LEGENDA

- Instalacja wody zimnej
- Instalacja wody ciepłej
- Instalacja cyrkulacji
- Instalacja wody demineralizowanej
- Instalacja wody zmiękczonej
- Instalacja wody hydrantowej
- Instalacja kanalizacji sanitarnej
- Instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzona pod stropem
- Odpowietrzenie kanalizacji sanitarnej
- Instalacja kanalizacji deszczowej podstawowej
- Instalacja kanalizacji deszczowej awaryjnej

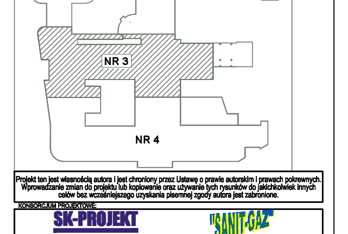
K... – Projektowany pion wodno-kanalizacyjny
H... – Projektowany pion wody hydrantowej
D... – Projektowany pion kanalizacji deszczowej podstawowej
DA... – Projektowany pion kanalizacji deszczowej awaryjnej
HP25 – Hydrant wnękowy HW-25 W-KP/30 z gaśnicą f.Gras lub równoważny
ZH – Szafka 350x450x220 wyposażona w zawór hydrantowy 52 typ SWSP-N1/UN f-my Gras lub równoważny
– Wywiewka kanalizacyjna
– Zawór ze złączką z zaworem antyskażeniowym typu EA f+my Danfoss lub równoważne
90/75/50 – Kolejność opisywania średnic woda zimna/woda ciepła/cyrkulacja
KH – Kratka hermetyczna
KR – Wpust podłogowy dn50
Bu-bezd – bateria umywalkowa bezdotykowa
BuN-bezd – bateria umywalkowa bezdotykowa dla niepełnosprawnych
p.poż. – przejście p.poż.
DT – urządzenia znajdujące się w dostawie technologicznej

UWAGA:

1. Przewody wody zimnej (piony i poziomy) wykonać ze stali ocynkowanej
2. Przewody wody ciepłej i cyrkulacji (piony i poziomy) wykonać ze stali ocynkowanej typ TWT-2
3. Podłączenia armatury w obrębie pomieszczeń (lokalówki), prowadzone w bruzdach ściennych i ściankach instalacyjnych wykonać w systemie PEX-a f-my Wavin lub równoważne
4. Przewody wody prowadzone pod stropem zabezpieczyć izolacją:
a. przewody wody ciepłej i cyrkulacji o grubości:

Lp.	Rodzaj przewodu	Min.grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m x K))
1.	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2.	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3.	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	równa śr.wewn. rury
4.	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5.	Przewody i armatura wg.poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów, przewody prowadzone w szachtach	1/2 wymagań z poz. 1-4

b. przewody wody zimnej przeciw roszeniu izolacją zgodnie z opisem
5. Przewody wody prowadzone w ścianach zabezpieczyć izolacją o grubości e= 6 mm
6. Instalację wody hydrantowej wykonać ze stali ocynkowanej.
7. Przewody wody hydrantowej prowadzone pod stropem zabezpieczyć przeciw roszeniu izolacją zgodnie z opisem
8. Przewody kanalizacji sanitarnej wykonać z:
a. przewody rozprowadzające na poziomie -1 oraz piony wykonać w systemie kanalizacji niskoszumowej Wavin AS f-my Wavin lub równoważne
b. odpływy z przyborów prowadzone w stropach podwieszonych, podejścia odpływowe z przyborów sanitarnych prowadzone w bruzdach ściennych i ściankach instalacyjnych, odcinki pionów powyżej przyboru najwyżej położonego oraz odpowietrzenia wykonać z rur i kształtek PVC f-my Wavin lub równoważne.
9. Podejścia kanalizacyjne prowadzić z min. spadkiem 2% w kierunku pionu
10. Na każdym pionie zamontować rewizje
11. Każdy pion kanalizacyjny zakończyć wywiewką wyprowadzoną ponad dach.
12. Brodziki ze stali nierdzewnej do wbudowania w posadzkę. Otwór w stropie do podłączenia do kanalizacji sanitarnej wykonać metodą przewiertu na montażu.



Projekt ten jest własnością autora i jest chroniony przez Ustawę o prawie autorskim i prawach pokrewnych. Wprowadzanie zmian do projektu lub kopiowanie oraz używanie tych rysunków do jakichkolwiek innych celów bez wcześniejszego uzyskania pisemnej zgody autora jest zabronione.

KONSORCJUM PROJEKTOWE:
SK-PROJEKT
"SK-PROJEKT" Spółka z o.o.
Biuro: 01-234 Warszawa, ul. Kasprzaka 49 lok.B17
tel. (22) 314-44-76, fax: (22) 314-44-75
Siedziba: Aleja K.E.N. 98/33, 02-777 Warszawa
e-mail: biuro@sk-projekt.pl
"SANIT-GAZ"
Przedsiębiorstwo Wielobranżowe
20-471 Lublin, ul. K. Olszewskiego 6
tel./fax (081) 444 10 29
e-mail sanit-gaz.lublin@wp.pl

Faza opracowania:	PROJEKT WYKONAWCZY ZAMIENNY- ETAP II		
Nazwa/adres obiektu:	Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. Św. Jana z Dukli ul. Dr K. Jaczewskiego 7; 20-090 Lublin		
Inwestor / Zamawiający:	Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej im. Św. Jana z Dukli ul. Dr K. Jaczewskiego 7; 20-090 Lublin		
Adres Inwestora:	ul. Dr K. Jaczewskiego 7; 20-090 Lublin		
Nazwa zadania:	Rozbudowa i modernizacja Centrum Onkologii Ziemi Lubelskiej		
	Imię i Nazwisko	Specjalność, nr upr.	Podpis
Projektant:	mgr inż. Bogusław Matyjaszek	upr. bud. w specjalności sanitarnej 791/Lb/78	
Opracował(a):	mgr inż. Anna Polak	— — —	
Sprawdził:	mgr inż. Stefan Kurkiewicz	upr. bud. w specjalności sanitarnej 2274/Lb/84	
Branża:	SANITARNA	Data:	05.2013
Nazwa rysunku:	BUDYNEK 3. RZUT PIĘTRO 4	Skala:	1:100
Zakres opracowania:	INSTALACJA WOD-KAN I P.POŻ.		

Numer rysunku:	Nr kontraktu	Stadium	Branża	Opracowanie	Etap	Numer	Wersja
	1214	PW	S	WK	II	3/R9	0