LEGENDA

ks	instalacja kanalizacji sanitarnej (prowadzona pod stropem)
ksp	instalacja kanalizacji sanitarnej prowadzonej w gruncie
ks	instalacja kanalizacji sanitarnej podposadzkowej lub prowadzonej w posadzce
ks	instalacja kanalizacji sanitarnej technologicznej– gastronomia (prowadzona pod stropem)
ks	instalacja kanalizacji sanitarnej technologicznej – gastronomia
S1	pion kanalizacji sanitarnej
	wpust kanalizacji sanitarnej
R	rewizja
	redukcja
kd	instalacja kanalizacji deszczowej (prowadzona pod stropem)
kd	instalacja kanalizacji deszczowej
D1	pion kanalizacji deszczowej
S	instalacja wodociągowa wody pitnej (na cele byt.-gosp.)
WP	instalacja odzysku wody deszczowej – podlewanie roślin
WB	instalacja wodociągowa wody pitnej (na cele tech. bas.)
	podpory przesuwne
PS	podpory stałe
HP52	hydrant p.poż. HP52
HP25	hydrant p.poż. HP25
PP	instalacja p.poż.
	instalacja centralnego ogrzewania
CTWz CTWp	instalacja obiegu grzejnego wentylacji mechanicznej
CTBz CTBp	instalacja obiegu grzejnego technologii basenów
20°C	temperatura w pomieszczeniu
	podpory przesuwne
PS	podpory stałe

OZNACZENIA GRZEJNIKÓW:

GRZEJNIK PŁYTOWY DO POMIESZCZEŃ WILGOTNYCH:
1715W
PW/22/90/105
0000W – całkowita strata ciepła pomieszczenia.
Kod oznaczenia grzejnika z zaworem: PW/GG/HH/LL, gdzie:
GG – typ grzejnika, HH – wysokość grzejnika, LL – długość grzejnika

GRZEJNIK PŁYTOWY UNIWERSALNY, PŁYTOWY Z PŁASKIM FRONTEM lub PŁYTOWY HIGIENICZNY:
1515W
PU(lub PPF lub PH)/22/50/144
0000W – całkowita strata ciepła pomieszczenia.
Kod oznaczenia grzejnika PU lub PPF lub PH z zaworem: PU(lub PPF lub PH)/GG/HH/LL, gdzie:
GG – typ grzejnika, HH – wysokość grzejnika, LL – długość grzejnika

GRZEJNIK KONWEKTOROWY DEKORACYJNY:
1792W
KD2/13/280
0000W – całkowita strata ciepła pomieszczenia.
Kod oznaczenia grzejnika KD z zaworem: KDT/HH/LL, gdzie:
T – typ grzejnika, HH – wysokość grzejnika, LL – długość grzejnika

GRZEJNIK KANAŁOWY, PODPODŁOGOWY Z WENTYLATOREM:
1792W
KPzW/7/28/280/2
0000W – całkowita strata ciepła pomieszczenia.
Kod oznaczenia grzejnika z wentylatorem: KPzW/HH/LL/WW, gdzie:
KPzW – typ grzejnika, HH – wysokość grzejnika, LL – długość grzejnika, WW – stopień wentylatora

UWAGI:

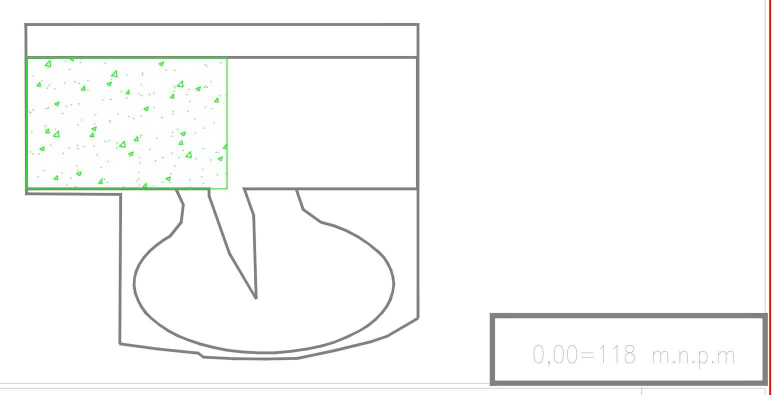
1. Przyłącze wewnętrznej sieci wodociągowej wykonane z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN10 SDR17.
2. W obrębie węzłów sanitarnych, instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej wody użytkowej wykonana z rur instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEX oraz kształtek mosiężnych lub PSU w systemie PN10. Połączenia zaciskowe i gwintowane.
3. W obrębie pionów i poziomych przewodów rozprowadzających (za wyjątkiem odcinków instalacji w obrębie pomieszczenia wodomierza i stacji podwyższania ciśnienia), instalacja wodociągowa wody zimnej oraz instalacja wodociągowa wody zimnej na cele technologii basenowej i podlewania roślin wykonana z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PP w systemie PN10 do wody zimnej. Połączenia zgrzewane i gwintowane.
4. W obrębie poziomych przewodów rozprowadzających w obrębie pomieszczenia wodomierza i stacji podwyższania ciśnienia, instalacja wodociągowa wody zimnej wykonana z rur instalacyjnych ze stali nierdzewnej wg DIN 17455. Połączenia zaciskowe, gwintowe i kołnierzowe.
5. W obrębie pionów i poziomych przewodów rozprowadzających, instalacja wodociągowa ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji wykonana z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PP w systemie STABI–GLASS PN20 do ciepłej wody użytkowej. Połączenia zgrzewane i gwintowe.
6. Wewnętrzna instalacja przeciwpożarowa hydrantowa nawodniona oraz instalacja wodociągowa wody zimnej do zasilania zbiornika na zewnątrz od strony frontu budynku wykonana z rur instalacyjnych ze stali nierdzewnej wg DIN 17455. Połączenia zaciskowe, gwintowe i kołnierzowe.
7. Przewód ssawny i przewód do uzupełniania wody w zbiorniku wody deszczowej systemu podlewania roślinności w budynku głównym AFRYKARIUM (przewód przyłączeniowy zbiornika wody deszczowej), wykonany z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN10 SDR17 i PE80 PN10 SDR11. Połączenia zgrzewane, gwintowe i kołnierzowe.
8. W celu umożliwienia pomiaru i rozliczeń zużycia wody zimnej dostarczonej do części gastronomicznej budynku STATKU (restauracja), w obrębie sekcji ciepłej wody użytkowej zasilającego restaurację, przewidziano montaż wodomierza skrzydełkowego z nadajnikiem impulsów, do wody zimnej typu JS–6.0 G 1 1/3" DN32 PN16 50°C, z przetwornikiem impulsów.
9. W celu umożliwienia pomiaru i rozliczeń zużycia ciepłej wody użytkowej dostarczonej do części gastronomicznej budynku STATKU (restauracja), w obrębie sekcji ciepłej wody użytkowej zasilającego restaurację, przewidziano montaż wodomierza skrzydełkowego z nadajnikiem impulsów, do wody ciepłej typu JS–130–3.5 G 1 1/4" DN25 PN16 130°C, z przetwornikiem impulsów.
10. W obrębie głównego przewodu zasilającego ciepłej wody użytkowej, wyprowadzonego z układu przygotowania ciepłej wody użytkowej, przed rozdzielaczem ciepłej wody użytkowej, przewidziano montaż wodomierza skrzydełkowego z nadajnikiem impulsów, do wody ciepłej typu JS–130–6 G 1 1/2" DN32 PN16 130°C, z przetwornikiem impulsów.
11. Na rysunkach podano tylko lokalizację punków stałych i przesuwnych istotnych ze względu na kompensacje wydłużeń termicznych przewodów. Pozostałe punkty stałe i przesuwne według opisu technicznego.

UWAGI:

1. Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej sanitarnej wewnątrz budynku poziome przewody odpływowe, piony i podejścia do przyborów sanitarnych, z wyjątkiem przewodów systemu funkcjonującego na potrzeby zaplecza technologicznego gastronomii (restauracja) w budynku STATKU, wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC do kanalizacji wewnętrznej bezciśnieniowych oraz do kanalizacji zewnętrznej bezciśnieniowych klasy N SDR41 SN4. Połączenia kielichowe na uszczelkę wargową gumową.
2. Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej sanitarnej wewnątrz budynku (poziome przewody odpływowe, piony i podejścia do przyborów sanitarnych), w zakresie przewodów systemu funkcjonującego na potrzeby zaplecza technologicznego gastronomii (restauracja) w budynku STATKU, wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych AS do kanalizacji wewnętrznej niskoszumowej bezciśnieniowych. Połączenia kielichowe na uszczelkę wargową gumową.
3. Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej sanitarnej prowadzone pod posadzką, w płycie fundamentowej oraz na zewnątrz budynku (poziome przewody odpływowe i podejścia do przyborów sanitarnych), wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC do kanalizacji wewnętrznej bezciśnieniowych oraz do kanalizacji zewnętrznej bezciśnieniowych klasy S SDR34 SN8. Połączenia kielichowe na uszczelkę wargową gumową.
4. Przewody tłoczne układów przepompowujących wykonane z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN6 SDR26. oraz z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PP w systemie PN10 do wody zimnej. Połączenia zgrzewane, gwintowe i kołnierzowe.
5. Przewód tłoczny układu przepompowującego ścieki ze studzienki schładzającej, wykonany z rur instalacyjnych stalowych ze szwem podwójnie ocynkowanych wg PN–84/H–74200, łączonych na gwint przy pomocy łączników z żeliwa ciągliwego wg PN–67/H–74392÷74393. Połączenia gwintowe uszczelniane włóknami lnianymi lub konopnymi.
6. Przewody wentylacyjne agregatów przepompowujących, wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC do kanalizacji wewnętrznej bezciśnieniowych. Połączenia kielichowe na uszczelkę wargową gumową.
7. Przewody ssawne układów pompowych do opróżniania osadu ze zbiorników hipopotamów i manatów, wykonane z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN6 SDR26. Połączenia zgrzewane i kołnierzowe.
8. Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej deszczowej podciśnieniowej, wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD ciśnieniowych. Połączenia zgrzewane.
9. Wszystkie przewody instalacji kanalizacyjnej deszczowej bezciśnieniowej (grawitacyjnej, po rozprężeniu), prowadzone w gruncie na zewnątrz budynku, wykonane z rur i kształtek kanalizacyjnych z tworzyw sztucznych PVC do kanalizacji zewnętrznej ciśnieniowych klasy S SDR34 SN8. Połączenia kielichowe na uszczelkę wargową gumową.
10. Przewód tłoczny wewnętrznej sieci kanalizacyjnej deszczowej (od zbiornika wody deszczowej do studzienki rozprężnej), w gruncie, wykonany z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN10 SDR17. Połączenia zgrzewane i kołnierzowe.

UWAGI:

1. W obrębie przewodów zasilających poszczególne odbiorniki w pomieszczeniach, w zakresie przewodów prowadzonych w posadzce oraz w bruzdach ściennych, instalacja centralnego ogrzewania wykonana z rur instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEX–C oraz kształtek mosiężnych lub PSU w systemie "rura w rurze" RWR PN6. Połączenia zaciskowe i gwintowe.
2. W obrębie przewodów zasilających poszczególne odbiorniki w pomieszczeniach, w zakresie przewodów prowadzonych po ścianach pomieszczeń i pod stropem, instalacja centralnego ogrzewania wykonana z rur instalacyjnych z tworzyw sztucznych ALU–PEX–C oraz kształtek mosiężnych lub PSU w systemie "rura w rurze" RWR PN6. Połączenia zaciskowe i gwintowe.
3. W obrębie głównych poziomych przewodów rozprowadzających i pionów, instalacja centralnego ogrzewania i obiegów grzejnych wentylacji i technologii basenowej, wykonana z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PP do centralnego ogrzewania w systemie STABI–GLASS PN20. Połączenia zgrzewane, gwintowe i kołnierzowe.
4. W celu umożliwienia pomiaru i rozliczeń ciepła dostarczonego do części gastronomicznej budynku STATKU (restauracja), na potrzeby instalacji centralnego ogrzewania i instalacji obiegu grzejnego wentylacji, w obrębie przewodów zasilających na przewodzie zasilającym, przewidziano montaż kompaktowych ciepłomierzy:
–Qn=2.5 m3/h G 1" DN20 PN16 130 °C, dla instalacji centralnego ogrzewania,
–Qn=15.0 m3/h G 2 1/2" DN50 PN16 130 °C, dla instalacji obiegu grzejnego wentylacji.
5. Na rysunkach podano tylko lokalizację punków stałych i przesuwnych istotnych ze względu na kompensacje wydłużeń termicznych przewodów. Pozostałe punkty stałe i przesuwne według opisu technicznego.



0,00=118 m.n.p.m

OBIEKT: **AFRYKARIUM - OCEANARIUM WE WROCŁAWIU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU, W GRANICACH OBSZARU OBJĘTEGO OPRACOWANIEM KONKURSOWYM**		DZIAŁKI NR. CZĘŚĆ DZIAŁKI DZ.NR2/2 OBRĘB 00054DĄBIE,AM2
RYSUNEK: RZUT KONDYGNACJI 0 INSTALACJE WOD-KAN., C.O. I C.T.	SKALA 1:100	RYS. NR. S05A

Biuro Usług Projektowych SANTEM
ul. Piłsudskiego 74/315c
50-020 Wrocław
tel./fax +48 (0 71) 3724275

FAZA : PROJEKT WYKONAWCZY

BRANŻE

ArC2
PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO CONSULTINGOWE SP. Z O.O.
52-314 WROCŁAW UL. WAŁBRZYSKA 1A TEL (+4871) 78 66 500

projektant	specjalność	nr uprawnień	data	podpis
mgr inż. arch.M. Szlachcic projektant generalny	ARCHITEKTURA	138/91/UW	08.2009	
mgr inż. arch.D. Szlachcic projektant	ARCHITEKTURA	137/91/Uw	08.2009	
mgr inż. Wojciech Napierała projektant	ARCHITEKTURA	46/07/DOIA	08.2009	
mgr inż. Piotr Adam Peregudowski projektant	SANITARNA	426/94/UW	08.2009	[podpis]
opracował	**specjalność**		**data**	**podpis**
mgr inż. Piotr Marchewka	SANITARNA		08.2009	[podpis]
mgr inż. Anna Karpicka	SANITARNA		08.2009	Karpicka
Jacek Czerniecki	SANITARNA		08.2009	J. Czerniecki
sprawdził	**specjalność**	**nr uprawnień**	**data**	**podpis**
mgr inż.Andrzej Petrykiewicz	SANITARNA	34/82/WBPP	08.2009	[podpis]