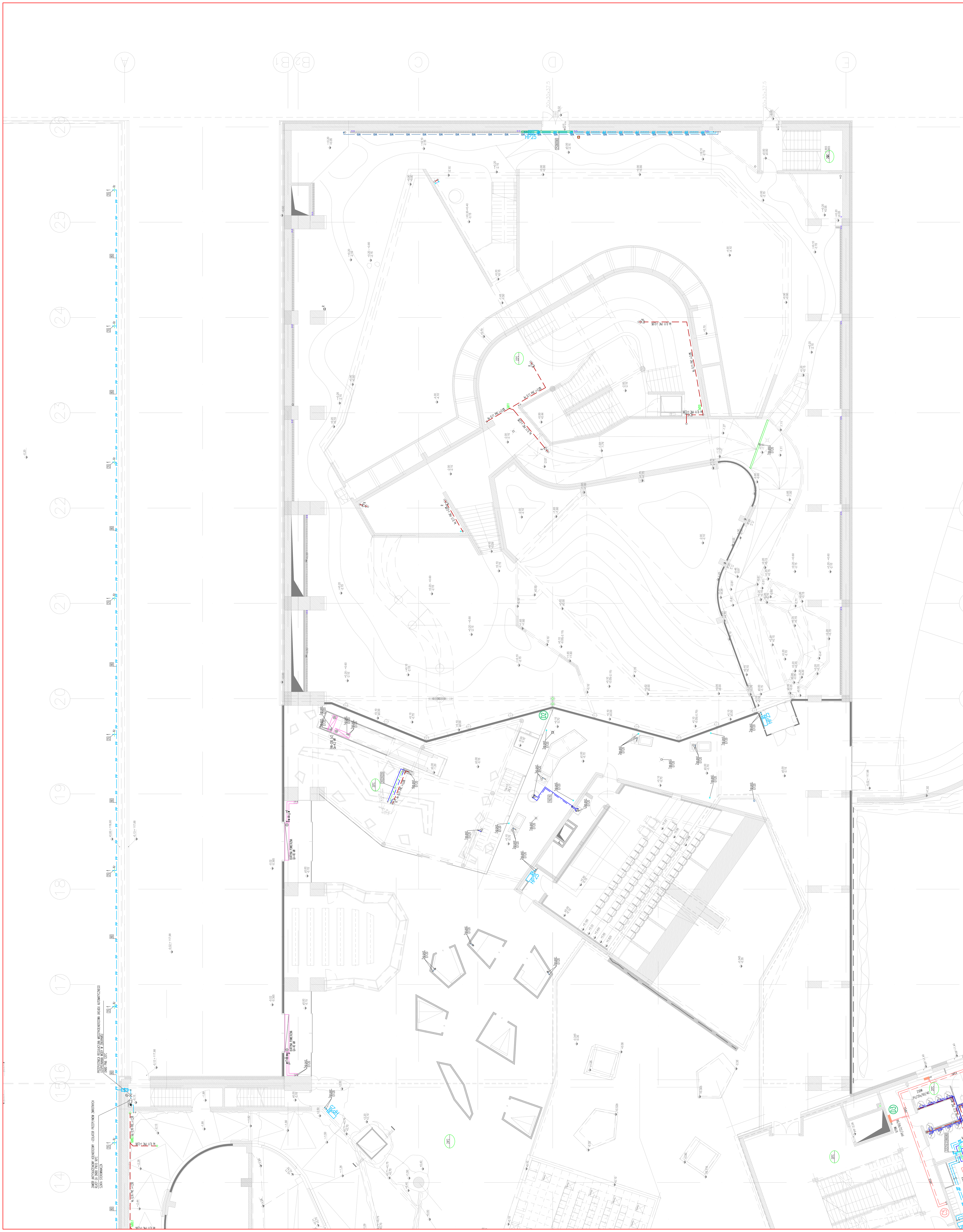


LEGENDA

- 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 wodociagowa wody pitnej (na cele byt.-gosp.)
- WP — instalacja odzysku wody deszczowej – podlewanie roślin
- WB — instalacja wodociagowa 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:

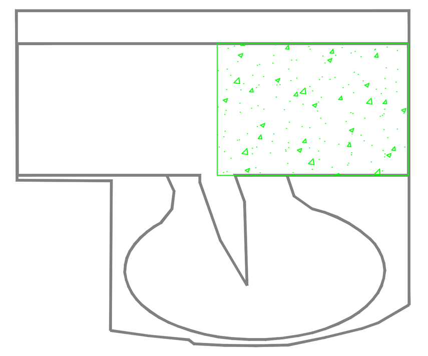
1. Przyłącze wewnętrznej sieci wodociągowej wykonane z rur i kształtek instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEHD do wody pitnej systemu PE100 PN10 SDR17.
2. W obrębie węzłów sanitarnych, instalacja wodociągowa wody zimnej i ciepłej wody użytkowej wykonana z rur instalacyjnych z tworzyw sztucznych PEX 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 wodociagowa 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 przepompowujcego 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 ℃, dla instalacji centralnego ogrzewania,
-Qn=15.0 m3/h G 2 1/2" DN50 PN16 130 ℃, 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.: S05B

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	[signature]
opracował	**specjalność**		**data**	**podpis**
mgr inż. Piotr Marchewka	SANITARNA		08.2009	[signature]
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	[signature]