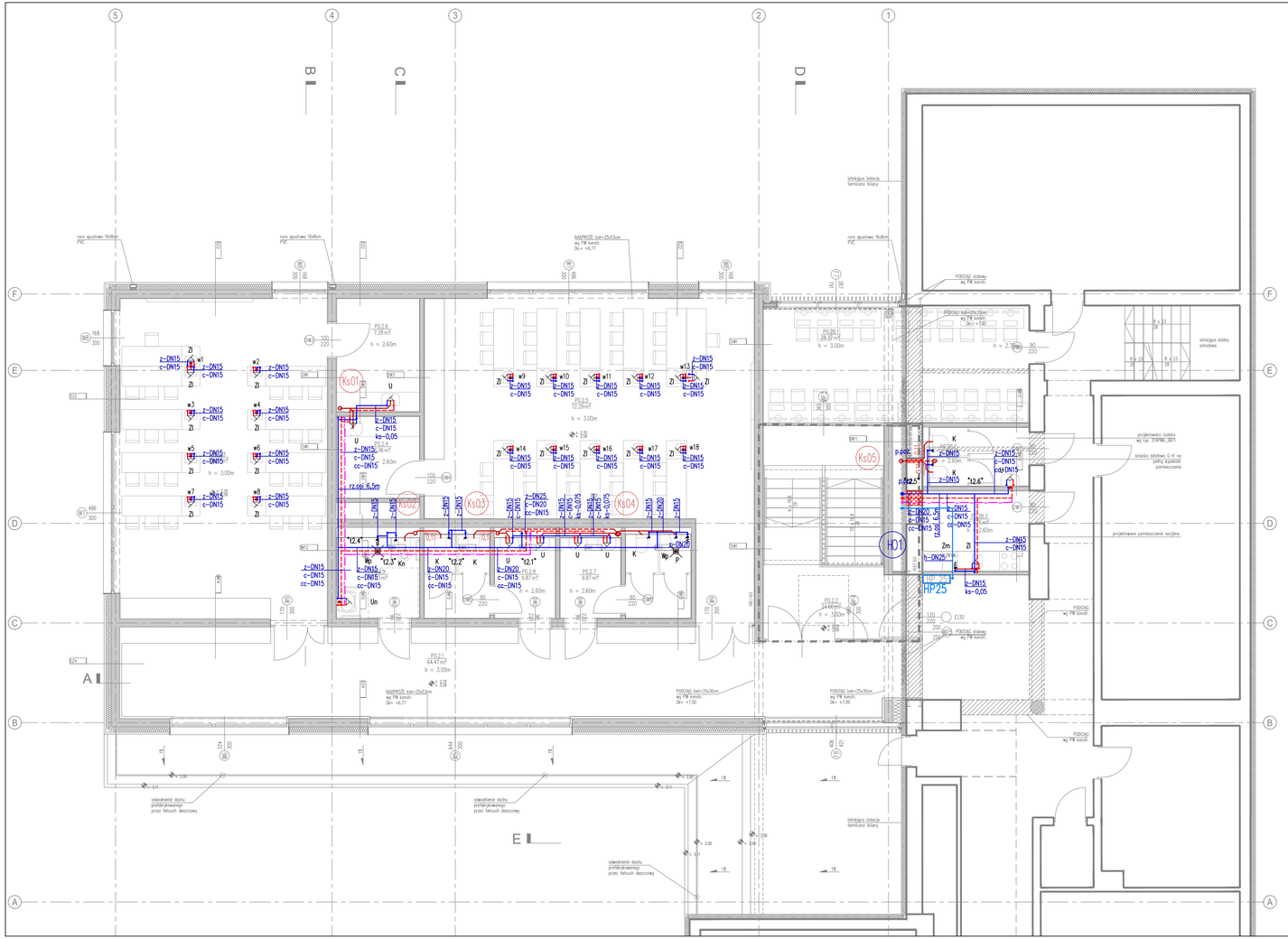

UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
2. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Otwory wypełnić ogniochronną masą uszczelniającą. Dla instalacji łatwopalnych (PVC, PE, PP) dodatkowo uszczelnić obejmą ogniochronną.
3. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia.
4. Przewody instalacji należy wykonać:
   – woda zimna – z rur z tworzywa, np PE-RT/Al,
   – woda ciepła i cyrkulacyjna – z rur z tworzywa, np PE-RT/Al,
   – kanalizacja sanitarna – rury PVC kielichowe,
   – kanalizacja technologiczna –rury PVC kielichowe
   –Oznaczenia średnic wg tabeli.
5. Przewody instalacji wody zimnej zaizolować przeciwroszeniowo otuliną kauczukową, wody ciepłej i cyrkulacyjnej otuliną z polietylenu, o grubości zgodnie z tabelą:
   – woda zimna – 50% wymagań
   – woda ciepła i cyrkulacyjna – 100% wymagań
6. Przewody prowadzić ze spadkiem:
   – przewody instalacji wodnych – 0,3% (minimum 0,1%) w kierunku pionów lub przyborów
   – przewody główne kanalizacji sanitarnej – 2,5% w kierunku pionów
   – podejścia kanalizacji sanitarnej do przyborów – 2% w kierunku pionów.
7. Przewody rozprowadzające wody prowadzićpod stropem, nad sufitem podwieszonym i świetle podciągów. Podejścia do przyborów prowadzić w ściankach GK i w bruzdach w ścianach.
8. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, w rozstawach zgodnie z wytycznymi producenta.
9. Przejścia przewodów przez przegrody należy zabezpieczyć rurami osłonowymi i uszczelnić szczeliwem miękkim.
10. Należy zainstalować czyszczaki rewizyjne szczelne u podstawy pionów kanalizacyjnych.
11. Średnice podejść do przyborów wg rys. rozwinięć.

LEGENDA:

- instalacja p.poż.
- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja wody cyrkulacyjnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej
- instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzonej pod stropem

Ks01 pion kanalizacji sanitarnej

z–DN15 średnica instalacji wody zimnej
c–DN15 średnica instalacji wody ciepłej
cc–DN15 średnica instalacji wody cyrkulacyjnej
0,1%÷2,5% średnica kanalizacji

U umywalka
Un umywalka dla niepełnosprawnych
K miska ustępowa
Kn miska ustępowa dla niepełnosprawnych
P pisuar
Zl zlew
M3 zawór ze złączką do węża woda zimna
Wp1 wpust podłogowy DN100 z odpływem dolnym z suchym syfonem
przejście p.poż

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR

	STAL	PE	PP
DN	DZ x g	DZ x g	DZ x g
15	21,3 x 2,6	20 x 2,3	20 x 2,8
20	26,9 x 2,6	25 x 3,0	25 x 3,5
25	33,7 x 3,2	32 x 3,0	32 x 4,4
32	42,4 x 3,2	40 x 3,7	40 x 5,5
40	48,3 x 3,2	50 x 4,6	50 x 6,9
50	60,3 x 3,6	63 x 5,8	63 x 8,6
65	76,1 x 3,6	75 x 6,8	75 x 10,3
80	88,9 x 4,0	90 x 8,2	90 x 12,3
100	114,3 x 4,5	110 x 10,0	110 x 15,1

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L

	L= 0,035 W/mK		L= 0,038 W/mK	
DN	50%	100%	50%	100%
	mm	mm	mm	mm
15	10	20	12	23
20	10	20	12	23
25	15	30	17	35
32	15	30	17	35
40	20	40	23	46
50	25	50	28	57
65	33	65	37	75
80	40	80	45	92
100	50	100	56	115

Uwaga:
1. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L rzy temperaturze +40°.
2. Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.
3. Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań.

Maksymalny rozstaw podpór dla rur stalowych

	pionowo*	inaczej
	[m]	[m]
DN15–20	2.0	1.5
DN25	2.9	2.2
DN32	3.4	2.6
DN40	3.9	3.0
DN50	4.6	3.5
DN65	4.9	3.8
DN80	5.2	4.0
DN100	5.9	4.5

*nie mniej niż jedna podpora na kondygnację

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA
ROZBUDOWA SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 2 W ŚWIERADOWIE ZDROJ

NR PROJEKTU **310**

ADRES
59-850 ŚWIERADÓW ZDRÓJ
UL. SANATORYJNA 2

NR DZIAŁEK
dz. nr 24

INWESTOR
GMINA MIEJSKA ŚWIERADÓW ZDRÓJ
59-850 Świeradów Zdrój
ul. 11-go listopada 35

JEDNOSTKA PROJEKTOWA
isba GRUPA PROJEKTOWA
ul. Artura Grottgera 16a, 51-630 Wrocław
t.: +48 71 348 27 67 f.: +48 71 348 21 23
www.isba.com.pl biuro@isba.com.pl

INST. SANITARNE

PROJEKTANT
mgr inż. ELZBIETA BESTER 324/90/UW , 116/79/WBPP
mgr inż. AGATA PODGÓRNI 248/02/DUW

RYSUNEK
RZUT PIĘTRA
INSTALACJA WOD-KAN

DATA 02.2016
SKALA 1:100
BRANŻA IS
STADIUM PW

NR RYSUNKU 310 | PW | IS | WK | 02 | A
NR PROJEKTU | STADIUM | BRANŻA | RODZ. RYS. | NR RYS. | REWIZJA