OZNACZENIA DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

SYMBOL	WYSZCZEGÓLNIENIE
	PION WOD. KANALIZACJA SANITARNA
	INSTALACJA KANALIZACJA DESZCZOWA
	INSTALACJA KANALIZACJA SANITARNA
	INSTALACJA KANALIZACJA TŁOCZNA
	INSTALACJA TEMP. CENTRALNA (ZASILANIE/POWRÓT)
	INSTALACJA CYRKULACJA
	KABEL OGÓLNE
	KANAŁ WENTYLACYJNY TYPU SPIRO
	KANAŁ WENTYLACYJNY Z PROSTOKĄTNYCH PROSTOKĄTNYM
	PRZEPUSTNICA JEDNOPŁASZCZYZNOWA / WIELOPŁASZCZYZNOWA

UWAGI

1. Podczas wykonywania robót budowlanych należy bezwzględnie przestrzegać przepisów BHP, przepisów przeciwpożarowych oraz przepisów sanitarnych.
2. Wszystkie roboty budowlane należy wykonać w oparciu o obowiązujące normy i przepisy techniczne.
3. Wszystkie materiały i urządzenia użyte do wykonania robót muszą posiadać wymagane prawem atesty, certyfikaty lub deklaracje zgodności.
4. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia kompetentnego nadzoru nad robotami budowlanymi.
5. Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać się z projektem budowlanym i technicznym.
6. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za bezpieczeństwo na terenie budowy.
7. Roboty należy prowadzić w sposób minimalizujący uciążliwość dla otoczenia.
8. Wykonawca zobowiązany jest do utrzymania porządku na terenie budowy.
9. Wszelkie zmiany w projekcie muszą być uzgodnione z projektantem.
10. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody powstałe w wyniku niewłaściwego wykonania robót.
11. Roboty należy prowadzić w porze dziennej, chyba że uzyskano zgodę na prace nocne.
12. Wykonawca zobowiązany jest do zabezpieczenia sąsiednich nieruchomości przed szkodami.
13. Wszelkie odpady powstałe w trakcie budowy należy segregować i utylizować zgodnie z przepisami.
14. Wykonawca zobowiązany jest do informowania inwestora o postępach prac.
15. Wszelkie roboty ziemne należy wykonać ostrożnie, aby nie uszkodzić istniejących instalacji podziemnych.
16. Wykonawca zobowiązany jest do zgłaszania wszelkich kolizji i problemów technicznych.
17. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z zachowaniem przepisów dotyczących ochrony środowiska.
18. Wykonawca zobowiązany jest do zapewnienia odpowiedniego oświetlenia i oznakowania miejsc niebezpiecznych.
19. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
20. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
21. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
22. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
23. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
24. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
25. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
26. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
27. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
28. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
29. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
30. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
31. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
32. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
33. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
34. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
35. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
36. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
37. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
38. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
39. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
40. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
41. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
42. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
43. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
44. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
45. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
46. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
47. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
48. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
49. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
50. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
51. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
52. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
53. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
54. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
55. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
56. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
57. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
58. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
59. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
60. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
61. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
62. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
63. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
64. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
65. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
66. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
67. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
68. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
69. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
70. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
71. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
72. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
73. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
74. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
75. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
76. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
77. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
78. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
79. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
80. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
81. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
82. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
83. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
84. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
85. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
86. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
87. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
88. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
89. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
90. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
91. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
92. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
93. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
94. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
95. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
96. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
97. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
98. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.
99. Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej.
100. Wszelkie roboty budowlane należy wykonać z użyciem materiałów o odpowiednich parametrach technicznych.

MINIMALNE WYMIARY CZYSZCZEŃ REWIZYJNYCH W KANAŁACH WENTYLACYJNYCH

KANAŁY O PRZEKROJU PROSTOKĄTNYM

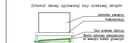
A wymiar kanału	minimalny wymiary kanału	B [mm]
a [mm]	A [mm]	
≤ ø 200	300	300
200 ≤ a ≤ 500	400	200
> 500	500	400
12	600	500

KANAŁY O PRZEKROJU OKRĄGŁYM

średnica przekroju	minimalne wymiary kanału	
a [mm]	A [mm]	B [mm]
200 ≤ a ≤ 315	300	300
315 ≤ a ≤ 500	400	200
> 500	500	400
12	600	500

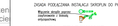
1) DWIE KRATKI JAKI MAJĄ ZA CZYSZCZENIE JAKIMI JEST O WIELKOŚCI KRATKI.
2) W PRZEKROJU KANAŁU, W KTÓRYM WYMIARZE KANAŁ.
3) W PRZEKROJU O PRZEKROJU KOŁOWYM O TRZECH I MAŁE NA WIELKI ZOSTAWIAĆ ZEGZYM LUB TRZAKI Z ZAZYMEM DO CZYSZCZENIA.

Schemat sposobu wykonywania boju wodnego otworów



ZASADA WYKONYWANIA KANAŁÓW

ZASADA PODŁĄCZANIA INSTALACJI SKROPLIN DO PIONÓW KS



UWAGA - ETAPOWANIE

Instalacje i urządzenia zamontowane wewnątrz budynku, dotyczące zakresu opracowania niniejszego projektu, należy wykonać w dwóch etapach. Pierwszy etap obejmuje montaż instalacji i urządzeń do momentu zakończenia robót budowlanych, natomiast drugi etap obejmuje montaż instalacji i urządzeń po zakończeniu wykonywania wykończenia, w tym montaż kratek wentylacyjnych, wykończenie wylotów kanałów wentylacyjnych, a także montaż urządzeń wentylacyjnych, w tym montaż centrali wentylacyjnej. Instalacje wentylacyjne należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem budowlanym oraz obowiązującymi przepisami i normami.

SCHEMAT ETAPOWANIA

PROJEKTANCI PROJEKTANCI	BCM ARCHITEKCI SP. Z O.O. ul. Partynicka 13/U1, 50-153 Wrocław
OBIEKT OBIEKT	GMINA CZERNICA ul. Kolejowa 1, 55-003 Czernica
ADRES OBIEKTU ADRES OBIEKTU	NADBUDOWA, BUDOWA, PRZEBUDOWA Nadolice Wielkie działki nr: 359/103, 359/102/1, dzie.:01 Nadolice Wielkie
BRANŻA BRANŻA	ZESPÓŁ SZKOLNO-PRZEDSZKOLNY WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
PROJEKTOWAŁ PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Krzysztof Kukuła — 305/DOŚ/I
SPRAWDZIŁ SPRAWDZIŁ	mgr inż. Aleksandra Wszoła — 305/DOŚ/I
SKALA SKALA	150
NAZWA RYSUNKU NAZWA RYSUNKU	RZUT DACHU - BLOK ADMINISTRACYJNY, BLOK PRZEDSZKOLNY - INSTALACJE SANITARNE I WENTYLACYJNE cz.1
NR RYSUNKU NR RYSUNKU	IS.PW.E13.5342
DATA OPRACOWANIA DATA OPRACOWANIA	16.09.2024
STADIUM STADIUM	PROJEKT WYKONAWCZY