LEGENDA

- instalacja wody zimnej podstawowej.
- instalacja wody ciepłej podstawowej.
- instalacja wody zimnej podcyrkulacyjnej.
- instalacja wody ciepłej podcyrkulacyjnej.
- przewód grzejnika instalacji pod.
- instalacja wody ciepłej przedłużonej z poduszką.
- instalacja wody zimnej przedłużonej z poduszką.
- zawór antyskażeniowy.
- pion instalacji wody/pion instalacji hydrantowej.
- bateria czerpalna.
- bateria czerpalna wannowa.
- zawór czerpalny płucski zbiorkowej.
- zawór czerpalny ze złączką do węża.

UWAGI:
1. Instalacje wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, do rurociągów przedłużonych, po ścianach, należy wykonać z rur PP PN20 S3,2 łączonych przez zgrzewanie, natomiast rurociągi przebiegające pod posadzką należy wykonać z rur PP PN20 S3,2 w otulinie izolacyjnej o grubości min. 6mm.
2. Instalacje wody zimnej, ciepłej wody użytkowej, cyrkulacji w szachtach oraz rurociągów przebiegających pod posadzką należy wykonać z rur PP PN20 S3,2 w otulinie izolacyjnej o grubości min. 6mm.
3. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
4. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
5. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
6. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację poziomą.
7. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
8. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
9. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
10. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
11. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
12. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
13. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
14. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
15. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
16. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
17. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
18. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
19. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
20. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
21. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
22. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
23. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
24. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
25. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
26. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
27. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
28. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
29. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
30. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
31. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
32. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
33. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
34. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
35. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
36. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
37. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
38. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
39. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
40. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
41. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
42. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
43. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
44. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
45. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
46. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
47. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
48. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
49. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
50. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
51. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
52. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
53. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
54. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
55. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
56. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
57. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
58. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
59. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
60. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
61. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
62. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
63. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
64. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
65. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
66. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
67. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
68. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
69. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
70. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
71. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
72. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
73. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
74. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
75. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
76. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
77. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
78. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
79. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
80. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
81. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
82. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
83. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
84. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
85. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
86. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
87. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
88. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
89. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
90. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
91. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
92. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
93. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
94. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
95. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.
96. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
97. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
98. W przypadku kolizji z innymi instalacjami należy stosować kompensację pionową.
99. Wszystkie rurociągi należy prowadzić równolegle lub prostopadle do ścian.
100. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego należy wykonać z zastosowaniem uszczelnienia ogniochronnego do odporności ogniowej przegrody.

- trasa instalacji gazowej

KOLIZJA INSTALACJI C.O. Z PRZEWODAMI INSTALACJI WODY

- warstwa wykończeniowa
- szlichta cementowa
- folia polietylenowa
- izolacja termiczno-płyty styropianowe
- rura grzejna w izolacji przewody instalacji wody płyta żelbetowa stropowa

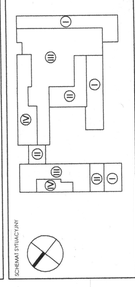
UWAGI:
POWYŻSZE RYSUNKI MOGĄ BYĆ WYKORZYSTANE TYLKO I WYŁĄCZNIE JAKO PROJEKT BUDOWLANY. WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST DO SPRAWDZENIA I ZWERYFIKOWANIA KOMPLETNOŚCI ROZWIĄZAŃ TECHNICZNYCH, MATERIAŁOWYCH I LOKALIZACYJNYCH I WYTYCZNYCH WSZYSTKICH BRANŻ PRZED ROZPOCZĘCIEM ROBÓT I WYKAZANIE TYCH NIEDOSTATKÓW W DOKUMENTACJI WYKONAWCZEJ.

NINIEJSZY PROJEKT JEST/MY OBJĘTY/MI OCHRONĄ AUTORSKĄ NA PODSTAWIE USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH. KOPIOWANIE, ROZPOWSZECHNIANIE, ZMIANA DOKUMENTACJI BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE. KOPIOWANIE I ROZPOWSZECHNIANIE DOKUMENTACJI BEZ ZGODY AUTORÓW PROJEKTU JEST ZABRONIONE. AUTOR/AUTORZY PROJEKTU (§13 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. o prawie autorskim i prawach pokrewnych) ZASTRZEGA/ZASTRZEGAJĄ SOBIE PRAWO DO WYŁĄCZNEGO WYKORZYSTANIA PROJEKTU, JEGO CZĘŚCI LUB ELEMENTÓW W CELU ZAMIESZCZENIA W INTERNECIE, PUBLIKACJI, ROZPOWSZECHNIANIA, ZWIELOKROTNIANIA, ZMIANY, ADAPTACJI, ODSPRZEDAŻY, UDOSTĘPNIANIA OSOBOM TRZECIM BEZ PISEMNEJ ZGODY AUTORA/AUTORÓW PROJEKTU. W RAZIE JAKICHKOLWIEK NIEJASNOŚCI NALEŻY SKONSULTOWAĆ SIĘ Z PROJEKTANTAMI. EWENTUALNE WADY PROJEKTOWE I ICH OBSTRUKCYJNE NALEŻY PRZEDSTAWIĆ PROJEKTANTOWI W CELU ICH USUNIĘCIA.

PROJEKT ARCHITEKTONICZNY ROZPATRYWAĆ RAZEM Z PROJ. KONSTRUKCYJNYM ORAZ PROJEKTAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ INSTALACYJNYCH.
SZCZEGÓŁY PRZEJŚĆ INSTALACYJNYCH PRZEZ ELEMENTY KONSTRUKCYJNE, TRAS KABLOWYCH ETC. WG. PROJEKTÓW BRANŻOWYCH. W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI Z PROJ. ARCH. POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.

WYMIARY OBRAZ LOGICZNIE SPRAWDZIĆ W NATURZE, W PRZYPADKU NIEZGODNOŚCI Z RZECZYWISTOŚCIĄ POWIADOMIĆ PROJEKTANTA.

SCHEMAT SYTUACYJNY



FAZA: PROJEKT WYKONAWCZY

TYTUŁ: Budowa budynku laboratoryjno - dydaktycznego wraz z zagospodarowaniem terenu i infrastrukturą towarzyszącą oraz z dojazdami komunikacyjnymi i zagospodarowaniem terenu

ADRES INWESTYCJI: Ul. Nowoursynowska 159, 02-787 Warszawa
działka 43/13, obręb ewidencyjny 1-10-12
obręb ewidencyjny 1-10-12 dz. 114/2

INWESTOR: Szkoła główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie,
Ul. Nowoursynowska 166, 02-787 Warszawa

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
BBC best building Consultants sp. z o.o. Sp.k
ul. Aleksandra Bugaja 55/1
02-306 Warszawa
e-mail: biuro@bbcconsultants.pl

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

PROJEKTANT	Mateusz Słowiński LOD/2886/PWOS/15	
SPRAWDZAJĄCY	Bsr inż mgr inż. Piotr Sołeglenko LOD/0479/POOS/06	
OPRACOWANIE	mgr inż. Małgorzata Bowińska mgr inż. Aleksandra Bugaja mgr inż. Maciej Parada	

NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA

NAZWA DOKUMENTU: 1912_PW_WK.CO_01_20_00.W

SKALA: 1:100 | DATA: 08.2020 | REWIZJA: 00

DOZWOLONO DO UŻYTKU ZGODNIE Z PRZEPISAMI PRZEPISAMI PRZEPISAMI
mgr inż. Andrzej Zalewski upr. WOP/0299/PWOK/07
Warszawa, dn. 25.08.2020
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag

CZYTELNIA
SPRAWDZONO POD WZGLĘDEM FORMALNO-RACHUNKOWYM