

=====

PROJEKTOWANIE NADZOROWANIE Jan BARBIERIK
58-306 WAŁBRZYCH UL. WITOSA 64 - TEL. +48 602 48 64 54

=====

PROJEKT BUDOWLANY

na przebudowę instalacji gazowej, wykonanie instalacji centralnego ogrzewania wraz z montażem kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego w lokalu mieszkalnym nr 2 przy ulicy Armii Krajowej nr 63a w Wałbrzychu
- kategoria budynku XIII

adres - Wałbrzych ul. Armii Krajowej nr 63a/2
dz. bud. 104/2 obręb nr 13 Piaskowa Góra
inwestor - MZ B sp. z o.o.
z/s w Wałbrzychu
branża - instalacyjna
data opracowania - 24 czerwca 2018r.

Projektant : Jan Barbierik
upr. UAN.VI/f/3/198/89
DOŚ/BO/1 486/01

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANYCH
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ
Nr UPR: A:UF-1-4-94/78; A:UF-1-4-139/78
UAN.VI-F/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89

spis treści:

- strona tytułowa
- oświadczenie projektanta
- kserokopie pism
- opis techniczny
- rysunki:
 - rzut mieszkania i rozwinięcia instalacji

Wałbrzych dnia 24 czerwca 2018 r.

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. nr 207 poz. 2015 z 2003 r. z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

ze projekt budowlany na:

przebudowę instalacji gazowej, wykonanie instalacji centralnego ogrzewania
wraz z montażem kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego w lokalu
mieszkalnym nr 2 w budynku przy ulicy Armii Krajowej nr 63a w Wałbrzychu

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy
technicznej.

Projektant:.....

Jan Barbierik

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ I CIEPLNEJ
Nr UPR. A.UF-1-4-94/78, A.UF-1-4-139/78
UAN VI-F/3/89, UAN VI-F/3/198/89

URZĄD MIEJSKI W OLSZTYNIE
Wydział Budownictwa
ul. Wolności 10, 16-800 Olsztyn
tel. (089) 42 22 22, fax (089) 42 22 23
e-mail: biuro@olsztyn.pl

DECYZJA O STWIERDZENIU PEŁNOMOCTWA ZAWODNICZEGO

do pełnienia samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, 3, 5, art. 2, § 1 i 3 ust. 1, pkt. a, ul. b,

ustawodawstwa Miasta Olsztyna (Dziennik Urzędowy Miasta Olsztyna z dnia 20 lutego 1975

r. sporządzonej uchwały nr 10/100/75 w sprawie samodzielnego pełnienia funkcji technicznych w budownictwie (Dz. Urz. Mi. Olszt. 40) stwierdza

na: Jan Barbierik

1. Jan Barbierik

2. Jan Barbierik

3. Jan Barbierik

4. Jan Barbierik

5. Jan Barbierik

6. Jan Barbierik

7. Jan Barbierik

8. Jan Barbierik

9. Jan Barbierik

10. Jan Barbierik

11. Jan Barbierik

12. Jan Barbierik

13. Jan Barbierik

14. Jan Barbierik

15. Jan Barbierik

16. Jan Barbierik

17. Jan Barbierik

18. Jan Barbierik

19. Jan Barbierik

20. Jan Barbierik

21. Jan Barbierik

22. Jan Barbierik

23. Jan Barbierik

24. Jan Barbierik

25. Jan Barbierik

26. Jan Barbierik

27. Jan Barbierik

28. Jan Barbierik

29. Jan Barbierik

30. Jan Barbierik

31. Jan Barbierik

32. Jan Barbierik

33. Jan Barbierik

34. Jan Barbierik

35. Jan Barbierik

36. Jan Barbierik

37. Jan Barbierik

38. Jan Barbierik

39. Jan Barbierik

40. Jan Barbierik

41. Jan Barbierik

42. Jan Barbierik

43. Jan Barbierik

44. Jan Barbierik

45. Jan Barbierik

46. Jan Barbierik

47. Jan Barbierik

48. Jan Barbierik

49. Jan Barbierik

50. Jan Barbierik

51. Jan Barbierik

52. Jan Barbierik

53. Jan Barbierik

54. Jan Barbierik

55. Jan Barbierik

56. Jan Barbierik

57. Jan Barbierik

58. Jan Barbierik

59. Jan Barbierik

60. Jan Barbierik

61. Jan Barbierik

62. Jan Barbierik

63. Jan Barbierik

64. Jan Barbierik

65. Jan Barbierik

66. Jan Barbierik

67. Jan Barbierik

68. Jan Barbierik

69. Jan Barbierik

70. Jan Barbierik

71. Jan Barbierik

72. Jan Barbierik

73. Jan Barbierik

74. Jan Barbierik

75. Jan Barbierik

76. Jan Barbierik

77. Jan Barbierik

78. Jan Barbierik

79. Jan Barbierik

80. Jan Barbierik

81. Jan Barbierik

82. Jan Barbierik

83. Jan Barbierik

84. Jan Barbierik

85. Jan Barbierik

86. Jan Barbierik

87. Jan Barbierik

88. Jan Barbierik

89. Jan Barbierik

90. Jan Barbierik

91. Jan Barbierik

92. Jan Barbierik

93. Jan Barbierik

94. Jan Barbierik

95. Jan Barbierik

96. Jan Barbierik

97. Jan Barbierik

98. Jan Barbierik

99. Jan Barbierik

100. Jan Barbierik

101. Jan Barbierik

102. Jan Barbierik

103. Jan Barbierik

104. Jan Barbierik

105. Jan Barbierik

106. Jan Barbierik

107. Jan Barbierik

108. Jan Barbierik

109. Jan Barbierik

110. Jan Barbierik

111. Jan Barbierik

112. Jan Barbierik

113. Jan Barbierik

114. Jan Barbierik

115. Jan Barbierik

116. Jan Barbierik

117. Jan Barbierik

118. Jan Barbierik

119. Jan Barbierik

120. Jan Barbierik

121. Jan Barbierik

122. Jan Barbierik

123. Jan Barbierik

124. Jan Barbierik

125. Jan Barbierik

126. Jan Barbierik

127. Jan Barbierik

128. Jan Barbierik

129. Jan Barbierik

130. Jan Barbierik

131. Jan Barbierik

132. Jan Barbierik

133. Jan Barbierik

134. Jan Barbierik

135. Jan Barbierik

136. Jan Barbierik

137. Jan Barbierik

138. Jan Barbierik

139. Jan Barbierik

140. Jan Barbierik

141. Jan Barbierik

142. Jan Barbierik

143. Jan Barbierik

144. Jan Barbierik

145. Jan Barbierik

146. Jan Barbierik

147. Jan Barbierik

148. Jan Barbierik

149. Jan Barbierik

150. Jan Barbierik

151. Jan Barbierik

152. Jan Barbierik

153. Jan Barbierik

154. Jan Barbierik

155. Jan Barbierik

156. Jan Barbierik

157. Jan Barbierik

158. Jan Barbierik

159. Jan Barbierik

160. Jan Barbierik

161. Jan Barbierik

162. Jan Barbierik

163. Jan Barbierik

164. Jan Barbierik

165. Jan Barbierik

166. Jan Barbierik

167. Jan Barbierik

168. Jan Barbierik

169. Jan Barbierik

170. Jan Barbierik

171. Jan Barbierik

172. Jan Barbierik

173. Jan Barbierik

174. Jan Barbierik

175. Jan Barbierik

176. Jan Barbierik

177. Jan Barbierik

178. Jan Barbierik

179. Jan Barbierik

180. Jan Barbierik

181. Jan Barbierik

182. Jan Barbierik

183. Jan Barbierik

184. Jan Barbierik

185. Jan Barbierik

186. Jan Barbierik

187. Jan Barbierik

188. Jan Barbierik

189. Jan Barbierik

190. Jan Barbierik

191. Jan Barbierik

192. Jan Barbierik

193. Jan Barbierik

194. Jan Barbierik

195. Jan Barbierik

196. Jan Barbierik

197. Jan Barbierik

198. Jan Barbierik

199. Jan Barbierik

200. Jan Barbierik

201. Jan Barbierik

202. Jan Barbierik

203. Jan Barbierik

204. Jan Barbierik

205. Jan Barbierik

206. Jan Barbierik

207. Jan Barbierik

208. Jan Barbierik

209. Jan Barbierik

210. Jan Barbierik

211. Jan Barbierik

212. Jan Barbierik

213. Jan Barbierik

214. Jan Barbierik

215. Jan Barbierik

216. Jan Barbierik

217. Jan Barbierik

218. Jan Barbierik

219. Jan Barbierik

220. Jan Barbierik

221. Jan Barbierik

222. Jan Barbierik

223. Jan Barbierik

224. Jan Barbierik

225. Jan Barbierik

226. Jan Barbierik

227. Jan Barbierik

228. Jan Barbierik

229. Jan Barbierik

230. Jan Barbierik

231. Jan Barbierik

232. Jan Barbierik

233. Jan Barbierik

234. Jan Barbierik

235. Jan Barbierik

236. Jan Barbierik

237. Jan Barbierik

238. Jan Barbierik

239. Jan Barbierik

240. Jan Barbierik

241. Jan Barbierik

242. Jan Barbierik

243. Jan Barbierik

244. Jan Barbierik

245. Jan Barbierik

246. Jan Barbierik

247. Jan Barbierik

248. Jan Barbierik

249. Jan Barbierik

250. Jan Barbierik

251. Jan Barbierik

252. Jan Barbierik

253. Jan Barbierik

254. Jan Barbierik

255. Jan Barbierik

256. Jan Barbierik

257. Jan Barbierik

258. Jan Barbierik

259. Jan Barbierik

260. Jan Barbierik

261. Jan Barbierik

262. Jan Barbierik

263. Jan Barbierik

264. Jan Barbierik

265. Jan Barbierik

266. Jan Barbierik

267. Jan Barbierik

268. Jan Barbierik

269. Jan Barbierik

270. Jan Barbierik

271. Jan Barbierik

272. Jan Barbierik

273. Jan Barbierik

274. Jan Barbierik

275. Jan Barbierik

276. Jan Barbierik

KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY "ŚW. FLORIAN"
WROCŁAW, UL. ŚW MIKOŁAJA 16/17

(pieczęć Zakładu Kominiarskiego)
KOMINIARSKA SPÓŁDZIELNIA PRACY
"ŚW. FLORIAN" w Wrocławiu
REGONOWY ZAKŁAD KOMINIARSKI NR 17
WALBRZYCH
KOD: 58-510 SZCZAWNO ZDRÓJ
Różana 1, tel. (074) 043-27-32
NIP 586-100-20-52

Szczawno-Zdrój, dnia 17.05 2018 r.

Opinia Nr 008633

wyników przeprowadzonych oględzin - ekspertyzy urządzeń grzewczo-kominowych

w budynku przy ul. Avanii Krajowej nr 63A/2 w Wąbrzychu
dotycząca urządzeń grzewczo-kominowych używanych przez
B.O.K. Stary Zdrój

Dotyczy:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie¹
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia¹
- ~~3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń¹~~

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

1. Istniejący stan podłączenia nie pozwala na podłączenie kotła gazowego do przewodów.
2. Kocioł gazowy CO z zamkniętą kolumną podłączyć do układu powietrzno spalniczego zgodnie z zapytaniem producenta. Układ wyprowadzić ponad dach zgodnie z projektem.
3. Wentylacja mechaniczna kuchni istniejąca w przewodzie nr 2. Wentylację wyjąć, łazienki wykonać wg projektu technicznego. W obrotie łazienki boki jest przewodów wyrównanych.
4. Dla prawidłowego funkcjonowania urządzeń kominowych zapewnić należy napływ powietrza z zewnątrz poprzez urządzenia mechaniczne.

Inne uwagi:

Kontroli dokonał: Artur Tabuda, Remigiusz Sajdak

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 7.07.1994 wraz z późniejszymi zmianami, Rozporządzenie Ministra MSWiA z dnia 21 kwietnia 2006r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków i innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 z dnia 11 maja 2006r.), Rozp. MSWiA z dnia 16.08.1999r. w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (Dz. U. Nr 74 poz. 836), Rozp. Ministra Infrastruktury z dn. 15.06.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki (Dz. U. Nr 75 poz. 690) z późniejszymi zmianami.

Opinię sporządzono w 2 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla: B.O.K. Stary Zdrój
1 egz. dla RZK Szczawno-Zdrój

Potwierdzenie odbioru opinii:

dnia podpis:

EOK "Stary Zdrój" Wąbrzych 25. MAJ, 2018 L. dz.

Uwagi:

1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo-kominowych
2. Szkic orientacyjny na odwrocie
3. Niepotrzebne skreślić.
4. Opinia jest ważna 1 rok od daty wystawienia

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominiarski)
MISTRZ KOMINIARSKI

Daniel Stara
Pieczęć i podpis

Opis techniczny
do projektu budowlanego na przebudowę wewnętrznej instalacji gazowej
wraz z budową ogrzewania c. o. etażowego

Dane ogólne – kategoria budynku XIII

Lokal mieszkalny usytuowany w budynku mieszkalnym w zabudowie półzwartej na parterze budynku mieszkalnym, całkowicie podpiwniczony. Stropy nad piwnicami ceramiczne pozostałe drewniane. Dach konstrukcji drewnianej dwuspadowy, w mieszkaniu istnieje wentylacja wywiewna- w kuchni grawitacyjna , w łazience wentylator elektryczny.

Lokal posiada instalacje wod. - kan., gazową i elektryczną - stan techniczny tych instalacji dobry. Ogrzewanie lokalu – piec kaflowy pokojowy na opał stały. W pomieszczeniu łazienki istnieje bojler elektryczny c.w.u.. Pomieszczenie łazienki po remoncie kapitalnym
Kubatura budynku – 1.630 m³

Zakres opracowania

Projekt obejmuje przebudowę instalacji gazowej, budowę instalacji c. o. wraz z montażem kotła gazowego dwufunkcyjnego kondensacyjnego. Istniejący piec pokojowy kaflowy w pokoju ulega rozebraniu łącznie z naprawą podłogi

Instalacja c.o.

Zaprojektowano instalację co wodną pompową opalaną gazem dla lokalu mieszkalnego. Jako urządzenie na grzewcze przyjęto kocioł gazowy dwufunkcyjny kondensacyjny o mocy 21kW lub zamienny o podobnych parametrach technicznych, który należy usytuować w pomieszczeniu kuchni w lokalu i za pomocą rury spalinowej o przekroju nie mniejszym niż 120 mm podłączyć do istniejącego kanału spalinowego zgodnie z załączonym rysunkiem.

Kanał spalinowy wyłożyć z blachy kwasoodpornej o przekroju nie mniejszym niż 120 mm, kanał ten wyprowadzić ponad okap dachu minimum 70 cm

Jako urządzenia grzewcze przyjęto grzejniki convectorowe typu PURMO lub zamienne o podobnych parametrach technicznych.

Instalację wykonać z rur stalowych łączonych przez spawanie lub z rur miedzianych atestowanych łączonych na lut twardy. Rury te w przejściach przez stropy prowadzić w tulejach ochronnych o przekroju większym niż prowadzona rura.

Przewody prowadzone w podłogach prowadzić w otulinie z makrofleksu.

Po wykonaniu instalacji należy ją 2 - 3 krotnie przepłukać wodą przez szybkie jej spuszczenie oraz dokonać próby eksploatacyjnej przy użyciu zaworów grzejnikowych.

Obliczenia instalacji centralnego ogrzewania znajdują się w egzemplarzu archiwalnym u projektanta.

Instalacja gazowa

Lokalizacja gazomierza – bez zmian, korytarz - przyjęto gazomierz typu G4, który

zamontować na stelażu konstrukcyjnym.

Istniejącą instalację gazową od gazomierza należy rozebrać, Nową instalację gazową doprowadzić do kuchenki gazowej czteropalnikowej i do kotła gazowego zlokalizowanych w pomieszczeniu kuchni. Nową instalację gazową wykonać z rur stalowych czarnych łączonych na gwint lub z rur miedzianych atestowanych łączonych na lut twardy lub w nowej technologii. Instalację gazową w przejściach przez ściany należy prowadzić w tulejach ochronnych. Instalację należy prowadzić minimum 20 mm nad przewodami instalacji wod. - kan. i 60 cm od otwartych puszek elektrycznych urządzeń kąpielowych. Długość rur gazowych do pierwszego urządzenia gazowego od gazomierza nie może być krótsza niż 300cm. Po wykonaniu instalacji gazowej należy dokonać próby szczelności w obecności dostawcy gazu, jeżeli instalacja będzie szczelna pomalować farbą olejną.

Uwagi końcowe

- pomieszczenie w którym zamontowano kocioł gazowy spełnia wymogi techniczne ujęte w Dz. U. 75/02 oraz przepisy ppoż.
- obok kotła gazowego w odległości około 60 cm znajduje się gniazdo elektryczne z przeznaczeniem dla kotła gazowego
- kocioł gazowy w swoim wyposażeniu posiada zabezpieczenia prądami błądzącymi
- c. w. u. podłączyć pod istniejące podejścia pod baterie zlewozmywakowe w kuchni
- zmiana sposobu opalania zmniejszy wpływ zanieczyszczeń do atmosfery podłączenie kotła gazowego do istniejącej instalacji gazowej nie spowoduje zakłóceń w jej rozbiórce dla pozostałych użytkowników urządzeń gazowych w budynku

Zakres oddziaływania na inwestycję

Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 5 Ustawy Prawo Budowlane, oddziaływanie niniejszego zamierzenia zamyka się w granicach budynku mieszkalnego oraz działki do których inwestor posiada tytuł prawny.

Z uwagi na zakres prac w obrębie jednego budynku (instalacje wewnętrzne) i nie ingerowaniu poza jego obszar, całkowity zakres oddziaływania prac i robót budowlanych zamyka się w granicach jak wyżej.

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że pomieszczenie w którym zlokalizowano kocioł gazowy posiada:

kubaturę	38,20 m ³
wysokość	2,50 m

Pomieszczenie to nadaje się dla zamontowania kotła gazowego zgodnie z obowiązującymi przepisami - dziennik ustaw nr 75/2002

W/w opracowanie nie wymaga uzgodnienia z Zakładem Gazowniczym z uwagi na pozostawienie gazomierza w dotychczasowej lokalizacji

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ i CIEPLNEJ
Nr UPR. A.UF-14-94/78, A.UF-14-139/78
UAN.VI-F/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89

SPECYFIKACJA TECHNICZNO – MATERIALOWA , WYKONANIA I ODBIORU INSTALACJI C.O. Z KOTŁEM GAZOWYM DWUFUNKCYJNYM

1.Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest specyfikacja techniczno – materiałowa i wykonania odbioru robót instalacji c.o. etażowej z zabudową kotła gazowego dwufunkcyjnego w lokalu mieszkalnym nr 2 w budynku mieszkalnym przy ulicy Armii Krajowej nr 63a w Wałbrzychu

Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją techniczną:

- wykonanie wentylacji wywiewno – nawiewnej w lokalu mieszkalnym
- wykonanie instalacji grzewczej z rur miedzianych atestowanych z połączeniem na lut Twardy wraz z wykorzystaniem kształtek
- montaż grzejników convectorowych typu PURMO
- wykonanie przebić , zamurowań i otynkowania zamurowań po przejściu instalacji

2. Materiały

Blacha stalowa kwasoodporna o grub. 0.6 mm

Blacha stalowa żaroodporna o grub. 1,0 mm

Wełna mineralna przy ociepleniu kanałów – wentylacyjnych i spalinowych

Zabezpieczenie rur spalinowych przy przejściu przez stropy drewniane i dach wełną mineralną grub. minimum 10 cm

Zestaw rur miedzianych z kształtkami miedzianymi

Grzejniki convectorowe

Kocioł gazowy dwufunkcyjny

Instalacja gazowa z rur stalowych czarnych łączonych na kształtki

Pokrycie papowe przy naprawie dachu przy wyprowadzeniu kanałów ponad dach

3. Sprzęt do wykonania robót

Wykonawca winien dysponować:

- elektronarzędziami do wykonania robót wentylacyjnych i dymowych
- drabinami i rusztowaniami przestawnymi do wykonywania robót na wysokości
- sprzętem zapewniającym bezpieczne wykonanie robót

Urządzenia i sprzęt zmechanizowany używane na budowie powinny mieć aktualne ważne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji

4. Transport i składowanie

- wykonawca winien dysponować dostępem do środka transportu 0,9 tony
- dostawa materiałów przeznaczonych do robót budowlanych powinno nastąpić dopiero po odpowiednim przygotowaniu pomieszczeń magazynowych i składowisk na placu budowy. Pomieszczenia magazynowe powinny być zamknięte, zabezpieczać od zewnętrznych wpływów atmosferycznych, a w razie potrzeby umożliwić utrzymanie odpowiedniej temperatury i wilgotności.

- składowanie materiałów, aparatów i urządzeń elektrycznych powinno odbywać się w warunkach zapobiegających zniszczeniu lub uszkodzeniu. Należy zachować wymagania w zakresie bezpieczeństwa przeciwpożarowego.
- środki i urządzenia transportowe powinny być odpowiednio przystosowane do transportu materiałów i urządzeń
- w czasie transportu i wyładunku oraz składowaniu urządzeń budowlanych należy przestrzegać zaleceń wytwórcy, a w szczególności:
 - transportowane urządzenia zabezpieczyć przez nadmiernymi drganiami i wstrząsami oraz przesuwaniem się w ładowni: z przewożonych urządzeń zdemontować, odpowiednio i zabezpieczyć i przewozić odpowiednio np. betoniarke, zgrzewarki
 - załadunek i rozładunek winien odbywać się ostrożnie, aby nie narazić na uszkodzenia powłok lakierniczych i osłon
- w czasie transportu i składowania materiałów budowlanych powinny być zabezpieczone przed zawilgoceniem i innymi wpływami atmosferycznymi
- parametry techniczne materiałów i wyrobów powinny być zgodne z wymaganiami podanymi w projekcie technicznym i powinny odpowiadać wymaganiom obowiązujących norm i przepisów. Materiały i wyroby o zbliżonych lecz nie identycznych, jak podano w projekcie lub kosztorysie parametrach można zastosować za zgodą projektanta i inwestora.
- materiały, wyroby i urządzenia dla których wymaga się świadectw jakości należy dostarczyć wraz ze świadectwami jakości, kartami gwarancyjnymi lub protokołami odbioru technicznego
- urządzenia dostarczone przez inwestora powinny być zaopatrzone w świadectwa jakości
- sposób składowania materiałów budowlanych w magazynach jak i konserwacja tych materiałów powinny być dostosowane do rodzaju materiałów i zgodnie z zasadami podanymi w „Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych”.

5. Wymagania dotyczące wykonania robót

- przy wykonywaniu robót ogólnobudowlanych związanych pomocniczo z wykonawstwem robót elektrycznych należy przestrzegać wymagań podanych w WTWiO tom I
- dla prowadzenia robót budowlano- montażowych robót ogólnobudowlanych winien być ustanowiony kierownik budowy, a w pracach branżowych np. elektryczne, instalacje sanitarne – kierownicy robót
- Kierownik budowy jak i kierownicy robót powinni się wpisać w dziennik budowy oraz złożyć odpowiednie oświadczenia o podjęciu obowiązków w Starostwie Powiatowym w wydziale nadzoru budowlanego
- wykonawca robót przedstawi do uzgodnienia inspektorowi nadzoru projekt organizacji robót ogólnobudowlanych
- projekt organizacji robót ogólnobudowlanych powinien zawierać:
 - harmonogram robót uwzględniający ich rodzaj, kolejność, terminy i etapy jak również metody , sposoby i technologie wykonania

- harmonogram zatrudniania pracowników

- 3 -

- zapotrzebowanie i plany dostaw materiałów
- wykonawca robót ogólnobudowlanych powinien mieć zapewnione przez inwestora:
 - odpowiednie pomieszczenia socjalno – administracyjne i wyodrębnione miejsca magazynowania materiałów
 - zasilanie placu budowy w energię elektryczną
 - łączność telefoniczną
- dokumentację prawną robót to jest uzgodniony i zatwierdzony projekt wraz z kosztorysem oraz zezwolenia na budowę, umowę na zlecony zakres robót, harmonogram robót budowlano-montażowy uzgodniony ze wszystkimi wykonawcami
- roboty budowlano – montażowe robót instalacyjnych jak i zgrzewczych, spawalniczych mogą wykonywać osoby legitymujące się aktualnymi uprawnieniami do wykonywania tych robót wydanymi przez organizacje techniczne np. SEP
- trasa przebiegu kanałów wentylacyjnych, dymowych powinna przebiegać bezkolizyjnie z innymi instalacjami i urządzeniami, powinna być przejrzysta, prosta i dostępna do prawidłowej konserwacji
- przejścia przez stropy i ściany powinny być wykonane w warunkach osłonowych między pomieszczeniami, przejścia kanałów wykonać w sposób szczelny
- kanały wentylacyjne i spalinowe należy montować do ścian w sposób trwały, zapewniający mocne i bezpieczne jego osadzenie
- łączenie rur kwasoodpornych i żaroodpornych za pomocą zgrzewania i na nity
- zabrania się cięcia blach piłkami, brzeszczotami, a wyłącznie przez cięcie nożycami lub gilotyną
- ochronę antykorozyjną należy wykonać zgodnie z wymogami WRWiO
- Wykonywanie przebić, wykuć pod wentylację wywiewną należy dostosować do wymaganej szerokości i głębokości wykonywanego kanału, połączenia ścianek przednich z istniejącymi murami wykonywać za pomocą strzemi
- uzupełnienia tynków po wykuciu i zamurowaniach wykonać tynkiem o strukturze i barwie tynku istniejącego
- zabrania się wykonywania bruzd w cienkich ściankach działowych, osłaniających ich konstrukcję oraz w betonowych elementach konstrukcyjno - budowlanych
- przewody wentylacyjne i dymowe mocować do ścian co 150 cm

6. kontrola, badania i odbiór robót

a/ oględziny i próby sprawdzające poprawność wykonania robót ogólnobudowlanych i instalacyjnych

b/ do odbioru końcowego robót, wykonawca powinien przedłożyć:

- wypełniony dziennik budowy
- oświadczenia wykonanych robót sporządzonych przez – kierownika budowy, kierowników robót instalacji sanitarnych i elektrycznych
- opinię kominiarską o szczelności wykonanych kanałów
- aktualną dokumentację powykonawczą, w przypadku od jej częściowego odstąpienia
- protokoły szczelności instalacji c.o.
- protokół instalacji elektrycznej

- oświadczenie wykonawcy o zakończeniu robót i gotowości oddania wykonanych robót do użytkowania
- zaświadczenia o jakości materiałów i urządzeń
- dokonanie odbioru robót do eksploatacji powinno być zakończone spisaniem protokołu odbiorczego podpisanego każdej ze stron

7. dokumenty odniesienia – stanowiące podstawę wykonania robót

- przepisy prawa budowlanego
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2004 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

.....
sporządził

JAN BARBIERIK
Upr. do kierowania, nadzorowania
i projektowania robotami budowlanymi
w specj. KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANEJ
ARCHITEKTONICZNEJ, GAZOWEJ i CIEPLNEJ
Nr UPR. A. UF-1-4-94/78, A. UF-1-4-139/78
UAN.VI-F/3/63/89, UAN.VI-F/3/198/89

INFORMACJE DODATKOWE

Normy i dokumenty związane

PN-83/N-03010	<i>Statystyczna kontrola jakości. Losowy wybór jednostek produktu do próbk</i>
PN-EN 10088-1:2007	<i>Stale odporne na korozję – Część 1: Gatunki stali odpornych na korozję</i>
PN-EN ISO 3126:2006	<i>Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych-Elementy z tworzyw sztucznych-Sprawdzanie wymiarów</i>
PN-EN ISO 1167-1 i 2: 2006	<i>Rury, kształtki i połączenia z termoplastycznych tworzyw sztucznych do przesyłania płynów - Oznaczanie wytrzymałości na ciśnienie wewnętrzne – Cz.1: Ogólna metoda, Cz.2: Przygotowanie próbek do badań</i>
PN-EN 1451-1:2001	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych do odprowadzania nieczystości i ścieków (o niskiej i wysokiej temperaturze) wewnątrz konstrukcji budowli – Polipropylen (PP) – Część 1: Wymagania dotyczące rur, kształtek i system</i>
PN-EN ISO 2505:2006	<i>Rury tworzyw termoplastycznych – Skurcz wzdłużny – Metoda i warunki badania</i>
PN-EN 12056-1, 2 i 5:2002	<i>Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków – Część 1: Postanowienia ogólne, Część 2: Kanalizacja sanitarna – Projektowanie układu i obliczenia, Część 5: Montaż i badania, instrukcje działania, użytkowania i eksploatacji</i>
PN-EN ISO 1133:2006	<i>Tworzywa sztuczne-Oznaczanie masowego wskaźnika szybkości płynięcia (MFR) i objętościowego wskaźnika szybkości płynięcia (MVR) tworzyw termoplastycznych.</i>

PN-EN 14366:2006	<i>Pomiary laboratoryjne hałasu pochodzącego od instalacji kanalizacyjnych</i>
PN-EN 681-1 i 2:2006	<i>Uszczelnienia z elastomerów – Wymagania materiałowe dotyczące uszczeltek złączy rur wodociągowych i odwadniających – Część 1: Guma, Część 2: Elastomery termoplastyczne</i>
PN-EN ISO 580:2006	<i>Systemy przewodów rurowych i rur osłonowych z tworzyw sztucznych – Kształtki wtryskowe z tworzyw termoplastycznych – Metody wizualnej oceny zmian w wyniku ogrzewania</i>
PN-EN 744:1997	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury z tworzyw termoplastycznych – Badanie odporności na uderzenia zewnętrzne metodą spadającego ciężarka</i>
PN-EN 1053:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do zastosowań bezciśnieniowych – Metoda badania szczelności wodą</i>
PN-EN 1054:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do kanalizacji wewnętrznej – Metoda badania szczelności połączeń powietrzem</i>
PN-EN 1055:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Systemy rur z tworzyw termoplastycznych do kanalizacji wewnętrznej – metoda badania odporności na cykliczne działanie podwyższonej temperatury</i>
PN-EN ISO 1183:2006	<i>Tworzywa sztuczne – Metody oznaczania gęstości tworzyw sztucznych nieporowatych – Część 1: Metoda zanurzeniowa, metoda piknometru cieczowego i metoda miareczkowa</i>
PN-EN 727:1998	<i>Systemy przewodowe z tworzyw sztucznych – Rury i kształtki z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie temperatury pięknienia według Vicata (VST)</i>
PN-B-01707:1992	<i>Instalacje kanalizacyjne – Wymagania w projektowaniu</i>
PN-EN ISO 9969:2008	<i>Rury z tworzyw termoplastycznych – Oznaczanie sztywności obwodowej</i>

Sprawozdania z badań, oceny

1. Nr 64/06/SM1. Raport z badań Głównego Instytutu Górniczego, Katowice, marzec 2006 r.
2. nr P-BA 341/2002. Raporty nr P-BA 341/2002 z badania własności akustycznych systemu SKOLAN dB wykonanego przez Fraunhofer-Institut für Bauphysik, Stuttgart, Niemcy
3. Opinia potwierdzająca zgodność raportu z badań P-BA 341/2002 z normą PN-EN

14366:2006 – Nr pracy: NA /309/MN/08, Zakładu Akustyki ITB, 2008r.

4. Raporty z badań rur w Laboratorium producenta w ramach zakładowej kontroli produkcji, 2008 r.
5. Opinia Techniczna dot. spełnienia warunków stosowania rur i kształtek SKOLAN dB do wykonywania przewodów spustowych w grawitacyjnej instalacji kanalizacji deszczowej budynków opracowana przez Zakład Inżynierii Materiałowej Głównego Instytutu Górnictwa, Katowice, marzec 2008 r.
6. Nr P32/2010. Sprawozdanie z badań rur Skolan DN 200 w zakresie sztywności obwodowej. Zakład Badawczo-Analityczny, Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Gliwice, 2010 r.
7. Nr P₂₄₋₂₈/2010. Sprawozdanie z badań rur Skolan DN 58, 78, 110, 135 i 160 w zakresie sztywności obwodowej. Zakład Badawczo-Analityczny, Instytut Inżynierii Materiałów Polimerowych i Barwników, Gliwice, 2010 r.
8. K 10 0447. Raport z badań określenia wytrzymałości na rozciąganie połączeń rurowych PP-HT i Skolan. Państwowy Zakład Badań Materiałów MPA Darmstadt, Niemcy, 2010 r.
9. Nr 385/10. Opinia Techniczna dotycząca możliwości zastosowania rur i kształtek SKOLAN-dB i HT plus do odwodnień powierzchni dachowych w budynkach wielokondygnacyjnych. Centralne Laboratorium Badań Rur z Tworzyw Sztucznych. Główny Instytut Górnictwa, Katowice, 2010 r.