproponowane w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót oraz SIWZ lub materiały, urządzenia i rozwiązania dopuszczone przez Zamawiającego do stosowania w toku postępowania przetargowego nr Pn 78/DI/2020.

12.4. Wszystkie oferowane przez Wykonawcę rozwiązania równoważne winny znaleźć się w wykazie rozwiązań równoważnych, dołączonych do formularza oferty. Sporządzając wykaz rozwiązań równoważnych należy opisać dane rozwiązania, np. w przypadku wentylacji mechanicznej należy zestawić urządzenia, które Wykonawca planuje zastosować, spełniające wskazane w dokumentacji projektowej parametry równoważności. Opis dołączonych urządzeń, materiałów, rozwiązań równoważnych, w tym materiałów, urządzeń, materiałów, powłok, zapewnić Zamawiającemu przy ocenie ofert ocenę spełnienia wymagań dotyczących ich parametrów, właściwości funkcjonalnych, jakościowych, użytkowych, estetycznych oraz rozstrzygnąć czy zaproponowane rozwiązania są równoważne. Oznacza to, że na Wykonawcy spoczywa obowiązek wykazania, że oferowane przez niego

10.04.20

tytuł inż. Ewa Janiak

rozwiązania, w tym materiały, urządzenia, inne elementy są równoważne w stosunku do opisanych przez Zamawiającego. W przypadku konieczności sporządzenia dokumentacji zamiennej lub obliczeń niezbędnych w celu wykazania równoważności zastosowanego rozwiązania Wykonawca zobowiązany będzie do sporządzenia tych obliczeń i takiej dokumentacji oraz dołączenia ich do Załącznika nr 1a do SIWZ.

12.5. Rozwiązania wynikające z zastosowania przez Wykonawcę materiałów, urządzeń, innych elementów równoważnych winny spełniać przepisy prawa i norm, nie mogą powodować zmian układu funkcjonalnego, parametrów technicznych – użytkowych, dodatkowych wymagań eksploatacyjnych w stosunku do Projektu rewitalizacji Kwartalu nr 36 w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Kłódowej Jadwigi, Małkowskiego, ks. Bogusława X, Pl. Zgody w Szczecinie na działkach nr 151, 27/19, 27/33, 27/10, 27/11, 27/13, 27/14, 27/15, 27/16, 27/34, 27/35, 27/36, 27/26, 27/20, 27/25, 27/30, 27/31, 27/32, 27/27, 27/24, 27/23, 27/22, 27/21, 27/29, 27/28, 27/19, 27/18, 27/17, 27/37, 27/38 z obrębu 1035 oraz dz. dr 2 z obrębu 1042 sporządzonych przez DOMINO Grupa Architektoniczna Wojciech Dunaj a także nie mogą generować zmian w projektach branżowych.

12.6. Wykonawca, który w kalkulacji ceny oferty uwzględni zastosowanie rozwiązań równoważnych zobowiązany będzie po podpisaniu umowy do sporządzenia dodatkowych obliczeń i dokumentacji projektowej zamiennej w zakresie niezbędnym dla potrzeb realizacji robót. Dodatkowe obliczenia i dokumentacja zamienna winny zostać dostarczone przez Wykonawcę do Zamawiającego w ilości 3 egzemplarzy, nie później niż na 3 miesiące przed planowanym (zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem rzeczowo – finansowym robót) rozpoczęciem realizacji tych robót a w stosunku do robót, których rozpoczęcie planowane będzie w terminie krótszym niż 3 miesiące licząc od dnia przekazania placu budowy – nie później niż na 30 dni przed terminem rozpoczęcia realizacji tych robót. W przypadku wykonania dokumentacji projektowej zamiennej przez wybranego przez Wykonawcę Projektanta, autor dokumentacji zamiennej przejmuje odpowiedzialność w zakresie objętym dokumentacją zamienną. Także projektant dokumentacji zamiennej zobowiązuje się do pełnienia nadzoru autorskiego przy realizacji przedmiotu zamówienia w zakresie przekazanej dokumentacji zamiennej.

12.7. Wykonawca w przypadku uwzględnienia w kalkulacji ceny oferty materiałów, urządzeń, rozwiązań dopuszczonych przez Zamawiającego do stosowania w toku postępowania przetargowego nr Pn 78/DI/2020 zobowiązany będzie do sporządzenia niezbędnej zamiennej dokumentacji projektowej dotyczącej tych rozwiązań, zgodnie z treścią załącznika nr 15 do SIWZ. W tym wypadku podpisany załącznik nr 15 Wykonawca dołącza do oferty.

III. W Rozdziale IX SIWZ – OPIS SPOSOBU OBLICZENIA CENY OFERTY:

1. Ust. 14. lit. c otrzymuje nowe brzmienie:

Szczecińskie Towarzystwo
udowolnienia Spółdzielczego
Spółka z o.o.
1-002 Szczęść, ul. Boli, Głuch 15-00 1

„prowadzeniem robót w budynku biurowym w czasie 55 dni przed rozpoczęciem (dotyczy istniejącej części budynku o projektowanej nazwie – budynek B). Wykonawca jest zobowiązany do uzgodnienia z Zamawiającym harmonogramu harmonogramu realizacji prac w części funkcjonalnej biura Szczecińskiego TBS. Zamawiający

4 11 14 8 5
mgr inż. Ewa Różyńska

udostępni pokoje stosownie do zakresu prowadzonych prac. W wyjątkowych sytuacjach Zamawiający dopuszcza czasowe wyłączenie z użytkowania pojedynczych kondygnacji budynku biurowego. W związku z planowanym zakresem pokoi opuszcza pracownicy przebywający w pokojach w części wyburzanej. Szczegółowe warunki prowadzenia robót budowlanych, rozbiórkowych, remontowych i montażowych w obiekcie czynnym Szczecińskiego TBS zawiera załącznik nr 12 do SIWZ; Wykonawca winien zapewnić w okresie realizacji robót tymczasowe ogrzewanie budynku;

2. W ust. 14 lit. q, zapisy od akapitu rozpoczynającego się słowami „Uwaga” otrzymują nowe brzmienie:

„Uwaga! Za zgodą Zamawiającego (ale nie na jego zlecenie) mogą działać inne podmioty zewnętrzne, w tym min. zarządcy sieci realizujący zadania własne oraz wspólnoty mieszkaniowe. Wykonawca w swoim harmonogramie robót winien uwzględnić udostępnienie placu budowy wykonawcy realizującemu prace związane z dociepleniem ściany od podwórza budynku frontowego przy ul. Małkowskiego 6. Prace związane z dociepleniem przedmiotowego budynku potrwają do dnia 30.08.2021r.”

Mając na uwadze powyższe, uzupełnia się odpowiedź na pytanie nr 11 i nr 56, które wpłynęły do postępowania, dopisując zdanie o treści:

„Zamawiający zastrzega, że w terminie do dnia 30.08.2021r. Wykonawca zobowiązany jest udostępnić plac budowy innemu wykonawcy w celu wykonywania prac związanych z dociepleniem ściany tyłnej (od podwórza) budynku frontowego przy ul. Małkowskiego 6”

IV. W Załączniku nr 5 do SIWZ – Wzór umowy z załącznikami

Wprowadza się zmiany w poniższych paragrafach:

1. w Rozdziale I Postanowienia ogólne, w ust. 3 dodaje się pkt. 3.5. o następującym brzmieniu:

„Faktury przesyłane drogą elektroniczną wysyłane są wyłączenia na adres:
fimy@stbs.pl”

2. w Rozdziale IV Terminy umowne, przekazanie i organizacja placu budowy zmianie ulega termin przekazania placu budowy.

2.1. § 4 otrzymuje nowe brzmienie:

Szczecińskie Towarzystwo
udowolnienia Spółdzielczego
Spółka z o.o.

„1. Planowany termin przekazania terenu budowy z zamawiającym zobowiązuje się przekazać Wykonawcy teren budowy w terminie 14 dni przed rozpoczęciem licząc od dnia podpisania umowy, z zastrzeżeniem § 4 ust. 2 Umowy. Zamawiający
7/6/2021
data
mgr inż. Ewa Różyńska

4 11 14 8 5

2. Przekazanie terenu budowy w zakresie nieruchomości oznaczonych nr działki nr ew. gr. 151 oraz nr ew. gr. 27/34 nastąpi w terminie 90 dni kalendarzowych licząc od dnia podpisania umowy.
3. Termin zakończenia robót objętych przedmiotem umowy (tj. termin osiągnięcia gotowości odbiorowej) ustala się na 975 dni kalendarzowych, licząc od dnia przekazania terenu budowy o którym mowa w ust. 1.
4. Planowany termin odbioru przedmiotu umowy tj. podpisania protokołu końcowego odbioru robót – 1035 dni kalendarzowych licząc od dnia przekazania terenu budowy, o którym mowa w ust. 1.

2.2. § 13 ust. 1 lit. a otrzymuje nowe brzmienie:

„przekazać Wykonawcy teren budowy w terminie 14 dni kalendarzowych licząc od dnia podpisania umowy z wyłączeniem nieruchomości oznaczonej nr działki nr ew. gr. 151 oraz działki nr ew. gr. 27/34, którą przekaże w terminie 90 dni licząc od dnia podpisania umowy”.

3. w Rozdziale XX Postanowienia końcowe w § 29 dopisuje się ust. 9 o następującym brzmieniu:

„Zamawiający dodatkowo w terminie do dnia 30.12.2021 r. zastrzega sobie prawo odstąpienia od umowy (zgodnie z art. 395 § 1 k.c. – umowne prawo odstąpienia) oraz art. 145 Ustawy Prawo Zamówień Publicznych) bez prawa Wykonawcy do dochodzenia roszczeń w przypadku nie przekazania terenu budowy w zakresie nieruchomości oznaczonej nr działki nr ew. gr. 151 oraz działki nr ew. gr. 27/34 do dnia 31.12.2021 r. oraz w przypadkach określonych w OWRB. Realizacja odstąpienia następuje poprzez złożenie przez Szczecińskie TBS w formie pisemnej jednostronnego oświadczenia woli. Wykonawca może odstąpić od niniejszej umowy bez prawa Wykonawcy do dochodzenia roszczeń od Zamawiającego w przypadku nie przekazania terenu budowy w zakresie nieruchomości oznaczonej nr działki nr ew. gr. 151 oraz działki nr ew. gr. 27/34 do dnia 31.12.2021 r. W sytuacji dotyczących odstąpienia od umowy opisanych w niniejszym ustępie zastosowanie mają zapisy § 29 ust. 4, 5, 7 i 8”.

- V. Zamawiający dołącza aktualną treść załącznika do SIWZ:

1. Załącznik nr 1 do SIWZ – formularz oferty
2. Załącznik nr 1 a do SIWZ
3. Załącznik nr 15 do SIWZ

Jednocześnie Zamawiający informuje, że po zakończonym procesie wynikające z wszystkich odpowiedzi udzielonych na pytania z pytań dotyczących postępowania, stanowią modyfikację SIWZ i są dla Wykonawcy obowiązujące

Szczecińskie Towarzystwo
udowolnienia Spółdzielni
Spółka z o.o.
1-002 Szczecin, ul. Bolesława Węgi 1
STWIERDZAM
Zgodność z oryginałem: J.A.L.I.S.T.A
data 7/6/2021
data 7/6/2021
data 7/6/2021

400488

SZCZECIŃSKIE
TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SPÓŁKA Z O.O.
ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1a, 70-302 Szczecin,
tel. 081-430-91-00, fax 081-430-91-45
wpisane do Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000157810 Sąd Rejonowy
Szczecin-Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego
REGON: 811015686, NIP 852-18-50-722, kapitał zakładowy: 272 623 631,00 zł

„Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

1. Oferuję wykonanie prac objętych zamówieniem za: wynagrodzenie z wstępnym z podatkiem VAT: zł/ (słownie: złoty czwarta spółki z ograniczoną odpowiedzialnością)

Spółka z o.o.
00-2 Syrechia, ul. Koli. Gdula W-go 1
STWIERDZAM
Zgodność z orzecznictwem I. Instancji
do zawieszenia...
7/6/2021
mgr inż. Piotr Stępień
Data

687111

Tabela Elementów Rozliczeniowych

Lp.	Nazwa	brutto PLN
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	
2	GARAZ	
2.1	Roboty budowlane	
2.2	Wentylacja garaży	
2.3	Instalacje sanitarne	
2.4	Instalacje elektryczne	
2.5	Instalacje teletechniczne	
3	BUDYNEK A	
3.1	Roboty budowlane wraz z zielenią na dachu budynku	
3.2	Instalacje sanitarne wraz z wentylacją	
3.3	Instalacje elektryczne	
3.4	Instalacje teletechniczne	
4	BUDYNEK B	
4.1	Roboty budowlane wraz z zielenią na dachu budynku	
4.2	Wentylacja i klimatyzacja	
4.3	Instalacje sanitarne	
4.4	Instalacje elektryczne	
4.5	Instalacje teletechniczne	
5	BUDYNEK C	
5.1	Roboty budowlane	
5.2	Instalacje sanitarne	
5.3	Instalacje elektryczne	
5.4	Instalacje teletechniczne	
6	PRZEBUDOWA BUDYNKÓW MIAKOWSKIEGO 7, 8, 9	
6.1	Roboty budowlane	
6.2	Instalacje sanitarne	
6.3	Instalacje elektryczne	
7	REMONT ELEWACJI BUDYNKÓW OFICYNOWYCH	
7.1	Roboty budowlane	
8	ZAGOSPODAROWANIE TERENU	
8.1	Drogi wewnętrzne, nawierzchnie utwardzone (w tym m.in. zjazdy, nawierzchnie placów zabaw, chodniki, dojścia do budynków)	
8.2	Fontanna	
8.3	Mala architektura i inne elementy zewnętrzne (w tym m.in. pergole, śmiešniki, ogrodzenia, urządzenia placu zabaw, oznaczanie wejścia do kwartału)	
4	Zieleni (w tym wycinka zieleni istniejącej)	

SIWZ – Rowitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Gotta Gattasowskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie

3. SPECJALIZACJE ZAWARTOŚCI	
9.1	Usunięcie kolizji sieci elektroenergetycznej - ENEA wraz z budową stacji transformatorowej
9.2	Przebieg instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej
9.3	Przebieg i sieć ciepłownicza (w tym usunięcie kolizji z siecią ciepłą)
9.4	Zewnętrzne instalacje sanitarne (w tym m.in. instalacja wodociągowa, nawadniania, drenaż, kanalizacja sanitarna i deszczowa, usunięcie kolizji sanitarnych)
9.5	Instalacje zewnętrzne telekomunikacyjne (wraz z usunięciem kolizji telekomunikacyjnych)
9.6	Instalacje zewnętrzne energetyczne (w tym m.in. oświetlenie terenu)
RAZEM brutto	

2. Oświadczamy, że zaferowana cena brutto wskazana w pkt. 1 obejmuje / nie obejmuje* zastosowanie rozwiązań, materiałów, urządzeń równoważnych w stosunku do opisanych w dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót i SIWZ.

Wykaz rozwiązań, materiałów, urządzeń równoważnych wraz z dowodami świadczącymi o ich równoważności stanowi załącznik do niniejszego formularza oferty (sporządzony zgodnie z formularzem - Załącznikiem nr 1a do SIWZ). **

*niepotrzebne skreślić

** zdanie nie dotyczy - jeżeli Wykonawca nie stosuje rozwiązań, materiałów, urządzeń równoważnych

3. Oferuję udzielenie gwarancji i rękojmi na okres 60 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru końcowego robót w stosunku do całego przedmiotu zamówienia, z wyłączeniem niżej wymienionych elementów, na które udzielamy:

- stolarka okienna
- grzejniki
- drzwi wejściowe do mieszkań
- drzwi wewnętrzne lokalowe
- kucharki elektryczne
- stacje mieszkaniowe
- zieleni, dotyczy nasadzeń drzew, krzewów, bylin

- a) Zobowiązuję się do wykonywania w okresie gwarancji regulacji stolarki okiennej i drzwiowej.
- b) Odpowiedzialność Wykonawcy za trwałość i ich utrzymanie kończy się wraz z ich odbiorem. W przypadku gdy w trakcie odbioru końcowego stwierdzone zostaną wady trawników odpowiedzialność Wykonawcy za utrzymanie trawników kończy się z odbiorem, odbiórze usuniętych wad.

4. Oferuję wykonanie przedmiotu zamówienia w terminie 90 dni kalendarzowych (termin osiągnięcia gotowości odbioru) licząc od daty przekazania placu budowy. J.A.I.S.T.A.

Zgodność z oryginałem

data 2017.04.02

mgr inż. Eryk Rynkiewicz
SIWZ - Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 35 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Gsta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Malkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie

5. Oświadczam, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Istotnych Warunków Zamówienia i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz zdobyliśmy konieczne informacje do przygotowania oferty.

6. Oświadczam, że jesteśmy związani niniejszą ofertą przez okres 60 dni od upływu terminu składania ofert.

7. Oświadczam, że Ogólne Warunki Umów o Roboty Budowlane oraz wzór umowy, stanowiące załączniki do Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia zostały przez nas zaakceptowane i zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy na wyżej wymienionych warunkach, w miejscu i terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, a przed zawarciem umowy zobowiązujemy się do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy na zasadach określonych we wzorze umowy.

8. Oświadczam, że powierzymy niżej wymienionym podwykonawcom wykonanie niżej wskazanych części zamówienia (należy wypełnić, jeżeli wykonawca przewiduje udział podwykonawców):

Lp.	Część (zakres) zamówienia	Firma (nazwa) podwykonawcy (o ile wiadomo)
1.		
2.		

9. Oświadczam, że w celu potwierdzenia spełnienia warunków udziału w postępowaniu, będziemy polegać na zdolnościach technicznych* lub zawodowych* lub sytuacji finansowej* lub ekonomicznej* innych, niżej wymienionych podmiotów (podmioty trzecie):

Lp.	Firma (nazwa) podmiotu trzeciego	Udostępniany potencjał
1.		
2.		

(należy wypełnić, jeżeli wykonawca przewiduje udział podmiotów trzecich)

* skreślić, jeżeli nie dotyczy

10. Oświadczam, że oferta nie zawiera/ zawiera (właściwe podkreślić) informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji. Informacje takie zawarte są w następujących dokumentach:

Uzasadnienie, iż zastrzeżone informacje stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa:

Uwaga! W przypadku braku wykazania, że informacje zastrzeżone stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa lub niewystarczającego uzasadnienia, informacje te zostaną uznane za jawne.

11. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych, robót zamiennych oraz zamówień dodatkowych zobowiązujemy się do ich wykonania na każde zlecenie Zamawiającego i wyrażamy zgodę na rozliczenie ich według zasad wskazanych we wzorze umowy (załącznik nr 5 do SIWZ).

12. Oświadczam, że jesteśmy:

- ☐ mikroprzedsiębiorstwem bądź małym lub średnim przedsiębiorstwem*
- ☐ dużym przedsiębiorstwem*

Zgodność z oryginałem

data 2017.04.02

mgr inż. Eryk Rynkiewicz
SIWZ - Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 35 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Gsta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Malkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie

13. Wskazuję poniżej nazwę, numer, zakres informacji do wykorzystania oraz datę wszczęcia odrębnego postępowania prowadzonego przez Zamawiającego, w którym złożyliśmy JEDZ zawierający nadat aktualne informacje do wykorzystania w niniejszym postępowaniu:

Nazwa postępowania	Numer postępowania (BZP/.../...)	Data wszczęcia postępowania	Informacje do wykorzystania

(nałożyć wypełnić, jeżeli wykonawca przewiduje wykorzystanie przez zamawiającego informacji zawartych w JEDZ w odrębnym postępowaniu)

14. Załącznikami do niniejszej oferty są:

- 1)
- 2)

Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

....., dn., (podpis) osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy,

(Powyższe oświadczenie składa Wykonawca gdy w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu przetargowym, pozyskał bezpośrednio lub pośrednio dane osobowe od osób fizycznych).

Złożona oferta zawiera kartek / stron.

Podpisano:
(upoważniony przedstawiciel wykonawcy)

Uwaga! Dokument wymaga kwalifikowanego podpisu elektronicznego osób uprawnionych do reprezentacji wykonawcy a w przypadku oferty wspólnej- pełnomocnika wykonawców.

Szczecińska Inwestycja
udowolnienia Spółdzielczego
Spółka z o.o.
1-002 Stoczek, ul. Boli, Gola W-go 1
STWIERDZAM
Zgodność z ogłoszeniem
7/6/2021
data
m. p. i podpis
Ks. Bogusław X w Szczecinie

Szczecińska Inwestycja
udowolnienia Spółdzielczego
Spółka z o.o.
1-002 Stoczek, ul. Boli, Gola W-go 1
STWIERDZAM C.J.A.L.I.S.T.A
Zgodność z ogłoszeniem
7/6/2021
data
m. p. i podpis

4 4 4 4 4 4

Załącznik nr 1 a do SIWZ - modyfikacja

WYKAZ MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ I ROZWIĄZAŃ RÓWNOWAŻNYCH

Załącznik nr 1 do formularza oferty

Szczecin dnia

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

Numer NIP

Numer REGON

Nr telefonu

Numer faxu

E-mail

**SZCZECIŃSKIE
TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SPÓŁKA Z O.O.**

ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1a, 70-302 Szczecin,

tel. 091 430-91-00, fax 091 430-91-45

wpisane do Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000157810 Sąd Rejonowy

Szczecin-Centrum w Szczecinie XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

REGON: 811015666, NIP 852-18-50-722, kapitał zakładowy: 272 623 531,00 zł

w odpowiedzi na ogłoszenie o przetargu nieograniczonym na:

„Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”,

w nawiązaniu do pkt. 2 formularza oferty oświadczamy, że zaferowana łączna cena brutto wskazana w pkt. 1 formularza oferty zawiera niżej wymienione rozwiązania, materiały lub urządzenia równoważne.

Szczecińskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego
Spółka z o.o.
14002 Szczecin, ul. Boh. Getta Wg. 1
SZCZECIŃSKIE
Zgodność z ogłoszeniem ALISTA
ul. Zamkowa 10
7/6/2021
data
miejscem podpisu
400495

400495

ZESTAWIENIE ROZWIĄZAŃ, MATERIAŁÓW, URZĄDZEŃ RÓWNOWAŻNYCH

Lp.	Materiał, urządzenie lub rozwiązanie równoważne oferowane przez Wykonawcę wraz ze wskazaniem miejsca zastosowania / wbudowania	Materiał, urządzenie lub rozwiązanie opisano w dokumentacji projektowej, STWOR lub SIWZ, których rozwiązanie równoważno dotyczy	Udokumentowanie równoważności oferowanych materiałów, urządzeń lub rozwiązań równoważnych
1	2	3	4

Załączniki:

- 1)
- 2)
- 3)

(miejscem i datą złożenia oświadczenia)

(polecę, podpis osoby uprawnionej do składania oświadczeń woli w imieniu podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby)

Uwaga! Dokument wymaga kwalifikowanego podpisu elektronicznego osoby/osób uprawnionych do składania oświadczeń woli w imieniu podmiotu oddającego do dyspozycji zasoby.

Szczecińskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego
Spółka z o.o.
14002 Szczecin, ul. Boh. Getta Wg. 1
SZCZECIŃSKIE
Zgodność z ogłoszeniem ALISTA
ul. Zamkowa 10
7/6/2021
data
miejscem podpisu

Nazwa wykonawcy

Adres wykonawcy

Numer NIP

Numer REGON

Nr telefonu

Numer faxu

E-mail

OŚWIADCZENIE

w odniesieniu do oferty złożonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego:
Pn 78/DI/2020 na:

„Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski
oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz
ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi,
Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

zobowiązuję się przekazać Zamawiającemu dokumentację projektową zamienna
obejmującą:

- rozwiązania równoważne wykazane w Załączniku nr 1a do SIWZ*
- rozwiązania dopuszczone przez Zamawiającego w toku postępowania przetargowego*

niezbędna do realizacji przedmiotu zamówienia, w ilości 3 egzemplarzy, sporządzoną przez projektantów posiadających odpowiednie uprawnienia do projektowania, spełniającą wymagania normowe, w tym obowiązujące przepisy prawa.

Ww. dokumentacja zostanie przeze mnie przekazana Zamawiającemu w terminie nie później niż na 3 miesiące przed planowanym (zgodnie z zatwierdzonym harmonogramem rzeczowo – finansowym robót) rozpoczęciem realizacji tych robót a w stosunku do robót, których rozpoczęcie planowane będzie w terminie krótszym niż 3 miesiące licząc od dnia przekazania placu budowy – nie później niż na 30 dni przed terminem rozpoczęcia realizacji tych robót.

Oświadczam, że opracowana dokumentacja projektowa zamienna nie spowoduje zmian układu funkcjonalnego, parametrów technicznych – użytkowych, dodatkowych wymagań eksploatacyjnych w stosunku do Projektu Rewitalizacji obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie sporządzonego przez DOWNO Grupa Architekcyjna i Urbanistyczna.

1-002 Szczecin, ul. Boh. Galla Węga 1
STWIERDZAM
Zgodność z oryginałem

SIWZ – „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”
mgr inż. Ewa Różyńska

11 01 492

Dokumentacja zamienna nie będzie również generowała innych zmian w pierwotnych projektach branżowych. Dokumentacja zamienna będzie posiadała oświadczenia autorów projektów zamiennych o treści jak niżej:

/ Autor projektu zamiennego /

Oświadczam, że jako autor dokumentacji zamiennej
przejmuję odpowiedzialność w zakresie objętym dokumentacją zamienną. Zaproponowane rozwiązania są równoważne z rozwiązaniami zawartymi w dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i obioru robót oraz SIWZ z późniejszymi zmianami.

W przypadku jeżeli rozwiązania te będą generowały zmiany w projekcie budowlanym, zobowiązuję się do wprowadzenia takich zmian wraz z uzyskaniem niezbędnych zgód i pozwoleń. Przejmuję pełną odpowiedzialność za zamienne rozwiązania techniczne. Niniejszym zobowiązuję się do pełnienia nadzoru autorskiego przy realizacji obiektu w zakresie przekazanej dokumentacji zamiennej.

Podpisano:

(upoważniony przedstawiciel wykonawcy)

*niepotrzebne skreślić

Szczecińska Towarzystwo
udowolnienia Spółdzielni
Spółka z o.o.
1-002 Szczecin, ul. Boh. Galla Węga 1

STWIERDZAM

Zgodność z oryginałem

SIWZ – „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”
mgr inż. Ewa Różyńska

Załącznik do Podpisy

Prezydent Miasta Szczecin

WOŚ-116131.19.46.2020,AS
UNP: 20531/WOŚ-19/20

Szczecin 2021-03-05

Decyzja

Na podstawie art. 155 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r. poz. 256)

zmienia się za zgodą stron decyzję Prezydenta Miasta z dnia 31.07.2020 r. znak WOŚ-116131.19.46.2020,AS zezwalającą na usunięcie w formie wycinki drzew z terenu nieruchomości kwartału nr 36, dz. nr 27/12, 27/24, 27/28, objętych 1035 w Szczecinie w następujący sposób:

1) Just. 2, 3 i 5 w rozstrzygnięciu decyzji Prezydenta Miasta z dnia 31.07.2020r., znak WOŚ-11.19.46.2020,AS otrzymują brzmienie:

2. Ustalam opłatę dla Szczecińskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

a) Bohaterów Getta Warszawskiego 1, 70-302 Szczecin, za usunięcie 14 szt. drzew na kwotę 51 739,00 zł (słownie: pięćdziesiąt jeden tysięcy siedemset trzydzieści dziewięć złotych 00/100) według Załącznika nr 2. Opłatę odracza się na okres 3 lat od dnia wskazanego w ust.5 decyzji, tj. do 31 grudnia 2027r.

3. Uzasadniam wydanie zezwolenia od nasadzeń zastępczych. Powstały ubytek w drzewostanie należy zastąpić poprzez nasadzenie co najmniej 17 szt. drzew oodrobnych, w tym 16 szt. drzew z gat. grab pospolity i 1 szt. drzewa z gat. jabloń ozdobna, zgodnie z załączonym planem nasadzeń zastępczych, na terenie rewitalizowanego kwartału śródmiejskiego - w terminie do 31 grudnia 2024r. Drzewa powinny posiadać dobrze wykształcony pień i koronę, 2,0-3 m wysokości, obwód pnia na wysokości 100cm 16-18 cm, bez oznak chorobowych. Drzewa do nasadzeń oznaczono na mapie (projekt zagospodarowania terenu), stanowiącej Załącznik nr 3 do decyzji.

5. Ustalam termin usunięcia drzew do 28 lutego 2022 r., nie wcześniej niż po otrzymaniu pozwolenia na budowę.

W przypadku wystąpienia w koronach drzew lub krzewów gniazd ptasich, wycinki można dokonać poza okresem legowym ptaków, tj. do 28 lutego oraz po 15 października lub w okresie legowym po uzyskaniu odpowiedniego zezwolenia na zakłócenie siedliska, wydanego przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska.

Pozostała część decyzji pozostaje bez zmian.

Zgodnie z art. 107 § 4 k.p.a. odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględniła ona w całości żądanie strony.

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo do skargi na decyzję Kolegium Odwoławczego pl. Batorego 4, 70 - 207 Szczecin. Chwytanie wycinki za pośrednictwem niniejszego organu w terminie 14 - stu dni od dnia doręczenia decyzji. W przeciwnym razie bieżący termin odwołania strona umi

11 0 0 4 9 9

arzu się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenie o zrzeczeniu prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.
Przed upływem terminu do wniesienia odwołania decyzja nie ulega wykonaniu, a wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji.

Odrzywnia:

1. Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.
al. Bohaterów Getta Warszawskiego 1
70-302 Szczecin
2. WOŚ - aa.

Działalność:

1. Wydział Księgowości - w miejscu

11 0 0 4 9 9

Bożena Kapłon

Od: Bogumiła Rabiejewska
Wysłano: 30 lipca 2021 15:37
Do: Bożena Kapłon
Temat: odbiór Chodkiewicza 5-8

Witam

Zapraszam w dniu 02.08.2021 r. na odbiór częściowy w zakresie instalacji gazowej przy ul. Chodkiewicza 5/8 – godz. 15:00

Pozdrawiam

B. Rabiejewska

--

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.

ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1a, 70-302 Szczecin,
tel.: 91 430 91 00, fax.: 91 430 91 45

KRS 0000157810 Sąd Rejonowy Szczecin-Centrum w Szczecinie

XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego

NIP 852-18-50-722, REGON 811015666,

wysokość kapitału zakładowego: 507.858.285,00 zł wpłacony i wniesiony w całości.

Administrator – Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z o.o. (zwana dalej „Szczecińskim TBS”) z siedzibą w Szczecinie przy ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1a informuje Panią/Pana o realizacji nałożonego na administratora obowiązku informacyjnego istniejącego w przypadku zbierania danych osobowych zgodnie z art.13, 14 i 15 rozporządzenia parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych, w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych osobowych) zwanego RODO.

Kontakt do Inspektora ochrony danych w Szczecińskim Towarzystwie Budownictwa Społecznego Spółka z o.o.:

e-mail: iod@stbs.pl

Pouczam o prawie do żądania od Szczecińskiego TBS Spółka z o.o. dostępu do danych osobowych, prawie do ich sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, prawie do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także o prawie do przenoszenia danych w zakresie uregulowanym ww. rozporządzeniem. Jednocześnie informuję o prawie do wniesienia skargi do organu nadzorczego - Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzasadnione jest, iż dane osobowe przetwarzane są przez administratora niezgodnie z przepisami RODO.

Pełna treść klauzuli informacyjnej dotyczącej obowiązków Administratora – Szczecińskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego Spółka z o.o. zamieszczona jest na stronie BIP, w zakładce „Ochrona danych osobowych/RODO”.

The architectural drawings show the 'DORMING' building. The plan view at the top shows a rectangular building with a central corridor and several rooms. The sections below show the building's profile and internal structure. Section I-I shows the building's height and internal layout. Section II-II shows the building's height and internal layout. Section III-III shows the building's height and internal layout. The drawings are labeled with 'DORMING' and 'SECTION I-I', 'SECTION II-II', and 'SECTION III-III'.

Szczecin, dnia 19.03.2021r.

Komórka zamówień i zleceń
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.
W mieście

Dot: Pn 78/DI/2020 - Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bl. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie".

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do zapytań zamieszczonych na portalu smartzp.pl a dotyczących postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bl. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”, udziela odpowiedzi jak niżej: (pytanie posiada numerację zgodnie z nadaną w portalu smartzp.pl):

Pytanie nr 235

Prosimy o przedłużenie terminu składania ofert o dwa tygodnie, jest bardzo dużo zmian które wiążą się ciągłym analizowaniem dokumentacji oraz rozważaniem zapytań ofertowych i potencjalnych podwykonawców. Prosimy o przesunięcie terminu w celu weryfikacji i prawidłowej wyceny inwestycji.

Odpowiedź 235:

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę terminu złożenia i otwarcia ofert do dnia 12.04.2021r.

Pytanie nr 236

Proszę o przesunięcie terminu, do dnia 19.04.2021 r.

Odpowiedź 236:

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę terminu złożenia i otwarcia ofert do dnia 12.04.2021r.

Pytanie nr 244

Z racji pojawienia się pytań i odpowiedzi oraz zmian z nimi związanych oraz dołączenia nowych przedmiarów prosimy o przesunięcie terminu. Nie jest wykluczone złożenie rzetelnej oferty w tak krótkim czasie. Przeliczenie projektów oraz tworzenie przedmiarów nie mówiąc już o uzyskaniu ofert od podwykonawców w czasie trzech dni roboczych nie jest nierealne. Zwracamy się z prośbą o przesunięcie terminu i prosimy o uwzględnienie powyższych okoliczności. Prosimy o przesunięcie terminu i prosimy o uwzględnienie powyższych okoliczności. Prosimy o uwzględnienie powyższych okoliczności. Prosimy o uwzględnienie powyższych okoliczności.

Odpowiedź 244:

Zamawiający wyraża zgodę na zmianę terminu złożenia i otwarcia ofert do dnia 12.04.2021r.

Biorąc pod uwagę powyższe, a także biorąc pod uwagę pozostałe pytania, które wpłynęły do postępowania, wymagające wyjaśnienia lub modyfikacji SIWZ, Zamawiający zmienia treść SIWZ w poniższych punktach:

I. W Rozdziale XIV SIWZ – SKŁADANIE I OTWARCIE OFERT:

zmienia się treść:

- ust. 1 następująco:
„Ofertę należy złożyć poprzez Platformę w terminie nie później niż do dnia 12 kwietnia 2021 roku, do godziny 12⁰⁰.”
- ust. 2 następująco:
„Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 12 kwietnia 2021 r. o godzinie 12⁰⁰ w sali C (kondygnacja przyziemia) w siedzibie Szczecińskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. przy ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1 w Szczecinie. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą w nim uczestniczyć. Z uwagi na panującą sytuację epidemiczną, Zamawiający może podjąć decyzję o przeprowadzeniu czynności otwarcia ofert zdalnie, przy użyciu odpowiednich narzędzi teleinformatycznych. Decyzja w tym zakresie zostanie upubliczniona nie później, niż na 3 dni przed terminem składania ofert, przy użyciu Platformy”.

Pozostałe zapisy SIWZ pozostawia się bez zmian.

Przedstawiciel

mgr inż. Grażyna Szykowska

Szczecińskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego
Spółka z o.o.
ul. Bolesława Prusa 1
80-009 Szczecin, tel. 91 422 50 00, 91 422 50 01

STWIERDZAM

Zgodność z oryginałem

7/6/2021

data

mgr inż. Grażyna Szykowska

000503

000502

Komórka zamówień i zleceń
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.
w miejscu

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do zapytań zamieszczonych na portalu smartpzp.pl a dotyczących postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”, udziela odpowiedzi jak niżej: (pytania zachowują numerację zgodnie z nadaną w portalu smartpzp.pl):

W związku z wprowadzeniem do oferty stacji ładowania pojazdów proszę o sprecyzowanie jaki TYP STACJI ma być zamontowany AC/DC? Proszę o informację jakiej mocy ma być. Brak jest informacji w projekcie na ten temat.

W części rysunkowej został podany referencyjny typ ładowarki. Stacja AC, Moc 2x22kW.

Stacja ładowania pojazdów ma być na poziomie -2 w związku z czym proszę o informację odnośnie warunków zasięgu GSM oraz typu ładowarki. Aby działająca stacja potrzebny jest zasięg, proszę o konkretną odpowiedź.

W części rysunkowej został podany referencyjny typ ładowarki. Należy przewidzieć w ofercie zestaw do wzmożenia sygnału GSM (m.in. antena zewnętrzna, kabel).

Pytanie nr 248

Czy należy wycofać prace wynikające z opublikowanego dnia 1508130279 przedmiotu robot „Zejścia do piwnicy” przy ul. Makowskiej 8 w związku z brakiem przekazanej dokumentacji dla tego zakresu robót dodatkowych dla wykonawcy całości zadania.

SZCZEGÓŁOWE INFORMACJE
Udzielone przez Spółdzielnię
Mieszkalnictwa i Usług
Wielkopolski Związek
Pracowników Państwowej
Kuchni

[illegible]

1550

W cenie oferty należy uwzględnić pełen zakres prac wynikający z opublikowanej w dniu 15.03.2021r. dokumentacji projektowej. Zamawiający zwraca uwagę, że zgodnie z zapisami SIWZ przedmiary robót są elementem pomocniczym przy sporządzeniu oferty. Dokumentacja projektowa obejmująca załącza do plwinc została opublikowana wraz z przedmiarami w dniu 15.03.2021r. w katalogu – poniżej ścieżka:

Jednocześnie Zamawiający uzupełnia rysunki konstrukcyjne rzutów poziomych piwnic budynków frontowych Małkowskiego 5, 6, 7, 8, 9 o rzędne przebieg i ich średnice na kanalizację (K-7.5.1, K-7.6.1, K-7.7.1, K-7.8.1, K-7.9.1) oraz dołącza STWOR dotyczącą zejść do pomieszczeń piwnic.

Czy w biurach przy ul. Małkowskiego 7, 8, 9 oraz przy ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1, 2, 5, 6 oraz przy ul. Królowej Jadwigi 41 należy wykonać szklany daszek? Daszki widnieją w dokumentacji natomiast nie zostały uwzględnione w przedmiarze.

Wymianę daszków przewiduje się w części oficyn przewidzianych do zmiany kolorytyki, czyli Małkowskiego 7,8,9, Boh. Gęta Warszawskiego 6 oraz Królowej Jadwigi 41. W oficych przy Boh. Gęta Warszawskiego 1, 2 i 5 pozostają istniejące daszki, które należy objąć jak elewację pracami naprawczymi i zmianą kolorytyki (w przypadku daszków żelbetonowych). Takie założenia przyjęto na rysunkach elewacji i w przedmiarach. Detal daszku szklanego z dokumentacji projektowej dotyczącej oficyn przy ul. Boh. Gęta W-go 1, 2 i 5 ustruwa się (detal ten nie powinien znaleźć się w dokumentacji projektowej dla oficyn przy ul. Boh. Gęta 1,2 i 5, gdyż wykonanie nowych daszków w tych budynkach nie jest przewidziane).

W związku z problemami kalkulacyjnymi cen bardzo proszę o przesunięcie terminu.

Zamawiający modyfikacją z dnia 19.03.2021r. przesunął termin otwarcia ofert na dzień 12.04.2021r.

Szczegółowe podsumowanie
udziałów w Spółdzielni

1-302 Sycamore St. Bklyn. Gaila W. Gaila

Mr. J. H. Smith, Jr.

Zgodobno z 9504/60b7

7/27/2004

1707/18/1

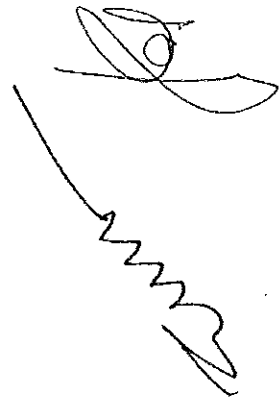
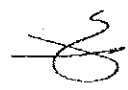
Signature _____

—

Rysunki konstrukcyjne rzutów poziomych piwnic budynków
frontowych Małkowskiego 5, 6, 7, 8, 9,

załączone do odpowiedzi na pytanie nr 248,

umieszczone są w projekcie wykonawczym „Przebudowa kanalizacji
sanitarnej w piwnicach kamienic przy ul. Małkowskiego 5, 6, 7, 8, 9
wraz z przebudową zejść do pomieszczeń piwnicznych”



000506



000507

ZAŁĄCZNIK DO ODPOWIEDZI NA
PYT. 208

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (ST) WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Revitalizacja Kwartalu nr 36
Szeradzi, ul. Bohaterów Getta Warszawskiego, 81. Kłódowej Jaskini, Małkowskiego, ks. Bogusława X. Pl. Zgody
Małkowskiego 5, 6, 7, 8 i 9

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (ST) WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

ZADANIE:

Revitalizacja Kwartalu nr 36

Przebudowa kanalizacji sanitarnej w piwnicach kamienic przy ul. A. Małkowskiego 5, 6, 7, 8 i 9 wraz z przebudową zejść do pomieszczeń piwnicznych na terenie kwartalu nr 36 na działkach nr 27/11, 27/13, 27/14, 27/15, 27/20, 27/35, 27/38 obręb 1035 w Szczecinie

INWESTOR:

Szczeciński Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.

ADRES:

70-302 Szczecin, ul. Bohaterów Getta Warszawskiego nr 5,

ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE - B 00-03

PRZEBUDOWA ZEJŚĆ DO POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH W PIWNICACH KAMIENIC W SZCZECINIE PRZY ULICACH:

- A/ MAŁKOWSKIEGO 5
- B/ MAŁKOWSKIEGO 6
- C/ MAŁKOWSKIEGO 7
- D/ MAŁKOWSKIEGO 8
- E/ MAŁKOWSKIEGO 9

- B - 00.01 ROBOTY ROZBIÓRKOWE
- B - 03.01 ROBOTY ŻELBETOWE I BETONOWE
- B - 03.02 KONSTRUKCJE MUROWE
- B - 03.03 TYNKI, OKŁADZINY WEWNĘTRZNE, POWŁOKI MALARSKIE
- B - 03.04 STOLARKA BUDOWLANA

SPIS TREŚCI DZIAŁÓW

- 1. WSTĘP
- 2. MATERIAŁY
- 3. PRZET
- 4. TRANSPORT
- 5. WYKONANIE ROBÓT
- 6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
- 7. OMIAR ROBÓT
- 8. ODBIÓR ROBÓT
- 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI
- 10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Szeradzi: Małkowski Ryszard
Szczecin marzec 2021 r.

Małkowski Ryszard tel. 662481186

Strona 1

9 0 0 5 0 8

SPECYFIKACJA TECHNICZNA (ST) WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Revitalizacja Kwartalu nr 36
Szeradzi, ul. Bohaterów Getta Warszawskiego, 81. Kłódowej Jaskini, Małkowskiego, ks. Bogusława X. Pl. Zgody
Małkowskiego 5, 6, 7, 8 i 9

B - 00.01. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonywania i odbioru prac rozbiórkowych dla realizowanej inwestycji dla załania: Rewitalizacji Kwartalu nr 36 w zakresie: „Przebudowy zejść do pomieszczeń piwnicznych w piwnicach kamienic w Szczecinie przy ulicach:
A/ MAŁKOWSKIEGO 5
B/ MAŁKOWSKIEGO 6
C/ MAŁKOWSKIEGO 7
D/ MAŁKOWSKIEGO 8
E/ MAŁKOWSKIEGO 9

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana, jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót wymienionych w punkcie 1.1., obejmujących:

Zakres robót zakłada wyburzenie obudów i schodów zejściowych do piwnic od strony wnętrza kwartalu. Na ścianach bocznych obudów znajdują się włazniki światła dla tej części piwnic, które należy w trakcie rozbiórki zabezpieczyć łącznie z okablowaniem i zamontować ponownie po wykonaniu nowych ścianek

Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową (dokumentacja techniczna) przekazaną przez Inwestora. Specyfikacja techniczna obejmuje podany wyżej zakres robót zasadniczych. Oferent powinien przewidzieć i wycenić ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac zasadniczych.

1.4. Określenia podstawowe.

Roboty rozbiórkowe - roboty budowlane mające na celu demontaż elementów wchodzących w skład istniejącego obiektu budowlanego.

Odpady - każda substancja lub przedmiot, których posiadacz pozbywa się, zamierza pozbyć lub do ich pozbycia się jest obowiązany.

Odpady niebezpieczne - odpady posiadające, co najmniej jedną z właściwości wymienionych w załączniku nr 4 Ustawy o odpadach z dnia 27 kwietnia 2001 r.

Odpady obojętne - odpady, które nie ulegają istotnym przemianom fizycznym, chemicznym lub biologicznym; są nierozpuszczalne, nie wchodzą w reakcje fizyczne ani chemiczne, nie powodują zanieczyszczenia środowiska lub zagrożenia dla zdrowia ludzi, nie ulegają biodegradacji i nie wpływają niekorzystnie na matkę, z którą się kontaktują; ogólna zawartość zanieczyszczeń w opadach oraz zdolność do wymywania, a także negatywne oddziaływanie na środowisko odcieku muszą być nieznaczne.

Gromadzenie odpadów - działanie, umieszczanie w pojemnikach, segregowanie i magazynowanie odpadów, które na na celu przygotowanie ich do transportu do miejsc odzysku lub unieszkodliwienia.

Zagospodarowanie terenu budowy - roznieście, zgodnie z przepisami i zasadami wiedzy technicznej, na terenie budowy maszyn i innych urządzeń technicznych, składów odpadów.

Pozostałe określenia są zgodne ze stosowanymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Małkowski Ryszard tel. 662481186

Strona 2

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją techniczną, Specyfikacją techniczną oraz poleceniami Inspektora Nadzoru. Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami i przepisami. Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne”.

2.2. Wymagania szczegółowe

Nie przewiduje się wykorzystania materiałów podczas prowadzenia prac rozbiórkowych. Zakłada się powstanie materiałów pochodzących z rozbiórki, dla których na czas prowadzenia prac rozbiórkowych należy przygotować tymczasowe stanowisko gruzu, stali oraz innych materiałów. Materiały z rozbiórki powinny być składowane w miejscu równanym do poziomu. Gromadzenie gruzu na częściach obiektu jest zabronione. Materiały pylące i inne, które może rozwiewać wiatr należy przykryć plandekami lub siatką. Przy składowaniu materiałów z rozbiórki odległość stosów nie powinna być mniejsza niż:

- 0,75m – od ogrodzenia i zabudowań,
- 5,00m – od stałego stanowiska pracy.

Między stosami, przyznami lub pojedynczymi elementami należy pozostawić przejścia o szerokości co najmniej 1 m oraz przejazdy o szerokości odpowiadającej gabarytowi nadładowanych środków transportowych i powiększonej:

- 2m przy ruchu jednokierunkowym i o 3 m przy ruchu dwukierunkowym
- środków poruszanych siłą mechaniczną,
- 0,6 m przy ruchu jednokierunkowym oraz o 0,9 m przy ruchu dwukierunkowym środków poruszanych przy pomocy siły ludzkiej.

Przed rozpoczęciem robót sprawdzić czy w demontowanych elementach nie znajdują się czynne instalacje. Zdemontowane rury należy wynieść z budynku i wywieźć do wyznaczonego magazynu. Gruz z pomieszczeń w postaci rozdrobnionej wywieźć przed budynek, dalej wywieźć w miejsce wyznaczone przez Inwestora dla późniejszego wbudowania zakwalifikowanego przez Inwestora destruktu betonowego w podbudowę.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót. Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu odpowiedniego sprzętu. Sprzęt używany do robót powinien być zgodny z ofertą Wykonawcy. Wykonawca dostarcza Inspektorowi nadzoru kopie dokumentów potwierdzających dopuszczenie sprzętu do użytkowania. Tam gdzie jest to wymagane przepisami.

3.2. Wymagania szczegółowe

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- a) środki transportu do wywozu gruzu i odpadów,
- b) młoty wyburzeniowe, łomy, przecinak, kilofy, oskardy, młoty, łopaty, szufle,
- c) palniki acetylenowe,
- d) drobny sprzęt pomocniczy.

Sprzęt i narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Powinny być utrzymywane w stanie zapewniającym ich sprawne działanie, stosowane wyłącznie do prac, do jakich zostały przeznaczone i obsługiwane przez przeszkolone osoby.

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

4.2. Wymagania szczegółowe

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inspektora Nadzoru. Należy zabezpieczyć przewożone materiały przed uszkodzeniami mechanicznymi. Sypkie materiały do przygotowania zapraw zabezpieczyć przed zamoczeniem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST „Wymagania ogólne”. Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy wyznaczyć elementy budynku podlegające rozbiórce i demontażu wg Dokumentacji Projektowej.

5.2. Zakres wykonania Robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, wymaganiami, Specyfikacją oraz poleceniami Inspektora nadzoru.

5.3. Roboty przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót demontażowych i rozbiórkowych należy:

- teren ogrodzić i oznakować zgodnie z wymogami BHP
- zapoznać pracowników z programem rozbiórki i poinstruować o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

5.4. Roboty rozbiórkowe

5.4.1. Roboty prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. (Dz. U. Nr 47 poz. 401) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Przy rozległych rozbiórkach konstrukcyjnych należy bezzwłocznie przestrzegać przepisów BHP i wykonać stosowne zabezpieczenia.

Po ukończeniu czynności rozbiórkowych należy uporządkować teren, posegregować gruz na do odzysku i do usunięcia. Gruz nieużytkowy, śmieci bytowe i odpady porożbiorkowe, należy wywieźć i zutylizować. Złom przewieźć (przepraszam) do wyznaczonego przez Inwestora magazynu.

Gruz betonowy do odzysku poddać recyklingowi dla uzyskania tzw. kruszywa łamanego z recyklingu konstrukcji betonowych o parametrach umożliwiających nadanie Aprobataj Technicznej umożliwiającej zastosowanie kruszywa do wykonywania robót budowlanych w zakresie podbudów dla nawierzchni dróg kategorii ruchu wyznaczonej w dokumentacji technicznej dla robót drogowych o uziarnieniu np. od 0 mm do 63mm (odpadowy materiał budowlany uzyskany w procesie recyklingu / pokruszenia/ gruzu betonowego, pochodzącego z rozbiórki elementów betonowych, budynków lub innych budowli do stosowania w budownictwie drogowym).

Odzyskowe kruszywo łamane z recyklingu konstrukcji betonowych zbliżyć w wyznaczone miejsce przez Zamawiającego dla późniejszego wbudowania w podbudowę dróg i parkingów wg zapotrzebowania zadania Inwestycji.

5.4.2. Oznaczenia materiału kruszywa z recyklingu odpadów betonowych

Zgodnie z art. 4, art. 5 ust. 1. Pkt 3 oraz art. 8 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U.Nr 92, poz. 881) wyrób – kruszywo łamane z recyklingu konstrukcji betonowych i żuźla po lutniczej posiadającej Aprobataj Techniczną może być wprowadzone do obrotu i stosowania przy wykonywaniu robót budowlanych w zakresie odpowiadającym jego właściwościom użytkowym i przeznaczeniu jeśli producent dokonał oceny zgodności z Aprobataj Techniczną i oznakował wyrób znakiem budowlanym, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kruszywo powinno być oznakowane znakiem budowlanym zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 11 sierpnia 2004r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz.U. Nr 198, poz. 2041).

Materiał przed wprowadzeniem do obrotu powinien być zaopatrzony w dokumenty certyfikujące:

- deklarację producenta o zapewnieniu odpowiednich właściwości wyrobu, w tym zapis że materiał nadaje się do użycia na podbudowę drogi dla kategorii ruchu KR-1 KR-2.
- znak zgodności wyrobu z dokumentem normalizacyjnym, tj. Polską Normą lub aprobatą techniczną.
- znak bezpieczeństwa, potwierdzający, że dany wyrób nie stanowi zagrożenia dla życia, zdrowia, mienia i środowiska; znak bezpieczeństwa wystawia jednostka certyfikująca

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości
Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST „Wymagania ogólne”. Ilość wykonanych Robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru w terenie.

6.2. Zakres kontroli

Badania w czasie prowadzenia Robót polegają na sprawdzaniu przez Inspektora Nadzoru na bieżąco, w miarę postępu Robót, i zgodności wykonywanych Robót z dokumentacją projektową i wymaganiami ST. W szczególności obejmują:

- kontrolę prawidłowości wykonania robót (geometrii i technologiczności).

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady płatności

Ogólne podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne”.

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 czerwca 2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu i rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia. (Dz. U. Nr 108, poz. 953)

B-03.01 ROBOTA ŻELBETOWE I BETONOWE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót żelbetonowych i betonowych dla zadania: Rewitalizacji Kwartalu nr 36 „w zakresie: „Przebudowy zejść do pomieszczeń piwnicznych w piwnicach kamienic w Szczecinie przy ulicach:

- A/ MALKOWSKIEGO 5
- B/ MALKOWSKIEGO 6
- C/ MALKOWSKIEGO 7
- D/ MALKOWSKIEGO 8
- E/ MALKOWSKIEGO 9

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót ogólnobudowlanych, wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót wymienionych w punkcie 1.1., obejmujących:

- żelbetowe, wylewane na gruncie schody, wsparte na bocznych ściankach fundamentowych wylewanych, ścianki boczne pod stopnie wsparte są na żelbetonowych, wylewanych płytach żelbetonowych

Poprzez:

- montaż i rozbióranie szalunków
- zbrojenie konstrukcji żelbetonowych
- betonowanie konstrukcji żelbetonowych i betonowych betonem klasy B-25

Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową (dokumentacją techniczną) przekazywaną przez Inwestora. Specyfikacja techniczna obejmuje podany wyżej zakres robót zasadniczych. Oferent powinien przewidzieć i wycenić ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac zasadniczych:

1.4. Określenia podstawowe

beton - stwardniała mieszanina kruszywa, cementu i wody
beton zbrojony lub żelbet - materiał powstały z połączenia betonu i stali. Ilość stali w konstrukcjach żelbetonowych jest niewielka i na ogół nie przekracza 5% ich całkowitej objętości. Z tego względu zarówno konstrukcje betonowe, jak i żelbetowe określa się w praktyce jedną nazwą - konstrukcje z betonem.

Cement - miakki, mineralny materiał nieorganiczny, tworzący po dodaniu właściwej ilości wody zaczyn cementowy, twardniejący zarówno pod wodą jak i na powietrzu.
Deskowanie, szalowanie - konstrukcja tymczasowa, pozwalająca uzyskać wyrób w żądanym kształcie z materiału wylewanego na plac budowy.

Konstrukcje z betonu - to ustroje betonowe bez zbrojenia lub ze zbrojeniem mniejszym od przyjmowanego jako minimalne w elementach żelbetonowych.

Konstrukcje żelbetonowe - składają się z betonu i celowo ułożonych w nim prętów ze stali zwykłej zbrojeniowej. Wymienione materiały, dzięki przyczepności, współpracują ze sobą w tych konstrukcjach i stanowią monolityczną całość. Stal przejmując naprężenia rozciągające, a beton naprężenia ściskające. Ponadto beton nadaje konstrukcjom określony kształt, zapewnia im odpowiednią sztywność oraz chroni stal przed szkodliwymi wpływami środowiska, w jakim pracuje konstrukcja, a także przed działaniem wysokiej temperatury, np. podczas pożaru.

Konstrukcje monolityczne z betonu - realizuje się na miejscu wbudowania mieszanki betonowej.

Na ich wykonanie składają się na ogół następujące czynności:

- ustawienie deskowania konstrukcji,
- przygotowanie i montaż zbrojenia,
- pielegnowanie betonu oraz zżycie deskowania po uzyskaniu przez beton wymaganej wytrzymałości.

Otrzymana w ten sposób konstrukcja charakteryzuje się dużą sztywnością, gdyż wszystkie jej elementy stanowią jednolitą całość, a więc wykazują ciągłość struktury betonu oraz tzw. ciągłość konstrukcyjną.

Kruszywo - obojętny materiał ziarnisty lub granulowany, otrzymany zwykle z materiałów neutralnych takich jak tuzzeń, żwir, piasek lub wytwarzany fabrycznie jak np. żużel.

Zbrojenie - pręty, tkaniny, włókna, druty, kable, osadzone w materiale dla przeniesienia określonych sił.

Zasady doboru i dostawy stali zbrojeniowej

Klasa i gatunek oraz średnice prętów stosowanego zbrojenia powinny być zgodne z projektem konstrukcji. Niżej podano ogólne zasady doboru stali gatunków najczęściej stosowanych w praktyce. Pręty ze stali klasy A-0 gatunku StOS-b są używane jako zbrojenie konstrukcyjne, rozdzielcze i strzemiona w konstrukcjach z betonu oraz jako zbrojenie nośne w elementach o małym stopniu zbrojenia i niskiej klasie betonu. Pręty ze stali klasy A-III gatunku StSX-b, StSY-b, StSB-b i StST500 stosuje się jako zbrojenie nośne w konstrukcjach pracujących pod obciążeniem wielokrotnie zmiennym i dynamicznym, w konstrukcjach narażonych na drgania sejsmiczne, na działanie ciśnienia gazów lub cieczy oraz w konstrukcjach pracujących w środowiskach agresywnych, pod warunkiem zabezpieczenia tych konstrukcji przed korozją. Ze stali klasy A-I gatunku StSY-b należy wykonywać uchwyty montażowe elementów prefabrykowanych. Pręty ze stali klasy A-II gatunku St50B stosuje się jako zbrojenie nośne. Nie należy ich jednak stosować w konstrukcjach poddanych działaniu obciążenia wielokrotnie zmiennego. Nie nadają się do spawania łukowego i zgrzewania punktowego. Pręty ze stali klasy A-II gatunku 18G2-b stosuje się jako zbrojenie nośne w konstrukcjach pracujących pod obciążeniem wielokrotnie zmiennym i dynamicznym, w konstrukcjach narażonych na drgania sejsmiczne, na podwyższonej temperaturze, narażonych na działanie ciśnienia gazów i cieczy, gwałtowne działanie ciśnienia powietrza (podmuch) oraz pracujących w środowiskach agresywnych, pod warunkiem zabezpieczenia konstrukcji przed korozją. Pręty ze stali klasy A-II gatunku 20G2Y-b stosuje się jako zbrojenie nośne w konstrukcjach żelbetonowych. Dopuszcza się używanie tej stali w konstrukcjach pracujących pod obciążeniem wielokrotnie zmiennym. Pozostałe określenia są zgodne ze stosowanymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST „Wymagania ogólne”. Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją techniczną. Specyfikację techniczną oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami i przepisami. Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne”

2.2. Wymagania szczegółowe

2.2.1. Materiałami stosowanymi do wykonania prac objętych niniejszą specyfikacją są:

- stal zbrojeniowa, kształtowniki stalowe
- Przewiduje się zbrojenie konstrukcji stalą:
 - StSX-b, klasa stali A I - pręty gładkie śr. 6 - 12 mm,
 - 34GS klasa A III - pręty zbrojone śr. 8-25 mm,
 - Bst500s klasa A-IIIIN - pręty zbrojone śr. 8-25 mm,
 - ze stali kształtownej St3S wykonąć wbetonowane marki do mocowania słupki

W przypadku stali dostarczanej w kęgach, średnica kęgów powinna wynosić 500-1000mm, a ich masa do 1000kg. W przypadku stali dostarczanej jako pręty proste, pręty proste powinny być dostarczane na budowę w długościach 10-12m, jeśli w zamówieniu nie określono inaczej. Stal zbrojeniową należy składować pod zadaszaniem, posortowaną wg wymiarów i gatunków. Odgięte pręty zbrojeniowe powinny być składowane na wydzielonych, uporządkowanych miejscach, w sposób nie powodujący ich uszkodzenia i pomieszenia. Druty składowane być winny w magazynie zamkniętym, w kęgach, posortowane wg wymiarów i gatunków. Każda partia stali musi być zaopatrzona w atest hutniczy. Elementy kotwiące zabetonowane w elementach żelbetonowych winny być wykonane ze stali zabezpieczonej antykorozyjną powłoką malarską. Elementy winny być osadzone wg szablonu wykonanego na podstawie marki.

2.2.2. Mieszanka betonowa

Przewiduje się użycie mieszanki betonowej:

- B - 25 - główny materiał dla podciągów, schodów itp.,
- Beton zwykły uzyskuje się z mieszanki betonowej, w której skład wchodzi:
 - kruszywo mineralne o frakcjach piaskowych (do 2 mm) i grubszych, cement,
- woda oraz ewentualnie dodatki mineralne (udział w mieszance przekraczający 5% masy cementu) i domieszki chemiczne (udział do 5% masy cementu)

2.2.3. Kruszywo mineralne

Do wykonania mieszankę stosować kruszywa łamane i naturalne odpowiadające normą PN-B-06712 i PN-B-06714. Kruszywo może być naturalne (kruszywo w stanie naturalnym) lub łamane. Rozróżnia się trzy podstawowe grupy asortymentowe tego kruszywa:

- piasek, piasek łamany (ziarna o średnicy 0-2 mm),
- żwir, grzy, grzy z otoczków (ziarna o średnicy od 2 mm do 4 mm), przy czym $d_{max} = 16; 31,5$ lub 63 mm,
- mieszankę kruszywa naturalnego sortowaną, kruszywa łamanego i z otoczków.

W zależności od uziarnienia kruszywo dzieli się na trzy rodzaje: drobne o ziarnach do 4 mm, grube o ziarnach 4 mm do 63 mm i bardzo grube o ziarnach 63 do 250 mm.

Ze względu na cechy jakościowe kruszywo dzieli się na odmiany I i II, zależnie od zawartości grudek gliny w kruszywach łamanych ze skał węglanowych i/lub nasiąkliwości w grzychach ze skał magmowych i metamorficznych oraz gatunki I i 2, zależnie od zawartości poszczególnych frakcji w kruszywie. Marki 10, 20, 30, 50, zależnie od przydatności do odpowiedniej klasy betonu. Cechy fizyczne poszczególnych asortymentów i marek kruszyw do betonów powinny odpowiadać

wymaganiom podanym w PN-86/B-06712. W przypadku betonu o określonym stopniu mrozoodporności lub wodoszczelności zaleca się stosowanie kruszywa marki nie niższej niż 20.

Zalecane łączne graniczne trzynie uzziarnienia kruszyw do betonu podano w PN-88/B-06250. Przy ustalaniu proporcji kruszyw frakcji piaskowej i grubszego należy brać pod uwagę uwalniałość mieszanek betonowej. Ta uwalniałość powinna być dostosowana do warunków formowania, które są określone przez:

- kształt i wymiary konstrukcji, elementu lub wyrobu oraz ilość zbrojenia,
- zakładaną gładkość i wygląd powierzchni betonu
- sposoby układania i zagęszczania mieszanek betonowej (ręczne przez sztychowanie lub ubijanie, mechaniczne przez wibrowanie, ubijanie, prasowanie).

Dostosowanie uwalniałości mieszanek betonowej do wymienionych warunków polega na doborze odpowiedniej ilości zaprawy i łącznej ilości cementu i frakcji kruszywa poniżej 0,125 mm (przedstawiono w tabeli poniżej) oraz konsystencji.

Rodzaje wyrobów elementów lub konstrukcji	Zaliczana ilość zaprawy w Najmniejsza ilość mieszanek betonowej	suma objętości aludowanych cementu i zaliczonego kruszywa poniżej 0,125 mm w dm na 1m ³ mieszanek betonowej
Zalobowe i betonowe konstrukcje napełnione o najmniejszym wymiarze przekroju większym niż 400 mm i kruszywo do 63 mm	400-450	70
Zalobowe i betonowe wyroby, elementy konstrukcyjne o najmniejszym wymiarze przekroju większym niż 60 mm i kruszywo do 31,5 mm	450-530	80
Zalobowe i betonowe wyroby, elementy i konstrukcje o najmniejszym wymiarze przekroju większym niż 60 mm i kruszywo do 16 mm	500-530	95

Konsystencję mieszanek betonowej sprawdza się metodą Ve-Be lub metodą stożka opadowego. Betony o konsystencji półciekłej i ciekłej zaleca się uzyskiwać w wyniku stosowania domieszek uplastyczniających lub upłynniających. Wymagane wskaźniki konsystencji mieszanek betonowych, zależne od metod badań, podano w tabeli poniżej:

Konsystencja i jej symbol	Sposób zagęszczania i warunki formowania (kształt przekroju, ilość zbrojenia)	Wskaznik wg metody Ve-Be, s	Stożek opadowego, cm
Wielgona K-1	Mieszanek wibrowane (powyżej 100Hz) i wibropasowane, przekroje proste, rzadko zbrojone	2-3	-
Geopłaskowa K-2	Mieszanek wibrowane lub ubijane ręcznie, przekroje proste, rzadko zbrojone	2,7-1,4	-
Płaskowa K-3	Mieszanek wibrowane i ręcznie zasychowane, przekroje proste, normalnie zbrojone (około 1-2,5%) lub mieszanek wibrowane, przekroje złożone, rzadko zbrojone	1,3-2,7 (metoda zaliczana)	2-5
Półciśka K-4	Mieszanek wibrowane lub ręcznie zasychowane, przekroje złożone, stromo zbrojone lub ręcznie zasychowane, proste przekroje, normalnie zbrojone	6	4-11 (metoda zaliczana)
Ciepła K-5	Mieszanek ręcznie zasychowane	-	12-15

Ziarna kruszywa nie powinny być większe niż:

- 1/3 najmniejszego wymiaru przekroju poprzecznego elementu,
- 3/4 odległości w świetle między prętami zbrojenia, leżącymi w jednej płaszczyźnie prostopadłej do kierunku betonowania

2.2.4. Cement

Do wykonania mieszanek betonowych stosuje się cementy powszechnego użytku: portlandzki (CEM I), portlandzki mieszan (CEM II), hutniczy (CEM III) i pułolanowy (CEM IV). Różnią się sześć klas cementu: 32,5; 32,5R; 42,5; 42,5R; 52,5 i 52,5R (symbol R oznacza cement o wysokiej wytrzymałości wczesnej). Szczegółowe informacje dotyczące cementu powszechnego użytku są zawarte w instrukcji UB nr 356/98[8].

2.2.5. Woda

Woda stosowana do mieszanek betonowej powinna spełniać wymagania PN-88/B-32250. Nie powinna zawierać składników wpływających niekorzystnie na wiązanie i twardnienie betonu. W przypadku wątpliwości należy przeprowadzić jej odpowiednie badanie.

Ogólnie należy stwierdzić, że woda pitna (oprócz wód mineralnych) nadaje się do mieszanek betonowych. Wymagania ogólne dotyczące wody do mieszanek betonowych i zapraw (wg PN-88/B-32250) podano w tabeli poniżej:

Źródło Zapach	Forma odpowiadająca bierwie wody wodociągowej Woda nie powinna wydzielać zapachu gnilnego
Zawiesina	Woda nie powinna zawierać zawiesziny
TN	+

2.2.6. Domieszki chemiczne

Domieszki chemiczne stosuje się w celu poprawienia różnych właściwości mieszanek betonowej i betonu. Domieszki mają postać płynu lub proszku. W zależności od głównych funkcji domieszki można (wg instrukcji ITB nr 358/98) podzielić na: przyspieszające, opóźniające, redukujące wodę, napowietrzające. Klasyfikację domieszek chemicznych wg PN-88/B-23010. Całkowita ilość domieszek chemicznych powinna wynosić 0,2-5% masy cementu. Domieszki płynne stosowane w ilości przekraczającej 3 l/m³ mieszanek betonowej należy brać pod uwagę przy obliczaniu wskaźnika wodno-cementowego w/c. Wpływ domieszki na mieszanek betonową zależy od: rodzaju cementu, rodzaju i ilości domieszki, wartości wskaźnika w/c. Różne rodzaje cementu, a także różne partie cementu z tego samego źródła mogą wymagać użycia różnej ilości tej samej domieszki do osiągnięcia jej założonego wpływu. Domieszki przyspieszające są dodawane do mieszanek betonowej w celu skrócenia czasu wiązania i/lub twardnienia betonu, a więc przyspieszenia tzw. wczesnej wytrzymałości betonu. Tego rodzaju domieszki stosuje się w przypadku potrzeby szybszego rozformowania elementu betonowego, w mieszanek betonowych używanych np. w naprawach itp. Domieszki opóźniające spowalniają wiązanie cementu, jego twardnienie i efekt cieplny twardnienia. Stosuje się je:

- do betonu towarowego przewożonego na dalekie odległości, zwłaszcza przy wyższej temperaturze (powyżej 18°C),
- przy betonowaniu elementów o dużych przekrojach (np. fundamentów) w celu zapobiegania występowaniu rys
- przy betonowaniu w upalne dni

Domieszki redukujące wodę, tzn. domieszki uplastyczniające i upłynniające - plastifikatory i super plastifikatory, zmniejszają wodę żądności i/lub polepszają uwalniałość mieszanek betonowej. Mogą też dodatkowo powodować opóźnienie lub przyspieszenie wiązania bądź twardnienia betonu. Domieszki napowietrzające powodują powstanie w betonie systemu mikro porów, co zapewnia zwiększenie mrozoodporności betonu oraz jego odporności na działanie środków oładających. Dodatki te wpływają też na poprawę uwalniałości mieszanek betonowej. Stosowane są też inne domieszki, w tym tzw. domieszki kompleksowe, charakteryzujące się kombinowanym działaniem dwu- lub nawet trójfunkcyjnym.

- f) wibratory do zagęszczania mieszanki
g) gaz propan - butan

Układanie mieszanki betonowej w szalunkach prowadzić za pomocą pomp. Przekrój przewodów powinien być dobrany do uziarnienia kruszywa zastosowanego do przygotowania mieszanki. Mieszanka betonowa powinna być zagęszczana przy pomocy urządzeń mechanicznych. Wibratory powinny być dostosowane do pozycji i kształtu betonowanego elementu.

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

4.1. Wytwarzanie i transport mieszanki betonowej

Mieszankę betonową należy przewozić z betoniarń na miejsce budowy betonowymi tak aby jej transport z wytwórni nie trwał dłużej niż 30 minut. Należy zabezpieczyć ją przed segregacją i wysychaniem. Mieszanka betonowa wytworzona w betoniarńkach na placu budowy jest zazwyczaj przewożona taczkami. Przewóz w poziomie odbywa się przeważnie po ułożonych deskach.

W pionie taczka unosi dźwig towarowy lub osobowo-towarowy. Większe ilości mieszanki przewozi się wózkami dwukółowymi, tzw. japonkami. Przy większych odległościach dowozu są stosowane wózki o napędzie elektrycznym. Mieszanka o konsystencji co najmniej plastycznej może być też podawana przenośnikami taśmowymi na odległość do 25 m, przy kacie nachylenia w przypadku transportu w górę 18°, a w dół 12°. Trzeba zwracać uwagę, żeby mieszanka spadając z przenośnika nie ulegała rozsegregowaniu. Przenośnik powinien być wyposażony w zgarniacz zbierający reszki mieszanki w czasie ruchu powrotnego. Na budowach, na których jest zainstalowany żuraw, mieszanka jest podawana w specjalnych pojemnikach podwieszonych do haka żurawia. Często mieszankę betonową podaje się za pomocą pomp do mieszanki betonowej, wykorzystując rurociąg składający się z prostych odcinków długości od 0,5 do 3 m i kolan o różnym kącie nachylenia. Pompy z rurociągami są zazwyczaj umieszczane na samochodach lub przyczepach samochodowych. Mieszankę betonową za pomocą pompy można podawać na znaczne odległości w poziomie i w pionie. Przy doborze konkretnej pompy bierze się pod uwagę sumę długości poziomych i pionowych odcinków podawania mieszanki oraz liczbę załamań rurociągów i kąty nachylenia kolan.

4.2. Transport stali zbrojeniowej

Stal zbrojeniowa należy transportować w sposób zapobiegający jej korodowaniu, uszkodzeniu i odkształceniu.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST „Wymagania ogólne”

5.2. Zakres wykonania Robót

5.2.1. Ustawienie szalunków

Stalunki należy zamontować zachowując geometrię określonej w dokumentacji technicznej. Deskowania i związane z nimi rusztowania powinny zapewnić sztywność i niezmienność wymiarów konstrukcji podczas układania zbrojenia, betonowania i dojrzewania betonu, a więc w całym okresie ich eksploatacji. W wypadku stosowania deskowań i rusztowań nietypowych wykonuje się je zgodnie z projektem, przedstawionym do zaakceptowania Inżynierowi. Odpowiedzialnym zgodnie z umową szczegółową z bezpośrednim nadzór nad robotami szalunkowymi ze strony Inwestora jest Inspektor Nadzoru. Wykonawca jest zobowiązany do przedstawienia Inspektorowi Nadzoru wszelkich ustaleń i uzgodnień dotyczących prowadzonych robót przed przedstawieniem ich do akceptacji przez Inżyniera.

Trzeba dodać, że nieodpowiednie stosowanie oraz niedokładne dozowanie domieszek może być przyczyną pogorszenia efektów ich działania, a nawet uzyskania niepożądanych efektów w mieszance betonowej, polegających np. na braku lub nadmiernym przyspieszeniu wiązania itp. Zastosowanie odpowiedniej domieszki powinno wynikać z opracowanej recepty (składu) mieszanki betonowej. Powinno też być zgodne z aprobatami technicznymi bądź normami dotyczącymi poszczególnych domieszek oraz dostosowane do rodzaju stosowanego cementu. Domieszki dozuje się głównie w sposób wagowy (w stosunku do masy cementu).

Dodatki stosowane do mieszanki betonowej (mogą one być również składnikami cementu), to przede wszystkim popiół lotny, granulowany żużel wielkopiecowy, pucolany i pył krzemionkowy. Są one dozowane w celu zmniejszenia kosztów wytwarzania bądź zmodyfikowania właściwości betonu. Dodatki stosuje się w ilości większej niż 5% w stosunku do masy cementu. Zastosowanie dodatku powinno wynikać z opracowanej recepty (składu) mieszanki betonowej.

2.3. Składowanie materiałów

Stal zbrojeniową (kręgi, pręty, szkielety zbrojenia) należy składować pod zadaszeniem, na podkładach drewnianych (rozstawionych co około 2,0 do 2,5 m) bądź przenośnych stojakach, posortowaną wg wymiarów i gatunków. Odgięte pręty zbrojeniowe powinny być składowane na wydzielonych, uprządkowanych miejscach, w sposób nie powodujący ich uszkodzenia i pomieszania. Druty składowane być winny w magazynie zamkniętym, w kręgach, posortowane wg wymiarów i gatunków. Nie wolno układać tej stali bezpośrednio na gruncie. Pręty zbrojeniowe należy segregować według klas i gatunków, średnicy i długości. Stal w kręgach układa się na placu magazynowym na płask (do osmiu warstw) lub opierając jeden krąg o drugi. Mieszanka betonowa winna być dostarczana bezpośrednio przed wbudowaniem z wyspecjalizowanej wytwórni. Elementy stalowe korytkujące składować pod zadaszeniem lub w pomieszczeniach zamkniętych w sposób uniemożliwiający uszkodzenie powłoki antykorozyjnej. Papę składować w pomieszczeniach suchych, w pionowo ustawionych rulonach. Bitumiczny preparat gruntujący przechowywać z dala od źródeł ognia, w szczelnie zamkniętych fabrycznych pojemnikach.

2.4. Deklaracja zgodności

Do każdej partii betonu powinno zostać wystawione przez producenta zaświadczenie o jakości betonu.

Zaświadczenie to winno zawierać charakterystykę betonu, zastosowane dodatki; wyniki badań kontrolnych wytrzymałości betonu na ściskanie oraz typ próbek stosowanych do badań; wyniki badań dodatkowych; okres, w którym wyprodukowano daną partię betonu. Każda partia stali musi być zaopatrzona w atest hutniczy.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

3.2. Wymagania szczegółowe

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- prosiarki, gietarki i nożyce do stali zbrojeniowej
- spawarki i inny sprzęt do przygotowania marek i obramowań stalowych,
- stalunki systemowe lub materiały do wykonania szalunków (deski iglaste gr. 25 mm i 50 mm kl. III, gwoździe)
- betonowozy do przewożenia mieszanki betonowej,
- pompa do betonu o parametrach umożliwiających podanie mieszanki betonowej do wszystkich miejsc jej wbudowania,

Ich konstrukcję oblicza się na działanie obciążeń spowodowanych ciężarem własnym oraz pomostów roboczych i używanego sprzętu (np. taczki, wózki, wibratory), zbrojenia, parcia mieszanki betonowej (z uwzględnieniem obciążeń dynamicznych podczas jej układania i zagęszczania), obciążenia od pracowników itp.

Deskowaniu powinny być szczelne, aby chronić przed wyciekaniem zaprawy cementowej z mieszanki betonowej. Zaleca się, aby szerokość desek przylegających bezpośrednio do betonu nie była większa niż 150 mm, z wyjątkiem dna form, gdzie może być zastosowana jedna deska odpowiedniej szerokości. Deskowania belek, stropów o rozpiętości powyżej 4 m powinny być wykonane ze strzałki konstrukcyjną odwrotną do kierunku ugięcia konstrukcji. Wartość tej strzałki powinna być określona w projekcie lub instrukcji dotyczącej danego rodzaju deskowania. Deskowania nieimpregnowane należy przed ułożeniem mieszanki betonowej obficie zlać wodą.

Poprawność wykonania desek i rusztowań należy sprawdzić przed ich użytkowaniem (dokonać odbioru). Sprawdzenie to i dopuszczenie do użytkowania powinno być potwierdzone zapisem w dzienniku budowy.

5.2.2. Przygotowanie i montaż zbrojenia, marek

Ustawianie elementów zbrojenia powinno być wykonywane według przygotowanych schematów zapewniających kolejność robót, przy której wcześniej ułożone elementy będą umożliwiał dalszy montaż zbrojenia. Zbrojenie należy układać po odbiorze desek. Zbrojenie powinno być trwale usytuowane w deskowaniu w sposób zabezpieczający od uszkodzeń i przemieszczeń podczas betonowania i zagęszczania mieszanki betonowej. Pręty, siatki i szkielety należy układać w deskowaniu tak, aby grubość otuliny odpowiadała wartościom podanym w projekcie. Przygotowanie i obróbka zbrojenia obejmują także czynności jak czyszczenie, prostowanie, cięcie, gięcie i montaż. Zbrojenie powinno być oczyszczone, aby zapewnić dobrą współpracę (przyczepność) betonu i stali w konstrukcji. Należy więc usunąć z powierzchni prętów zanieczyszczenia smarami, farbą olejną itp., a także łuszczyć się rdzą (lekki nalot rdzy nie niszczy jej nie jest szkodliwy). W celu usunięcia farb olejnych bądź zanieczyszczenia stosuje się opalanie lampami benzynowymi (po wypaleniu się zanieczyszczeń pręty wyelera się; jeśli jest to niebezpieczne - również papierem ściernym). Nalot rdzy tuszącej się można usunąć za pomocą szczotek drucianych. Niekiedy stosuje się też piaskowanie. Pręty używane do przygotowania muszą być proste.

Dlatego w przypadku występowania miejscowych zakrzywień - należy te pręty wyprostować przed przysiępieniem do dalszej obróbki (cięcia itd.).

Pręty zbrojenia w kręgałach można prostować przez wyciąganie za pomocą np. węgarków, lub mechanicznie prostowanie prętów przy użyciu prostowników mechanicznych. Niekiedy dopuszcza się, zwłaszcza pręty większych średnic, prostuje się ręcznie za pomocą klucza zbrojarskiego, na stole zbrojarskim z odpowiednio umocowanymi trzpieniami. Oczyszczone i wyprostowane pręty tnie się na odcinki długości wynikającej z projektu. Stosuje się do tego celu nożyce ręczne, a także (zwłaszcza w przypadku prętów większych średnic) nożyce mechaniczne o napędzie elektrycznym. Nożycami mechanicznymi można przecinać jednocześnie więcej niż jeden pręt. Do cięcia siatek zbrojeniowych stosuje się nożyce hydrauliczne przewoźne. Pocięte pręty są następnie wyginane zgodnie z rysunkami zbrojenia podanymi w projekcie. Pręty można wyginać ręcznie kluczem zbrojarskim, wykorzystując trzpienie zamocowane w blacie stołu zbrojarskiego lub za pomocą giętarek ręcznych lub za pomocą giętarek mechanicznych. Można przy tym jednocześnie wyginać więcej niż jeden pręt. Wygięte pręty zbrojenia i strzemiona montuje się bezpośrednio w deskowaniu lub przygotowuje w postaci szkieletów zbrojeniowych. Szkielety krótkich belek i słupów można montować na dwóch lub trzech kołach. Na tych kołach układa się pręty dolne zbrojenia belki lub zbrojenia stosowanego przy jednym boku słupa, a następnie nakłada się strzemiona i rozsuwa je zgodnie z rozstawem określonym w projekcie.

Po połączeniu strzemion z prętami szkielet odwraca się i wsuwa w strzemiona pozostałe pręty, łącząc je (np. drutem wiążkowym) ze strzemionami. Gotowy szkielet wstawia się w deskiowanie. Zbrojenie płyt można układać od razu w deskowaniu. Najpierw na deskowaniu oznacza się kreską lub ołówkiem cięciśkim rozstaw prętów nośnych (głównych) i rozdzielczych. Następnie rozkłada się pręty nośne i na nich układa się i od razu łączy pręty rozdzielcze usytuowane u dołu płyty. Podobnie montuje się pręty rozdzielcze w zagłębieniach prętów nośnych, a na końcu pręty u góry płyty. Podobnie montuje się szkielety zbrojenia ścian. Na ustawionej jednej stronie deskowania wyznacza się rozstaw prętów. Ustawia się pręty pionowe, a następnie, poczynając od spodu, łączy z nimi pręty poziome.

Pionowe pręty ścian i słupów przywiązuje się do prętów wystających z fundamentu lub poprzedniej kondygnacji. Długość zakładu powinna być zgodna z projektem. W celu zapewnienia wymaganej grubości otuliny betonowej zaleca się założyć na pręty specjalne kraczki z tworzywa sztucznego. Pręty łączy się w szkielety, stosując zgrzewanie, spawanie lub wiązanie drutem. Połączenia zgrzewane i spawane są sztywne. W deskowaniu można pręty zgrzewać za pomocą przewoźnych zgrzewarek. W zbrojeniach są instalowane zgrzewarki stałe. Do wykonywania siatek zbrojeniowych używa się zgrzewarek wielopunktowych. Pręty ze stali spawanki można łączyć za pomocą spawania. Wykorzystuje się do tego celu różnego rodzaju spawanki. Pręty należy wiązać wyznaczonym drutem o średnicy 1 mm, stosując np. węzeł prosty pojedynczy lub podwójny bądź węzeł krzyżowy albo martwe. Zbrojenie elementów żelbetonowych powinno składać się, jeśli to możliwe, z prętów nieprzerwanych na długości jednego przęsła lub jednego elementu konstrukcyjnego. Jeżeli ten warunek nie może być spełniony, to odcinki prętów trzeba w zasadzie łączyć za pomocą spawania lub wiązań mechanicznych. Dopuszcza się też łączenie prętów na zakład. Zaleca się, aby połączenia prętów znajdowały się w przekrojach, których nośność prętów nie jest całkowicie wykorzystywana. Rodzaje połączeń spajanych i sposoby ich wykonania są podane w PN-B-03264:2002. Osadzenie w betonie marek do mocowania ślusarki - w rozstawach zgodnie z projektem architektury i konstrukcji.

5.2.3. Wytworzenie mieszanki betonowej

Mieszanka betonowa jest mieszaniną wszystkich składników użytych do wykonania betonu przed i po jej zagęszczeniu, ale przed związaniem zaczynu cementowego (mieszanki cementu i wody).

Skład mieszanki betonowej (jej recepta) jest projektowany metodami obliczeniowymi, obliczeniowo:

- doświadczalnymi oraz doświadczalnymi.

Poszczegółne fazy procesu wytwarzania mieszanki betonowej to:

- przygotowanie składników,
- dozowanie i mieszanie składników,
- transport mieszanki do miejsca jej wbudowania.

Jeżeli jest potrzebna niewielka ilość mieszanki betonowej, to wytwarza się ją na placu budowy za pomocą betoniarów, które zazwyczaj mają pojemność 0,15; 0,25 lub 0,5 m³. Czas mieszania składników mieszanki (dozowane w kolejności - kruszywo, cement i woda) zależy od konsystencji mieszanki, ale nie może być krótszy niż 1 min (w przypadku konsystencji półciekłej i ciekłej). Przy większym zapotrzebowaniu mieszankę betonową uzyskuje się najczęściej ze statych wytwórni, zwanych betonowniami. Opracowanie recepty mieszanki betonowej obejmuje:

- a) ustalenie wstępnych założeń, jak przeznaczenie i warunki użytkowania betonu, klasa betonu, ewentualnie stopień mrozoodporności i wodoszczelności, warunki formowania, urabialność mieszanki betonowej.

- b) dobór i ewentualne badania składników mieszanki betonowej,
- c) ustalenie wstępne składu mieszanki,
- d) próby kontrolne, kolejne korekty składu i ustalenie recepty laboratoryjnej,
- e) ustalenie recepty roboczej, uwzględniającej zawilgoenie kruszywa, pojemność urządzenia mieszającego i sposób dozowania składników.

5.2.4. Przygotowanie betonowania

Przed przystąpieniem do betonowania należy sprawdzić poprawność wykonania robót poprzedzających betonowanie, a w szczególności:

- a) wykonanie deskowań, ruszowań, usztywnień i pomostów
- b) wykonanie zbrojenia
- c) przygotowanie powierzchni betonu poprzednio ułożonego w miejscu przerwy roboczej
- d) wykonanie robót zanikających
- e) prawidłowość rozmieszczenia i niezawodność mocowań elementów kotwiących zbrojenie i deskowanie
- f) gotowość sprzętu i urządzeń do betonowania

Deskowanie i zbrojenie winno być bezpośrednio przed betonowaniem oczyszczone ze śmieci, brudu, piasków rtzy. Powierzchnia deskowania winna być powleczone środkiem uniemożliwiającym przywaranie betonu do deskowania.

5.2.5. Betonowanie

Wysokość zrzutu mieszanki betonowej o konsystencji gęsto plastycznej i wilgotnej nie powinna być większa, niż 1,5 m a kompensacji ciekłej - 0,5 m. W czasie betonowania należy obserwować deskowania i ruszowania, czy nie następuje utrata prawidłowego kształtu konstrukcji. Przy betonowaniu w czasie upalnej pogody ułożona mieszanka powinna być niezwłocznie zabezpieczona przed nadmierną utratą wody. Przy betonowaniu w czasie deszczu należy zabezpieczyć mieszankę przed wodą opadającą.

Przebieg układania mieszanki betonowej w deskowaniu winien być rejestrowany w dzienniku robót. Po zakończeniu betonowania należy zapewnić właściwą pielęgnację betonu.

5.2.6. Układanie mieszanki betonowej

Mieszankę betonową układa się po sprawdzeniu deskowań i ruszowań oraz zbrojenia elementów. Skład mieszanki powinien być zgodny z opracowaną receptą roboczą. Jednym z najważniejszych problemów podczas układania mieszanki jest niedopuszczenie do rozsegregowania jej składników. Dlatego wysokość swobodnego zrzucania mieszanki o konsystencji gęsto plastycznej nie powinna przekraczać 1,5 m. Im mieszanka jest bardziej ciekła, tym łatwiej rozsegreguje się. Dlatego mieszanka ciekła powinna być układana przy użyciu rynien lub rur i tak, aby wysokość jej swobodnego opadania nie przekraczała 50 cm. Stupy o przekroju co najmniej 40 x 40 cm, lecz nie większym niż 0,8 m², bez krzyżującego się zbrojenia, mogą być betonowane od góry z wysokości nie większej niż 5 m; w wypadku mieszanki o konsystencji plastycznej lub ciekłej wysokość ta nie powinna przekraczać 3,5 m. Mieszanka betonowa przygotowana w temperaturze do 20° C powinna być zużyta w czasie do 1,5 h, a w temperaturze wyższej - do 1,0 h. Jeżeli są stosowane środki przyspieszające wiązanie cementu, to czas ten zmniejsza się do 0,5 h. W zależności od wielkości elementów betonuje się go albo od razu całym przekrojem, albo warstwami.

Stosuje się praktycznie trzy sposoby układania mieszanki warstwami:

- poziomymi warstwami ciągłymi na całej powierzchni danego elementu ten sposób stosuje się w przypadku niezbyt dużych powierzchni betonowania; w celu zapewnienia jednorodności betonu każda kolejna warstwa musi być ułożona przed rozpoczęciem wiązania poprzedniej warstwy,
- poziomymi warstwami ze stopniowaniem; ten sposób stosuje się przy dużych powierzchniach betonowania i stosunkowo niewielkiej grubości, gdy układanie pełnymi warstwami jest niemożliwe z uwagi na długi okres ich betonowania; warstwy układa się w ten sposób, że położone niżej wykonuje się z wyprzedzeniem 2 do 3 m w stosunku do położonych wyżej,
- warstwami pochylonymi o nachyleniu 1:3; element betonuje się na ogół na całą jego wysokość; sposób ten stosuje się m.in. w przypadku betonowania wysokich belek o gęsto rozmieszczonym zbrojeniu; nie jest zalecany przy zagęszczeniu przez wibrowanie.

Ułożona mieszanka betonowa powinna być zagęszczona za pomocą odpowiednich urządzeń mechanicznych: wibratorów wgnętnych, powierzchniowych, przyczepnych, prętowych.

Zagęszczanie ręczne (za pomocą sztychowania i jednoczesnego opukiwania deskowania młotkiem drewnianym) może być stosowane tylko w wypadku mieszanki betonowych o konsystencji ciekłej lub gdy zbrojenie jest zbyt gęste i uniemożliwia użycie wibratorów połączonych. W przypadku wibratorów wgnętnych drgania są przekazywane przez butawę zatapiając w mieszance betonowej, połączonej gętkim wałem z silnikiem elektrycznym. Ponieważ drgania ulegają tłumieniu w mieszance, trzeba tak przesunąć butawę, aby poszczególne pola oddziaływania wibratora zachodziły na siebie. Należy stosować wibratory które mają zestawy butaw o różnych parametrach. Gdy cała powierzchnia wibrowanej mieszanki betonowej w elemencie pokryje się zaczynem cementowym, wibrowanie można zakończyć. Po zanurzeniu należy butawę kilkakrotnie unosić na 10-20 cm w górę, bo promień skuteczności wibracji nie jest jednakowy na całej długości butawy. Po przyjętym czasie wibracji butawę powoli wyjmujemy, aby nie pozostał po niej otwór, i zanurzamy w następnym miejscu. Butawa nie powinna dotykać deskowania ani zbrojenia. Gdy promień oddziaływania wibratora pokrywa się z przekrojem słupa, butawę zanurzamy się w środku tego przekroju. Stupy o większym przekroju wibruje się przez zanurzanie butawy wzdłuż kilku osi. Gdy chce się uzyskać powierzchnię elementu gładką i bez raków, trzeba osie wibracji przybliżyć do deskowania.

Ważne jest również staranne pokrycie powierzchni deskowania odpowiednim środkiem antyadhezyjnym. Mieszankę półplastyczną i ciekłą nie potrzeba wibrować. Cienkie elementy pionowe grubości do 25 cm, zagęszcza się wibratorami przyczepnymi, przymocowanymi np. do jarzma deskowania słupa bądź stężeń deskowania ścian. Osie wibratora powinna być pionowa. Zasięg wibracji wynosi od 100 do 150 cm. Cienkie elementy poziome zagęszcza się wibratorem powierzchniowym, który przesuwa się po powierzchni elementu.

Wibrator prowadzi się tak, aby zachodził 10 cm na pasmo zawibrowane uprzednio. Takie elementy jak podłogi betonowe wyróżniają się i zagęszcza listwami wibracyjnymi. Mieszankę betonową można też zagęszczać przez odpowietrzanie, stosując odpowiednie płyty odpowietrzające. Można stosować również specjalne mieszanki betonowe samozagęszczalne. Mają one odpowiednio dobrany skład, różniący się od składu tradycyjnych mieszanki betonowych. Zasadnicza różnica polega na zwiększeniu udziału frakcji pylistych do 0,125 mm, którymi są np. popiół lotny, drobno zmielony wapien, metaloklin itp. Zaleca mieszanki betonowej samozagęszczalnej jest przede wszystkim możliwość jej układania bez konieczności zagęszczania, a poza tym łatwość wykonania konstrukcji z gęsto ułożonym zbrojeniem. Mieszanki betonowe samozagęszczalne muszą być odpowiednio zaprojektowane. Roboty betonowe w okresie obniżonych temperatur.

Roboty betonowe mogą być prowadzone w okresie obniżonych temperatur, jeżeli zostaną zachowane warunki umożliwiające wiązanie i twardnienie mieszanek betonowej w temperaturach dodatnich. Jako temperaturę obniżoną, wpływającą na spowolnienie tego procesu, przyjmuje się temperaturę otoczenia wynoszącą poniżej $+10^{\circ}\text{C}$, a średnią dobową temperaturę $+5^{\circ}\text{C}$ należy traktować jako graniczną, przy której mieszanek betonową ułożoną w deskowaniu trzeba chronić przed utratą ciepła. Jeżeli przewiduje się wykonywanie robót betonowych w okresie obniżonych temperatur, to należy określić właściwą i organizację i technologię wykonania robót prowadzonych przy temperaturach granicznych: do $+5^{\circ}\text{C}$, do -3°C , poniżej -3°C do -10°C oraz poniżej -10°C do -15°C . Nie należy betonować konstrukcji w temperaturze poniżej -15°C na wolnym powietrzu. W projekcie powinny być podane sposoby zabezpieczeń umożliwiających uzyskanie przez beton pełnej wymaganej mrozoodporności.

Pod tym pojęciem - w przypadku betonu narażonego na działanie czynników atmosferycznych - należy rozumieć osiągnięcie wytrzymałości na ściskanie:

- 5 MPa przez beton na cemente portlandzkim,
- 8 MPa przez beton na cemente portlandzkim z dodatkami,
- 10 MPa przez beton na cemente hutniczym.

Sposoby zabezpieczeń stosowanych w celu uzyskania przez beton pełnej mrozoodporności - zgodnie z instrukcją ITB nr 282/88:

- a) zwiększenie o około 10% ilości cementu lub zmianę cementu przewidzianego w projekcie na cement wyższej klasy; wymaga to przeprowadzenia laboratoryjnych badań porównawczych,
- b) dodanie do mieszanek betonowej właściwych domieszek chemicznych i dodatków dobranych odpowiednio do rodzaju cementu; wymaga to przeprowadzenia wstępnych badań laboratoryjnych,
- c) podgrzewanie składników mieszanek betonowej (z wyjątkiem cementu) do odpowiedniej temperatury, w celu uzyskania określonej temperatury mieszanek betonowej w chwili jej układania w deskowaniu,
- d) osłanianie elementów lub całej konstrukcji materiałami ciepłochronnymi w celu zachowania ciepła w mieszanek betonowej ułożonej w deskowaniu lub formie przez czas niezbędny do uzyskania przez beton pełnej mrozoodporności,
- e) utrzymywanie w stałej wilgotności;
- f) 3 dni - w wypadku użycia cementu portlandzkiego szybkotwardniejącego,
- g) 7 dni - gdy użyto cementu portlandzkiego,
- h) 14 dni - gdy użyto cementu hutniczego i innych.

Polewanie wodą betonu normalnie dojrzewającego należy rozpocząć po 24 h od jego ułożenia. Jeżeli temperatura wynosi $+15^{\circ}\text{C}$ i więcej, należy w pierwszych trzech dniach beton polewać co 3h w dzień i co najmniej raz w nocy, a w następnych dniach - co najmniej 3 razy na dobę. Jeżeli temperatura jest niższa niż $+5^{\circ}\text{C}$, betonu nie polewa się.

Obciążenie zabetonowanej konstrukcji przez ludzi, lekki sprzęt transportowy (ruch po torach z desek grubości 36 mm) i deskowanie dopuszcza się po osiągnięciu przez beton wytrzymałości na ściskanie co najmniej 2,5 MPa, pod warunkiem, że odkształcenie deskowania nie spowoduje rys i uszkodzeń w niedojrzałym betonie. Nie należy obciążać stropów i schodów przez co najmniej 36 h od ich zabetonowania, przy czym okres ten przy twardnięciu betonu w temperaturze poniżej $+10^{\circ}\text{C}$ powinien być odpowiednio przedłużony. Całkowicie usunięcie deskowania i rusztowania konstrukcji betonowej może nastąpić, gdy beton osiągnie wytrzymałość wymagana według projektu.

Wytrzymałość tę należy sprawdzać na próbkach przechowywanych w warunkach zbliżonych do warunków dojrzewania betonu w konstrukcji. Wymagania szczegółowe dotyczące usuwania deskowań konstrukcji betonowych i żelbetonowych powinny być uzgodnione przez projektanta i Inżyniera. Orientacyjnie można przyjąć, że boczne elementy deskowań nie przenoszące obciążenia od ciężaru konstrukcji można usunąć po osiągnięciu przez beton wytrzymałości zapewniającej nieuszkodzenie powierzchni oraz krawędzi elementów oraz że nośne deskowanie konstrukcji można usunąć po osiągnięciu przez beton wytrzymałości:

- w stropach 15 MPa (lato) i 17,5 MPa (w okresie obniżonych temperatur),
- w ścianach - odpowiednio 2 i 10 MPa,
- w belkach i podciągach o rozpiętości do 6 m - 70% wytrzymałości projektowanej,
- w belkach i podciągach o rozpiętości powyżej 6 m - 100% tej wytrzymałości.

Podpory, dźwigary i inne elementy podtrzymujące deskowanie wznoszonej konstrukcji należy usuwać w takiej kolejności, aby nie spowodować szkodliwych naprężeń w tej konstrukcji.

Podczas rozdeskowania zabetonowanych stropów budynków wielokondygnacyjnych należy przestrzegać następujących zasad:

- a) usunięcie podpór deskowania stropu znajdującego się bezpośrednio pod betonowanym stropem jest niedopuszczalne,
- b) podpory deskowania następnego, niższej położonego stropu mogą być usunięte tylko częściowo; pod wszystkimi belkami i podciągami o rozpiętości 4 m i większej powinny być pozostawione stojaki w odległości nie większej niż 3 m,
- c) całkowite usunięcie deskowania stropów leżących niżej może nastąpić pod warunkiem osiągnięcia przez beton tych stropów wytrzymałości projektowanej.

Usuwanie deskowań powinno odbywać się pod ścisłym nadzorem technicznym.

Wykonanie izolacji przeciwwodnych

Izolacje fundamentów wykonąć układając 1x warstwę papy termozgrzewalnej na chudy beton. Izolacje pionowe - preparatem bitumicznym pokrywając nawierzchnie rozwarstwione asfaltowym do gruntowania, w wilgotności max. 6%. Następnie nakładać izolację powłokową na zimno w dwóch warstwach.

5.3. Roboty szczegółowe

5.3.3. Schody żelbetowe wewnętrzne i zewnętrzne

- Stal zbrojeniowa A-III 34GS.

- Beton B25

- marki ze stali kształkowej SJSX do mocowania ślusarki

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST „Wymagania ogólne”. Ilość wykonanych Robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru w terenie.

- dostawę stali zbrojeniowej i kształtowników stalowych
- oznakowanie Robót zgodnie ze schematem zatwierdzonym przez Inżyniera
- przygotowanie i montaż zbrojenia oraz marek
- badania na budowie i laboratoryjne

9.2.2. Betonowanie :

- dostawę mieszanki betonowej
- oznakowanie Robót zgodnie ze schematem zatwierdzonym przez Inżyniera
- montaż szalunków
- ułożenie mieszanki betonowej w szalunkach
- zagęszczenie mieszanki betonowej w szalunkach
- pielęgnację betonu
- rozszalowanie
- badania na budowie i laboratoryjne

1. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-14501 - Zaprawy budowlane zwykłe
PN-EN 206-1:2003 - Beton - Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
PN-EN 206-1:2002U - Beton - Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
PN-EN 206-1:2003/Apl:2004 - Beton. Część 1: Wymagania, właściwości, produkcja i zgodność
PN-91/B-06263 - Beton lekki kruszynowy.
PN-83/B-06256 - Beton odporny na ścieranie
PN-88/B-06250 - Beton zwykły
PN-63/B-06251 - Roboty betonowe i żelbetowe - Wymagania techniczne
PN-EN 934-2:2002 - Domieszki do betonu, zaprawy i zaczyny - Część 2: Domieszki do betonu, zaprawy i zaczyny - Definicje, wymagania, zgodność, znakowanie i etykietowanie
PN-B-32250 - Materiały budowlane. Woda do betonu i zapraw
PN-87/B-01100 - Kruszywa mineralne - Kruszywa skalne - Podział, nazwy i określenia
PN-78/B-01101 - Kruszywa sztuczne - Podział, nazwy i określenia
PN-86/B-06712 - Kruszywa mineralne do betonu
PN-86/B-23006 - Kruszywa do betonu lekkiego
PN-EN 13139:2003 - Kruszywa do zapraw
PN-B-06712/Apl:1997 - Kruszywa mineralne do betonu (Zmiana A1)

Spoiva muszą być zgodne co najmniej z wymogami norm :

PN-EN 197-1:2002 - Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku
PN-EN 197-2:2002 - Cement - Część 2: Ocena zgodności
PN-90/B-30010 - Cement portlandzki biały.
PN-81/B-30003 - Cement murarski 15,
PN-B-19705:1998 - Cement specjalny Cement portlandzki siarczanoodporny

Zbrojenie musi być zgodne z Dokumentacją Projektową, a także spełniać wymogi ITB oraz co najmniej z wymogami norm odpowiednich Polskich Norm, w tym co najmniej :
PN-89/H-84023/06 - Stal określonego zastosowania - Stal do zbrojenia betonu - Gatunki
PN 82/H 93215 - Walcówka i pręty stalowe do zbrojenia betonu,
PN-EN 12696-2002U - Ochrona katodowa stali w betonie

Kontrolę i wyniki pomiarów betonu powinny odpowiadać co najmniej z wymogom norm :
PN-EN 12350-1:2001 - Badania mieszanki betonowej - Pobieranie próbek
PN-EN 12390-1:2001 - Badania betonu - Część 1 Kształt wymiary i inne wymagania dotyczące próbek do badania i form.

PN-EN 12390-2:2001 - Badania betonu - Część 2: Wykonywanie i pielęgnacja próbek do badań wytrzymałościowych.

PN-EN 12390-3:2002 - Badania betonu - Część 3: Wytrzymałość na ściskanie próbek do badania
PN-EN 12390-4:2001 - Badania betonu - Część 4: Wytrzymałość na ściskanie - Wymagania dla maszyn wytrzymałościowych.

PN-EN 12390-5:2001 - Badania betonu - Część 5: Wytrzymałość na zginanie próbek do badania
PN-EN 12390-6:2001 - Badania betonu - Część 6: Wytrzymałość na rozciąganie przy rozłupywaniu próbek do badania.

PN-EN 12390-7:2001 - Badania betonu - Część 7: Gęstość betonu.

PN-EN 12390-8:2001 - Badania betonu - Część 8: Głębokość penetracji wody pod ciśnieniem
PN-EN 934-6:2002 - Domieszki do betonu, zaprawy i zaczyny - Część 6: Pobieranie próbek, kontrola zgodności i ocena zgodności

PN-EN 480-12:1999 - Domieszki do betonu, - zaprawy i zaczyny - Metody badań - Oznaczanie zawartości alkaliów w domieszkach

PN-EN 1008:2004 - Woda zarobowa do betonu. Specyfikacja pobierania próbek, badania i ocena przydatności wody zarobowej do betonu, w tym wody uzyskanej z procesów produkcji betonu

10.5. Kontrole i wyniki pomiarów cementu powinny odpowiadać co najmniej z wymogom norm :

PN-73/B-04309 - Cement Metody badań Oznaczanie stopnia białości,

PN-EN 196-1:1996 - Metody badania cementu. Oznaczanie wytrzymałości,

PN-EN 196-2:1996 - Metody badania cementu. Analiza chemiczna cementu,

PN-EN 196-3:1996 - Metody badania cementu. Oznaczanie czasów wiązania i stałości objętości.

PN-EN 196-21:1997 - Metody badania cementu. Oznaczanie zawartości chlorków, dwutlenku węgla i alkaliów w cementach.

PN-EN 196-6:1997 - Metody badania cementu Oznaczanie stopnia zmniejszenia,

PN-EN 196-7:1997 - Metody badania cementu Sposoby pobierania i przygotowania próbek cementu.

PN-EN 196-21/Ak:1997 - Metody badania cementu. Oznaczanie zawartości chlorków, dwutlenku węgla i alkaliów w cementach; uzupełnienie krajowe dotyczące aparatury do oznaczania C02.

PN-EN 413-2:1998 - Cement murarski Metody badań

Kontrolę i wyniki pomiarów kruszyw powinny odpowiadać co najmniej z wymogom norm :

PN-EN 932-1:1999 - Badania podstawowych właściwości kruszyw. Metody pobierania próbek

PN-EN 933-3:1999 - Badania podstawowych właściwości kruszyw. Procedura i terminologia uproszczonego opisu petrograficznego

PN-EN 933-10:2002 - Badania geometrycznych właściwości kruszyw - Część 10: Ocena zawartości drobnych cząstek - Uziarnienie wypełniaczy (przesiewanie w strumieniu powietrza)

B - 03.02. KONSTRUKCJE MUROWE**1. WSTĘP****1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru konstrukcji murew dla zadania : Rewitalizacji Kwartalu nr 36 " w zakresie :

- Przebudowy zejścia do pomieszczeń piwnicznych w piwnicach kamienic w Szczecinie przy ulicach:

- A/ MAŁKOWSKIEGO 5
- B/ MAŁKOWSKIEGO 6
- C/ MAŁKOWSKIEGO 7
- D/ MAŁKOWSKIEGO 8
- E/ MAŁKOWSKIEGO 9

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót wymienionych w punkcie 1.1., obejmujących wykonanie uzupełnienia ścian w obrębie wykonanych otworów i zasklepienia strzepy cegłą ceramiczną pełną

Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową (dokumentacja techniczna) przekazana przez Inwestora. Specyfikacja techniczna obejmuje podany wyżej zakres robót zasadniczych. Oferent powinien przewidzieć i wycenić ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac zasadniczych:

1.4. Określenia podstawowe

Cement - miakki, mineralny materiał nieorganiczny, tworzący po dodaniu właściwej ilości wody zaczyn cementowy, twardniejący zarówno pod wodą jak i na powietrzu.

Kruszywo - obojętny materiał ziarnisty lub granulowany, otrzymany zwykłe z materiałów neutralnych takich jak tłucznie, żwir, piasek lub wytworzony fabrycznie jak np. żużel,

Nadproże - belka przenosząca obciążenia nad otworem.

Wiązanie - układ elementów jednostkowych w robotach murarskich,

Zaprawa - mieszanina drobnego kruszywa, wody i cementu lub wapna, względnie połączenia obu tych składników, która po zastosowaniu twardnieje. Pozostałe określenia są zgodne ze stosowanymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją techniczną. Specyfikacją techniczną oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami i przepisami. Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

2. MATERIAŁY**2.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne”.

2.2. Wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi do wykonania prac objętych niniejszą specyfikacją są:

Cegła budowlana pełna o niżej wymienionych parametrach:

- A/ Wymiary i odchyłki wymiarów
 - Długość: 250 mm, Szerokość: 120 mm, Wysokość: 60 mm
 - Kategoria odchyłek wymiarów: T1 - 250 ± 6 mm, 120 ± 4 mm, 60 ± 3 mm
- B/ Kształt i budowa

- Element mury ceramiczny pełny (prostopadłościowy)

- Średnia wytrzymałość na ściskanie

- Średnia wytrzymałość na ściskanie - 25,6 N/mm²

- Znormalizowana wytrzymałość badana w kierunku prostopadłym do powierzchni kładzenia: nie mniej niż 20,0 N/mm² - klasa 20,0, kategoria II

D/ Rozszerzalność pod wpływem wilgoci - NPd

E/ Wytrzymałość spoiny - Wartość ustalona 0,15 N/mm² wg EN 998-2:2010 Zał. C

F/ Reakcja na ogień - Euroklasa A1

G/ Pochławkowa absorpcja wody - 3,0 kg/m² × min

H/ Absorpcja wody - <18%

I/ Przepuszczalność pary wodnej - Tabelaryczny współczynnik dyfuzji pary wodnej: 5/10 wg EN 1745

J/ Właściwości cieplne

dla P=50% - λ 10, dry, unit = 0,45 W/(mK)

dla P=90% - λ 10, dry, unit = 0,51 W/(mK)

K/ Izolacyjność od bezpośrednich dźwięków powietrznych - gęstość brutto: 1700 kg/m³ kat D1

- murowane na zaprawie cementowo-wapiennej;

2.2.2. Pręty zbrojeniowe gładkie do zbrojenia ścianek działowych do gr. 8,0

2.2.3. Składowanie materiałów

Cegły składowane w miejscu wyrównanym i utwardzonym. W okresie jesienno - zimowym zabezpieczyć przed opadami i oblodzeniem przez osłonięcie plandeką lub folią. Układać tworząc małe bloki, posgregowane pod względem gatunku i klasy. Cement i wapno hydratyzowane, w workach, składować w pomieszczeniu suchym z drewnianą impregnowaną podłogą. W pomieszczeniu wilgotność nie powinna przekraczać 30%. Pomieszczenie powinno być przewietrzane. Worki układać na pomostach drewnianych w stosy do 10 warstw blokami wg gatunku.

2.4. Deklaracja zgodności

Do każdej partii cegieł, pustaków, bloczków, powinno zostać wystawione przez producenta zaświadczenie o jakości wyrobów. Zaświadczenie to winno zawierać charakterystykę materiałów, zastosowane składniki, wyniki badań kontrolnych wytrzymałości na ściskanie oraz typ próbek stosowanych do badań; wyniki badań dodatkowych; okres, w którym wyprodukowano daną partię materiału.

3. SPRZĘT**3.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

3.2. Wymagania szczegółowe

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- a) środki transportu do przewożenia materiałów,
- b) betoniarki do przygotowania zapraw,
- c) młoty wyburzeniowe do wykonania bruzd w elementach betonowych
- d) żuraw,
- e) wyciąg budowlany lub winda do transportu pionowego.
- f) ruszowania
- g) drobny sprzęt pomocniczy

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

4.1. Wymagania szczegółowe

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera. Należy zabezpieczyć przewożone materiały (zwłaszcza prefabrykowane nadproża, pustaki wentylacyjne) przed uszkodzeniami mechanicznymi. Sypkie materiały do przygotowania zapraw zabezpieczyć przed zamoceciem.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST „Wymagania ogólne”

5.2. Zakres wykonania Robót

5.2.1. Murowanie ścian, obudów kominów

Ściany murować zgodnie z dokumentacją techniczną i ST, umieszczając w określonych miejscach nadproża i wykonując ościeża. Ściany i obudowy powinny odpowiadać wymaganiom stosowanych w tym zakresie norm. Należy je wykonać z zachowaniem prawidłowości wiązania, grubości spoin i wymaganej geometrii. Ściany grubości do 8 cm należy zbroić zgodnie z wytycznymi producenta systemu.

5.3. Szczegółowe wskazówki dotyczące ścian z cegły silikatowej

5.3.1. Murowanie ścian z cegły silikatowej lub cegły pełnej

Poziomowanie podłoża

Przed rozpoczęciem prac murarskich należy sprawdzić poziomy we wszystkich narożnikach budynku. W tym celu wskazane jest rozmieszczenie lat, które pozwolą na naniesienie i zaznaczenie potrzebnych nam poziomów. Przystępując do prac murarskich postępujemy analogicznie, jak w przypadku murowania z tradycyjnych formatów ceramicznych. Zaczynamy od ułożenia warstwy wyrównawczej, którą wykonujemy z zaprawy murarskiej rozłożonej równomiernie na całej szerokości muru. W przypadku murowania pustaków na fundamentie warstwę wyrównawczą układa się na poziomej izolacji przeciwwilgociowej z papy lub specjalnych folii izolacyjnych. Ważne jest aby w przypadku zaprawy przygotowywanej na budowie pamiętać o odpowiednim uziarnieniu kruszywa. Niepożądane jest, aby ziarna kruszywa były zbyt duże bądź ostre, ponieważ może to spowodować uszkodzenia izolacji przeciwwilgociowej.

Przygotowanie cegły

Istotne jest, aby przed rozpoczęciem murowania zwilżyć cegłę, co pozwala zapobiec zbyt szybkiemu oddawaniu wody przez zaprawę. Odpowiednią ilość wody niezbędna jest do prawidłowego wiązania zaprawy murarskiej i do tego, by po zakończeniu procesu wiązania miała ona odpowiednią wytrzymałość. Szczegółnej staranności należy dołożyć w przypadku murowania w okresie wysokich temperatur. Wówczas wskazane jest nawet zdjęcie z palety folii ochronnej i polewanie pustaków strumieniem wody. W przypadku temperatur niższych dopuszczalne jest zwilżanie tylko samej płaszczyzny stykającej się z zaprawą. Po wypoziomowaniu podłoża i zwilżeniu cegły można przystąpić do murowania.

Murowanie (uzupełnianie otworów)

Do ścian zewnętrznych warstwowych z dodatkową warstwą ocieplenia oraz do wszystkich ścian wewnętrznych należy stosować zwykłą zaprawę murarską.

Zaprawa musi mieć konsystencję gęsioplastyczną; nie może być zbyt sucha ani też na tyle wilgotna, aby wielokąta w głąb drążonej cegły, zgodnie z elementarnymi zasadami sztuki budowlanej. Murowanie należy rozpoczynać od ułożenia kilku warstw pustaków w narożach ścian (tzw. „wyciąganie” narożników). Pamiętajcie tu należy o konieczności uzyskania jedynakowego poziomu kolejnych warstw pustaków we wszystkich narożnikach. W tym celu wykorzystajcie na wczesniej ustawione laty.

Stosowanie cegieł półokrągłych i narożnikowych pozwala na sprawne i szybkie murowanie bez potrzeby cięcia elementów pełnowymiarowych. Po wykonaniu narożników należy przystąpić do uzupełniania pustakami odcinków ścian pomiędzy nimi. Aby prace te wykonać poprawnie należy naciągać pomiędzy narożnikami sznurki murarskie, pozwalające nam na ustalenie poziomu danej warstwy. Kolejne cegły układamy do wspomnianego sznurka murarskiego, kontrolując ich poziome ułożenie za pomocą poziomicy. Jeśli zachodzi konieczność prawidłowego usytuowania cegły poprzez tzw. dobicie go młotkiem murarskim, należy korzystać wówczas z młotków z gumowym obiciem. Przed rozpoczęciem układania następnej warstwy cegieł rozkładamy kielnią murarską zaprawę na całej szerokości warstwy dolnej i wmurowujemy kolejne pustaki pamiętając o tym, aby były one ustawiane w następujący sposób: najpierw unosząc pustak ponad rozłożoną poniżej warstwę zaprawę (nie dotykając jej) dociskamy go do ustawionego uprzednio elementu w murze, a dopiero potem opuszczamy go do poziomu murowanej warstwy, ustawiając na zaprawie i poziomując. Ta bardzo ważna czynność zapobiega tzw. „zrolowaniu się” zaprawy i daje możliwość poprawnego zestawienia dwóch kolejnych pustaków. Grubość warstwy zaprawy powinna być tak dobrana, aby wynosiła 8-15 mm po wykonaniu muru. Zalecane jest wykonywanie grubości ok. 12 mm, co pozwala na zachowanie modułu wysokości (wys. cegły + gr. warstwy zaprawy). Za niepoprawne uważa się rozkładanie zaprawy w postaci tzw. „placzków”. Rozkładanie zaprawy w postaci pasów wzdłuż krawędzi muru jest dopuszczalne tylko pod warunkiem obłożenia tego sprawdzenia nośności muru z uwzględnieniem rzeczywistej szerokości spoiny. Należy mieć jednak na względzie, iż stosowanie tego sposobu układania zaprawy zmniejsza nośność muru nawet o ponad 50%. Ewentualne ubytki pustaków w ścianach jednowarstwowych należy przed tynkowaniem uzupełnić zaprawą murarską. Po zakończeniu dnia pracy zaleca się zabezpieczenie, np. folią lub papą ostatniej warstwy cegieł i świeżej zaprawy. Należy również chronić „koronę” już wykonanego muru przed opadami atmosferycznymi. W szczególności należy unikać sytuacji, w której wody opadów dostają się w drążenia cegieł i zawilgacają od wewnątrz ścianę.

Docinanie cegieł

W przypadku, gdy budynek nie jest zaprojektowany w module i istnieje konieczność docięcia pustaka, należy pamiętać o wypełnieniu zaprawą spoiny pionowej w miejscu styku dociętej i całej cegły. Miejscami wymagającymi wypełnienia spoin pionowych są wszystkie połączenia (np. w narożach). Do cięcia cegieł silikatowych zalecane jest używanie ręcznych pilarek brzeszczotowych z napędem elektrycznym lub pil słoowych z tarczą diamentową.

Przewiązania w murze

Cegły układa się w kolejnych warstwach w sposób zapewniający prawidłowe ich przewiązanie. Spoiny pionowe w sąsiadujących ze sobą warstwach w żadnym wypadku nie mogą się pokrywać, lecz muszą być przesunięte o co najmniej 0,4 h_h (gdzie h_h jest wysokością cegły). O ile jest to możliwe, zaleca się wykonanie przewiązania poprzez przesunięcie wynoszące pół cegły w dwóch sąsiadujących warstwach muru. W przypadku ściany o nie modularnej długości, konieczne jest stosowanie elementów uzupełniających w postaci cegieł docinanych, które zaburzają regularny układ przewiązań w murze i powodują mniejsze, niż 100mm przewiązanie. Przewiązanie elementu murowego uzupełniającego nie może być jednak mniejsze niż 40mm. Przewiązania takie nie powinny pokrywać się ze sobą w kolejnych warstwach. Pustaki docinane należy wmurowywać w miarę większej przewrotności cieplej, np. cegłami pełnymi (chyba, że ściana w tym miejscu zostanie ocieplona materiałem termooizolacyjnym). Przy murowaniu filarów należy dążyć do stosowania pustaków nie przeciętych. W przypadku, gdy wysokość ściany nie jest wielokrotnością modułu, na warstwę wyrównującą, z reguły bezpośrednio pod stropem, stosuje się cegły przycięte na wysokość.

Podłączenia ścian

Przy łączeniu ściany zewnętrznej z wewnętrzną ścianą nośną prostopadłą, cegły ściany wewnętrznej należy "wsunąć" w ścianę zewnętrzną na głębokość 100-150 mm, przycinając odpowiednio cegły ściany zewnętrznej. Miejsce połączenia ścian zaleca się ocieplić materiałem termoizolacyjnym o grubości 50 mm. Materiał ten rekompensuje lokalne zwiększenie przewodności termicznej ściany spowodowane większą przewodnością termiczną cegieł ścian wewnętrznych nośnych. Gdy ściana konstrukcyjna wewnętrzna usytuowana prostopadłe do ściany zewnętrznej jednowarstwowej będzie wznoszona w terminie późniejszym, należy przewidzieć możliwość wykonania prawidłowego połączenia tych ścian, np. na tzw. "strzępią". Przy łączeniu ściany działowej z innymi ścianami należy stosować typowe kotwy stalowe ocynkowane. Ściany działowe wykonuje się zazwyczaj na końcu, po wymurowaniu pozostałych ścian (zewnętrznych, wewnętrznych nośnych). W tej sytuacji należy pamiętać o tym, aby wspomniane kotwy stalowe wmontować w spoinach poziomych w ścianie zewnętrznej lub wewnętrznej nośnej podczas ich wykonywania. Wystające końce kotew umieszcza się w zaprawie spoiny poziomej ściany działowej. Po wymurowaniu ściany działowej ewentualną szczelinę pomiędzy ścianą a stropem (10 do 20 mm) wypełnia się zaprawą murarską lub pianką montażową.

5.3.2. Bruzdy w ścianach z cegieł silikatowych

W ścianach z cegieł silikatowych dopuszcza się wykonanie bruzd, nie uwzględnionych w obliczeniach konstrukcji, jeżeli spełnione są warunki podane dla bruzd poziomych i ukośnych i bruzd pionowych podane w poniższych tabelach:

Tab. 1.1. Dopuszczalne wymiary poziomych ukośnych bruzd w ścianie, nie uwzględnionych w obliczeniach konstrukcji:

grubość ściany (mm)	maksymalna głębokość (mm)		Uwagi
	długość bez ograniczeń	długość < 1250	
< 115	0	0	1. Odległość pozioma między końcami bruzdy o otworach powinna być nie mniejsza niż 500mm
od 116 do 175	0	15	2. Odległość pozioma między przyległymi bruzdami o ograniczonej długości, nie od tego, czy występują po jednej czy po obu stronach ściany, powinna być nie mniejsza niż dwukrotność długości dłuższej bruzdy
od 176 do 225	10	20	3. W ścianach o grubości większej niż 150mm, dopuszczalną głębokość bruzdy można zwiększyć o 10mm, jeżeli bruzdy są wykonane maszynowo
od 226 do 300	15	25	na wymagana głębokość. Jeżeli maszynowo wykonać nie bruzdy o głębokości do 10mm, można wykonać je z obu stron pod warunkiem, że grubość ściany jest nie mniejsza niż 225mm.
> 300	20	30	4. Zaleca się, aby szerokość bruzdy nie przekraczała połowy grubości ściany w miejscu bruzdy.

Tab. 1.2. Dopuszczalne wymiary pionowych bruzd w ścianie, nie uwzględnionych w obliczeniach konstrukcji:

grubość ściany (mm)	Bruzdy i wnęki wykonane w całym murze (mm)		Bruzdy i wnęki wykonane w trakcie wznoszenia muru (mm)
	Maksymalna głębokość	Maksymalna głębokość	Maksymalna głębokość ściany w miejscu bruzdy lub wnęki
< 115	30	100	300
od 116 do 175	30	125	300
od 176 do 225	30	150	300
od 226 do 300	30	200	300
> 300	30	200	300

Uwagi:
 1. Pionowe bruzdy, które sięgają nie więcej niż na 1/3 wysokości ponad stropem, mogą mieć głębokość do 80mm i szerokość do 120mm, jeżeli grubość ściany wynosi nie mniej niż 225mm.

2. Zaleca się, aby odległość w kierunku poziomym sąsiadnych bruzd lub od bruzdy do wnęki lub od wnęki do wnęki była nie mniejsza niż dwukrotność szerokości szerszej z dwóch wnęk.

3. Zaleca się, aby głębokość w kierunku poziomym między sąsiadnymi wnękami, jeżeli występują po tej samej stronie ściany lub po obu stronach ściany, lub od wnęki do wnęki otworu, była nie mniejsza niż dwukrotność szerokości szerszej z dwóch wnęk.

4. Zaleca się, aby łączna szerokość pionowych bruzd i wnęk nie przekraczała 0,13 długości ściany.

Bruzdy poziome i ukośne wykonywane mogą być tylko z jednej strony i tylko w pasie szerokości do 0,4m pod lub nad stropem w stanie surowym. Ścianach o grubości większej niż 150mm dopuszcza się głębokość bruzd, podane w tab. 1.1 można zwiększyć o 10mm, jeżeli wykonywane SA przy użyciu frezarek do muru, zapewniających dokładne wykonanie bruzd. Odległość bruzd pionowych od krawędzi otworu nie może być mniejsza niż 225mm. Jeżeli bruzdy wykonuje się przy użyciu frezarek do muru, głębokość bruzd w ścianach o grubości > 225mm zwiększyć można o 10mm w stosunku do wartości podanych w tab. 1.2. Bruzdy o długości ≤ 1,0m licząc od wierzchu stropu, wykonywane w ścianach o grubości ≤ 225mm, mogą mieć głębokość do 80mm i szer. do 120mm. Elementy wyposażenia budynku mocuje się do ścian z cegieł silikatowej, zwykle za pomocą wkrętów rozporowych w tulejach plastikowych. Cięższe elementy wyposażenia np. umywalki, bojler, markizy itp. mocuje się za pomocą dybli, umieszczanych w zaprawie, wprowadzonej pod ciśnieniem do woreczka umieszczonego w otworze wywierconym uprzednio w ścianie.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST „Wymagania ogólne”. Ilość wykonanych Robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru w terenie.

6.2. Zakres kontroli

Badania w czasie prowadzenia Robót polegają na sprawdzaniu przez Inżyniera na bieżąco, w miarę postępu Robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych Robót z dokumentacją projektową i wymaganiami ST.

W szczególności obejmują:

- badanie dostaw materiałów
- kontrolę prawidłowości wykonania Robót (geometrii i technologii)
- kontrola drożności kanałów wentylacyjnych

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego oraz sprawdzenie zgodności dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów dotyczących stosowanych materiałów z wymogami prawa.

7. OBMIAŁ ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiaru

Jednostkami obmiaru są:

- metr [m] dla pojedynczych przewodów wentylacyjnych, nadproży, rolokaset
- metr kwadratowy [m²] dla ścian wraz z nadprożami, ścianek i obudów
- metr sześcienny [m³] dla uzupełnień w ścianach

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.
Roboty polegające na murowaniu przewodów wentylacyjnych podlegają zasadom odbioru robót zanikających, przed przystąpieniem do wykonania ich obudowy.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady płatności

Ogólne podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne”.

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót obejmować będą:

- dostawę materiałów
- wytyczenie ścian
- przygotowanie zaprawy
- wymurowanie ścian
- osadzenie nadproży
- dobrojenie ścianek gr. 6.5 i 12 cm
- badania na budowie i laboratoryjne
- dostawę materiałów
- wytyczenie przewodów
- przygotowanie zaprawy
- wymurowanie przewodów wentylacyjnych
- przykrycie przewodów czapani
- badania na budowie i laboratoryjne

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-10020 - Roboty murowe z cegły. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-10023 - Roboty murowe. Konstrukcje zespolone ceglano-żelbetowe wykonane na budowie. Wymagania

PN-B-10024 - Roboty murowe. Mury z drobnowymiarowych elementów z autoklawizowanych

betonów komórkowych. Wymagania i badania przy odbiorze.

PN-B-10425 - Przewody dymowe, spalinowe i wentylacyjne murowane z cegły. Wymagania

techniczne i badania przy odbiorze.

PN-EN 1457:2003 - Kominy - Ceramiczne wewnętrzne przewody kominowe - Wymagania i metody

badan

PN-B-12001 - Cegła pełna wypalana z gliny - zwykła

PN-B-12002 - Wyroby budowlane ceramiczne - Cegły dziurawki

PN-B-12004 - Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły kominowe

PN-B-120.06 - Wyroby budowlane ceramiczne. Pustaki do przewodów wentylacyjnych.

PN-B-12008 - Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły klinkierowe budowlane.

PN-B-12011 - Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły kratówki.

PN-B-12055:1996 - Wyroby budowlane ceramiczne - Pustaki ściennie modułowe

PN-B-12008:1996/Az1:2002 - Wyroby budowlane ceramiczne - Cegły klinkierowe budowlane (Zmiana Az1)

PN-B-12055:1996/Az2:2003 - Wyroby budowlane ceramiczne - Pustaki ściennie modułowe (Zmiana Az2)

PN-B-12069:1998/Az1:2002 - Wyroby budowlane ceramiczne - Cegły, pustaki, elementy silikatowe. (Zmiana Az1)

PN-B-12016 - Wyroby ceramiki budowlanej. Badania techniczne.

PN-B-12050 - Wyroby budowlane ceramiczne. Cegły budowlane.

PN-B-30000 - Cement portlandzki.

PN-B-30001 - Cement murarski 15.

PN-B-30005 - Cement hutniczy 25.

PN-B-03434 - Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Podstawowe wymagania i badania.

PN-B-76001 - Wentylacja. Przewody wentylacyjne. Szczelność. Wymagania i badania.

PN-B-04320 - Cement. Odbiora statyczna kontrola jakości.

PN-B-14501 - Zaprawy budowlane zwykłe.

PN-B-14503 - Zaprawy budowlane cementowo-wapienne.

PN-B-14504 - Zaprawy budowlane cementowe.

PN-B-19701 - Cement. Cementy powszechnego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.

PN-B-3 0003 - Cement murarski 15.

PN-B-3 0020 - Wapno budowlane. Wymagania.

PN-B-32250 - Materiały budowlane. Woda do betonu i zapraw.

PN-B-01802 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe.

Nazwy i określenia.

PN-B-01 805 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Ogólne zasady ochrony.

PN-88/B-01807 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - Konstrukcje betonowe i żelbetowe

- Zasady diagnostyki konstrukcji

PN-88/B-01808 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - Zasady określania uszkodzeń

powłok zabezpieczających konstrukcje stalowe i żelbetowe

PN-91/B-01813 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - Konstrukcje betonowe i żelbetowe

- Zabezpieczenia powierzchniowe - Zasady doboru

PN-86/B-01811 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie - Konstrukcje betonowe i żelbetowe

Ochrona materiałowo-strukturalna — Wymagania

PN-B-06200 - Konstrukcje stalowe budowlane. Warunki wykonania i odbioru. Wymagania

podstawowe.

PN-H-04609 - Korozja metali. Terminologia.

PN-H-04653 - Ochrona przed korozją. Podział i oznaczenie warunków eksploatacji wyrobów

metalowych zabezpieczonych malarskimi powłokami ochronnymi.

PN-EN 10020 - Stal. Klasyfikacja.

PN-EN 10021 - Ogólne techniczne warunki dostawy stali i wyrobów stalowych.

PN-EN 10025 - Wyroby walcowane na gorąco z niestopowych stali konstrukcyjnych.

- PN-EN 10027-1 - Systemy oznaczania stali. Znaki stali, symbole główne.
PN-EN 10027-2 - Systemy oznaczania stali. System cyfrowy.
PN-BN 10079 - Stal. Wyroby. Terminologia.
PN-EN 101 13-1 - Wyroby walcowane na gorąco ze spawalnych drobnostanowych stali konstrukcyjnych. Ogólne warunki dostawy.
PN-EN 10204-A1 - Wyroby metalowe. Rodzaje dokumentów kontroli.
PN-H-01 1015 - Ochrona przed korozją. Galwanotechnika. Nazwy i określenia
PN-H-01 105 - Stal. Półwyroby i wyroby hutnicze. Pakowanie, przechowywanie i transport. Warunki techniczne dostawy.
PN-H-04680 - Ochrona przed korozją. Ochrona czasowa metali.
PN-H-93010 - Stal. Kształtowniki walcowane na gorąco.
PN-H-93404.00 - Kształtowniki stalowe walcowane na gorąco określonego zastosowania. Wymagania ogólne.
PN-H-97053 - Ochrona przed korozją. Malowanie konstrukcji stalowych. Ogólne wytyczne.

B - 03.03. TYNKI, OKŁADZINY WEWNĘTRZNE, POWŁOKI MALARSKIE

1. WSTĘP

1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót tynkarskich wewnętrznych, okładzin wewnętrznych i wewnętrznych powłok malarskich, dla zadania: Rewitalizacji Kwartalu nr 36 "w zakresie:

„Przebudowy zejść do pomieszczeń piwnicznych w piwnicach kamienie w Szczecinie przy ulicach:

- A/ MAŁKOWSKIEGO 5
- B/ MAŁKOWSKIEGO 6
- C/ MAŁKOWSKIEGO 7
- D/ MAŁKOWSKIEGO 8
- E/ MAŁKOWSKIEGO 9

1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót wymienionych w punkcie 1.1., obejmujących wykonanie (ułożenie, malowanie):

- 1.3.1. uzupełnienia tynków ściennych i sufitowych gipsowych-dwuwarstwowych wewnętrznych
- 1.3.2. malowanie farbą emulsyjną, akrylową podłoża gipsowych z gruntowaniem

Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z zapytaniem rysunkową (dokumentacją techniczną) przekazanych przez Inwestora. Specyfikacja techniczna obejmuje podany wyżej zakres robót zasadniczych.

Oferent powinien przewidzieć i wyliczyć ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac zasadniczych:

1.4. Określenia podstawowe

Określenia są zgodne ze stosowanymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją techniczną, Specyfikacją techniczną oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami i przepisami.

Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne” i dokumentacji technicznej

2.2. Wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi do wykonania prac objętych niniejszą specyfikacją są:

2.2.1. zaprawa tynkarska gipsowa o grubości 1,0 cm

2.2.2. farba emulsyjna, akrylowa - przewiduje się zastosowanie wodorozcieńczalnej, akrylowej farby emulsyjnej białej i barwionej, o zawartości części stałych co najmniej 35% objętości i dobrej przepuszczalności pary wodnej. Należy stosować farbę emulsyjną podkładową do gruntowania powierzchni i farbę nawierzchniową. Kolory wg dokumentacji projektowej.

2.2.3. farba akrylowa, zmywalna stosowana do malowania ścian komunikacji, do wysokości 1,60m. Stosować farbę do gruntowania i farbę nawierzchniową. Do wykonania powłok stosować grunt pokostowy i rozcieńczalnik. Kolory wg dokumentacji projektowej.

2.3. Deklaracja zgodności

Do każdej partii materiałów powinno zostać wystawione przez producenta zaświadczenie o jakości wyrobów. Zaświadczenie to winno zawierać charakterystykę materiału, zastosowane składniki, wyniki badań kontrolnych wytrzymałości na ściskanie oraz typ próbek stosowanych do badań; wyniki badań dodatkowych; okres, w którym wyprodukowano daną partię materiału.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

3.2. Wymagania szczegółowe

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- środki transportu do przewożenia materiałów,
- betoniarke do przygotowania zapraw,
- wyciąg budowlany lub winda do transportu pionowego,
- sprzęt do wykonania prac malarskich
- drobny sprzęt pomocniczy

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

4.1. Wymagania szczegółowe

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera. Należy zabezpieczyć przewożone materiały przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

5.2. Zakres wykonania Robót

5.2.1. Tynki wewnętrzne.

Ściany należy ocieplić styropianem fasadowym gr. 12 cm w systemie dociepleń i wykończyć płytką klinkierową na zaprawie trasowej, mrozoodpornej w kolorze gładziowym z fugą trasową w kolorze jasnoszarym. Od poziomu terenu do wysokości ok. 50 cm należy zabezpieczyć ściany poprzez wykonanie siatki wzmacniającej (podwójnej warstwy) w wybranych systemach dociepleń. Od wnętrza budynku ściany otyłkować tynkiem cementowo-wapiennym III kategorii

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST „Wymagania ogólne”. Ilość wykonanych Robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru w terenie.

6.2. Zakres kontroli

Badania w czasie prowadzenia Robót polegają na sprawdzaniu przez Inżyniera na bieżąco, w miarę postępu Robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych Robót z dokumentacją projektową i wymaganiami ST. W szczególności obejmują:

- badanie dostaw materiałów
- kontrolę prawidłowości wykonania Robót (geometrii i technologii)
- kontrola poprawności wykonania i skuteczności uszczelnień,
- ocenę estetyki wykonanych robót

Ponadto kontrolą objęte zostanie przygotowanie podłoża pod powłoki malarskie oraz końcowy efekt prac malarskich.

Naniesione powłoki muszą posiadać jednolitą barwę (zgodną z kolorystyką określona w dokumentacji projektowej) i fakturę na całej powierzchni. Niedopuszczalne jest występowanie nierówności powierzchni, zacieków itp. Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego oraz sprawdzenie zgodności dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów dotyczących stosowanych materiałów z wymaganiami prawa.

7. OBMAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiaru

Jednostką obmiaru jest: metr kwadratowy [m²]

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

8.2. Szczegółowe zasady odbioru Robót

8.2.1. Dopuszczalne odchylenia dla tynków gipsowych podaje poniższa tabela :

odchylenie powierzchni tynku od płaszczyzny i odchylenie krawędzi od linii prostej	odchylenie powierzchni i krawędzi od kierunku		odchylenie przemieszczających się płaszczyzn od siebie przewidzianego w dokumentacji
	poziomego	poziomego	
nie większe niż 2 mm w liczbie nie większej niż 2 m w 2-metrowej łacie	nie większe niż 1,5 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 2 mm w pomieszczeniach do 3,5 m wys. oraz nie więcej niż 4 mm w pom. wyższych	nie większe niż 2 mm na 1 m i ogółem nie więcej niż 2 mm na całej powierzchni między przegrodami pionowymi (ściany, balki itp.)	nie większe niż 2 mm na 1 m

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady płatności

Ogólne podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne”.

9.2. Składniki ceny

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót obejmować będą:

9.2.1. W przypadku robót malarskich

- dostawę materiałów
- przygotowanie podłoża (oczyszczenie, odłuszczenie, szpachlowanie)
- wytrasowanie zakresu Robót
- zabezpieczenie zakresu Robót (w tym wykonanie osłon itp.)
- zagruntoowanie podłożu (opcja)
- malowanie powierzchni warstwami
- usunięcie zabezpieczeń i prace porządkowe
- badania na budowie i laboratoryjne

9.2.2. W przypadku tynków gipsowych

- dostawę materiałów
- oczyszczenie podłoża
- montaż listew
- szpachlowanie podłoża
- przygotowanie i naniesienie zaprawy tynkarskiej
- wykonanie gładzi gipsowej
- badania na budowie i laboratoryjne

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

PN-B-04320 - Cement. Odbiorcza statystyczna kontrola jakości.

PN-B-14501 - Zaprawy budowlane zwykłe.

PN-B-14503 - Zaprawy budowlane cementowo-wapienne.

PN-B-14504 - Zaprawy budowlane cementowe.

PN-B-1 9701 - Cement. Cementy powiększonego użytku. Skład, wymagania i ocena zgodności.

PN-EN 197-1:2002 - Cement - Część 1: Skład, wymagania i kryteria zgodności dotyczące cementów powszechnego użytku

PN-EN 197-2:2002 - Cement - Część 2: Ocena zgodności

PN-90/B-30010 - Cement portlandzki biały.

PN-81/B-30003 - Cement murarski 15.

PN-B-19705:1998 - Cement specjalny Cement portlandzki siarczanoodporny

PN-B-30003 - Cement murarski 15.

PN-B-3 0020 - Wapno budowlane. Wymagania.

PN-B-32250 - Materiały budowlane. Woda do betonu i zapraw.
PN-B-10122 - Roboty okładzinowe. Suche tynki. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-B-01302 - Gips, anhydryt i wyroby gipsowe. Terminologia.
PN-B-10100 - Roboty tynkowe. Tynki zwykłe. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-B-10101 - Roboty tynkowe. Tynki szlachetne. Wymagania i badania techniczne przy odbiorze.
P14-B-19402 - Płyty gipsowe ściennie.
PN-B-30042 - Spoina gipsowa. Gips szpachlowy, gips tynkarski i klej gipsowy.
PN-B-79405 - Płyty gipsowo-kartonowe.
PN-B-01 805 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Ogólne zasady ochrony.
PN-B-01811 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Ochrona materiałowo-strukturalna. Wymagania.
PN-B-01813 - Antykorozyjne zabezpieczenia w budownictwie. Konstrukcje betonowe i żelbetowe. Zabezpieczenie powierzchniowe. Zasady doboru.
P14-EN 26927 - Budownictwo. Wyroby do uszczelniania. Kity. Terminologia.
PN-EN 97 1-1 - Farby i lakiery. Terminy i definicje dotyczące wyrobów lakierowych. Terminy ogólne.

B - 03.04. STOLARKA BUDOWLANA**1. WSTĘP****1.1. Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru stolarki i słusarki drzwiowej oraz innych elementów wyposażenia dla zadania : Rewalizacji Kwartalu nr 36 " w zakresie : „ Przebudowy zejść do pomieszczeń piwnicznych w piwnicach kamienie w Szczecinie przy ulicach:

- A/ MAŁKOWSKIEGO 5
- B/ MAŁKOWSKIEGO 6
- C/ MAŁKOWSKIEGO 7
- D/ MAŁKOWSKIEGO 8
- E/ MAŁKOWSKIEGO 9

1.2 Zakres stosowania ST

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji Robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót wymienionych w punkcie 1.1., obejmujących montaż:

- stolarki zewnętrznej

Niniejszy opis należy rozpatrywać łącznie z częścią rysunkową (dokumentacja techniczna) przekazaną przez Inwestora. Specyfikacja techniczna obejmuje podany wyżej zakres robót zasadniczych. Oferent powinien przewidzieć i wyemieni ewentualne prace pomocnicze, konieczne do realizacji wymienionych prac zasadniczych zawartych w dokumentacji technicznej oraz erracie do niej.

1.4. Określenia podstawowe

Określenia są zgodne ze stosowanymi Polskimi Normami oraz z definicjami podanymi w ST „Wymagania ogólne”.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Ogólne wymagania dotyczące Robót podano w ST „Wymagania ogólne”
Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz zgodność z Dokumentacją techniczną, Specyfikacją techniczną oraz poleceniami Inżyniera. Wykonawca będzie wykonywał roboty zgodnie z przyjętymi do stosowania w Polsce normami, instrukcjami i przepisami. Wykonawca przedstawi Inwestorowi, Inspektorowi nadzoru do zaakceptowania harmonogram robót, wykaz materiałów, urządzeń i technologii stosowanych przy wykonaniu robót określonych kontraktem.

2. MATERIAŁY**2.1. Wymagania ogólne**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów podano w ST „Wymagania ogólne”.

2.2. Wymagania szczegółowe

Materiałami stosowanymi do wykonania prac objętych niniejszą specyfikacją są:

2.2.1. Stolarka drzwiowa zewnętrzna:

Zejszcia do piwnic wyposażone w drzwi stalowe z ościeżnicą kątową, zamykane na zamek patentowy, wyposażone w klamkę. Drzwi stalowe, ocynkowane ognioowo malowane proszkowo na kolor ciemno-szary RAL7010. UWAGA: drzwi posiadają nietypowe wymiary. Wymiary drzwi podano na rzutach i przekrojach.

2.3. Deklaracja zgodności

Małkowski Ryzyant tel. 602488146

11 05 43

Do każdej partii materiałów powinno zostać wystawione przez producenta zaświadczenie o jakości wyrobów. Zaświadczenie to winno zawierać charakterystykę materiału, zastosowane składniki, wyniki badań kontrolnych wytrzymałości na ścislenie oraz typ próbek stosowanych do badań; wyniki badań dodatkowych; okres, w którym wyprodukowano daną partię materiału.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu podano w ST „Wymagania ogólne”.

3.2. Wymagania szczegółowe

Wykonawca powinien dysponować następującym sprzętem:

- środki transportu do przewożenia materiałów,
- zestaw do spawania stali
- drobny sprzęt pomocniczy do montażu stolarki i ślusarki

4. TRANSPORT

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w ST „Wymagania ogólne”.

4.1. Wymagania szczegółowe

Materiały można przewozić dowolnymi środkami transportu zaakceptowanymi przez Inżyniera. Należy zabezpieczyć przewożone materiały przed uszkodzeniami mechanicznymi i szkodliwym wpływem czynników atmosferycznych.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne warunki

Ogólne wymagania dotyczące wykonania Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

5.2. Wymagania szczegółowe

Przed ostatecznym wykonaniem wg dokumentacji projektowej stolarki i ślusarki, należy sprawdzić na budowie wymiary ościeży w przegrodach budowlanych. Światło otworu do wypełnienia problemem powinno być większe niż zewnętrzne wymiary wyrobu, ale nie większe niż 3cm w kierunku poziomym i 10cm w kierunku pionowym. Ewentualne niezgodności wymiarów ościeży, zwłaszcza otwory mniejsze niż przewidziane wymiary stolarki, należy zgłosić Inżynierowi przed prefabrykacją wyrobów. W takim wypadku Inżynier wraz z Projektantem podejmie stosowną decyzję. W przypadku stwierdzenia wad i zabrudzeń w wykonaniu ościeży, należy je naprawić i oczyścić. Stolarkę i ślusarkę, jako gotowy wyrób (wraz ze szkleniem, okuciami, wyposażeniem malowaniem itp.) należy przygotować fabrycznie. Gotowy wyrób należy oznaczyć w sposób czytelny dla prawidłowego montażu. Wyroby otwierane powinny być tak wykonane, aby gwarantowały otwarcie do kąta 90° nawet po otynkowaniu węgarów. Okucia, zamki, klamki itp. Przygotowuje się odrębnie. Elementy mobilne (rozwiernale lub rozwierano-uchylne) powinny być zabezpieczone przed niekontrolowanymi ruchami oraz ewentualnym powstawaniem zwińsów. Należy zabezpieczyć płytą pilśniową lub grubym kartonem. Cały element należy owinać folią ochronną.

5.3. Zakres wykonania Robót

5.3.1. Montaż drzwi zewnętrznych

Element główny ościeżnicy należy wstawić w przygotowane i oczyszczone otwory (ościeża), ustawić w pionie i poziomie (w trzech płaszczyznach) i zamocować mechanicznie w miejscach docelowo niewidocznych. Element maskujący należy skleić z elementem głównym. Po osadzeniu skrzydeł należy przeprowadzić ich regulację. Otwieranie zgodne z dokumentacją projektową. Na koniec zamontować klamki, zamki i pozostały osprzęt.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Ogólne zasady kontroli jakości

Ogólne wymagania dotyczące kontroli jakości Robót podano w ST „Wymagania ogólne”. Ilość wykonanych Robót określa się na podstawie dokumentacji projektowej i pomiaru w terenie.

6.2. Zakres kontroli

Badania w czasie prowadzenia Robót polegają na sprawdzaniu przez Inżyniera na bieżąco, w miarę postępu Robót, jakości używanych przez Wykonawcę materiałów i zgodności wykonywanych Robót z dokumentacją projektową i wymaganiami ST. W szczególności obejmują:

- badanie dostaw materiałów
- kontrolę prawidłowości osadzania elementów (geometrii i technologii)
- kontrolę poprawności funkcjonowania ruchomych elementów
- kontrolę poprawności wykonania i skuteczności uszczelnień,
- kontrolę poprawności funkcjonowania mechanizmów
- ocenę estetyki wykonanych robót

Bieżąca kontrola obejmuje wizualne sprawdzenie wszystkich elementów procesu technologicznego oraz sprawdzenie zgodności dostarczonych przez Wykonawcę dokumentów dotyczących stosowanych materiałów z wymaganiami prawa.

7. OBIĘTAR ROBÓT

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót

Ogólne wymagania dotyczące obmiaru Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

7.2. Jednostka obmiaru

Jednostką obmiaru jest:

- a) metr kwadratowy [m²] w przypadku montażu stolarki i ślusarki drzwiowej.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Ogólne zasady odbioru Robót

Ogólne wymagania dotyczące odbioru Robót podano w ST „Wymagania ogólne”.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

9.1. Ogólne zasady płatności

Ogólne podstawy płatności podano w ST „Wymagania ogólne”.

9.2. Składniki ceny

Ceny jednostkowe lub kwoty ryczałtowe robót obejmować będą:

- dostawę materiałów
- osadzenie elementów w otworach
- osadzenie i regulację skrzydeł
- montaż okuc
- badania na budowie i laboratoryjne

10. PRZEPISY ZWIĄZANE

Instrukcje stosowania materiałów i montażu urządzeń wydane przez producentów.

Świadectwa dopuszczenia materiałów do stosowania wydane przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie lub inne upoważnione instytucje.

Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych, tom 1, część I-IV.

Instrukcje ITB, w tym instrukcja nr 355/98 „Ochrona drewna budowlanego przed korozją biologiczną środkami chemicznymi”.

Stosowne Polskie Normy, w tym:

PN-B-91000:1996 - Stolarka budowlana Okna i drzwi Terminologia

PN-88/B-10085 - Stolarstwo budowlane Okna i drzwi Wymagania i badania
PN-90/B-92210 - Elementy i segmenty ścienne aluminiowe Drzwi i segmenty z drzwiami - szklone, klasy 0 i OT Ogólne wymagania i badania
PN-EN 1192:2001 - Drzwi - Klasyfikacja wymagań wytrzymałościowych.
PN-EN 12219:2002U - Drzwi - Wpływ klimatu - Wymagania i klasyfikacja.
PN-87/B-06077 - Drzwi drewniane Metoda badania odporności na obciążenia statyczne działające prostopadłe do płaszczyzny skrzydła.
PN-86/B-06076 - Drzwi drewniane Metoda badania odporności na obciążenia udarowe.
PN-88/B-06079 - Drzwi drewniane Metoda badania odporności na wstrząsy.
PN-89/B-06085 - Drzwi drewniane Metoda badania odporności na włamanie Obciążenia statyczne prostopadłe i równoległe do płaszczyzny skrzydła.
PN-EN 947:2000 - Drzwi rozwierane - Oznaczanie odporności na obciążenie pionowe
PN-EN 948:2000 - Drzwi rozwierane - Oznaczanie wytrzymałości na skręcanie statyczne
PN-89/B-91003 - Drzwi Zasady ustalania wymiarów skoordynowanych modułarnie
PN-82/B-92010 - Elementy i segmenty ścienne metalowe Drzwi i wrota Wymiary modułarne
PN-90/B-92270 - Elementy i segmenty ścienne metalowe Drzwi o zwiększonej odporności na włamanie - klasy C Wymagania i badania uzupełniające.
PN-EN 130:1998 - Metody badań drzwi Badanie sztywności skrzydeł drzwiowych przez wielokrotne wchowanie
PN-EN 107:2002U - Metody badań okien - Badania mechaniczne
PN-EN 13115:2002U - Okna - Klasyfikacja właściwości mechanicznych - Obciążenie pionowe, wchowanie i siły operacyjne
PN-EN 12210:2001 - Okna i drzwi - Odporność na obciążenie wiatrem - Klasyfikacja
PN-EN 12211:2001 - Okna i drzwi - Odporność na obciążenie wiatrem - Metoda badania 91.060.50
PN-EN 1191:2002 - Okna i drzwi - Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie - Metoda badania
PN-EN 12207:2001 - Okna i drzwi - Przepuszczalność powietrza - Klasyfikacja
PN-EN 1026:2001 - Okna i drzwi - Przepuszczalność powietrza - Metoda badania
PN-EN 12208:2001 - Okna i drzwi - Wodoszczelność - Klasyfikacja
PN-EN 1027:2001 - Okna i drzwi - Wodoszczelność - Metoda badania
PN-90/B-91002 - Okna i drzwi balkonowe Zasady ustalania wymiarów skoordynowanych modułarnie
PN-B-10087:1996 - Okna i drzwi drewniane Złącza klinowe Wymagania i badania
PN-B-05000:1996 - Okna i drzwi Pakowanie, przechowywanie i transport
PN-EN 949:2000 - Okna i ściany osłonowe, drzwi, zasłony i żaluzje - Oznaczanie odporności drzwi na uderzenie ciałem miękkim i ciężkim
PN-EN 13124-1:2002U - Okna, drzwi i żaluzje - Odporność na wybuch - Metoda badania - Część 1: Rura uderzeniowa
PN-EN 13123-1:2002U - Okna, drzwi i żaluzje - Odporność na wybuch - Wymagania i klasyfikacja - Część 1: Rura uderzeniowa
PN-EN 1523:2000 - Okna, drzwi, żaluzje i zasłony - Kuloodporność - Metody badań.
PN-EN 1522:2000 - Okna, drzwi, żaluzje i zasłony - Kuloodporność - Wymagania i klasyfikacja
PN-EN 12046-2:2001 - Siły operacyjne - Metoda badania - Część 2: Drzwi
PN-EN 951:2000 - Skrzydła drzwiowe - Metoda pomiaru wysokości, szerokości, grubości i prostokątności
PN-EN 1294:2002U - Skrzydła drzwiowe - Określenie zachowania się pod wpływem zmian wilgotności w kolejnych sezonach klimatycznych
PN-EN 950:2000 - Skrzydła drzwiowe - Oznaczanie odporności na uderzenie ciałem twardym
PN-EN 1530:2001 - Skrzydła drzwiowe - Płaskość ogólna i miejscowa - Klasy tolerancji

PN-EN 952:2000 - Skrzydła drzwiowe - Płaskość ogólna i miejscowa, Metoda pomiaru
PN-EN 1529:2001 - Skrzydła drzwiowe - Wysokość szerokość grubość i prostokątność - Klasy tolerancji
PN-B-10201:1998 - Stolarstwo budowlane Drzwi drewniane listwowe wewnętrzne
PN-B-10221:1998 - Stolarstwo budowlane Naswietla drewniane wewnętrzne
PN-EN 12194:2002U - Żaluzje, zasłony zewnętrzne i wewnętrzne - Niewłaściwe użytkowanie - Metody badań
PN-EN ISO 10077-1:2002 - Właściwości cieplne okien drzwi i żaluzji - Obliczanie współczynnika przenikania ciepła - Część 1: Metoda uproszczona
PN-EN ISO 12567-1:2002U - Właściwości cieplne okien i drzwi - Określanie współczynnika przenikania ciepła metodą skrzynki grzejnej - Część 1: Kompletnie okna i drzwi
PN-B-94423:1998 - Okucia budowlane. Klamki, klameczki, gąbki, uchwyty i tarcze, Tulejki łącznikowe, podkładki i nakrętki kopakowe.

Szczecin, dnia 25.03.2021r.

Komórka zamówień i zleceń
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.
w miejscu

Dot: Pn 78/D/2020 - „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do zapytań zamieszczonych na portalu smartp.p.l a dotyczących postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”, udziela odpowiedzi jak niżej (pytania zachowują numerację zgodnie z nadaną w portalu smartp.p.l):

Pytanie nr 232

Zamawiający w odpowiedzi nr 188 z dnia 12 marca otrzymał nieprawidłowo i nie zgodnie z normami zaprojektowaną nawierzchnię asfaltową przewidzianą do codziennego ruchu ciężkiego w postaci samochodów oczyszczania miasta i wywozu śmieci a także strazy pożarnej i innych ciężkich pojazdów związanych z utrzymaniem budynków.

Zgodnie z projektem oraz rozwiązaniem zamiennym dopuszczonym przez projektanta i przekazanym na rysunku PW_ZAGOSP_DROGI_2021_PYT_178_188_221, które to rozwiązanie zamienne jest tym samym rozwiązaniem co w projekcie (czyli nie jest to żadne rozwiązanie zamienne), zaprojektowano nawierzchnię:

- asfalt wypełniony zaczynem cementowym 4 do 5 cm w technologii MTM
- tkanina drogowa 25/25kN/m2
- podbudowa drogowa z kamienia łamanego gr. 8-27cm

Tak zaprojektowana nawierzchnia nie spełnia norm dla nawierzchni asfaltowych przewidzianych dla ruchu ciężkiego. Wobec powyższego wszelkie konsekwencje techniczne i gwarancyjne wynikające z powyższego błędu projektowego w przypadku wprowadzenia na tak zaprojektowaną i wykonaną nawierzchnię pojazdu ciężkiego ponosi Projektant i Zamawiający.

Prosimy o potwierdzenie świadomości Zamawiającego w kontekście, że najniższą gwarancją na wykonane roboty, o konieczności przeprojektowania nawierzchni asfaltowej, każdego błędu projektowego w tym błędnie zaprojektowanej nawierzchni, asfaltowej oraz, konieczności poniesienia kosztów dodatkowych jakie będzie to generowały przez Zamawiającego w związku z koniecznością wykonania nawierzchni asfaltowej do ruchu ciężkiego zgodnie z obowiązującymi normami i wymogami?

25.03.2021
mgr inż. Ewa Białogłaska
mgr inż. Ewa Białogłaska

446548

Zamawiający w odpowiedzi nr 188 z dnia 12 marca nie udzielił odpowiedzi na zadane pytanie w jego końcowej treści w brzmieniu cyt.

Prosimy o wyjaśnienie jaki jest sens i uzasadnienie zaprojektowanego poniżej układu warstw z tkaniną drogową bezpośrednio pod warstwą bitumiczną?

KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI ASFALTOWEJ

- asfalt wypełniony zaczynem cementowym 4 cm w technologii MTM
- tkanina drogowa 25/25kN/m2

- podbudowa drogowa z kamienia łamanego gr. 8-27cm

Ponawiamy powyższe pytanie i w przypadku podtrzymania konieczności zastosowania (niezasadnego naszym zdaniem) tkaniny drogowej pomiędzy cienką warstwą asfaltową a podbudową z kamienia prosimy o doprecyzowanie czym jest w rozumieniu Zamawiającego i Projektanta tkanina drogowa?

Czy chodzi o tkaninę, włókninę, membranę, georuszt dwuosiowy, georuszt trójosiowy czy coś innego, oraz prosimy o podanie innych wymaganych parametrów dla takiej tkaniny oprócz jej wytrzymałości 25/25kN/m2?

Odpowiedź 232

W odpowiedzi na pytanie nr 188, błędnie jak sugeruje pytający, projektant dopuścił dwa rozwiązania nawierzchni asfaltowej. Wariant 1 zakładał wykonanie nawierzchni asfaltowej z zaczynem cementowym w technologii MTM barwionej w masie a wariant 2 wykonanie nawierzchni z asfaltu lanego malowanego barwioną żywicą syntetyczną.

Korygując odpowiedź na pytanie 188 oraz odpowiadając na pytanie 232 podajemy, że projektowana droga wewnątrz kwartału nie jest drogą kategorii KR1 / KR2. W odniesieniu do norm obowiązujących dla danych typów nawierzchni, informujemy, że w projekcie zastosowano konstrukcję nawierzchni jak dla dróg klasy L i D w strefie zamieszkania, gdzie zakłada się sporadyczny ruch pojazdów ciężarowych. Na teren wewnątrz kwartału, zgodnie z projektem, obowiązuje zakaz wjazdu za wyjątkiem pojazdów oczyszczania miasta i wywozu śmieci a także strazy pożarnej. Zgodnie z pkt. 2.3. Zakres stosowania katalogu – dot. Katalogu typowych konstrukcji nawierzchni podanych i późniejszych opracowanych przez Politechnikę Gdańską Katedrę Inżynierii Drogowej na zlecenie Generalnej Dyrekcji Dróg Krajowych i Autostrad w 2012 roku, wytycznych dla dróg KR1 - KR2, o których pisze oferent, nie stosuje się do nawierzchni dróg i ulic o bardzo małym natężeniu ruchu i do dróg, ulic i placów wewnętrznych w miastach, do dróg serwisowych i dojazdowych.

Przyjmując za zasadne argumenty dotyczące trudności w wykonaniu tzw. mozaiki przedstawiamy układ warstw jaki należy przyjąć do złożenia oferty:

1. Konstrukcja nawierzchni asfaltowej na gruncie rodzimym:

- wykończenie nawierzchni barwioną żywicą syntetyczną w wariacie zmocnionym (warstwa zasadnicza barwionej żywicy + naturalne kruszywo kwarcowe + warstwa warstwa barwionej żywicy) o łącznej gr. minimum 1,0mm w kolorystyce zgodnej z projektem obowiązujących parametrach: udownienia Spółki z o.o.
- odporność na ścieranie >2,6 mm
- szorstkość STR>59
- mrozoodporność Fz200
- przyczepność do podkładu asfaltowego 3,0MPa
- asfalt lany gr. 5 cm.

25.03.2021
mgr inż. Ewa Białogłaska
mgr inż. Ewa Białogłaska

446549

2. Konstrukcja nawierzchni asfaltowej na płycie garażu:

- Mając na uwadze powyższe dołączamy aktualny rysunek "D" i zaświadczamy przekazany poprzednio rysunek do odpowiedzi na pytania nr 78, 188, 221 oraz załącznik nr 1.

1002 S. Gough, St. Louis, Mo. 63104

STWIEZAN

U.S. DEPARTMENT OF JUSTICE
FEDERAL BUREAU OF INVESTIGATION
WASHINGTON, D. C. 20535

Exhibit

0551147

Pytanie nr 237

Projekt konstrukcji z drewna klejonego dla pergoli zewnętrznych i kolumnowych przy budynkach A i B zawierają elementy z drewna klejonego w klasie GL28. Ponieważ elementy z drewna klejonego nie są elementami konstrukcyjnymi lecz dekoracyjnymi prosimy o wyrażenie zgody na zastosowanie drewna klejonego w klasie GL24.

Odpowiedź 237

Elementy pergoli są w części elementami konstrukcyjnymi. Projektant nie dopuszcza zastosowania drewna klejonego w klasie GL24.

Pytanie nr 238

Proszę o wyjaśnienie dlaczego w przedmiarze robót zagospodarowanie terenu projekt zjazdu z ul. Małkowskiego w przedmiarze widnieją pozycje ujemne, a dokładnie:

Poz 9. Podsyпка cementowo- piaskowa -77 m2

Poz 11. Podbudowa z kruszywa łamanego -77 m2

Poz 18. Ława pod krawężniki -15 m itd.

Odpowiedź 238

Jest to przedmiar różnicowy, pozycje te należy zminusować w stosunku do pierwotnego przedmiaru.

Pytanie nr 239

Czy instalacja SEC przewidziana do likwidacji na odcinku SC8 do budynku B (Główny) w Warszawie jest w technologii rur preizolowanych czy też jest to kanał betonowy?

Odpowiedź 239

Sa to rury preizolowane.

Pytanie nr 243

1. Zamawiający w opisie postępowania, w części dotyczącej urządzeń parkingowych p.7. pisze: „budowa odporna na warunki atmosferyczne, odporna na korozję, wykonana ze stali nierdzewnej”.
Czy Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń w obudowach wykonanych ze stali ocynkowanej, odpornej na korozję, zabezpieczonej powłoką antykorozyjną zgodną z normą EN ISO 1461 (PNE-EN ISO 1461:2011), malowanej proszkowo, odpornej na promienie UV z gwarancją na perforację urządzeń?
2. Proszę o podanie ilości kas automatyzujących, które należy przewidzieć dla tego postępowania oraz o wskazanie ich lokalizacji na każdej z kondygnacji parkingu.
3. W punkcie dotyczącym zajętości miejsc parkingowych: Zamawiający pisze: o tablicach alejkowych, których jak wynika z rysunków ma być 50 sztuk. Czy ilość obkumentacji znajduje się jednak zapis „ze względu na niewielką liczbę miejsc parkingowych i prostotę parkingu przekazywanie informacji ograniczone będzie tylko do 50 tabliczek”.
Istnieje możliwość, aby ilość miejsc wolnych na całym parkingu zlokalizować na elewacji zewnętrznej i stanie i ilości miejsc wolnych na elewacji zewnętrznej?

712

107

உயர்வு

五、六、七、八、九

nad wjazdem do parkingu". Proszę o doprecyzowanie ilości i rodzaju tablic i jakie informacje mają być na nich wyświetlane?

Odpowiedź 243 pkt. 1

Zamawiający dopuszcza zastosowanie urządzeń w obudowach wykonanych ze stali ocynkowanej ognioowo, odpornej na korozję, zabezpieczonej powłoką antykorozyjną zgodną z normą EN ISO 1461 (PN-EN ISO 1461:2011), malowanej proszkowo, odpornej na promienie UV z gwarancją na perforację urządzeń.

Odpowiedź 243 pkt. 2

Kasy są rozmieszczone w następujących miejscach: 1 szt. na poziomie -1 przy wjeździe do garażu, 1 szt. przy klatce schodowej w bud. A, i po jednej szt. przy każdym pawilonie wejściowym T1 i T2 – w sumie 4 szt. W załączeniu rysunki z lokalizacją.

Odpowiedź 243 pkt. 3

W projekcie i przedmiarze zawarto informację o konieczności wykonania tablic alejkowych - ma być ich tyle, ile wskazano na rysunkach. Wyświetlacze alejkowe mają wskazywać ilość wolnych miejsc w danej alejce.

Pytanie nr 245

W związku z udziałem w przetargu, zwracamy się z prośbą o wyrażenie zgody na zastosowanie betonu C30/37 W8 zamiast betonu C30/37 W8 F150 w płycie fundamentowej i stropach nad garażem -2 oraz -1.

Odpowiedź 245

Zamawiający wyraża zgodę na zastosowanie betonu C30/37 W8 bez wymogu mrozoodporności tylko do realizacji ścian szczerlinowych i płyty fundamentowej.

Pytanie nr 246

Proszę o informację czy renowacji podlega oficyna Królowej Jadwigi 40B oraz w jakim zakresie. Brak jest wyszczególnienia tej pozycji w przedmiarze.

Odpowiedź 246

Oficyna przy Królowej Jadwigi 40 nie jest objęta zakresem przedmiotu zamówienia.

Pytanie nr 247

Proszę o informację czy są Państwo w posiadaniu zgody/ pozwolenia na przeprowadzenie remontów w kamienicach Małkowskiego 8, Bohaterów Getta Warszawskiego 5 czyli tam gdzie należy zmienić sposób użytkowania lokali mieszkalnych z 2 pokojowych na 1. Czy lokale te są zamieszkałe czy puste?

Odpowiedź 247

Lokal mieszkalny planowany do przebudowy (zlokalizowany przy ul. Małkowskiego 8 oficyna) oraz lokale mieszkalne, w których planowana jest zmiana sposobu użytkowania (zlokalizowane w budynku przy ul. Boh. Getta W-go 5 oficyna) - zgodnie z załącznikiem nr 1 do SIWZ.

1002 Szczecin, ul. Boh. Getta W-go 1
Sąd Rejonowy dla M. St. Szczecina
Wydział Gospodarki Krajowej
Data: 7/6/2021
Podpis: [podpis]
Miejscowość: Szczecin

TBS. Lokal podlegający przebudowie, zlokalizowany w budynku oficyny przy ul. Małkowskiego 8 zostanie przekazany do realizacji robót niezamieszkały.

W przypadku lokali mieszkalnych w których przewidziano na parterze w tym budynku (dot. budynku Boh. Getta W-go 5), poza lokalem zlokalizowanym na parterze w tym budynku nie są planowane żadne roboty, nie ma więc potrzeby aby lokale były niezamieszkałe. Zmiana sposobu użytkowania w tym wypadku jest zmianą formalną. Tylko w przypadku lokalu na parterze projektu się (zgodnie z dokumentacją projektową) zamontowanie kurtyny okiennej przeciwpożarowej. Po podpisaniu umowy z Wykonawcą i zatwierdzeniu harmonogramu uzgodniony zostanie termin realizacji prac związanych z montażem kurtyny. Jeżeli będzie istniała konieczność wejścia do lokalu mieszkalnego, w celu wykonania tych prac, Zamawiający uzgodni ten termin z lokatorem mieszkania.

Pytanie nr 250

1. Projekt rozmieszczenia zraszaczy nie jest wykonany zgodnie ze sztuką, nie można zatem oczekiwać prawidłowej pracy instalacji. Zraszacz zgodnie z zaleceniami powinien nachodzić na siebie min. w 75% aby dać gwarancję jednorodności nawadniania. Czy zlecający jest świadomy jakości wykonanej instalacji?

2. System nawadniania podzielony na poszczególne sektory zakłada połączenie nawadniania zraszaczami wraz z mikronawadnianiem. Te dwa systemy nie mają prawa pracować jednocześnie.

3. Należy przygotować niezależne elektroizolatory sterujące poszczególnymi systemami nawadniania. Zdecydowanie zalecam zmianę projektową, ponieważ żadna specjalistyczna firma nie powinna podjąć się wykonania takiego połączenia.

4. Projekt nie uwzględnia wyliczeń hydraulicznych, pozwalających podzielić projektowane ilości zraszaczy na poszczególne sekcje. Sektory zawierają jedynie ilość zraszaczy i główną rurę zasilającą. Należy zadać pytanie do projektanta w jaki sposób ma wyglądać podział nawadniania w odpowiednich sektorach.

5. Sterowanie nawadnianiem dla poszczególnych sektorów - projekt nie zawiera specyfiki sterowania automatycznego dla poszczególnych sektorów. Należy zadać pytanie projektantowi w jaki sposób został ten temat przewidziany. Sterowanie 230V czy 9V?

6. Niektóre zraszacz nie są przydzielone do żadnej rury (np. sektor nr 3)
- sektor 4 - zraszacz leży nie tylko po trawie ale również po elementach budynku. Czy tak ma być?

- sektor 3 - ołbrzymia ilość zraszaczy na jednej rurze. To nie będzie pracować.

7. Przyłącza wody: jaka średnica i w jaki sposób będą przygotowane dla instalacji nawadniania.

Odpowiedź 250 pkt. 1

Specyfika terenów nawadnianych ma charakter ogródków przydomowych a nie obszarów terenów zielonych typu pole golfowe czy murawa boiska. Zgodnie z opisem zastosowane zraszacz mają posiadać regulację kąta i promienia zraszania, umożliwiającą dostosowanie ich na trawnikach w taki sposób by powierzchnie zraszane były pokryte równomiernie.

Odpowiedź 250 pkt. 2

Zgodnie z opisem, projekt nie przewiduje mikrozaszrania. Projekt przewiduje napajanie zbiorników w donicach przy nawadnianiu dokerzoniowym z linii zraszacz.

1002 Szczecin, ul. Boh. Getta W-go 1
Sąd Rejonowy dla M. St. Szczecina
Wydział Gospodarki Krajowej
Data: 7/6/2021
Podpis: [podpis]
Miejscowość: Szczecin

1002 Szczecin, ul. Boh. Getta W-go 1
Sąd Rejonowy dla M. St. Szczecina
Wydział Gospodarki Krajowej
Data: 7/6/2021
Podpis: [podpis]
Miejscowość: Szczecin

Odpowiedź 250 pkt. 3

Każdy sektor ma własny sterownik i rozdzielnie elektroizolowane dla każdej linii nawadniającej oddzielny.

Odpowiedź 250 pkt. 5

Sterowniki mogą mieć zasilanie 230 V 50Hz ale napięcie do elektroizolowanych wychodzi ze sterownika 9V.

Odpowiedź 250 pkt. 6

- sektor 4 - każdy ze zraszaczy należy podłączyć do rury zasilającej znajdującej się w jego pobliżu. Zraszacze mają posiadać regulację kąta i promienia zraszania, co będzie umożliwiała taką ich regulację, żeby nie wystąpił problem np. ze zraszaniem elementu budynku.

- sektor 3 - ilość zraszaczy na linii zamkniętej w pętli może w pełni wyczerpywać zdolność zasilania. Nie łączć szeregowo.

Odpowiedź 250 pkt. 7

Wg opisu technicznego pkt.4 - rurociągi PE o średnicy 50mm zasilane ze zbiorników, łączone złączkami ciśnieniowymi. Przyłącze wody z sieci miejskiej wg branży Zewnętrzne instalacje sanitarne.

Pytanie nr 252

Prosimy o wyjaśnienia dotyczące udostępnionych modyfikacji dokumentów zagospodarowania terenu. Dlaczego w przedmiarze są ujemne pozycje?

Odpowiedź 252

Pozycje ujemne oznaczają, że w stosunku do pierwotnych opracowań (dotyczy to projektów zamiennych) należy odjąć wartości, które uległy zmniejszeniu w wyniku rozwiązań zamiennych (dotyczy np. zjazdu z ul. Małkowskiego i odcinka kanalizacji sanitarnej zewnętrznej wzdłuż kamienio przy ul. Małkowskiego 5, 6, 7, 8 i 9).

Pytanie nr 253

Prosimy o udostępnienie rzutów pdf i lepszego opisu robót dotyczących kanalizacji sanitarnej i robót budowlanych w budynkach Małkowskiego 9, 8, 7, 6, 5. Z udostępnionych dokumentów nie da się zweryfikować załączonych przedmiarów.

Odpowiedź 253

Rysunki są wykonane zgodnie ze standardami wykonania dokumentacji wykonawczej. Zamawiający udostępnił także pliki DWG.

Pytanie nr 254

Wykonanie głębokich wykopów szerokokopieństwowych pod wgrazanie związane jest z koniecznością pompowania wody z poziomu wodonośnego znajdującego się pod warstwą glin podścielających dno wykopu. Konieczne jest obniżenie poziomu działającej na oddziały gruntu w dnie wykopu. Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający dysponuje pozwoleniem wodno-prawnym niezbędnym do odprowadzania wody z poziomu wodonośnego.

Odpowiedź 254

Pompowanie wody z wykopu będzie odbywało się po wykonaniu ścian szczelinowych, które schodzą do pułapu gruntów nieprzepuszczalnych. Wodę należy wypompowywać z wykopu, bez pompowania wody z poziomu wodonośnego pod warstwę gruntów spoistych (znajdującą się w poziomie posadowienia). Wykonano obliczenia stateczności dna wykopu, a długości ścianek szczelinowych uwzględniają konieczność zachowania stateczności dna. Dodatkowo sprawdzono stateczność dna wykopu na parcie wody pod ciśnieniem - statyka dna wykopu zachowana. Nie ma potrzeby pompowania wody z warstw wodonośnych.

Zamawiający nie posiada pozwolenia wodno-prawnego, gdyż nie było ono wymagane do uzyskania pozwolenia na budowę.

Pytanie nr 255

Brak widoku szaf dystrybucyjnych w budynku A. Proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź 255

W załączeniu rysunek.

Pytanie nr 256

Brak widoku szaf dystrybucyjnych w budynku C. Proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź 256

W załączeniu rysunek.

Pytanie nr 257

Brak schematu ideowego całego systemu CCTV. Proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź 257

W załączeniu rysunek.

PREZES Zarządu
mgr inż. Krzysztof Szatowski

Szczeciński Towarzystwo
udowinictwa Spółeczności
Spółka z o.o.
1-102 Stowodu ul. Boli Gwila W-go 1

STWIERDZAM

Zgodność z gwarancją

7/6/2021

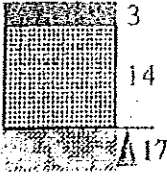
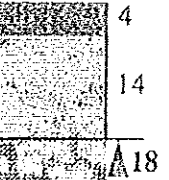
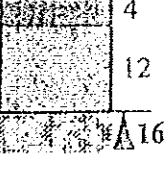
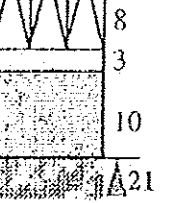
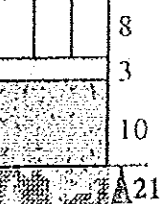
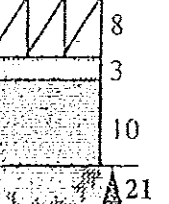
data

mgr inż. Krzysztof Szatowski

4 0 0 5 5 5

5. 5. Nawierzchnie jezdni dróg klasy L i D w strefie zamieszkania, w rozumieniu przepisów o ruchu drogowym

Zalecana konstrukcja nawierzchni na podłożu G1 o module sprężystości (wtórnym) nie mniejszym niż 100 MPa określa tabela:

a)  • Warstwa ścieralna z asfaltu łanego • Podbudowa zasadnicza z gruntu stabilizowanego spoiwem hydraulicznym	b)  • Warstwa ścieralna z asfaltu łanego • Podbudowa zasadnicza z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie
c)  • Warstwa ścieralna z mieszanki bitumicznej żwirowo-piaskowej • Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego	d)  • Płyty prefabrykowane • Podsypka piaskowo-cementowa • Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego
e)  • Warstwa ścieralna z kostki betonowej • Podsypka piaskowo-cementowa • Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego	f)  • Warstwa ścieralna z kostki kamiennej • Podsypka piaskowo-cementowa • Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego

ok-

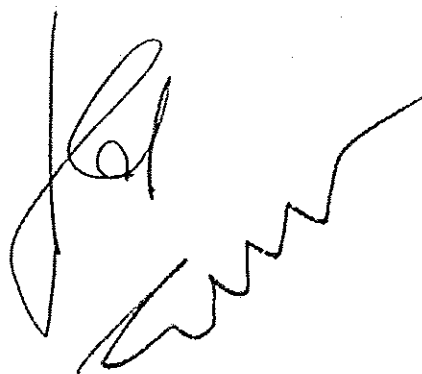
Pol

Wz

444557

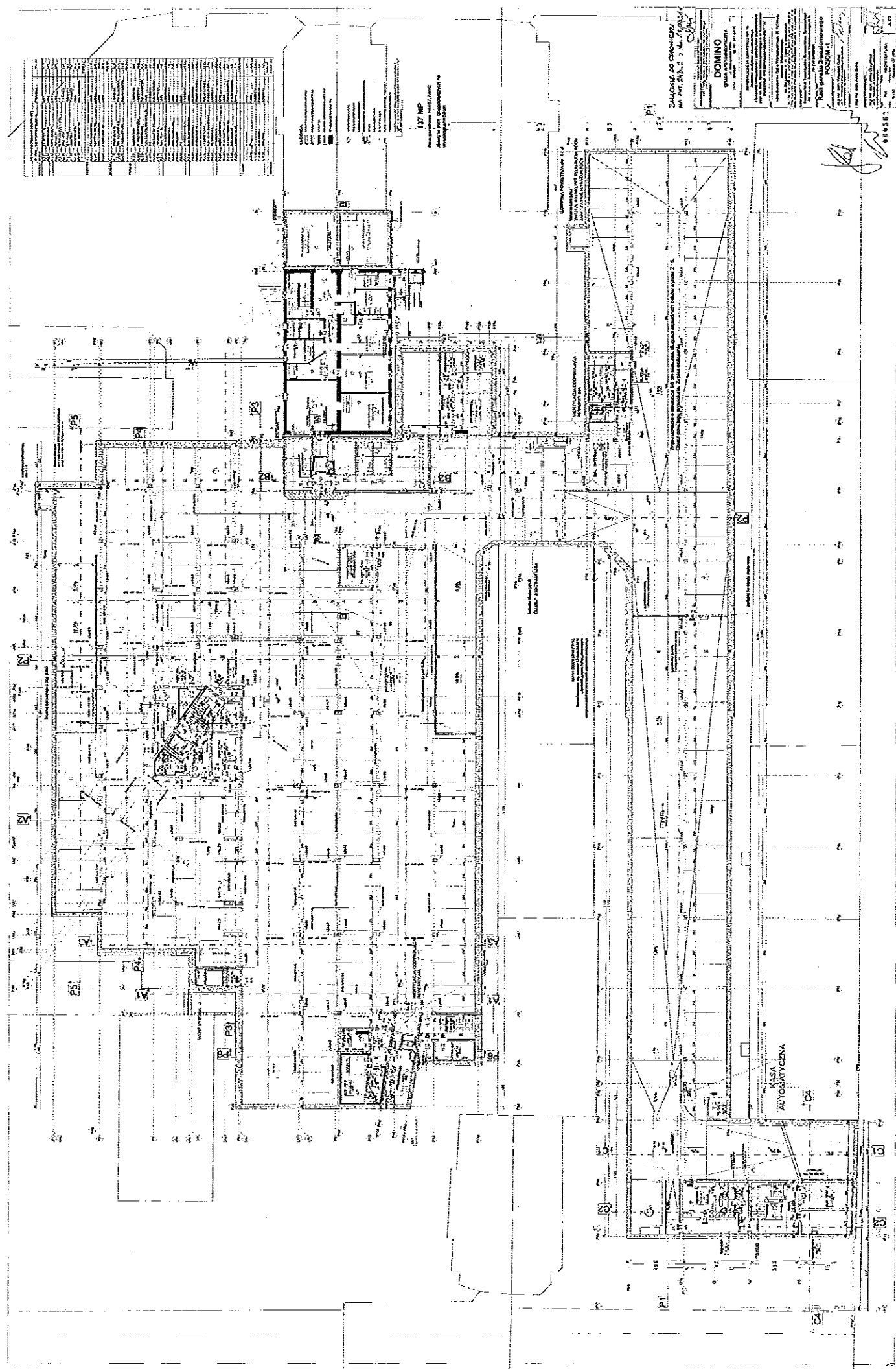
899004

Rysunki „Pawilonu T1 i T2”,
wskazane w odpowiedzi na pytanie nr 243.2,
są załączone do odpowiedzi na pytanie 222



000559

095000



WYKRES 137 MP
137 MP 1/2

DOMINO
Projekt architektoniczny
1:500
137 MP 1/2

Projektant: [Signature]
Data: [Date]

Symbol	Opis	Wielkość
1	...	...
2	...	...
3	...	...
4	...	...
5	...	...
6	...	...
7	...	...
8	...	...
9	...	...
10	...	...
11	...	...
12	...	...
13	...	...
14	...	...
15	...	...
16	...	...
17	...	...
18	...	...
19	...	...
20	...	...
21	...	...
22	...	...
23	...	...
24	...	...
25	...	...
26	...	...
27	...	...
28	...	...
29	...	...
30	...	...
31	...	...
32	...	...
33	...	...
34	...	...
35	...	...
36	...	...
37	...	...
38	...	...
39	...	...
40	...	...
41	...	...
42	...	...
43	...	...
44	...	...
45	...	...
46	...	...
47	...	...
48	...	...
49	...	...
50	...	...

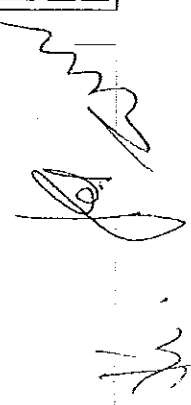
Rysunek widoku szaf dystrybucyjnych w budynku A i C,
wskazany w **odpowiedzi na pytanie nr 255 i 256**,
zostały zmieniony w dniu 02.04.2021 r.
i jest załączony do **odpowiedzi na pytanie 274 i 275**



000563

000000

Sam



000565

Szczecin, dnia 30.03.2021r.

Komórka zamówień i zleceń
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.
w miejscu

Dot: Pn 78/DI/2020 - „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do zapytań zamieszczonych na portalu smartzp.pl a dotyczących postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”, udziela następujących wyjaśnień: (pytania zachowują numerację zgodnie z nadaną w portalu smartzp.pl):

Pytanie nr 261

Proszę o podanie czym mają zostać wykonane stopnie schodowe pawilonów. Nie mogę znaleźć warstwy Pa01 która widnieje na przekroju pawilonów

Odpowiedź 261

Stopnie schodowe pawilonów są wykonane prefabrykowanymi elementami z lastrico składającymi się ze stopnia i podstopnia, spoczniki wykonane płytkami lastrico.

Pytanie nr 262

Niskie prądy. Zgodnie ze schematem systemu okablowania strukturalnego w budynku B, należy połączyć szafy światłowodem 8 włóknowym multimodowym OM3; w opisie do projektu jest wyspecyfikowany światłowód 24 włóknowy OM4, a w tabeli z zestawieniem połączeń dwa światłowody 12 włóknowe OM4. Proszę o wyjaśnienie, o jakie światłowody chodzi.

Odpowiedź 262

Proszę zastosować światłowody 12-włóknowe.

Pytanie nr 263

CCTV. Budynek A+garaz. Rzuty są nieczytelne: każdy telefon rysunku jest w ramce, dlatego nie wiadomo ile szaf jest w pomieszczeniu. Proszę do projektu o wyłączenie w Autocad wyzniku ramek wokół tekstu (komenda EPOFSH usunięta na R) oraz o przekazanie przemyśleń rysunków.

Odpowiedź 263

Projektant potwierdza, że rysunki są czytelne. Dodatkowo dokumentacja została przekazana w toku postępowania przetargowego w formie DWG.

Pytanie nr 264

System Okablowania Strukturalnego. Na schematach szaf brakuje informacji o miejscu instalacji. Proszę o umieszczenie na schematach numeru pomieszczenia, w którym znajduje się szafa.

Odpowiedź 264

Bud. B:

GPD 1, 2 - -1.17

GPD 3 - -1.15

PPD 1 - -0.01

PPD 2 - 1.05

PPD 3 - 2.05

Bud. C:

PPD 5 - P-1.02

PPD 6 - 1.03

PPD 7 - 2.06

PPD 8 - 3.03

Garaz/A:

PPD 9 - P-1.14

PPD 10 - P-1.20

PPD 4 - Garaz, PRZY B-2.02

Rysunki w załączeniu.

Szczecińskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego
Spółka z o.o.

mgr inż. Piotr Kąkol

data

mgr inż. Piotr Kąkol

Szczecińskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego
Spółka z o.o.

STYERDZAM

Zgodność z oryginałami

7/6/2021

data

400557

400556

Pytanie nr 265

System Okablowania Strukturalnego. Brakuje schematu połączeń światłowodowych między szafami w garażu. Do których szaf podchodzi przyłącze dostawcy mediów, a które mają połączenia wewnętrzne. Brakuje informacji o lokalizacji szaf GPD1, 2 oraz 3.

Odpowiedź 265

Szafy zostały opisane. Szafy GPD 1-3 znajdują się w bud. B w serverowni.

Pytanie nr 266

NISKIE PRĄDY. Budynek C. Którego piętra dotyczy rysunek PW_C-TT4. Brak opisu rysunku. Brak spisu rysunków w opisie.

Odpowiedź 266

Rysunek dotyczy kolejnej kondygnacji po kondygnacji 1 widocznej na rysunku PW_C-TT3, czyli kondygnacji 2

Pytanie nr 267

NISKIE PRĄDY. Szafa PPD 5 w piwnicy w budynku C. Brak panelu światłowodowego, paneli krosowych, przełączników PoE dla zasilania kamer. Proszę o weryfikację.

Odpowiedź 267

Szafę PPD należy wyposażyć w panel światłowodowy jak w pozostałych szafach PPD oraz przełączniki 24 portowe do zasilania kamer.

Pytanie nr 268

NISKIE PRĄDY. Czego dotyczą punkty AP na słupach? Brak opisu i parametrów urządzeń. Proszę o uzupełnienie.

Odpowiedź 268

AP na słupach służą do podłączenia kamer, do których nie dojdą się okablowania strukturalnego bezpośrednio z szafy.
AP zbudowany z:

- Układ komunikacyjny (nadajnik/odbiornik)

- Switch zasilający

- Obudowa

Praca w sieci o częstotliwości 5GHz

Pytanie nr 269

NISKIE PRĄDY. Na rysunku PW_PZT_2-3 pokazano miejsce montażu stacji bazowej 5GHz. Brak wytycznych dotyczących tego elementu. Proszę o wytyczne. Proszę o uzupełnienie.

000569

000568

Odpowiedź 269

AP montowany na ścianie. Dopuszcza się montaż na wystęgu montowanym do ściany, co ułatwi jego regulację.

Pytanie nr 270

CTV. Schemat ideowy CCTV uzupełniony 25.03.2021 nie obejmuje kamer z drugiego poziomu garażu. Proszę o weryfikację.

Odpowiedź 270

Wszystkie kamery z poziomu -2 garaży sprowadzić do szafy rack przy przedsionku B -2.02. Schemat w załączeniu.

PREZESZARZADU

mgr inż. Dariusz Wodbuska

Szczecińska Towarzystwo
udowinictwa Społecznej
Spółka z o.o.
1-002 Szczecin, ul. Bolesława W-go 1

STWIERDZAM

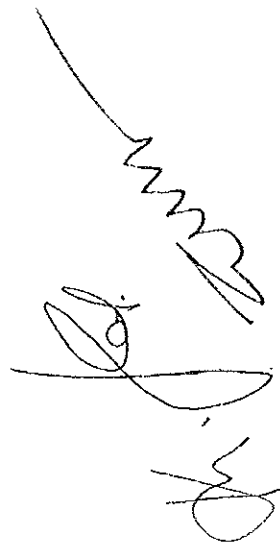
Zgodność z oryginalnym
dokumentem ALZNTA
dokumentem ALZNTA

7/6/2021

data

mgr inż. Dariusz Wodbuska

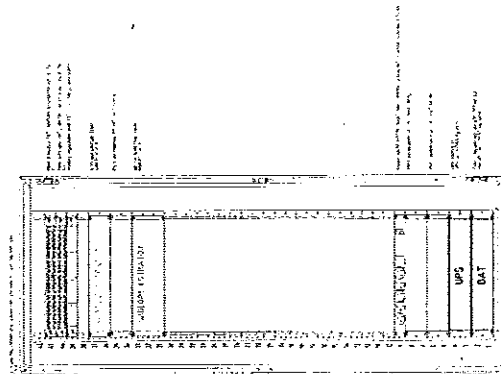
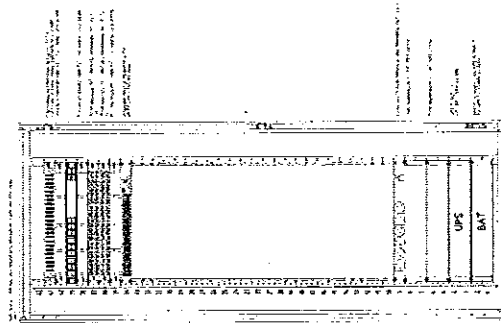
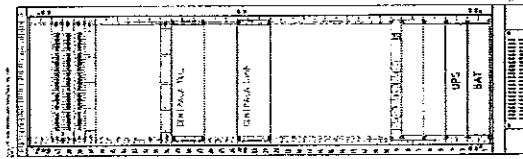
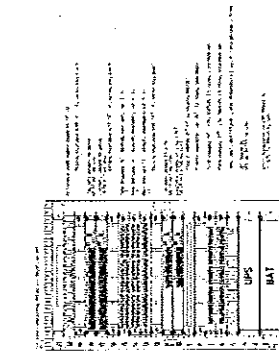
Rysunek widoku szaf dystrybucyjnych w budynku A i C,
wskazany w odpowiedzi na pytanie nr 264,
został zmieniony w dniu 02.04.2021 r.
i jest załączony do odpowiedzi na pytanie 274 i 275

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Dr. J. K.', written in a cursive style.

#00570

#00571

ZAWIADOMIENIE
NA PWT. NR 273, 264, 256
GT. 04.24a

[illegible]

5

Szczecin, dnia 02.04.2021r.

Komórka zamówień i zleceń
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.
w miejscu

Dot: Pn 78/DI/2020 – „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bonusława X w Szczecinie”.

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do zapytań zamieszczonych na portalu smarpz.p.l a dotyczących postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, B: Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”, udziela odpowiedzi jak niżej: (pytania zachowują numerację z nadaną w portalu smarpz.p.l):

Pytanie nr 271

CCTV. Do szafy nr PPD5 w budynku C w garażu wchodzi: 17 kamer + 1 AP (przez którego połączone są 4 kamery do sieci). W jakim celu w szafie umiejscowiono 2 switchy PoE 48 portów? Nie będą używane. Proszę o wyjaśnienie znacznego podrażania systemu i dodawania elementów, które nie będą używane. Podobnie jest w pozostałych szafach w garażu. Prośba o weryfikację i wyłączenie.

Odpowiedź 271
Proszę zwrócić uwagę, że oprócz kamer w budynku znajduje się także sieć lokalna. Switchy zostały dobrane nadmiarowo. Proszę zamienić jeden ze switchów na opcję bez PoE.

Pytanie nr 272
Okablowanie strukturalne. Budynek B. Czy listwy PDU 3-fazowe monitorujące zasilanie w serwerowni są w zakresie przetargu?

Odpowiedź 272
Należy pominąć listwy PDU na rzecz listew 19" 6xNFC61

Pytanie nr 273

Okablowanie strukturalne. Urządzenia sieciowe LAN - budynki A i B. Proszę o podanie poprawnego zestawienia i schematu połączeń urządzeń aktywnych w opisie są ujęte urządzenia rzeźkawe. Nie ma ich na rzucie szaf. W opisie są podane adresy IP - brak tych szaf na schematach. W opisie są wzmianki o salach rozpraw. Czy aby na pewno opis i zestawienie urządzeń aktywnych w projekcie dotyczył 600/2000? Proszę o uweryfikację i uzupełnienie schematu konfiguracji sieci (opis budynku B strona 96-98). Proszę o załączenie rysunku 1A i 1B.

[Podpis]

Dr. Zdzisław Górniewicz

625304

o udostępnienie schematu połączeń światłowodowych między szafami GPD a pód we wszystkich budynkach.

Odpowiedź 273

Schematy połączeń między szafami dołączono. Zaktualizowano o podłączenie szafy dostępowej multimedialnej w bud. A (szafa w opracowaniu branży elektrycznej, dołączono do niej paneli krosowy 24porty oraz switch 24 porty).

Switches w bud B (GPD1, PPD1-3):
PoE: 2x48, 2x24
nonPoE: 4x48, 1x24.

Switch w bud. A: 1x24

Switche w garażu:
PPD5: 1x48 portów, 1x24PoE
PPD4: 2x24PoE
PPD9: 2x24PoE
PPD10: 2x24PoE

Opis błędnie zastosowano z innego projektu. Przełączniki łączymy światłowodem wg schematu (ring)

W załączeniu schematy połączeń między szafami.

~~Przewodnik~~
~~nigru. S. Chino Wilkowskiego~~

Szczególnie: Iwona Zys
udawanie Spółki
Spółka z o.o.
1302 Szczęśliwa, ul. Kościuszki 1
STWIERDZAM
Zgodność z oryginałem
7/6/2021
data

7/6/2021

1150

03.04.2014 *Jan* 279,247 242,247

[illegible]

82578

1. The first step in the process is to identify the problem or issue that needs to be addressed. This involves gathering information and understanding the context of the problem.

C 1,03

Fig. 1. 1 - 2000; 2 - 1000; 3 - 500; 4 - 250; 5 - 125; 6 - 62.5; 7 - 31.25; 8 - 15.625; 9 - 7.8125; 10 - 3.90625; 11 - 1.953125; 12 - 0.9765625; 13 - 0.48828125; 14 - 0.244140625; 15 - 0.1220703125; 16 - 0.06103515625; 17 - 0.030517578125; 18 - 0.0152587890625; 19 - 0.00762939453125; 20 - 0.003814697265625; 21 - 0.0019073486328125; 22 - 0.00095367431640625; 23 - 0.000476837158203125; 24 - 0.0002384185791015625; 25 - 0.00011920928955078125; 26 - 0.000059604644775390625; 27 - 0.0000298023223876953125; 28 - 0.00001490116119384765625; 29 - 0.000007450580596923828125; 30 - 0.0000037252902984619140625; 31 - 0.00000186264514923095703125; 32 - 0.000000931322574615478515625; 33 - 0.0000004656612873077392578125; 34 - 0.00000023283064365386962890625; 35 - 0.000000116415321826934814453125; 36 - 0.000000582076609134674072265625; 37 - 0.0000002910383045673370361328125; 38 - 0.00000014551915228366851806640625; 39 - 0.000000072759576141834259033203125; 40 - 0.000000363797880709171295166015625; 41 - 0.0000001818989403545856475830078125; 42 - 0.00000009094947017729282379150390625; 43 - 0.000000045474735088646411895751953125; 44 - 0.0000000227373675443232059478759765625; 45 - 0.00000001136868377216160297393798828125; 46 - 0.00000005684341886080801486968994140625; 47 - 0.000000028421709430404007434844970703125; 48 - 0.0000000142108547152020037174224853515625; 49 - 0.00000000710542735760100185871124267578125; 50 - 0.000000035527136788005009293556213359375; 51 - 0.0000000177635683940025046467781066796875; 52 - 0.00000000888178419700125232338905333984375; 53 - 0.000000004440892098500626161694526669921875; 54 - 0.0000000022204460492503130808472633349609375; 55 - 0.00000000111022302462515654042363166748046875; 56 - 0.000000000555111512312578270211815833740234375; 57 - 0.0000000002775557561562891351059079168701171875; 58 - 0.00000000013877787807814456755295395843505859375; 59 - 0.000000000069388939039072283776476979217529296875; 60 - 0.0000000000346944695195361418882384896087646484375; 61 - 0.00000000001734723475976807094411924480438232421875; 62 - 0.000000000008673617379884035472059622402191162109375; 63 - 0.0000000000043368086899420177360298112010955810546875; 64 - 0.00000000000216840434497100886801490560054779052734375; 65 - 0.000000000001084202172485504434007452800273895263671875; 66 - 0.0000000000005421010862427522170037264001369476318359375; 67 - 0.00000000000027105054312137610850186320006847381591796875; 68 - 0.000000000000135525271560688054250931600034236907958984375; 69 - 0.0000000000000677626357803440271254658000171184539794921875; 70 - 0.00000000000003388131789017201356273290000855922698974609375; 71 - 0.000000000000016940658945086006781366450004279613494873046875; 72 - 0.0000000000000084703294725430033906832250021398067474365234375; 73 - 0.00000000000000423516473627150169534161250106990337371826171875; 74 - 0.000000000000002117582368135750847670806250534951686859130859375; 75 - 0.0000000000000010587911840678754238354031252674758434295654296875; 76 - 0.00000000000000052939559203393771191770156263373792171478271484375; 77 - 0.000000000000000264697796016968855958850781316868960857391357421875; 78 - 0.0000000000000001323488980084844279794253906584344804286956787109375; 79 - 0.00000000000000006617444900424221398971269532921724021434783935546875; 80 - 0.000000000000000033087224502121106994856347664608620107173919677734375; 81 - 0.0000000000000000165436122510605534974281738323043100535869598388671875; 82 - 0.000000000000000008271806125530276748714086916152155026793479919434375; 83 - 0.0000000000000000041359030627651383743570434580760775133967399597171875; 84 - 0.00000000000000000206795153138256918717852172903803875669836997985859375; 85 - 0.000000000000000001033975765691284593589260864519019378349184989929296875; 86 - 0.0000000000000000005169878828456422967946304322595096891745924949646484375; 87 - 0.00000000000000000025849394142282114839731521612975484458729624748232421875; 88 - 0.000000000000000000129246970711410574198657608064877422293648123741162109375; 89 - 0.0000000000000000000646234853557052870993288040324387111468240618705810546875; 90 - 0.00000000000000000003231174267785264354966440201621935557341203093529052734375; 91 -

2.06

[illegible]

C 3.03

GARAŻ -!

P-1.14

[illegible]

P-1.20

BUD C (GARAZ -1)

P-1.02

BUDYNEK A

Szafa PD 22U 600X450 mm
Pomieszczenie pod systemami bud. A

[illegible]

Journal of Interpersonal Violence 16(7)

GARAŽ -2

1

BAT

194

1

-202

Szczecin, dnia 02.04.2021r.

Komórka zamówień i zleceń
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.
w miejscu

Dot: Pn 78/D/2020 — „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do zapytań zamieszczonych na portalu smartpzp.pl a dotyczących postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”, udziela odpowiedzi jak niżej: (pytania zachowują numerację zgodnie z nadaną w portalu smartpzp.pl):

Pytanie nr 274

Okablowanie strukturalne LAN. Budynek A parter. Prośba o potwierdzenie, że zakres zamówienia nie obejmuje instalacji okablowania strukturalnego dla Centrum Aktywności Lokalnej i dla Żłobka. Brak projektu dla tego zakresu. Na rzucie branży elektrycznej wyrysowano tylko PEL. Brak schematu instalacji, lokalizacji szafy, widoku szafy. Proszę o pełne wyjaśnienie.

Odpowiedź nr 274

Załączamy rzut z gniazdami RJ45 w PEL dla CAL i Żłobka.
Szafa dla LAN w CAL i Żłobku znajduje się na rzutach branży elektrycznej (multimedia). Zaktualizowane rzuty szaf wraz ze wspomnianą szafą dostępową przewidzianą w branży elektrycznej dla multimediów w załączeniu. Szafę należy doposażyć w patchpanel 24 porty oraz urządzenie aktywne 24 porty – na potrzeby CAL i Żłobka. Załączono kosztorys uzupełniający

Pytanie nr 275

RTV-SAT. Budynek C. Brak schematu instalacji RTV-SAT dla budynku C. Na rzutach umiejscowiono szafki RTV-SAT. Brak widoku szafek, jakie urządzenia zawierają. Brak opisu instalacji.

Odpowiedź nr 275

Schemat w załączeniu. Opis instalacji RTV SAT tak dla bud A (branża elektryczna). Załączono kosztorys uzupełniający.

Szczecińskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego
udowolniony, podpisany
Specjalistą Nr 4210
1-302 Szczecin, ul. Bojów Główny Włocław
STW BUDOWNICTWO
Zgodnie z STW BUDOWNICTWO
7/6/2021
data
mgr inż. inżynieria

400576

400577

ul. Traugutta 150
71-314 Szczecin

DOMINO
Grupa Architektoniczna
Wojciech Dunał

PRZEDMIAR UZUPEŁNIAJĄCY BUD. A

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
NAZWA INWESTYCJI : REMITALIZACJA OBSZARU OBEJMUJĄCEGO KWARTAL ŚRÓDMIEJSKI OZNACZONY NUMEREM 36 W SZCZECIE
BUDYNEK A - AKTUALIZACJA
ADRES INWESTYCJI : Kwartal nr 36 ograniczony ulicami A. Mickiewskiego, Bł. Krolowej Jadwigi, Bohaterów Getta Warszawskiego, 60. Księcia Bogusława X. Pił. Zgody
ADRES INWESTORA : Biuro Inżynierskie Geta Warszawa ul. Włocławska nr 1, 70-302 Szczecin
BRANŻA : INSTALACJE TELETECHNICZNE
DATA OPRACOWANIA : 02.04.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.04.2021

Data zatwierdzenia

Aktualizacja PRZEDMIARU dla budynku A

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Pozycz.	Razem
1	45314320-0	Instalowanie okablowania komputerowego			
1	KNR 5 d.1 1207-01 ST- E Rozdz. 5	Wykucie bruzd dla przewodów wykonanych w cegle	m		
		300	m	300,000	300,000
2	KNR 5 d.1 0103-05 ST- E Rozdz. 5	Pury winiowate o s=60 20 mm układane p.L. na podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300,000	300,000
3	KNR AT-10 d.1 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - ocinek poziomy, kabel miedziowy o 8 mm	m kab- la		
		120-422	m kab- la	542,000	542,000
4	KNR AT-10 d.1 0103-04 z sz. 2.3.	Dodatek za układanie kabla w peozlu lub rurce podtynkowej - wysokość ponad 2 m	m		
		120-422	m	542,000	542,000
5	KNR 5 d.1 1209-05 ST- E Rozdz. 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		(0,02.1)10,050,05	m ³	0,750	0,750
6	KNR 5 d.1 1209-05 ST- E Rozdz. 6	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		0,02.1	m	300,000	300,000
7	KNR AT-10 d.1 0104-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na kablu 4-płucowym	szk.		
		36	szk.	36,000	36,000
8	KNR AT-10 d.1 0106-01	Montaż paneli rozdzielczych 2x5RJ45 1U w przygotowanych szafkach 19"	szk.		
		1	szk.	1,000	1,000
9	KNR AT-14 d.1 0108-03	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szafkach 19" - montaż modułu RJ45 w panelu	szk.		
		18	szk.	18,000	18,000
10	KNR AT-10 d.1 0105-06	Montaż gniazd abonentów RJ45 - dodatek za montaż gniazda w kasecie podtynkowej	szk.		
		18	szk.	18,000	18,000
11	KNR AT-10 d.1 0106-02	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych szafkach 19" - dodatek za montaż linki uzmięniającej (ekranowane moduły RJ45)	szk.		
		1	szk.	1,000	1,000
12	KNR AT-14 d.1 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kol.		
		1	kol.	1,000	1,000
13	KNR AT-10 d.1 0116-02	Kresowanie - Kabel miedziowy RJ45 w szafie dystrybucyjnej	szk.		
		18	szk.	18,000	18,000
14	KNR AT-14 d.1 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		18	pomiar	18,000	18,000

ZAKAŻNIK DO
ODPOWIEDZI NA
PYT. 274 z dn.
07.04.21

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Concret CEM I 42,5 - workowny	kg	0,2533	0,2533	0,00	0,00
2.	Kabel krzyżowy RJ45 0,5m	127	18,0000	18,0000	0,00	0,00
3.	Kabel miedziany okablowania strukturalnego 4x2x0,5 okra- powany	m	596,2000	596,2000	0,00	0,00
4.	Kolekt uniw. copper, z wtykami 8 mm	127	630,0000	630,0000	0,00	0,00
5.	Inden UPMedigeo	m	0,4000	0,4000	0,00	0,00
6.	moduł RJ45	127	35,0000	35,0000	0,00	0,00
7.	panel rozprężny 24xRJ45 TU bez modułów	127	1,0000	1,0000	0,00	0,00
8.	panel rozdzielczy	127	0,2530	0,2530	0,00	0,00
9.	System okablowania pvc, karbowana, biała RJ45 20	m	303,0000	303,0000	0,00	0,00
10.	System okablowania 2-półowy - 2x10G SFP-	127	530,0000	530,0000	0,00	0,00
11.	Wtyki SFP+ 10G 120mm, SW 1000m, 10km, dual LC	127	2,0000	2,0000	0,00	0,00
12.	Wtyki kompaktowy do r/r	127	123,0000	123,0000	0,00	0,00
13.	Interfejs pomiarowy	127	123,0000	123,0000	0,00	0,00
14.	RAZEM					

Suma: zero i 00/100 zł

000582

000581

ul. Traugutta 150
71-314 Szczecin

DOMINO
Grupa Architektoniczna
Wojciech Dunał

PRZEDMIAR - RTV/SAT - BUDYNEK C

NAZWA INWESTYCJI : REWITALIZACJA OBSZARU OBEJMUJĄCEGO KWARTAŁ ŚRODOWIEJSKI OZNACZONY NUMEREM 38 W SZCZECINIE
ADRES INWESTYCJI : KWARTAŁ NR 38 OGRANICZONY ULICAMI A.MALAKOWSKIEGO, BŁ. KRÓLOWEJ JADWIGI, BOHATERÓW GETTA WARSZAWSKIEGO, KSIĘCIA BOGUSŁAWA X, PL. ZGODY
INWESTOR : SZCZECIŃSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. BOHATERÓW GETTA WARSZAWSKIEGO NR 1, 70-302 SZCZECIN
BRANŻA : Telefonia

DATA OPRACOWANIA : 1 kwiecień 2021

Wartość kosztowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1 kwiecień 2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR RTV/SAT_C_dodatkowy

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Pozycz.	Razem
1	KNR 5 d.1 0405-01 ST- E IE7 analogia	INSTALACJE MULTIMEDIALNE TV - CPV 45315100-9 - Instalacyjna robota elektryczna z pełnym wyposażeniem skrzynki rozdzielnicowa techniczna z pełnym wyposażeniem	szk.	3,00	3,00
2	KNR 5 d.1 0405-01 ST- E Rozdz. 5	głazdo telewizyjne (1x puszka PH60)	szk.	RAZEM	3,00
3	KNR 5 d.1 0308-01 ST- E Rozdz. 5	puszka pod oprzet operatora	szk.	3,00	3,00
4	KNR 5 d.1 0405-02 ST- E Rozdz. 5 analogia	Szafa GPO 19" 22U z wyposażeniem	szk.	3,00	3,00
5	KNR 5 d.1 0406-01 ST- E Rozdz. 5 analogia	Multiswitch 64x z zasilaczem	szk.	1,00	1,00
6	KNR 5 d.1 0406-01 ST- E Rozdz. 5 analogia	Skrzynka złączeniowa przedwzrostkowych	szk.	3,00	3,00
7	KNR 5 d.1 0406-01 ST- E Rozdz. 5 analogia	Rozgłaszacz	szk.	1,00	1,00
8	KNR 5 d.1 0406-01 ST- E Rozdz. 5 analogia	Wzmocniacz	szk.	3,00	3,00
9	KNR 5 d.1 0406-01 ST- E Rozdz. 5 analogia	Skrzynka TPR-7	szk.	1,00	1,00
10	KNR 5 d.1 0406-01 ST- E Rozdz. 5 analogia	Antena satelitarna stalowa 110cm	szk.	3,00	3,00
11	KNR 5 d.1 0406-01 ST- E Rozdz. 5 analogia	Konwerter satelitarny 0,3dB	szk.	1,00	1,00
12	KNR 5 d.1 0406-01 ST- E Rozdz. 5 analogia	Antena telewizyjna	szk.	2,00	2,00
13	KNR 5 d.1 0406-01 ST- E Rozdz. 5 analogia	Antena telewizyjna 7-elementowa	szk.	1,00	1,00
14	KNR 5 d.1 0406-01 ST- E Rozdz. 5 analogia		szk.	1,00	1,00

11 05 54

-2-

Norma JTD Wzrost 4.35 N wypr. 18/79 Uprawn. Dział

ZAKĄTNIK DO ODPONIEDZA
NA PUT. 275 z dn. 07.04.21

11 05 53

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Jm.	Poszcz.	Razem
14	KNRR 5	Antena nadłowa	szk.		
d.1.0406-01 ST- E Rozdz. 5	analogia				
1			szk.	1,00	1,00
15	KNRR 5	Zwrotnica antenowa	szk.		
d.1.0406-01 ST- E Rozdz. 5	analogia				
1			szk.	1,00	1,00
16	KNRR 5	Przewody/kablowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Przewód TRISSET	szk.		
d.1.0205-01 ST- E Rozdz. 5		113	m		
1			m	120,00	120,00
17	KNRR 5	Przewody elektryczne, kabel 12E 0/125	m		
d.1.0205-01 ST- E Rozdz. 5	analogia				
120			m	120,00	120,00
18	KNRR 5	Przewody kablowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Przewód UTP	m		
d.1.0205-01 ST- E Rozdz. 5		4x2x0,57 mm kat. 5e	m		
120			m	120,00	120,00
19	KNRR 5	Przewody/kablowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - Przewód HGO	m		
d.1.0205-01 ST- E Rozdz. 5			m		
120			m	120,00	120,00
20	KNRR 5	Wykucie bluzd dla przewodów wynikowych w regio	m		
d.1.1207-01 ST- E Rozdz. 5			m		
240			m	240,00	240,00
21	KNRR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapniowej	m ²		
d.1.1208-05 ST- E Rozdz. 5		(rozcz. 20) 0,05/0,05	m ²	0,80	0,80
22	KNRR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.1208-01 ST- E Rozdz. 5		rozcz. 20	m	240,00	240,00
23	KNRR 5	Rury windurów o r.d. do 20 mm układane p.l. na podłożu innym niż beton	m		
d.1.0103-05 ST- E Rozdz. 5			m		
250			m	250,00	250,00
24	ST-E Rozdz. d.1.7	Opomiarowanie instalacji TV i multimedialnej	ust.		
1			ust.	1,00	1,00
25	ST-E Rozdz. d.1.7	Opomiarowanie instalacji gniazd elektrycznych	ust.		
1			ust.	1,00	1,00

6 0 0 5 5 5

6 0 0 5 5 5

Bogusław Samuś
i inż.
Dział Inwestycji
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.
W miejscu

Dot.: Pn 78/DI/2020 - „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do zapytań zamieszczonych na portalu smartpzp.pl a dotyczących postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”, udziela odpowiedzi jak niżej: (pytania zachowują numerację zgodnie z nadaną w portalu smartpzp.pl):

Pytanie nr 276
Prosimy o podanie parametrów osłon akustycznych jednostek wentylacyjnych na dachu budynku B.

Odpowiedź 276

Ze względu na otoczenie należy stosować urządzenia o parametrach określonych w dokumentacji (branża sanitarna i wentylacyjna, informacje zawarte w części opisowej i rysunkowej branży sanitarnej m.in. Budynnek B, Rzut dachu rys. nr 6). Część urządzeń w porze nocnej będzie pracowało z obniżoną mocą a część zostanie wyposażona w systemowe obudowy i tłumiki.

Niżej wymienione urządzenia klimatyzacji wymagają zastosowania rozwiązań akustycznych obniżających poziom hałasu:

- K2 – zabezpieczenie o skuteczności 10 dB,
- K5 i K6 – zabezpieczenie o skuteczności 8 dB.

Należy zastosować systemowe obudowy akustyczne producenta urządzeń jako komplet z urządzeniem klimatyzacyjnym, które zapewnią obniżenie poziomu hałasu w wymaganym zakresie. Izolacja akustyczna powinna być dedykowana dla urządzenia i aprobowana przez producenta zastosowanego urządzenia. Izolacja nie może wpływać na sprawność i parametry nominalne zastosowanego urządzenia.

W załączeniu mapa emiterów z podanym poziomem mocy akustycznej, która nie może być przekroczona.

Zwracamy uwagę, że należy przestrzegać wniosków i zaleceń zawartych w decyzji środowiskowej, która jest częścią składową dokumentacji.

Pytanie nr 277

Zabezpieczenie ścian głębokich wykopów wraz z zabezpieczeniem z rekultywacją podziemnej części obiektu, oraz zapewnienie stateczności wykopów, elementów konstrukcyjnych oraz wznieszonego obiektu realizowane są przez specjalistyczne firmy dysponujące swoim „know how” i własną technologią i specjalistycznym sprzętem do wykonywania takich robót.

Prosimy o potwierdzenie, że zastosowanie takich technologii i rozwiązań w obrębie części podziemnej obiektów specjalnych dla danej branży będzie zgodne z wymaganiami określonymi w dokumentacji projektowej, zapewniających jednako uzyskanie wskazanych „W tej części dokumentacji”.

ki
mgr inż. Ewa Krawczyk
000580

dokumentacji efektów funkcjonalnych i użytkowych, Zamawiający uznaje i potwierdza jako rozwiązania równoważne, które Wykonawca może przyjąć do oferty na zasadach określonych w SIWZ Rozdział VIII.

Odpowiedź 277

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych od przyjętych w dokumentacji projektowej technologii zabezpieczeń ścian głębokich wykopów i ich stateczności w oparciu o sporządzoną indywidualną dokumentację wykonawczą Wykonawcy na zasadach określonych w SIWZ Rozdział VIII. Technologia ta nie może powodować drgań i wibracji w obrębie istniejącej zabudowy mogących spowodować obniżenie własności użytkowych czy uszkodzenie sąsiednich budynków. Na etapie realizacji przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych pytaniem Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania dokumentacji wykonawczej zamiennej, która musi spełniać wymagania zawarte w dokumentacji projektowej przetargowej takiej jak: obliczenia konstrukcyjne, parametry funkcjonalne, użytkowe, wpływ na środowisko, trwałość, izolacyjność wodna, termiczna, technologia wykonania w obrębie istniejącej zabudowy, etc. Sporządzonej i sprawdzonej przez osoby posiadające stosowne uprawnienia. Wykonawca zobowiązany będzie do pokrycia kosztów Nadzoru autorskiego związanych z uzyskaniem akceptacji przedstawiłonej dokumentacji zamiennej.

Pytanie nr 278

W zakresie realizacji ścian szczelinowych kryterium równoważności rozwiązania polega na zagwarantowaniu stateczności ścian i płyty dennej i w oparciu o te kryteria prosimy o potwierdzenie, że rozwiązanie zamienne ścian szczelinowych w stosunku do Projektu Wykonawczego zostanie przez Zamawiającego zaakceptowane i uznane jako rozwiązanie równoważne na zasadach określonych w SIWZ Rozdział VIII.

Odpowiedź 278

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innych od przyjętych w dokumentacji projektowej technologii wykonania ścian szczelinowych w stosunku do Projektu Wykonawczego o sporządzoną indywidualną dokumentację wykonawczą Wykonawcy na zasadach określonych w SIWZ Rozdział VIII. Technologia ta nie może powodować drgań i wibracji w obrębie istniejącej zabudowy mogących spowodować obniżenie własności użytkowych czy uszkodzenie sąsiednich budynków. Na etapie realizacji przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych pytaniem Wykonawca będzie zobowiązany do wykonania dokumentacji wykonawczej zamiennej, która musi spełniać wymagania zawarte w dokumentacji projektowej przetargowej takiej jak: obliczenia konstrukcyjne, parametry funkcjonalne, użytkowe, wpływ na środowisko, trwałość, izolacyjność wodna, termiczna, technologia wykonania w obrębie istniejącej zabudowy, etc. Sporządzonej i sprawdzonej przez osoby posiadające stosowne uprawnienia. Wykonawca zobowiązany będzie do pokrycia kosztów Nadzoru autorskiego związanych z uzyskaniem akceptacji przedstawiłonej dokumentacji zamiennej.

ki
mgr inż. Ewa Krawczyk
Szczecińskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego
Spółka z o.o.
10-002 Szczecin, ul. Boja Waga 1
STB WZDAM
Zgodność z OŚWIAŻENIEM
7/6/2021
data
mgr inż. Ewa Krawczyk

ZAKAŻNIK DO ODPOWIE-
DZIANIA PŁT. NR 276
2 dn. 2.04.21 r. *Jed*

DOMINO

grupa architektoniczna

Muckiewicza 116/5
71-140 Szczecin
tel. 001 467 40 70

REWITALIZACJA OBSZARU
OBEJMUJĄCEGO KWARTAL
ŚRÓDMIEJSKI OZNACZONY
NUMEREM 36 W SZCZECINIE

Kwartal nr 36 ograniczony ulicami
A. Matkowskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Bohaterów Getta
Warszawskiego, Księcia Bolesława X Pł. Złoty

na dziesiątce nr
151, 2719, 27133, 27110, 27111, 27112, 27173, 27114, 27115, 27116,
27134, 27135, 27136, 27126, 27125, 27130, 27131, 27132, 27121,
27124, 27123, 27122, 27121, 27129, 27128, 27119, 27117 z
określu 1035 oraz dz. 6 z 2 z okrebu 1042.

Strzebiński Tomaszyszyn Ludomirski Spółdzielczy Pa. z o.o.
ul. Młodziejów Giełta Winiarskiego nr 1, 75-000 Szczecin

KWARTAŁ 36
PLAN SYTUACYJNY

magister, M. Port
upr. 11.12.2002 die Prozessessenz in Spezialformal
konstruktiv/zu-begründen! das Organ (oben)

magis mlt, p. pascuysk

INZ, K. KIGOROKO

ingling, T. Luckay
your Zap! on the ground to produce a spark
longer in the ground than the Zap! on the ground

P.B.	KONSTRUKCJA	0.1
1:500	TURKIS & GOSIA	Sierpień, Wrz. 2017r.

16044

Szczecin, dnia 03.2021r.
Komórka zamówień i zleceń
Szczecińskie TBS Sp. z o.o.
W miejscu

Dot: Pn. 78/DJ/2020 - „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”.

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością z siedzibą w Szczecinie przy ulicy Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym, w nawiązaniu do zapytań zamieszczonych na portalu smartpzp.pl a dotyczących postępowania „Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie”, udziela odpowiedzi jak niżej: (pytanie posiada numerację zgodnie z nadaną w portalu smartpzp.pl):

Pytanie nr 279

W nawiązaniu do odpowiedzi na pytanie 278 prosimy o potwierdzenie, że odpowiedź Zamawiającego dotyczy również płyty dennej.

Odp. tak, dotyczy także płyty dennej z zasadami opisami w odpowiedzi na pytanie 278.

Pytanie nr 280

W związku z odpowiedzią na pytanie do przetargu nr 276 i załącznikiem graficznym, który stanowi uzupełnienie odpowiedzi, prosimy o potwierdzenie, że w skład przetargu wchodzi tylko osłony akustyczne na dachu budynku B.

Odp. Osłony akustyczne, przy parametrach urządzeń przyjętych w dokumentacji, dotyczą urządzeń na dachu budynku B.

Biorąc pod uwagę powyższe, a także biorąc pod uwagę odpowiedzi na pytania z 02.04.2021 r., Zamawiający zmienia treść SIWZ w poniższych punktach:

I. W Rozdziale XIV SIWZ – SKŁADANIE I OTWARCIE OFERT:

zmienia się treść:

ust. 1 następująco:

„Ofertę należy złożyć poprzez Platformę w terminie nie później niż do dnia 15 kwietnia 2021 roku, do godziny 12⁰⁰. Zgodność z oryginałem

ust. 2 następująco:

„Otwarcie ofert odbędzie się w dniu 15 kwietnia 2021 r. o godzinie 12⁰⁰ w sali C (Kondygnacja przyziemia) w siedzibie Szczecińskiego Towarzystwa Budownictwa Społecznego Sp. z o.o. przy ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1a - zwane dalej Zamawiającym

11 00 59 2

1 w Szczecinie. Otwarcie ofert jest jawne. Wykonawcy mogą w nim uczestniczyć. Z uwagi na panującą sytuację epidemiczną, Zamawiający może podjąć decyzję o przeprowadzeniu czynności otwarcia ofert zdalnie, przy użyciu odpowiednich narzędzi teleinformatycznych. Decyzja w tym zakresie zostanie upubliczniona nie później, niż na 3 dni przed terminem składania ofert, przy użyciu Platformy”.

Pozostałe zapisy SIWZ pozostawia się bez zmian.

PRZESŁANIE DO
mgr inż. Ewa Rętkiewicz

Szczecińskie Towarzystwo
Budownictwa Społecznego
Spółka z o.o.
1-002 Szczecin, ul. Boh. Getta W-go 1
STYMIERDZAM
Zgodność z oryginałem
7/6/2021
data
mgr inż. Ewa Rętkiewicz

11 00 59 3

Sposób postępowania w okresie gwarancji jakości i rękojmi

1. Po otrzymaniu zgłoszenia usterki pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów podejmuje decyzję dotyczącą sposobu dalszego postępowania z danym zgłoszeniem:

- przesłanie drogą elektroniczną na adres biuro@stbs.pl „Karty zgłoszenia usterki” bez konieczności wizji lokalnej. Jeżeli Wykonawca wiaź konieczności dokonania wizji w miejscu występowania usterki – ma obowiązek niezwłocznego powiadomienia pracownika Komórki Odbiorów i Przeglądów o tym fakcie;
- pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów podejmuje decyzję o konieczności wizji lokalnej w miejscu występowania usterki:
 - wizja lokalna bez udziału Wykonawcy. Po stwierdzeniu zasadności zgłoszenia Zamawiający przesyła faxem lub drogą elektroniczną na adres j.w. „Kartę zgłoszeniową usterki” lub powiadamia pisemnie Wykonawcę o usterce. Jeżeli Wykonawca wiaź konieczność dokonania wizji w miejscu występowania usterki – ma obowiązek niezwłocznego powiadomienia pracownika Komórki Odbiorów i Przeglądów o tym fakcie;
 - wizja lokalna z udziałem Wykonawcy. W trakcie wizji sporządzany jest „Protokół z wizji” stanowiący zawiadomienie o usterce.

2. Pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów zawiadamia Wykonawcę pisemnie lub drogą elektroniczną na co najmniej 3 dni przed terminem wizji, a w szczególności uzasadnionych przypadkach (awaria) zawiadamia Wykonawcę telefonicznie o terminie wizji.

3. Pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów klasyfikuje usterkę oraz wyznacza termin usunięcia:

- w przypadku stwierdzenia awarii jednoetapowej ustala się jako termin niezwłoczny do jej usunięcia;
- w przypadku stwierdzenia awarii dwuetapowej ustala się dla usunięcia przyczyny awarii termin usunięcia niezwłoczny. W przypadku awarii, która wystąpiła w lokalu, usunięcie skutków występujących po awarii ustala się w terminie uzgodnionym przez Wykonawcę z najemcą tego lokalu w terminie nie dłuższym niż 30 dni. Natomiast w przypadku awarii zewnętrznych przyjmuje się jako termin optymalny usunięcia skutków awarii w terminie nie dłuższym niż 30 dni;
- w przypadku wystąpienia awarii, której usunięcie wymagane jest w trybie pilnym ustala się termin trzydniowy na jej usunięcie;
- w przypadku zgłoszenia usterki, która nie wymaga natychmiastowego usunięcia, ponieważ nie stanowi zagrożenia dla najemcy lokalu lub użytkownika terenu (ustępstwa w trybie umownym) ustala się termin nie dłuższy niż 30 dni na jej usunięcie.

4. Odbiór usunięcia usterki następuje podczas przeglądu w okresie rękojmi i gwarancji.

5. W przypadku wystąpienia (ustępstwa problemowej), która wymaga z uwagi na zakres i złożoność konsultacji z Kierownikiem Budowy. Projektantem. Inżynierem kontraktu, pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów zgłasza potrzebę konsultacji. W trakcie konsultacji ustalony zostaje sposób postępowania i tryb usunięcia usterki.

6. Potwierdzenie usunięcia usterki przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie następuje poprzez przesłanie przez Wykonawcę informacji o usunięciu usterki – pisemnie na adres: ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1a, 70-302 Szczecin lub drogą elektroniczną na adres: biuro@stbs.pl do wiadomości

7. W przypadku nie usunięcia usterki przez Wykonawcę w wyznaczonym terminie, pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów podejmuje decyzję o zamiennym usunięciu usterki. Pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów pisemnie zawiadamia Wykonawcę o zamiennym usuwaniu usterki.

Przegląd w okresie gwarancji i rękojmi

- Przeglądy w okresie gwarancji/rękojmi przeprowadzane są:
 - po upływie 18 miesięcy od daty odbioru końcowego
 - na co najmniej 90 dni roboczych przed upływem okresu rękojmi
 - na co najmniej 90 dni roboczych przed upływem okresu gwarancji.
- W uzasadnionych przypadkach Zamawiający ma prawo przeprowadzić przegląd w innym terminie w zakresie ustalonym z Wykonawcą.
- Pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów zawiadamia pisemnie Wykonawcę o terminie przeglądu.
- Pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów sporządza „Protokół z przeglądu” celem pisemnego udokumentowania usterki i innych spraw stwierdzonych w trakcie przeglądu lokali i części wspólnych budynku lub zgłoszonych przez najemców i użytkowników. W trakcie przeglądu dokonywane jest sprawdzenie prawidłowości usunięcia wcześniej zgłoszonych usterk.
- Pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów zawiadamia pisemnie Wykonawcę o terminie spotkania poprzeglądowego.
- W trakcie spotkania poprzeglądowego sporządzony jest protokół. Załącznikiem do protokołu jest protokół z przeglądu wraz z naniesionymi uwagami. W trakcie spotkania poprzeglądowego zostaje ustalony termin usunięcia usterk.
- Wykonawca ma obowiązek na bieżąco informowania o usunięciu usterk zapisanych w protokole: w poszczególnych lokalach, w częściach wspólnych w budynkach/terenach zewnętrznych. Przyjmuje się potwierdzenie usunięcia usterk w poszczególnych lokalach poprzez przedstawienie protokołu podpisanego przez najemcę. W przypadku usterk w częściach wspólnych w budynkach/terenach zewnętrznych – prawidłowość usunięcia potwierdzana jest komisyjnie w uzgodnionym terminie.
- W przypadku stwierdzenia, że usterki spisane w trakcie przeglądu w okresie gwarancji i rękojmi nie zostały usunięte, pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów podejmuje decyzję o zamiennym usunięciu usterki. Pracownik Komórki Odbiorów i Przeglądów pisemnie zawiadamia Wykonawcę o zamiennym usuwaniu usterki.

Przy realizacji umowy w okresie gwarancji i rękojmi przedstawicielem Zamawiającego działającym w jego imieniu i na jego rzecz są pracownicy Komórki Odbiorów i Przeglądów.

ZAMAWIAJĄCY:

DYREKTOR
i Inżynier
mgr inż. Jadwiga Świąderka
PREZES Zarządu
mgr inż. Joanna Pędziwiatowska

WYKONAWCA:

KOMPLEMENTARIUSZ
Pump Construction Sp. z o.o.
ul. Rybnickiego 1/2, 71-030 Szczecin
NIP: 852-228-56-01 REGON: 303841300

„Pump Construction” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Rybnickiego 1/2, 71-030 Szczecin
NIP: 852-228-56-01 REGON: 303841300

SZCZECIŃSKIE TOWARZYSTWO
BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO
Sp. z o.o.
70-302 Szczecin ul. Boh. Getta Włgo 1A
tel. 91 430 91 00, fax 91 430 61 45
KRS 0000157810 Sąd Rejonowy
Szczecin-Centrum w Szczecinie
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego
NIP 852-18-50-722 REGON 811015968

400597

400596

Załącznik do Uchwały Nr 59/2007
Zarządu Szczecińskiego TBS Sp. z o.o.
z dnia 13 września 2007 roku

OGÓLNE WARUNKI UMÓW O ROBOTY BUDOWLANE OBOWIĄZUJĄCE W SZCZECIŃSKIM TOWARZYSTWIE BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.

§ 1.

Postanowienia ogólne

1. Uregulowania zawarte w „Ogólnych Warunkach Umów o Roboty Budowlane”, zwanych dalej OWRB, określają ogólne warunki wykonania umowy zawieranej przez Szczecińskie TBS na wykonanie inwestycji w zakresie nowego budownictwa mieszkaniowego oraz modernizacji, przebudowy, rozbudowy lub remontu budynków mieszkalnych lub użytkowych, itp., zwanych dalej „umową”. Szczegółowe postanowienia dotyczące wykonania przedmiotu umowy zawarte są w umowie, natomiast OWRB stanowią jej integralną część, o ile umowa tak stanowi.
2. Realizację umowy określonej w ust. 1 musi przebiegać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa, w tym Prawa Budowlanego wraz z przepisami wykonawczymi, polskimi normami oraz zasadami wiedzy technicznej w sposób zapewniający:

- 1) bezpieczeństwo osób i mienia;
 - 2) ochronę środowiska;
 - 3) ochronę zdrowia i życia ludzi przed skutkami stosowanych procesów technologicznych;
 - 4) ochronę dóbr kultury;
 - 5) warunki zdrowotne oraz niezbędne warunki do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielobrodzinnego przez osoby niepełnosprawne, w szczególności poruszające się na wózkach inwalidzkich;
 - 6) racjonalne wykorzystywanie energii;
 - 7) warunki użytkowe zgodnie z przeznaczeniem obiektów;
 - 8) ochronę ludności zgodnie z wymaganiami obrony cywilnej;
 - 9) ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich.
3. Usługa OWRB wiąże strony umowy, o ile zostanie wyrażona w umowie zgoda na ich stosowanie.

§ 2.

Definicje

1. Ilekroć w niniejszych warunkach mowa jest o:
- 1) **ZAMAWIAJĄCYM** - rozumie się przez to udzielającego zamówienia, tj. Szczecińskie TBS Spółka z o.o.;
 - 2) **WYKONAWCY** - rozumie się przez to przyjmującego zamówienie na realizację inwestycji, wykonanie inwestycji w zakresie nowego budownictwa mieszkaniowego oraz modernizacji, przebudowy, rozbudowy lub remontu budynków mieszkalnych lub użytkowych, wykonywanie funkcji nadzoru inwestorskiego, jak również jego prawnych następstw;
 - 3) **OBIEKCIEM BUDOWLANYM, BUDYNKU, BUDOWLI, OBIEKTU MAŁEJ ARCHITEKTURY, BUDOWIE, ROBOTACH BUDOWLANYCH, REMONCIE** - rozumie się przez to obiekt budowlany, budynek, budowlę, obiekt małej architektury, budowę, roboty budowlane, remont określone przepisami ustawy Prawo budowlane;
 - 4) **INWESTYCUJĄCY** - rozumie się przez to ogół działań mających na celu realizację budowy, montażu, rozbudowy, remontu, albo rozbiórki budynku, budowli, itp., jak również zespołu budynków, budowli, itp.;
 - 5) **INSPEKTORZE NADZORU** - rozumie się przez to osobę powołaną przez Zamawiającego o uprawnieniach określonych w przepisach ustawy Prawo budowlane, której pełne nazwisko lub nazwa wymienione są w umowie;
 - 6) **NADZORZE INWESTORSKIM** - rozumie się przez to nadzór wykonywany przez Inspektora Nadzoru, realizowany w zakresie zgodnym z umową;
 - 7) **NADZORZE AUTORSKIM** - rozumie się przez to nadzór wykonywany przez projektanta, w zakresie zgodnym z realizacją inwestycji z opracowanym projektem;
 - 8) **PODWYKONAWCY** - rozumie się przez to osobę prawną lub fizyczną, której podlega się wykonanie określonych robót budowlanych. Podzielenie może zostać dokonane przez Wykonawcę na warunkach określonych w umowie;
 - 9) **KIEROWNIKU BUDOWY** - rozumie się przez to osobę fizyczną, reprezentanta Wykonawcy na placu budowy;
 - 10) **PLACU BUDOWY, TERENIE BUDOWY** - rozumie się przez to przestrzeń, w której prowadzone są roboty budowlane wraz z przysiężoną zajmowaną przez urządzenia zaplecza budowy przekazaną Wykonawcy dla wykonania inwestycji lub robót w terminie określonym w umowie;
 - 11) **KONTRAKCIE** - rozumie się przez to umowę szczegółową łączącą z OWRB;
 - 12) **UMOWIE** - rozumie się przez to umowę szczegółową.

000598

- 13) **POWIADOMIENIU** - rozumie się przez to wszelkie świadectwa, potwierdzenia, informacje przesyłane pocztą, telegraficznie, telexem lub telefaksem lub dostarczane do siedziby strony lub na inny wskazany przez nią adres;
- 14) **PROJEKTANCIE, JEDNOSTCE PROJEKTOWANIA** - rozumie się przez to osobę fizyczną, bądź prawną wykonującą na zlecenie Zamawiającego lub Wykonawcy dokumentację projektową inwestycji;
- 15) **USTAWIE** - rozumie się przez to przepisy Ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 roku Nr 156 poz. 1118 z późniejszymi zmianami);
- 16) **Prawo zamówień publicznych** - rozumie się przez to Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2005 r. Nr 104, poz. 1163, z późniejszymi zmianami);
- 17) **OFERCIE** - rozumie się przez to wykonaną propozycję wykonawcy zbroją. Zamawiającemu w ścisłej określonej formie na wykonanie robót budowlanych lub wykonanie usług, zgodnie z warunkami określonymi w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia;
- 18) **SPECYFIKACJI ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIEŃ** - rozumie się przez to dokument szczegółowo określony w art. 38 ust. 1 ustawy o Prawo zamówień publicznych;
- 19) **INŻYNIERZE KONTRAKTU** - rozumie się przez to pracownika Zamawiającego, wyznaczanego w umowie przez Zamawiającego do działania w jego imieniu i na jego rzecz przy realizacji umowy;
- 20) **SILE WYTSZĘCZ** - rozumie się przez to zdarzenie zewnętrzne, którego skutkiem nie da się przewidzieć, ani im zapobiec, np. huragan, powódź, działania wojenne, zamieszki wewnętrzne, strajki, z wyjątkiem takich, które są ograniczone wyłączeniem do personelu Wykonawcy lub jego podwykonawców; zdarzenia te mogą mieć wpływ na wykonanie kontraktu, o ile strony nie mogły w racjonalny sposób ich przewidzieć lub im racjonalnie przeciwdziałać lub przeciwnie nim się ubzdzielić;
2. Ilekroć w niniejszych warunkach dane pojęcie użyte jest w liczbie pojedynczej, dotyczy to również użytego pojęcia w liczbie mnogiej; odwrotnie chyba, że z określenia uregulowania wynika wyrażenie coś innego.

§ 3.

Odpowiedzialność za zobowiązania

Strony umowy odpowiedzialną całym swoim majątkiem za zobowiązania wynikające z treści zawartej umowy.

§ 4.

Kolejność ważności dokumentów

1. Jeżeli strony nie ustalią w umowie odmiennie niż w OWRB swolich praw i obowiązków to w zakresie tym stosuje się ustalenia zawarte w OWRB.
2. W sprawach nie uregulowanych w OWRB lub w umowie stosuje się przepisy kodeksu cywilnego. Prawa Budowlanego i właściwe przepisy wykonawcze.
3. W przypadku wątpliwości interpretacyjnych, co do rodzaju i zakresu robót określonych w umowie oraz zakresu praw i obowiązków Zamawiającego i Wykonawcy obowiązuje następująca kolejność ważności dokumentów:

- 1) umowa;
- 2) ogólne warunki umów o roboty budowlane;
- 3) oferta cenowa;
- 4) specyfikacja istotnych warunków zamówienia;
- 5) dokumentacja projektowa.

§ 5.

Nieważność umowy

Umowa o świadczenie niemożliwe jest nieważna. Strona, która w chwili zawierania umowy wiedziała o niemożliwości świadczenia obowiązująca jest do naprawienia szkody, którą druga strona poniosła w związku z tym, że ją zawierała nie wiedząc o niemożliwości wykonania całości lub chociażby części świadczenia.

§ 6.

Powiadomienia

Jeżeli w treści dokumentu jest mowa o powiadomieniu, poleceniu, zezwoleniu, akceptacji, zatwierdzeniu, świadectwie lub postanowieniu wydanym przez strony umowy lub inne podmioty prawne lub organy rozumie się przez to, że odpowiedni dokument będzie sporządzony na piśmie. Powiadomienie uznaje się za dokonane po potwierdzeniu jego odbioru przez osoby upoważnione. Jednakże powiadomienia dokonywane między stronami umowy, związane z jej realizacją uważa się za skuteczne dokonane jeżeli zostaną przesłane na adres strony wskazany w umowie, o ile strony na piśmie nie poinformują o zmianie adresu do korespondencji.

000598

§ 7.

Umowa o roboty budowlane

- Przez umowę o wykonanie inwestycji w zakresie nowego budownictwa mieszkaniowego oraz modernizacji, przebudowy, rozbudowy lub remontu budynków mieszkalnych lub użytkowych budowlanych, Wykonawca zobowiązuje się oddać Zamawiającemu przedmiot umowy zgodnie z dokumentacją projektową, zasadami wiedzy technicznej i obowiązującymi przepisami, prawami, a w szczególności technicznymi - budowlanymi oraz normami, natomiast Zamawiający zobowiązuje się do dokonania czynności związanych z przygotowaniem wykonania przedmiotu umowy, odebraniem przedmiotu umowy i zapłatą umówionego wynagrodzenia, określonych przez właściwe przepisy lub umowę.
- Przedmiotem umowy może być przedsięwzięcie, zadanie inwestycyjne, obiekt inwestycyjny, obiekt małej architektury lub remont wraz z robotami poza obiektami wchodzącymi w skład inwestycji i związane z tym przygotowaniem inwestycji do realizacji, polegające m.in. na wykonaniu założeń do projektowania, opracowaniu dokumentacji projektowej, jak też przeprowadzeniu rozruchu technologicznego, próbnego eksperymentu, wykonaniu obiektu lub instalacji przemysłowej.
- Umowę o realizację odpowiednich części inwestycji w zakresie nowego budownictwa mieszkaniowego oraz modernizacji, przebudowy, rozbudowy lub remontu budynków mieszkalnych lub użytkowych, Zamawiający może zawrzeć z kilkoma Wykonawcami, w tym na realizację każdej części z osobnym Wykonawcą. W przypadku zawarcia umowy z dwoma lub więcej Wykonawcami, Zamawiający może powierzyć funkcje koordynacyjne jednemu z nich lub wykonywać funkcje koordynacyjne we własnym zakresie.

§ 8.

Umowa o wykonywanie nadzoru inwestorskiego

- Przez umowę o wykonywanie nadzoru inwestorskiego, Wykonawca zobowiązuje się działać w procesie realizacji inwestycji w interesie Zamawiającego poprzez sprawowanie kontroli zgodności realizacji robót budowlanych z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi, przepisami obowiązującego prawa oraz zasadami wiedzy technicznej, a także nadzorować i zabezpieczyć prawidłowe rozliczenie kosztów prowadzonej inwestycji.
- Do obowiązków Inspektora Nadzoru należy w szczególności:
 - rejestrowanie Zamawiającego poprzez sprawowanie kontroli zgodności realizacji umowy z dokumentacją projektową, pozwoleniem na budowę, przepisami prawa i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej;
 - podleganie decyzji dotyczących zagadnień technicznych i ekonomicznych inwestycji (budowy), zgodnie z dokumentacją projektową, obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego oraz umowami o jej realizacji;
 - w razie stwierdzenia w dokumentacji projektowej w toku jej realizacji wad lub niedokładności, albo konieczności wprowadzenia w dokumentację zmian, w celu zastosowania innych rozwiązań konstrukcyjnych lub innych materiałów, niż przewidziane w dokumentacji projektowej lub w celu osiągnięcia oszczędności i obniżenia kosztów, występowanie z odpowiednim wnioskiem do Zamawiającego (Inżyniera Kontraktu) o przeprowadzenie w dokumentacji zmian i poprawek w terminie uzgodnionym z Projektantem;
 - rozstrzyganie w porozumieniu z Kierownikiem Budowy wątpliwości natury technicznej powstałych w toku wykonywania robót; a w razie potrzeby zasięgnięcie opinii Projektanta lub rzeczoznawców,
 - sprawdzenie jakości wykonywanych robót, wbudowanych wyrobów, a w szczególności zapobieganie zastosowaniu wyrobów wadliwych oraz nie dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie;
 - sprawdzenie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych instalacji, urządzeń technicznych, itp. oraz udział w czynnościach odbiorczych;
 - potwierdzenie wykonanych robót;
 - kontrolowanie rozliczeń inwestycji, w tym merytoryczne akceptowanie faktur Wykonawcy

§ 9.

Obowiązki stron

- Zakres wzajemnych obowiązków, strony określają w umowie.
- Jżeli w umowie nie ustalono inaczej, przyjmuje się, że:

- A. Do obowiązków Zamawiającego należy:
 - dostarczenie pozwolenia na budowę oraz druku dziennika budowy, chyba że przepisy prawa tego rodzaju nie nakładają na strony umowy się niece;
 - dostarczenie Wykonawcy bezpłatnie, w terminie określonym w umowie jednego egzemplarza dokumentacji projektowej, chyba że strony umowy się inaczej;
 - przekazanie frontu robót lub stosownie do ustaleń umowy umożliwienie rozprzedaży i wykonania umowy;
 - wskazanie Wykonawcy granic terenu budowy oraz pisemne przekazanie niezbędnych danych do prawidłowego wytyczenia przez Wykonawcę (ustalenia powyżej wszystkich budynków, obiektów i robót); dostarczenie na budowę określonych w umowie materiałów, konstrukcji, maszyn i urządzeń oraz powierzenie ich Wykonawcy o ile umowa tak stanowi;
 - przekazanie Wykonawcy w użytkowanie lub współużytkowanie pomieszczeń magazynowych, składów, itp. odpłatnie lub nieodpłatnie według zasad określonych w umowie, jeżeli tak stanowi umowa;
 - zabezpieczenie specjalistycznego sprzętu i materiałów dla dostarczonych przez siebie maszyn i urządzeń;

000600

- h. zapewnienie nadzoru autorskiego oraz nadzoru inwestorskiego oraz powiadomienie Wykonawcy o zakresie umocowania odpowiednich inspektorów;
- i. koordynowanie wykonania robót (w razie, gdy na budowie działa więcej niż jeden Wykonawca, a Zamawiający nie ustalił jednego z nich koordynatorem robót);
- j. odbiór przedmiotu umowy lub przejęcie wykonanych robót od Wykonawców, jak też spowodowanie sprawdzenia jakości i ilości robót podlegających zakryciu;
- k. zapłata wynagrodzenia za wykonane roboty;
- l. wyznaczenie Inżyniera Kontraktu, którego uprawnienia i obowiązki określono w ust. 3 niniejszego paragrafu, oraz podanie jego imienia i nazwiska.

B. Do obowiązków Wykonawcy umowy, której przedmiotem jest realizacja inwestycji w zakresie nowego budownictwa mieszkaniowego oraz modernizacji, przebudowy, rozbudowy lub remontu budynków mieszkalnych lub użytkowych należy wykonanie przedmiotu umowy oraz, uznając wszelkie wydatki z tytułu realizacji przedmiotu umowy, zgodnie z postanowieniami umowy, w szczególności w tym, w tym:

- a) przygotować i przystąpić do realizacji przedmiotu umowy, w tym:
 - wyposażyć zaplecze budowy we wszelkie przedmioty jakościowej natury, które są niezbędne dla lub podczas wykonywania robót;
 - wykonywać roboty tymczasowe, które mogą być potrzebne podczas wykonywania robót podstawowych;
 - doprowadzić na swój koszt niezbędne media (woda, energia elektryczna, energia ciepła, itp.) oraz pokryć koszty ich poboru;
 - dokonać niezbędnych zajęć dróg, chodników, itp. na własny koszt po uzyskaniu stosownych zezwoleń;
 - oznaczyć teren budowy lub inne miejsca, na których, pod którymi lub przez które mają być prowadzone roboty podziałowe lub tymczasowe oraz wszelkie inne tereny i miejsca udestępowane przez Zamawiającego jako miejsca pracy, które mogą być wynajęte jako stanozące część placu budowy;
 - zapewnić pełną ochronę i zabezpieczenie terenu budowy;
 - składować i konserwować urządzenia dostarczone przez Zamawiającego na teren budowy;
 - utrzymać wykonane roboty w dobrym stanie. Z należytą troską i pilnością należy zapewnić wykwalifikowaną kadrę robotniczą wraz z nadzorem, materiały, urządzenia budowy i wszelkie inne rzeczy, zarówno o charakterze tymczasowym jak i finalnym, niezbędne dla wykonania i utrzymania robót w stopniu, w jakim wymaga tego jakość robót;
 - c) przeprowadzić przepływ prawa budowlanego, bezpieczeństwa i higieny pracy, bezpieczeństwa przeciwpowodziowego, itp. oraz umożliwić wstęp na teren budowy pracownikom organów państwowych, celem dokonywania kontroli i udziału im danych i informacji wymaganych przepisami;
 - d) podjąć wszelkie kroki dla ochrony środowiska na placu budowy i poza nim oraz uniknięcia szkód lub nadmiernej udziałowoci dla osób i dóbr publicznych lub innych skutków wynikających z jego sposobu działania;
 - e) opracować program realizacji robót;
 - f) zapewnić na czas trwania robót niezbędne kierownictwo robót i utrzymywać je tak długo, jak tego wymaga wykonanie zakresu umownego robót;
 - g) zatrudnić na budowie, przy budowie i utrzymaniu robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami, zwłaszcza z zakresu przepisów o zatrudnieniu oraz ubezpieczeniu społecznym taki nadzór techniczny, który jest kompletny do zapewnienia nadzoru wykonywanych robót we wszystkich branżach, wykwalifikowanych przyuczonych i niewykwalifikowanych robotników, jacy są niezbędni do odpowiedniego i terminowego wykonania i utrzymania robót;
 - h) prawidłowo użytkować roboty w stosunku do punktów linii i poziomów odręśnienia, wynikających z dokumentacji lub wskazówek Zamawiającego;
 - i) ubezpieczyć roboty przeciw wszelkim siłom lub szkodom spowodowanym przez jakiegokolwiek przyczyn;
 - j) utrzymać teren budowy w stanie wolnym od przeszkód oraz usuwać zbędne materiały, odpadki, śmieci, urządzenia prowizoryczne, itp.;
 - k) po zakończeniu robót usunąć poza teren budowy wszelkie urządzenia tymczasowe, zaplecze, itp. oraz pozostawić cały teren budowy i robót czysty i nadający się do użytkowania;
 - l) udzielać Zamawiającemu informacji o personalu nadzorującym budowę, ilości zatrudnionych robotników oraz informacji o sprzęcie;
 - m) informować Zamawiającego o sposobie prowadzenia jakościowych prób materiałów, konstrukcji, maszyn i urządzeń używanych na budowie;
 - n) zawiadamiać Zamawiającego o wykonaniu robót zanikających lub ulegających zakryciu,
 - o) zabezpieczać wykonane roboty przed ich zniszczeniem;
 - p) natychmiast zgłaszać konieczność wykonania robót dodatkowych;
 - q) dokonywać co najmniej raz w miesiącu obmiaru wykonywanych robót i udokumentować ten fakt w księdze obmiaru;
 - r) realizować roboty w kolejności i terminach wynikających z harmonogramu robót;
 - s) zawiadamiać Zamawiającego o wadach dokumentacji projektowej i wadach jakościowych materiałów konstrukcyjnych i urządzeń stanowiących przedmiot dostaw Zamawiającego;
 - t) przeprowadzić rozruch, jeżeli strony nie umówiły się inaczej;
 - u) przekazać Zamawiającemu przedmiot umowy po uzgodnieniu sprawdzeniu poprawności jego wykonania;
 - v) usunąć niezwłocznie ujawnione usterki;

000601

- w) wykonać na swój koszt odkrywkę elementów robót budowlanych w celu sprawdzenia jakości ich wykonania, jeżeli wykonanie tych robót nie zostało zgłoszone do sprawdzenia przed ich zakryciem, a także dokonanie prób niszczących wykonanych robót (odkucia, wycinki, itp.);
- x) zapewnić specjalistyczne kierownictwo montażu dla dekarzy, wycinki, itp.);
- C. Do podstawowych zadań Wykonawcy umów, których przedmiotem jest wykonywanie nadzoru inwestorskiego nadzór:
- a) reprezentowanie Zamawiającego na budowie przez sprawowanie kontroli zgodności jej realizacji z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej;
 - b) sprawdzanie jakości wykonywanych robót, oraz wbudowanych wyrobów, a w szczególności w zapobieganiu zastosowaniu wyrobów wadliwych i niedopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie;
 - c) sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zankających: uczestniczenie w próbach, obrotach technicznych instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominiarskich;
 - d) przygotowanie i udział w czynnościach odbioru gotowych obiektów budowlanych i przekazanie ich do użytkownika;
 - e) potwierdzanie faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad;
 - f) bieżące kontrolowanie wpisów dokonywanych w dzienniku budowy;
 - g) kontrolowanie rozliczeń budowy, jeżeli tak stanowi postanowienia umowy;
 - h) niezwłoczne zawiadomienie Zamawiającego o konieczności wykonania robót dodatkowych;
 - i) podejmowanie decyzji o robótach, których wykonanie jest konieczne (w tym robót dodatkowych) w zakresie rzeczowym i wartości określonej przez Zamawiającego w umowie;
 - j) ządanie wykonania na koszt Wykonawcy odkrywkę elementów robót budowlanych w celu sprawdzenia jakości ich wykonania, jeżeli wykonanie tych robót nie zostało zgłoszone do sprawdzenia przed ich zakryciem, łącznie z dokonaniem prób niszczących wykonanych robót (odkucia, wycinki, itp.);
- D. Do podstawowych zadań Inżyniera Kontraktu należy:
- a) reprezentowanie Zamawiającego wobec wszystkich osób uczestniczących w realizacji inwestycji;
 - b) podejmowanie decyzji, wyrażanie zgody lub przedstawianie opinii w imieniu Zamawiającego;
 - c) koordynowanie wszelkich działań, związanych z realizacją inwestycji;
 - d) uczestniczenie w odbiorach;
 - e) określenie wartości tam, gdzie kontrakt przewiduje takie działania ze strony Zamawiającego;
 - f) Inżynier Kontraktu może czasowo przekazać swoje obowiązki i uprawnienia Inspektorowi Nadzoru. Każde dane lub kopie zostaną dostarczone Wykonawcy.

3. Inżynier Kontraktu jest przedstawicielem Zamawiającego, działającym w jego imieniu i na jego rzecz przy realizacji umowy. Inżynier Kontraktu, przy wydawaniu ewentualnych decyzji, opinii, kieruje się zasadami obiektywizmu, bierąc pod uwagę wszystkie okoliczności dla jak najlepszej realizacji kontraktu. Inżynier Kontraktu, nie może w niniejszych warunkach lub umowie podjąć o tym, że dla dokonania czynności wymagana jest zgoda Zamawiającego, rozumie się przez to uzyskanie zgody Inżyniera Kontraktu. Nie dotyczy to jednak zawiorania umów lub dokonywania w nich zmian.

§10.

Podpisanie robót.

1. Do zawarcia przez Wykonawcę umowy o roboty budowlane z podwykonawcą wymagana jest pisemna zgoda Zamawiającego pod rygorem odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Wykonawca ma obowiązek przedstawić Zamawiającemu projekt umowy z każdym z podwykonawców. Po podpisaniu umów z podwykonawcami Wykonawca, pod rygorem odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy, zobowiązany jest dostarczyć potwierdzenie za zgodność z oryginałem kopie zawartych umów.
2. Jeżeli Zamawiający w terminie 14 dni od przedstawienia mu przez Wykonawcę projektu umowy z podwykonawcą wraz z częścią dokumentacji dotyczącej wykonania robót określonych w projekcie umowy, nie zgłosi na piśmie sprzeciwu lub zastrzeżeń, uważa się, że wyraża zgodę na zawarcie umowy.
3. Wykonawca, na żądanie Zamawiającego zobowiązany jest dostarczyć dodatkowych informacji o podwykonawcach.
4. Do zawarcia przez podwykonawcę umowy z dalszym podwykonawcą wymagana jest zgoda Zamawiającego i Wykonawcy.
5. Umowy, o których mowa, muszą być zawarte w formie pisemnej pod rygorem nieważności.
6. Wybór lub zmiana podwykonawcy, wymaga pisemnej zgody Zamawiającego pod rygorem odstąpienia od umowy.
7. W przypadku realizacji robót z udziałem uzgodnionych podwykonawców, Wykonawca zobowiązany będzie do faktury dostarczyć zestawienie należności za wykonane roboty na rzecz podwykonawców zawierające:
 - 1) nazwę podwykonawców;
 - 2) zakres prac zrealizowanych przez podwykonawców;
 - 3) kwotę należności przypadającą z faktury na poszczególnych podwykonawców;
 - 4) nr rachunku bankowego podwykonawców.
8. Zestawienie należności, o którym mowa wyżej, winno być podpisane przez poszczególnych podwykonawców, Wykonawcę oraz potwierdzone przez Inżyniera Kontraktu.

4 0 0 6 0 2

9. Kopie faktur podwykonawców wystawionych na Wykonawcę za zakres prac podlegający zapłacie Wykonawca zobowiązany jest przekazać Zamawiającemu.
10. O ile w umowie nie postanowiono inaczej, za zakres prac zrealizowanych przez uzgodnionych podwykonawców Zamawiający dokonuje płatności bezpośrednio na rachunki bankowe podwykonawców wskazane w załączniku do faktury. Zapłać na rachunek podwykonawcy jest równoznaczna z zapłatą na rzecz Wykonawcy.
11. Zakończenie wykonania części robót podwykonawcom nie zmienia zobowiązania Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i jego pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia i zaniedbania Wykonawcy.

§ 11.

Opóźnienie robót.

1. Wykonawca winien uprzedzić pisemnie Zamawiającego o każdej groźbie opóźnienia robót spowodowanej niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem obowiązków Zamawiającego. Jeżeli takie opóźnienie, w stosunku do przyjętego harmonogramu realizacji inwestycji nastąpi, Wykonawca winien powiadomić pisemnie Zamawiającego o przyczynach i skutkach opóźnienia oraz o czasie o jaki termin wykonania robót może ulec przesunięciu. Niewykonanie tych obowiązków pozbawia Wykonawcę prawa powoływania się na winę Zamawiającego w opóźnieniu wykonania robót.
2. Jeżeli, w stosunku do harmonogramu, z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy nastąpi opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy lub jego części, Zamawiający może przejąć wykonywanie prac przez Wykonawcę i odstąpić od umowy w całości lub w odniesieniu do części robót oraz zlecić realizację niewykonanych prac osobie trzeciej, na koszt i ryzyko Wykonawcy. Koszt ten zostanie potrącony z wynagrodzenia Wykonawcy lub z zabezpieczenia należytego wykonania, wniesionego przez Wykonawcę.
3. W przypadku opisanym w ust. 2 Wykonawca nie jest zwolniony z odpowiedzialności, jak również nie jest uprawniony do jakiegokolwiek rozrachunku z tytułu odstąpienia od umowy w stosunku do Zamawiającego.
4. W przypadku przerwy robót i odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, określonym w niniejszym paragrafie, dokonuje on odbioru wykonanych robót i na tej podstawie rozlicza wynagrodzenie Wykonawcy, wyznaczając jednocześnie termin na opróżnienie placu budowy z osób, maszyn, urządzeń i tych materiałów Wykonawcy, które Zamawiający uzna za zbędne.

§ 12.

Zabezpieczenie dróg i mostów i tras dojazdów.

1. Wykonawca określony w § 9 ust. 2 lit. B. winien zastosować wszelkie niezbędne środki, celem zabezpieczenia dróg i mostów łączących lub prowadzących na plac budowy przed uszkodzeniem spowodowanym przez ruch związany z działalnością Wykonawcy lub podwykonawców. Wykonawca nadto winien odpowiednio dobrać trasę, wybrać i używać właściwych pojazdów tak, aby ruch związany z transportem materiałów, urządzeń, sprzętu Wykonawcy lub podwykonawców nie naruszał (lub ograniczał naruszenie do niezbędnego minimum) konstrukcji budynków, budowli i innych obiektów położonych przy tych trasach oraz przepisów o ochronie środowiska.
2. W przypadku powstania rozrachunku, związanych z naruszeniem powyższego, Wykonawca zobowiązany jest do ich zaspokojenia.

§ 13.

Współdziałanie stron.

1. Zamawiający i Wykonawca robot są obciążeni, każdy w swoim zakresie, obowiązkami wynikającymi z przepisów określających czynności geodezyjne, obowiązujące w budownictwie.
2. Zamawiający i Wykonawca są obowiązani współdziałać przy zawieraniu i wykonywaniu umowy w celu terminowego, najlepszego i najoszczędniejszego wykonania przedmiotu umowy.
3. Wykonawca jest obowiązany współdziałać z Zamawiającym w sprawach związanych z wykonaniem czynności wymaganych prawem budowlanym, niezbędnych do oddania do użytku obiektu budowlanego.
4. W razie powstania przeszkód w wykonaniu robót każda ze stron, w ramach swoich obowiązków, jest obowiązana do usunięcia tych przeszkód pod rygorem pokrycia szkód, doznanych z tego powodu przez drugą stronę.

§ 14.

Dokumentacja projektowa

1. Dokumentacja projektowa dostarczona Wykonawcy powinna być zaopiniowana w piśmie oświadczenie Zamawiającego, że jest ona kompletna dla obiektu i celu, któremu ma służyć. Oświadczenie to może być zastąpione oświadczeniem Projektanta lub Jednostki Projektanta, poświadczonym przez Zamawiającego. Jeżeli strony ustalą w umowie, że dokumentacja będzie dostarczana częściami, oświadczenie takie powinno być dołączone do części dostarczanej jako ostatniej w kolejności. Zamawiający wywiązuje się z obowiązku dostarczenia Wykonawcy dokumentacji projektowej z chwilą doręczenia oświadczenia o jej kompletności wraz z wykazem części dokumentacji.

W wypadku, kiedy zgodnie z umową Wykonawca zobowiąże się dostarczyć dokumentację projektową, obowiązków Wykonawcy należy zawrzeć umowy z Projektantem lub jednostką Projektowania według zasad określonych w Ogólnych Warunkach Umów o Prace Projektowe oraz przedstawienie dokumentacji (wraz z

4 0 0 6 0 2

odwzajemności o jej kompletności) Zamawiającemu. Zamawiający po przyjęciu dokumentacji dokonuje na niej swojego akceptu i zwraca ją Wykonawcy jako podstawę realizacji przedmiotu umowy.

3. Wykonawca jest obowiązany niezwłocznie zawiadomić na piśmie Zamawiającego o konieczności wykonania robót budowlanych nie objętych dokumentacją projektową, jak również o wadach i brakach leżących dokumentacji zawieszonych po jej otrzymaniu oraz stwierdzonych w czasie wykonania robót pod rygorem utraty jakichkolwiek ewentualnych roszczeń z tego tytułu do Zamawiającego.

§ 15.

Roboty dodatkowe.

1. Konieczność wykonania robót nie objętych dokumentacją projektową oraz robót dodatkowych i zamiennych winno być odnotowana przez Wykonawcę w dzienniku budowy, Inspektor Nadzoru lub Inżynier Kontraktu winni wraz z Wykonawcą sporządzić na tę okazję odpowiedni protokół konieczności.
2. Roboty dodatkowe, których konieczność wykonania potwierdzona przez Zamawiającego wystąpi w toku realizacji umowy, a których zakres nie przekracza 50 % wartości realizowanego zamówienia. Wykonawca zobowiązany jest wykonać na dodatkowe zamówienie Zamawiającego w trybie zamówienia z wolną ręką, określonego w Prawie zamówień publicznych, jeżeli wola Zamawiającego będzie powierzenie tych prac Wykonawcy.
3. Zamawiający jest zobowiązany dostarczyć Wykonawcy, w terminie 30 dni od otrzymania zawiadomienia, niezbędne projekty lub rysunki, a w przypadku robót dodatkowych odpowiedni aneks do umowy lub projekt umowy na wykonanie tych robót. Wykonawca nie może żądać od Zamawiającego podwyższenia wynagrodzenia, jeżeli wykonał prace dodatkowe bez uzyskania jego zgody na wykonanie tych prac.
4. Bez uzasadnionej zgody Zamawiającego mogą być wykonane tylko roboty, których natychmiastowe wykonanie jest niezbędne ze względu na bezpieczeństwo lub konieczność zapobieżenia awarii. Podstawą podjęcia takich robót jest sporządzony przez Wykonawcę protokół konieczności przedstawił Inżyniera Kontraktu po dokonaniu odpowiedniego wpisu do dziennika budowy. Zamawiający pokrywa wartość tych robót, jeżeli konieczność ich wykonania nie powstała z przyczyn, za które odpowiada Wykonawca.
5. Zamawiający może od umowy odstąpić, jeżeli ma nastąpić znaczne podwyższenie kosztów realizowanej inwestycji w związku z koniecznością wykonania robót dodatkowych (za znaczne" podwyższenie kosztów uważa się takie podwyższenie, które w ocenie Zamawiającego powoduje brak uzasadnienia ekonomicznego kontynuacji umowy lub Zamawiający nie posiada zabezpieczonych środków finansowych w wymaganej wysokości). Powinno jednak uczynić to niezwłocznie, tj. nie później niż w ciągu 30 dni od daty ustalenia wartości robót dodatkowych i zapłacić Wykonawcy odpowiednią do wykonania część wynagrodzenia. Takie odstąpienie od umowy nie rodzi skutku w postaci obowiązku zapłaty kary umownej z tytułu odstąpienia od umowy.

§ 16.

Realizacja budowy

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy z materiałów własnych chyba, że umowa stanowi inaczej. Materiały i urządzenia powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonymi w przepisach Prawa Budowlanego.
2. Strony współdziałające na terenie budowy w realizacji inwestycji za odrębnym wynagrodzeniem mogą świadczyć sobie usługi niezbędne dla sprawnego ich przebiegu.
3. W ramach umowy Wykonawca robot budowlanych może podjąć się dodatkowo wykonać:
 - 1) prace przygotowawcze w zakresie pozyskania lokalizacji inwestycji;
 - 2) opracowania (w tym polecenie wykonania) dokumentacji projektowej;
 - 3) uzyskanie pozwolenia na budowę;
 - 4) realizacji dostaw Zamawiającego;
 - 5) przeprowadzenia rozruchu technologicznego;
 - 6) przeprowadzenia wspólnej eksploatacji wraz ze szkoleniem załogi obsługującej nową inwestycję;
 - 7) przekazanie przedmiotu umowy Zamawiającemu;
 - 8) innych czynności związanych z budową.
4. Zakres prac, o których mowa w ust. 3, określa umowa.

§ 17.

Roboty wykonywane w czynnym obiekcie

1. Przy wykonywaniu robót w czynnym obiekcie Wykonawca zapewnia urządzenia ochronne i zabezpieczające w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, jak również ochronę swojego mienia i ochronę przeciwpożarową.
2. Jeżeli urządzenie ochronne i zabezpieczające wymagały wykonania robót, strony mogą uzgodnić, że roboty to Wykonawca realizuje za odrębnym wynagrodzeniem.
3. Przy wykonywaniu robót w czynnym obiekcie Zamawiający koordynuje prowadzoną przez siebie działalność z robotami budowlanymi.

000004

§ 18.

Specjalne kierownictwo robót

Jeżeli umowa zawiera z Wykonawcą obejmuje montaż skomplikowanych maszyn i urządzeń, to warunki dostaw tych maszyn i urządzeń winny przewidywać dla tego montażu specjalne kierownictwo robót.

§ 19.

Roboty zanikające

1. Kierownik robót (budowy) wpisuje do dziennika budowy termin wykonania robót zanikających oraz robót ulegających zakryciu, z wyprzedzeniem umożliwiającym ich sprawdzenie przez Inspektora Nadzoru. Przystąpienie do sprawdzenia powinno nastąpić nie później niż w ciągu 3 dni roboczych od dnia dokonania potwierdzenia wpisu w dzienniku budowy przez Inspektora Nadzoru.
2. Wykonanie robót, o których mowa w ust. 1, stwierdza się wpisem do dziennika budowy lub protokołami, jeżeli wymagają tego warunki techniczne wykonania i odbioru robót lub inne przepisy techniczne - budowlane.
3. Czynnościami określonymi w ust. 1 i 2 podlegają również roboty konstrukcyjno - montażowe, jeżeli warunki techniczne wykonania i odbioru robót przewidują ich odbiór techniczny (mędzyoperacyjny).

§ 20.

Ubezpieczenia

1. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za realizowaną przez niego część inwestycji oraz materiały i urządzenia mu powierzone, od chwili przejęcia terenu budowy, aż do dnia jego przekazania protokołem zdawczo - odbiorczym Zamawiającemu.
2. Celem wyłączenia odpowiedzialności materialnej Zamawiającego lub Wykonawcy z tytułu strat powstałych w związku z zaistnieniem określonych zdarzeń losowych i odpowiedzialności cywilnej w czasie realizacji robót, Wykonawca winien zawrzeć odpowiednie umowy ubezpieczenia. Rozciąga ubezpieczeń oraz sumy ubezpieczenia określa umowa.
3. Ubezpieczeniu w zakresie utraty i uszkodzenia z tytułu wszelkich ryzyk, podlegają w szczególności:
 - 1) roboty objęte umową, materiały przeznaczone do wbudowania - do pełnego kosztu odtworzenia;
 - 2) urządzenia i sprzęt Wykonawcy oraz inne przedmioty niezbędne na placu budowy - do wartości zapewnionej przez zastąpienie ich na placu budowy;
 - 3) dokumenty, bez względu na rodzaj nośnika, na jakim były utrwalone.
4. Ochrona ubezpieczeniowa obejmuje winna również odpowiedzialność cywilną Wykonawcy, jego pracowników i osób z nim współpracujących z tytułu niewykonania lub niepełnego wykonania zobowiązania.
5. Wykonawca obowiązany jest do zawarcia umów ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej i następstw nieszczęśliwych wypadków dotyczących pracowników i osób trzecich, powstałe w związku z prowadzonymi robotami, w tym także ruchem pojazdów oraz w zakresie strat i szkód wynikających z nieterminowego wykonania umowy.
6. Koszty ubezpieczenia ponosi Wykonawca.
7. Ubezpieczenie winno być zawarte na okres obejmujący czas wykonywania umowy.
8. Polisy ubezpieczeniowe wraz z ogólnymi warunkami ubezpieczeń, które winien uzyskać Wykonawca, przedstawia Zamawiającemu do akceptacji najpóźniej na 3 dni przed dniem przekazania terenu budowy. Na każde żądanie Inżyniera Kontraktu, Wykonawca winien okazać dowody opłaconych składek.
9. Wykonawca obowiązany jest powiadomić firmę ubezpieczeniową o zmianach w charakterze, zasięgu wykonywanych prac i zapewnić dostosowanie ubezpieczeń przez cały czas, stosownie do warunków kontraktu.
10. Bez zgody Zamawiającego Wykonawca nie może wprowadzić żadnych zmian w umowie ubezpieczenia.
11. Jeżeli Wykonawca uchybi obowiązkom zawarcia i utrzymania w mocy ubezpieczeń, o których mowa w ust. 2, 3, 4, 5 niniejszego paragrafu, Zamawiający upoważniony jest do zawarcia i utrzymania w mocy takich ubezpieczeń oraz opłacania składek, dokonując następnie potrącenia wydatkowanych kwot z jakiegokolwiek należności Wykonawcy przypadającej od Zamawiającego.
12. Jeżeli zawarcie umowy ubezpieczenia, o której mowa w ust. 3 pkt 3 lub w ust. 4, nie jest możliwe w chwili zawarcia umowy z powodu braku ubezpieczyciela w tym zakresie, Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia takiej umowy niezwłocznie po zaistnieniu takiej możliwości. W przypadku uchylenia się od tego obowiązku małą zastosowanie zasady opisanej w ust. 11.
13. Wszelkie kwoty nie pokryte ubezpieczeniem lub nie odcyskane od instytucji ubezpieczającej będą obciążały Wykonawcę.

§ 21.

Wypaliska

1. Wszelkie wypaliska, metale, przedmioty wartościowe lub zabrytkowe starożytności oraz inne przedmioty o znaczeniu historycznym lub archeologicznym, wykryte lub znalezione na placu budowy, pozostają własnością Skarbu Państwa.
2. Wykonawca robót budowlanych obowiązany jest poczynić niezbędne kroki, aby zabezpieczyć przedmiot wyzyszczalne w ust. 1 przed zabraniem lub zniszczeniem przez jego pracowników i inne osoby, oraz winien

000005

zawiedomitié niézwlocznie wlasldwy organ państwowy i Inżyniera Kontraktu o dokonanych odkryciach oraz wykonaniu ich polecenia odnosnie wlasldwego zabezpieczenia.

3. Jeżeli w wyniku poleceń, o których mowa powyżej, Wykonawca poniesie koszty oraz wystąpi opóźnienie w wykonaniu robót, Zamawiający w porozumieniu z Wykonawcą ustali:

- 1) przedłużenie terminu wykonania robót;
- 2) wysokość kwoty, o jaką należy zwiększyć cenę umowy.

§ 22.

Odbiór

1. Przedmiotem odbioru jest przedmiot umowy lub jego część, o ile umowa to przewiduje.
2. Odbiór ma na celu ostateczne przekazanie Zamawiającemu przedmiotu ustalonego w umowie, po sprawdzeniu jego należytego wykonania.
3. Odbiór może być połączone z przekazaniem użytkownikowi przez Zamawiającego przedmiotu odbioru do eksploatacji.

§ 23.

Przygotowanie odbioru i wyznaczenie terminu odbioru

1. Wykonawca przeprowadza próby, sprawdzenia lub rozruchy przed odbiorem przewidzianym w przepisach lub w umowie. O terminach ich przeprowadzania Wykonawca zawiadamia Zamawiającego wpisem do dziennika budowy, nie później niż na 7 dni roboczych przed terminem wyznaczonym do dokonania prób, sprawdzeń lub rozruchów.
2. Zakończenie wszystkich robót i przeprowadzenie z wynikiem pozytywnym wymaganych prób i sprawdzeń, kierownik budowy stwierdza stosownym wpisem do dziennika budowy. Powierzenie zgodności wpisu ze stanem faktycznym dokonuje Inspektor Nadzoru. O osiągnięciu gotowości do odbioru Wykonawca zawiadamia Inżyniera Kontraktu.
3. Jeżeli umowa nie określa innych terminów, Inżynier Kontraktu wyznacza datę i rozpoczyna odbiór w ciągu 10 dni od daty otrzymania zawiadomienia o osiągnięciu gotowości do odbioru. O wyznaczeniu terminu odbioru Inżynier Kontraktu zawiadamia uczestników odbioru. Szczegółowo zasady odbioru a w szczególności harmonogram, czas trwania i inne terminy określa umowa.
4. Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić podwykonawców, przy pomocy których wykonał przedmiot odbioru, o wyznaczonym terminie odbioru.

5. Do obowiązków Wykonawcy należy skompletowanie i przedstawienie Inżynierowi Kontraktu dokumentów pozwalających na ocenę prawidłowego wykonania przedmiotu odbioru, a w szczególności dziennika budowy, zawiadomeń właścicieli jednostek i organów, protokołów technicznych odbiorów międzyoperacyjnych, niezbędnych świadectw kontroli jakości oraz dokumentacji powykonawczej ze wszystkimi zmianami dokonanymi w toku budowy.

§ 24.

Czynności odbioru

1. Odbiór dokonuje Komisja Odbiorowa powołana przez Zamawiającego przy współudziale Inżyniera Kontraktu. Wykonawca i Zamawiający mogą, na swój koszt, korzystać z opinii rzeczoznawców.
2. W czynnościach odbioru uczestniczą:

- 1) kierownik budowy;
- 2) kierownik robót;
- 3) Inspektor Nadzoru;
- 4) Projektant;
- 5) przedstawiciele jednostek, których udział nakazują odrębne przepisy.

3. Jeżeli w toku odbioru zostanie stwierdzone, że przedmiot nie osiągnął gotowości do odbioru z powodu nie zakończenia robót lub nie przeprowadzenia wszystkich prób, Zamawiający może odmówić odbioru.

§ 25.

Wady wykonania

Jeżeli w toku odbioru zostaną stwierdzone wady:

- 1) nadające się do usunięcia - Zamawiający może odmówić odbioru do czasu usunięcia wad, a wyznaczenie terminu odbioru zostanie dokonane ponownie w trybie przewidzianym w § 23 ust. 3;
- 2) nie nadające się do usunięcia - Zamawiający wykonuje uprawnienia określone w § 32 ust. 1.

§ 26.

Roboty dodatkowe w toku odbioru

Jeżeli w toku czynności odbioru wystąpi konieczność wykonania robót dodatkowych w przedmiocie odbioru, warunkujących jego użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem, Zamawiający może zlecić Wykonawcy realizację tych robót na podstawie odrębnej umowy, na zasadach określonych w § 15 ust. 2.

§ 27.

Instrukcje użytkownika

1. Wykonawca najpóźniej w dniu zakończenia odbioru, jest obowiązany doręczyć Zamawiającemu instrukcję użytkownika i konserwacji maszyn i urządzeń dostarczonych przez Wykonawcę a także wszelkie atesty, certyfikaty i inne dokumenty związane z użytkowaniem tych maszyn i urządzeń.
2. Jeżeli Wykonawca nie dostarczy dokumentów w wyżej określonym terminie, odpowiada za szkody wynikłe w następstwie niewłaściwego użytkowania i konserwacji obiektu lub maszyn i urządzeń.

§ 28.

Protokół odbioru

1. Z czynności odbioru sporządza się protokół, który powinien zawierać w szczególności:

- 1) określenie przedmiotu odbioru;
- 2) miejsce sporządzenia protokołu;
- 3) datę rozpoczęcia i zakończenia czynności odbioru;
- 4) oznaczenie osób uczestniczących w odbiorze z podaniem charakteru w jakim uczestniczyły;
- 5) wykaz dokumentów przekazywanych przez Wykonawcę Zamawiającemu w trakcie odbioru;
- 6) spis ujawnionych wad;
- 7) decyzję o przyjęciu lub odmowie przyjęcia przedmiotu umowy;
- 8) oświadczenia i wyjaśnienia osób uczestniczących w odbiorze;
- 9) podpisy uczestników odbioru.

2. Odmowa podpisania protokołu przez któregokolwiek z uczestników odbioru jest odtłowywana w protokole. Mimo braku podpisu czynności związane z odbiorem uważa się za skutecznie dokonane.

3. Protokół odbioru sporządza się co najmniej w dwóch egzemplarzach, po jednym dla Zamawiającego i Wykonawcy. Zamawiający doręcza Wykonawcy sporządzony protokół w dniu zakończenia odbioru.

4. Wykonawca jest zobowiązany przekazać podwykonawcy, w terminie 7 dni od daty dokonania odbioru, wyłag z protokołu, w części dotyczącej podwykonawcy.

§ 29.

Komisja Odbiorowa

1. Jeżeli mimo otrzymania zawiadomienia o terminie odbioru Wykonawca nie weźmie udziału w odbiorze, Zamawiający dokonuje odbioru przez powołaną do tego komisję w dniu przewidzianym do odbioru. Protokół sporządzony z takiego odbioru jest równoznaczny z protokołem odbioru opisanym w § 28.

2. Koszty związane z uczestnictwem komisji w odbiorze obciążają Wykonawcę i zostaną potrącone z jego wynagrodzenia.

3. Brak udziału w odbiorze innych, niż Wykonawca, uczestników odbioru nie wstrzymuje wykonania odbioru, chyba, że odpowiednie przepisy stanowią inaczej.

§ 30.

Zabezpieczenie obiektu

Po dokonaniu odbioru obowiązek ochrony obiektu i jego właściwego zabezpieczenia przechodzi na Zamawiającego.

§ 31.

Odpowiedzialność z tytułu rękopis

1. Wykonawca jest odpowiedzialny względem Zamawiającego za wady zmniejszające wartość przedmiotu umowy. Taka sama odpowiedzialność obciąża Wykonawcę w przypadku, gdy w przedmiocie umowy wystąpią wady powodujące ograniczenie w realizacji celów, dla których przedmiot umowy miał być przeznaczony.

2. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękopis za wady fizyczne przedmiotu umowy istniejące w czasie dokonywania czynności odbioru oraz za wady powstałe po odbiorze, lecz z przyczyn tkwiących w przedmiocie w chwili odbioru.

3. Wykonawca może uwolnić się od odpowiedzialności z tytułu rękopis za wady fizyczne przedmiotu umowy, która powstała wskutek wad istniejących w dostarczonych przez Zamawiającego maszynach, urządzeniach, konstrukcjach.

00000007

00000006

lub materiałów albo wskutek wykonania inwestycji według wskazań Zamawiającego, a w szczególności dostarczonej przez niego dokumentacji projektowej. Uwalnienie się od odpowiedzialności następuje, jeżeli Wykonawca uprzedził Zamawiającego o groźącym niebezpieczeństwie z tytułu ujawnionych wad, albo, jeżeli mimo dołożenia należytej staranności nie mógł stwierdzić niewłaściwości otrzymywanych wskazówek, a także wad dostarczonych przez Zamawiającego dokumentacji projektowej, maszyn, urządzeń, konstrukcji lub materiałów.

4. Wykonawca nie może uwalnić się od odpowiedzialności z tytułu rekojmii za wady, powstałe wskutek wad rozwiązań projektowych, których wprowadzenia zażądał oraz za wady obiektów, powstałe wskutek dostarczonego przez siebie projektu.

§ 32.

Uprawnienia z tytułu rekojmii

1. W razie stwierdzenia w toku czynności odbioru lub w okresie rekojmii, wad nie nadających się do usunięcia lub wad, co do których z okoliczności wynika, że wykonawca nie zdola ich usunąć w czasie odpowiednim, Zamawiający może:
 - 1) jeżeli wady nie uniemożliwiają użytkowania przedmiotu umowy, zgodnie z jego przeznaczeniem - obniżyć wynagrodzenie za ten przedmiot, odpowiednio do utraconej wartości użytkowej, estetycznej, technicznej, ekologicznej, ekonomicznej, itp.;
 - 2) jeżeli wady uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy, zgodnie z jego przeznaczeniem:
 - a) odstąpić od umowy, zawiadamiając o tym właściwe organy nadzoru i inspekcji, żądać zwrotu zapłaconego już wynagrodzenia i naprawienia szkody, albo
 - b) żądać bezpłatnego wykonania przedmiotu umowy po raz drugi, zachowując prawo domagania się od Wykonawcy naprawienia szkody, wynikłej z opóźnienia.
2. W razie odebrania przedmiotu umowy z zastrzeżeniem co do stwierdzonych wad, nadających się do usunięcia lub stwierdzenia lekkich wad w okresie rekojmii, Zamawiający może:
 - 1) żądać usunięcia wad, wyznaczając Wykonawcy odpowiedni termin, a w przypadku jego nie dotrzymania usunąć wady na koszt i ryzyko Wykonawcy;
 - 2) obniżyć wynagrodzenie Wykonawcy odpowiednio do utraconej wartości;
3. W przypadku wykrycia wad w okresie rekojmii i skorzystania Zamawiającego z uprawnienia do obniżenia wynagrodzenia, zostanie to zrealizowane w pierwszym rzędzie poprzez potrącenie z zabezpieczenia. O ile nie będzie to możliwe, Zamawiający wezwie Wykonawcę do zapłaty, która winna być dokonana nie później niż w terminie 14 dni od otrzymania wezwania, chyba, że w wezwaniu określono inny termin.

§ 33.

Stwierdzenie istnienia wad

1. O wykryciu wady Zamawiający jest obowiązany zawiadomić na piśmie Wykonawcę, w terminie miesiąca od daty jej ujawnienia.
2. Istnienie wady powinno być potwierdzone protokołem. O dacie i miejscu oględzin, mających na celu określenie rodzaju i rozmiaru wad, Zamawiający zawiadamia Wykonawcę pisemnie na 3 dni przed dokonaniem oględzin. Zamawiający wyznacza termin na usunięcie wad, uwzględniając możliwości techniczne - organizacyjne Wykonawcy, przy czym termin ten nie powinien być dłuższy niż miesiąc.
3. Jeżeli Zamawiający stwierdził wady robot w toku ich wykonywania, może wezwać Wykonawcę do usunięcia tych wad oraz przyczyn powodujących ich powstanie, wyznaczając w tym celu odpowiedni termin. Po bezskutecznym upływie terminu Zamawiający może usunąć wady na koszt i ryzyko Wykonawcy. Koszt usunięcia wad oraz skutki opóźnienia terminu zakończenia wykonania umowy obciążają Wykonawcę.

§ 34.

Usunięcie wad

1. Strony mogą uzgodnić, że wady usunie Zamawiający na koszt i ryzyko Wykonawcy. Dokonywanie w tym zakresie uzgodnień nie dotyczy jednak sytuacji, gdy Zamawiającemu przysługuje uprawnienie usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy wskutek nie usunięcia przez Wykonawcę wad w wyznaczonym terminie.
2. Usunięcie wad winno być potwierdzone protokołem.
3. Wykonawca nie może odmówić usunięcia wad bez względu na wysokość związanych z tym kosztów. Jeżeli koszt usunięcia wad byłby niewspółmierny do efektów uzyskanych w nadstoswie usunięcia wad, uważa się, że wady nie nadają się do usunięcia. W takim przypadku stosuje się przepis § 32 ust. 1.

§ 35.

Wygasnięcie uprawnień z tytułu rekojmii

1. Uprawnienia z tytułu rekojmii za wady fizyczne wygasają po upływie 3 lat w stosunku do całej realizowanej inwestycji.
2. Bieg terminu, po upływie którego wygasają uprawnienia z rekojmii, rozpoczyna się w stosunku do Wykonawcy i podwykonawców, w dniu zakończenia przez Zamawiającego czynności odbioru i opłatowego inwestycji lub jej części, stanowiącej przedmiot odbioru.

3. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rekojmii za wady, także po upływie terminów, o których mowa w ust. 1, jeżeli reklamował wadę przed upływem tych terminów.

§ 36.

Obiekty doświadczalne i prototypowe

Strony określają w umowie zakres odpowiedzialności za wady w obiektach doświadczalnych i prototypowych. Doświadczalny lub prototypowy charakter obiektu powinien być stwierdzony w umowie ze wskazaniem podstaw zakwalifikowania obiektu jako doświadczalnego lub prototypowego.

§ 37.

Odszkodowania

1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za nie wykonanie lub nienależyte wykonanie zobowiązania, na niżej opisanych zasadach.
2. Wykonawca płaci Zamawiającemu karę umowną:
 - 1) za zwłokę w oddaniu określonego w umowie przedmiotu odbioru w wysokości:
 - a) 0,1% wynagrodzenia umownego w okresie pierwszych 30 dni kalendarzowych zwłoki, liczone za każdy dzień zwłoki;
 - b) 0,3% wynagrodzenia umownego w okresie kolejnych 30 dni kalendarzowych zwłoki, liczone za każdy dzień zwłoki;
 - c) 0,5% wynagrodzenia umownego za każdy następny dzień zwłoki;
 - 2) za zwłokę w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub w okresie rekojmii za wady w wysokości 0,2 % wynagrodzenia umownego za przedmiot odbioru za każdy dzień zwłoki, liczonej od dnia wyznaczonego na usunięcie wad;
 - 3) za odstąpienie od umowy bez ważnej przyczyny uzasadniającej odstąpienie od umowy przez Wykonawcę albo za odstąpienie od umowy przez Zamawiającego z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy - w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego.
3. Zamawiający płaci Wykonawcy karę umowną:
 - 1) za zwłokę w dostarczeniu dokumentacji projektowej lub jej części oraz w usunięciu wad w tej dokumentacji w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego za wykonanie obiektów lub robót, których dotyczy dokumentacja lub jej część, za każdy dzień zwłoki, licząc odpowiednio od terminu umownego na dostarczenie projektu lub usunięcia jego wad;
 - 2) za zwłokę w przekazaniu placu budowy lub umówionej jego części z winy Zamawiającego w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego za wykonanie robót, które będą realizowane za zwłoką, za każdy dzień zwłoki;
 - 3) za zwłokę w dostarczeniu na teren budowy maszyn, urządzeń, konstrukcji lub materiałów, określonych w umowie, w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego za obiekt, do którego wykonania będą użyte, za każdy dzień zwłoki.
4. W przypadku poniesienia szkody przewyższającej karę umowną, Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego.
5. Strony nie będą ponosiły odpowiedzialności za częściowe lub całkowite nie wykonywanie się z kontraktu spowodowane przyczynami alii wyższej. Strona poszkodowana przez siłę wyższą jest zobowiązana do poinformowania na piśmie drugiej strony o jej wystąpieniu niezwłocznie, jednak nie później niż w ciągu 7 dni od jej zaistnienia pod rygorem utraty prawa do powoływania się na zaistnienie alii wyższej. Po zakończeniu trwania przyszłości spowodowanej siłą wyższą, strona poszkodowana niezwłocznie poinformuje na piśmie drugą stronę o podjęciu realizacji kontraktu.
6. Roszczenia o zapłatę kar umownych z tytułu zwłoki, ustalonych za każdy rozpoczęty dzień zwłoki, staje się wymagalne:
 - 1) za pierwszy rozpoczęty dzień zwłoki - w tym dniu;
 - 2) za każdy następny rozpoczęty dzień zwłoki - odpowiednio w każdym z tych dni.

§ 38.

Zabezpieczenie należytego wykonania umowy

1. Zamawiający może w umowie żądać od Wykonawcy zabezpieczenia należytego wykonania umowy, a jeżeli wartość zamówienia na roboty budowlane przekracza 5 275 000 EURO na wykonanej części obowiązek wniesienia takiego zabezpieczenia.
2. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy służy do pokrycia roszczeń z tytułu niewykonania lub nielożliwego wykonania zamówienia.
3. Zabezpieczenie ustala się w wysokości od 2% do 10% ceny całkowitej podanej w ofercie albo maksymalnej wartości nominalnej zobowiązania Zamawiającego wynikającego z oferty.
Zabezpieczenie Wykonawca wnosi w:
 - 1) pieniądzu;
 - 2) poręczeniach bankowych lub poręczeniach spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej z tym, że zobowiązania kasy jest związane zobowiązaniem pieniężnym;

000608

- 1) w terminie 14 dni od daty dostarczenia faktur przejściowych Zamawiającemu wraz z protokołem odbioru przejściowego i kompletem dokumentów rozliczeniowych,
- 2) w terminie 30 dni od daty dostarczenia faktur częściowych lub faktury końcowej Zamawiającemu wraz z protokołem odbioru częściowego lub końcowego i z dokumentami rozliczeniowymi.
5. W przypadku opóźnienia przez Zamawiającego zapłaty faktur przejściowych do 14 dni od ustalonego terminu płatności Wykonawca nie może domagać się zapłaty odsetek ustawowych.
6. Za datę dokonania zapłaty uważa się datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

§ 42.

Zaliczki

1. W wyjątkowych sytuacjach, których wcześniej nie dano się przewidzieć, strony mogą umówić się, że Zamawiający udzieli Wykonawcy zaliczki na poczet wynagrodzenia.
2. Ustalił zaliczkę na poczet wynagrodzenia, strony każdorazowo określają przeznaczenie zaliczki. W przypadku użycia zaliczki na inne cele niż uzgodnione, będzie ona traktowana jako pożyczka, od której Wykonawca zapłaci Zamawiającemu równowartość oprocentowania ustalonego przez Narodowy Bank Polski dla kredytu refinansowego.
3. Wykonawca nie może uzależnić wykonania robót od udzielenia zaliczki, czy też wysokości zaliczki. Nie udzielenie przyznannej zaliczki nie może stanowić podstawy do zżądania przez Wykonawcę wydłużenia terminu wykonania robót.

§ 43.

Potrącenia

1. Z wynagrodzenia Wykonawcy potrąca się:

- 1) wartość udzielonych zaliczek,
- 2) wszelkie koszty poniesione przez Zamawiającego na rzecz Wykonawcy,
3. Postanowienia ust. 1 nie wyłączają dokonywania innych potrąceń zgodnie z przepisami Kodeksu cywilnego.

§ 44.

Wykonanie robót ominięcie niż w projekcie

1. Wykonawca może z własnej inicjatywy wykonać objęte umową roboty inaczej niż to przewiduje projekt dostarczony przez Zamawiającego, albo zastosować inne materiały lub konstrukcje, niż określone w projekcie, jeżeli zmiany te nie wpłyną na trwałość, wartość użytkową, estetyczną, techniczną, itp. obiektu oraz na przedłużenie wykonania umowy, jak też na zwiększenie wynagrodzenia Wykonawcy i kosztów eksploatacji obiektu. Zmiany te nie mogą naruszać przepisów techniczno - budowlanych, a w szczególności przepisów bezpieczeństwa. Zmiany te będą podane zwiastem w przypadku zastosowania surowców i materiałów przyjeżdżających do środowiska.
2. Zmiany wymagają jednak, przed ich dokonaniem, zgody Zamawiającego i Jednostki Projektowania. O zamierzonych zmianach Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić Zamawiającego i Jednostkę Projektowania. O braku zgody na proponowane zmiany Zamawiający zawiadamia Wykonawcę nie później niż w ciągu 14 dni od otrzymania proponowanych zmian.
3. W przypadku wprowadzenia zmian, proponowanych przez Wykonawcę, wpływających na obniżenie kosztów wykonania przez niego inwestycji, otrzymuje on wynagrodzenie w wysokości 40% zysku stanowiącego różnicę pomiędzy kosztami robót wykonanych w sposób przewidziany pierwotnie w projekcie, a kosztami robót wykonanych przy uwzględnieniu zmian. W przypadku, gdy zmiana dotyczy wydarcie materiału, nie podlegające za sobą zmiany sposobu wykonania robót 100 % zysku wynikającego z różnicy ceny przypadku dla Zamawiającego.
4. Jeżeli zamierzone zmiany powodują potrzebę zmiany projektu, Wykonawca dokonuje ich na własny koszt:

§ 45.

Zmiana umowy

1. Zmiana umowy może nastąpić za zgodą stron wyrażoną na piśmie w każdym czasie.
2. Nieważne są zmiany postanowień umowy oraz wprowadzanie nowe postanowienia, jeżeli są niekorzystne dla Zamawiającego, a dla ich uwzględnienia niezbędna jest zmiana treści oferty, na podstawie której dokonano wyboru Wykonawcy i zawarcia umowy, chyba że konieczność wprowadzenia takich zmian wynika z okoliczności, których nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy.

§ 46.

Odstąpienie od umowy

1. Każda ze stron może odstąpić od umowy w przypadkach określonych w przepisach kodeksu cywilnego.
2. Zamawiający dodatkowo może odstąpić od umowy w następujących przypadkach:
a) w razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy. Zamawiający w tym przypadku może od umowy odstąpić w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach w takim

000611

- 3) gwarancjach bankowych;
- 4) gwarancjach ubezpieczeniowych;
- 5) poręczeniach udzielanych przez podmioty, o których mowa w art. 6b ust. 5 pkt 2 ustawy z dnia 8 listopada 2000 r. o utworzeniu Polskiej Agencji Rozwoju - Przedsiębiorczości.

5. Za zgodą Zamawiającego zabezpieczenie może być wnoszone również:
 - 1) w wkładzie z poręczeniem wkładowym banku lub spółdzielczej kasy oszczędnościowo-kredytowej;
 - 2) przez ustanowienie zastawu na papierach wartościowych emitowanych przez Skarb Państwa lub jednostkę samorządu terytorialnego;
 - 3) przez ustanowienie zastawu rejestrowego na zasadach określonych w przepisach o zastawie rejestrowym i rejestrze zastawów

6. Zabezpieczenie wnoszone w pieniądzu Wykonawca wpłaca na rachunek bankowy wskazany przez Zamawiającego.

7. Jeżeli okres realizacji zamówienia jest dłuższy niż rok, zabezpieczenie wnieszone w pieniądzu może być za zgodą Zamawiającego tworzone poprzez podziału zabezpieczenia z tym, że część zabezpieczenia na pokrycie rozszerzeń przypadków, w dniu zawarcia umowy Wykonawca wnosi co najmniej 30% kwoty zabezpieczenia. Zamawiający wpłaca kwoty potrącające z faktur na rachunek bankowy w tym samym dniu, w którym dokonuje zapłaty faktury.

8. Wnieście poniej wysokości zabezpieczenia nie może nastąpić później niż do połowy okresu, na który została zawarta umowa.

9. Zabezpieczenie gwarantuje:
 - 1) zgodność z umową wykonanie robót;
 - 2) pokrycie roszczeń z tytułu rekojmi lub gwarancji jakości za wykonane roboty.

10. Strony w umowie określa sposób podziału zabezpieczenia z tym, że część zabezpieczenia na pokrycie roszczeń w ramach rekojmi za wady lub gwarancji jakości winno stanowić nie więcej niż 30% sumy zabezpieczenia.

11. Zwrot zabezpieczenia następuje:
 - 1) w części opisanej w § 38 ust. 8 pkt 1 - w terminie 30 dni od dnia wykonania zamówienia i uznania przez Zamawiającego za należyte wykonanie;
 - 2) w części opisanej w § 38 ust. 8 pkt 2 - nie później niż w 15 dniu po upływie okresu rękojmi za wady lub gwarancji jakości.

12. Jeżeli zabezpieczenie należyte wykonanie umowy wniesiono w pieniądzu, Zamawiający przechowuje je na oprocentowanym rachunku bankowym. Zamawiający zwraca zabezpieczenie należytego wykonania umowy wraz z odsetkami wynikającymi z umowy rachunku bankowego, na którym było ono przechowywane, pomniejszone o koszty prowadzenia rachunku oraz prowizji bankowej za przelew pieniędzy na rachunek Wykonawcy

13. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje zapłatę za wykonanie wszystkich obowiązków Wykonawcy określonych kontraktem, chyba, że z umowy wynika co innego. Forma i wysokość wynagrodzenia określona jest umową.

14. Wynagrodzenie Wykonawcy ustala się za cały przedmiot umowy lub za każdą jego część, określoną w umowie, stanowiącą odrębny przedmiot umowy.

15. Jeżeli konkretna umowa to przewiduje, wynagrodzenie może ulec zmianie, jeśli w toku wykonania robót:
 - 1) uległy zmianie ceny czynników produkcji, na których zmianę strony nie miały wpływu;
 - 2) strony uzgodniły, że roboty będą przeprowadzone w inny sposób lub przy użyciu innych materiałów, niż to przewidziano w odpowiedniej dokumentacji.

16. Wykonawca nie może domagać się podwyższenia wynagrodzenia z przyczyn określonych w § 40 ust. 1 pkt 1, jeżeli popadł w zwłokę w wykonaniu robót, a zmiana cen czynników produkcji nastąpiła po upływie umownego terminu ich wykonania.

17. Roboty odtankowe oraz zamienne wykonywane na podstawie zamówienia rozlicza się odrębnie.

§ 39.

Wynagrodzenie

1. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje zapłatę za wykonanie wszystkich obowiązków Wykonawcy określonych kontraktem, chyba, że z umowy wynika co innego. Forma i wysokość wynagrodzenia określona jest umową.
2. Wynagrodzenie Wykonawcy ustala się za cały przedmiot umowy lub za każdą jego część, określoną w umowie, stanowiącą odrębny przedmiot umowy.

§ 40.

Zmiana wynagrodzenia

1. Jeżeli konkretna umowa to przewiduje, wynagrodzenie może ulec zmianie, jeśli w toku wykonania robót:
 - 1) uległy zmianie ceny czynników produkcji, na których zmianę strony nie miały wpływu;
 - 2) strony uzgodniły, że roboty będą przeprowadzone w inny sposób lub przy użyciu innych materiałów, niż to przewidziano w odpowiedniej dokumentacji.

2. Wykonawca nie może domagać się podwyższenia wynagrodzenia z przyczyn określonych w § 40 ust. 1 pkt 1, jeżeli popadł w zwłokę w wykonaniu robót, a zmiana cen czynników produkcji nastąpiła po upływie umownego terminu ich wykonania.

3. Roboty odtankowe oraz zamienne wykonywane na podstawie zamówienia rozlicza się odrębnie.

§ 41.

Faktury

1. Rozliczenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy lub jego części, stanowiącej umowny przedmiot odbioru, następuje na podstawie faktury końcowej lub faktur częściowych.

2. Wykonawca wystawia fakturę:
 - 1) nie później niż w ciągu 14 dni od daty dokonania odbioru częściowego;
 - 2) nie później niż w ciągu 20 dni od daty dokonania odbioru końcowego;

3. O ile strony ustaliły w umowie, że za wykonanie robót Wykonawca będzie wystawiał faktury przejściowe, podstawą do ich wystawienia stanowi protokół określający stopień zaawansowania robót. Protokół zatwierdzony przez Inspektora Nadzoru stanowi załącznik do faktury.

4. Zamawiający zapłaci Wykonawcy należne wynagrodzenie:

000610

w przypadku Wykonawca może żądać jedynie wynagrodzenia należnego mu z tytułu wykonania części umowy;

- 2) w razie wystąpienia okoliczności przewidzianych w § 15 ust. 5 niniejszych OWRB;
- 3) w razie wystąpienia okoliczności przewidzianych w § 11 ust. 2 niniejszych OWRB;
- 4) takiego opóźnienia się przez Wykonawcę z rozpoczęciem robót, które powoduje niemożność ukończenia robót w określonym terminie;
- 5) wykonywania przez Wykonawcę robót z naruszeniem OWRB lub umowy;
- 6) likwidacji firmy Wykonawcy;
- 7) wydania orzeczenia sądu o nieważności umowy;

3. Wykonawca może odstąpić od umowy:

- 1) jeżeli z powodu zwłoki w świadczeniu Zamawiającego, w tym zapłaty za wykonane roboty, nie może realizować inwestycji przez okres co najmniej 3 miesięcy;
- 2) jeżeli ze względu na zaniechanie produkcji materiałów przewidzianych w projekcie, nastąpiła konieczność zastąpienia materiałów zamiennymi, na które Zamawiający nie wyraża zgody;

4. Odstąpienie od umowy, określone w ust. 2 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 niniejszego paragrafu, nie jest zawinionym odstąpieniem od umowy i nie rodzi skutków w postaci zobowiązania do zapłaty kary umownej.

§ 47.

Obowiązki odstępującego od umowy

1. Odstępujący od umowy, z wyjątkiem przypadków określonych w § 45 ust. 4, jest obowiązany naprawić drugą stronę spowodowaną tym szkoda, chyba, że odstąpienie nastąpiło z przyczyn, za które odpowiada druga strona.

2. W razie odstąpienia od umowy Wykonawca jest zobowiązany do:

- 1) sporządzenia przy udziale Zamawiającego protokołu inwentaryzacji robót w toku, na dzień odstąpienia;
- 2) zabezpieczenia przewidzianych robót na koszt strony, która spowodowała odstąpienie od umowy;
- 3) sporządzenia wykazu materiałów, urządzeń i konstrukcji, których pozostawienie na placu budowy jest niezbędne;
- 4) wezwania Zamawiającego do dokonania odbioru wykonanych robót w toku i robót zabezpieczających.

3. W razie odstąpienia od umowy z przyczyn, za które Wykonawca nie odpowiada, Zamawiający jest zobowiązany do:

- 1) dokonania odbioru robót w toku i robót zabezpieczających oraz zapłaty wynagrodzenia;
- 2) zwrotu Wykonawcy nie rozliczonych kosztów budowy obiektów i urządzeń związanych z zagospodarowaniem i uzbiorzeniem placu budowy;
- 3) przejęcia terenu budowy.

4. Do odbioru robót w toku i robót zabezpieczających stosuje się odpowiednie przepisy o odbiorze.

5. W przypadkach określonych w niniejszych OWRB lub umowie Zamawiający odkupi materiały, konstrukcje i urządzenia po cenach zakupu z dołączeniem kosztów ich transportu na plac budowy.

§ 48.

Rozstrzygnięcie sporów

1. W razie powstania sporu związanego z wykonaniem umowy w sprawie zamówienia publicznego, Wykonawca zobowiązany jest wycofać drogę postępowania reklamacyjnego kierując swoje roszczenia do Zamawiającego.

2. Zamawiający obowiązany jest do pisemnego ustosunkowania się do roszczeń Wykonawcy w ciągu 21 dni od chwili zgłoszenia roszczeń.

3. Jeżeli Zamawiający odmówi uznania roszczenia lub nie udzieli odpowiedzi w terminie, o którym mowa w ust. 2 niniejszego paragrafu, Wykonawca może zwrócić się do sądu powszechnego w Szczecinie.

4. W razie porozumienia innych sporów niż wyżej określone, strony poddadzą je rozstrzygnięciu właściwemu sądowni z siedzibą w Szczecinie.

§ 49.

Znak zmian w osobie Wykonawcy

1. Wykonawca nie może bez pisemnej zgody Zamawiającego sędować praw lub zobowiązań wynikających z kontraktu lub jakiegokolwiek jego części lub udziału w nim na rzecz osób trzecich.

2. Jeżeli Wykonawca jest spółką działającą w oparciu o Kodeks spółek handlowych lub spółką cywilną, skład lub forma prawa spółki nie może w trakcie realizacji kontraktu ulec zmianie bez uprzedniej zgody Zamawiającego, pod rygorem odstąpienia od umowy przez Zamawiającego z winy Wykonawcy w terminie 45 dni od powzięcia wiadomości przez Zamawiającego o dokonanej zmianie.

§ 50.

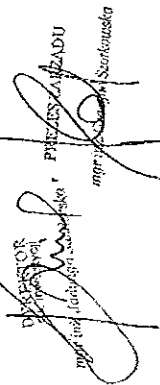
Klauzula poufności

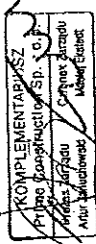
Wykonawca jest zobowiązany traktować kontrakt jako poufny, z wyjątkiem postanowień niezbędnych dla celów jego realizacji i jest zobowiązany do jego nie publikowania, nie ujawniania, ani żadnych jego szczegółów, w publikacjach zawodowych lub technicznych, gazetach i innych dokumentach, bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego. Jeżeli

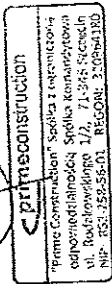
powstanie spór, co do konieczności publikacji lub ujawnienia dla potrzeb realizacji całości lub części kontraktu, sprawa musi być przedłożona Zamawiającemu, którego postanowienie w tej kwestii jest ostateczne.

ZAMAWIAJĄCY:

WYKONAWCA:


Zdzisław Jędrzejewski
Przewodniczący Zarządu
miejscowość: Szczecin, ul. Skaryńska


KOMPLEMENTARIUSZ
Pracownia Konstrukcyjna Sp. z o.o.
ul. Rybacka 1/2, 71-345 Szczecin
NIP: 525-155-55-01 REGON: 140964190


CPTM CONSULTING
"Prima Construction" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, Spółka z kapitałem zagranicznym
ul. Rybacka 1/2, 71-345 Szczecin
NIP: 525-155-55-01 REGON: 140964190

SZCZECIŃSKIE TOWARZYSTWO
BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO
Sp. z o.o.

70-302 Szczecin, ul. Boh. Gerta Waga 1/A
tel. 91 430 91 00, fax 91 430 91 45
KRS 0000157810 Sąd Rejonowy
Szczecin-Centrum w Szczecinie
XIII Wydział Gospodarczy Krajowego
Rejestru Sądowego
NIP 852-18-50-722 REGON 81015555

400613

400612

Załącznik nr 6 do umowy nrSTBS/DI/2021

Szczecin, dnia

Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa
Spółeczne sp. z o.o.
ul. Bohaterów Getta Warszawskiego 1 a
70-302 Szczecin

OŚWIADCZENIE PODWYKONAWCY

Nazwa i adres podwykonawcy

Oświadczam, że nieopłacone płatności przez GENERALNEGO WYKONAWCĘ

Nazwa i adres Generalnego Wykonawcy

wynikające z realizacji umowy na realizację robót dotyczących Inwestycji Szczecińskiego Towarzystwa Budownictwa Spółeczne Spółka z o.o. pod nazwą:

Rewitalizacja obszaru obejmującego kwartał śródmiejski oznaczony numerem 36 ograniczony aleją Wojska Polskiego oraz ulicami Bohaterów Getta Warszawskiego, Bł. Królowej Jadwigi, Małkowskiego, Ks. Bogusława X w Szczecinie

wynoszą.....słownie złotych:

Należność powyższą należy przekazać na nasze konto w Banku nr konta

Oświadczam, że z chwilą zapłaty wymienionej wyżej należności nie będę wnosił w przyszłości żadnych roszczeń z tytułu zapłaty za roboty realizowane jako Podwykonawca na wyżej wymienionej inwestycji wobec Szczecińskiego Towarzystwa Budownictwa Spółeczne Spółka z o.o.

Podpisy osób upoważnionych do reprezentowania podwykonawcy

Potwierdzam wysokość nieopłaconych należności Podwykonawcy. Kwotę powyższą należy przekazać na wskazane konto PODWYKONAWCY z faktury końcowej nr

Podpisy osób upoważnionych do reprezentowania Generalnego Wykonawcy




000614

000615

