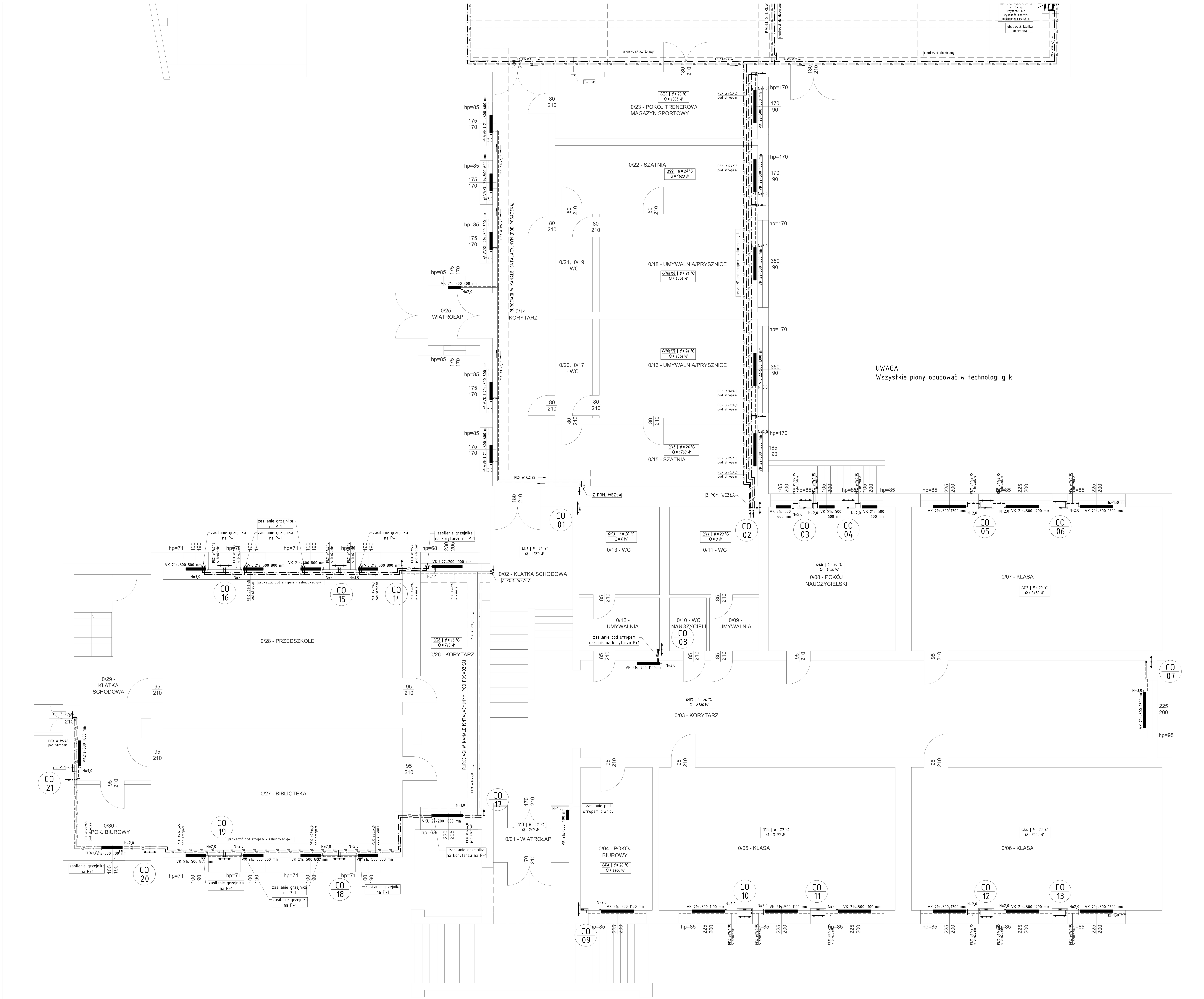

LEGENDA:

- instalacja grzewcza zasilająca grzejniki prowadzona pod stropem - materiał PEX
- instalacja grzewcza zasilająca grzejniki prowadzona w posadzce/w buździe - materiał PEX
- pion instalacji CO
- pion instalacji CO - przebieg góra-dół
- pion instalacji CO - przebieg na dół
- pion instalacji CO - przebieg do góry
- nr pomieszczenia
- temperatura obliczeniowa
- straty ciepła w pomieszczeniu
- grzejnik płytowy wodny VK uniwersalny z zaworem termostatycznym z nastawą wstępną, przyłączem (od dołu/z boku) z odcięciem i głowicą termostatyczną z kołpakiem instytucjonalnym z blokadą oraz zabezpieczeniem antykradzieżowym
- długość gzejnika
- wysokość grzejnika
- rodzaj oraz ilość płyt i konwektorów
- wstępna nastawa zaworu termostatycznego
- zawór odcinający

IZOLACJA

Izolacja rurociągów centralnego ogrzewania z otuliny z wełny mineralnej laminowanej z zewnątrz zbrojną folią aluminiową z zakładką
Materiał o przewodności cieplnej = 0,035W/m²K
Grubość izolacji w zależności od średnicy wew.

średnica wew.	grubość izolacji
PEX ø17x2,75	- 20 mm
PEX ø21x3,45	- 20 mm
PEX ø26x4,00	- 20 mm
PEX ø32x4,00	- 30 mm
PEX ø40x4,00	- 30 mm

-rurociągi ułożone w posadzce/bruździe - 6mm
Grubość izolacji rur przechodzących przez ściany lub stropy, prowadzone w bruzdach ściennych, skrzyżowania przewodów - min 50% ww.

UWAGI!

1. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wszystkie elementy i istotne wymiary na budowie.
2. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami pozostałych branż.
3. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i zestawieniem materiałów. W przypadku, gdy element występuje w jednej z tych części należy przyjąć, że występuje w każdej.
4. Projekt należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym.
5. Przejścia przewodów rurowych przez przegrody budowlane w rurach ostonowych.
6. Przejścia instalacji przez ściany ogniowe zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej.
7. Należy przewidzieć możliwość dojścia do wszystkich elementów instalacyjnych.
8. Przewody rurowe prowadzić ze spadkiem min. 0,3% w kierunku odwodnień.
9. W najniższych punktach instalacji montować zawory spustowe ze złączką do węża.
10. W najwyższych punktach instalacji montować odpowietrzniki automatyczne.
11. Przewody pokazano bez izolacji.
12. Sposób mocowania instalacji zgodnie z dokumentacją branży konstrukcyjnej,
13. Całość robót wykonać zgodnie zaktualnymi przepisami prawa budowlanego, przepisami BHP i p. poż. oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ...... COBRTI Instal Zeszyt odpowiedni dla danego typu instalacji".
14. Przejścia rur przez ściany wykonać w rurach ostonowych.
15. Zmiany w projekcie podlegają akceptacji projektanta.

LCT PROJEKT
PRZEMYSŁAW BŁOCH
ul. Energetyków 7/114 65-729 Zielona Góra
NIP:973 05 43 143, tel. 604 86 57 52

stadium:	Projekt budowlany - wykonawczy
branża:	Instalacje sanitarne
tytuł:	Centralne ogrzewanie - rzut parteru
obiekt:	Zespół Szkół im. Henryka Sienkiewicza
adres:	ul. Marii Markiewiczowej 7, 67-100 Niedoradz
projektant:	mgr inż. Piotr Krawczyk, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr WKP/0178/POOS/15 (podpis:)
opracował:	mgr inż. Patryk Kosmala (podpis:)
sprawdził:	mgr inż. Jarosław Teślak, uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej nr 7131-7132/166/PW/2002 (podpis:)

skala:	data:	nr rys.:
1:50	10.11.15	CO-03.1