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. Zasilenie urządzeń technologicznych w media dopasować na budowie do projektu wykonawczego technologii medycznej.
3. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Zmiana strefy ppoż. przebiega w każdym stropie i przez ściany, miejsca wkazane na rysunkach.
4. Instalację zimnej wody, instalacji wody ciepłej i cyrkulacyjnej wykonać:
piony – rury ze stali nierdzewnej
podejścia do armatury – rury z PEX-Al-PEX
Instalacja hydrantowa – rury ze stali ocynkowanej
Przewody kanalizacji sanitarnej, technologicznej i tłuszczowej wykonać:
piony kanalizacyjne – rury żeliwne bezkielichowe
podejścia przechodzące przez stropy – rury żeliwne bezkielichowe
podejścia nie przechodzące przez strop – rury PP
5. Przewody rozprowadzające wody prowadzić maksymalnie pod stropem, nad sufitem podwieszonym i świetle podciągów. Podejścia do przyborów prowadzić w bruzdach w ścianiach zgodnie z rysunkiem.
6. Na przewodach instalacji wodnych wykonać obejścia wszędzie tam, gdzie zaistnieje kolizja z innymi instalacjami.
7. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, w rozstawach podanych w tabeli.
8. Przewody wody zimnej i ppoż. zaizolować zgodnie z tabelą.
9. Przewody kanalizacji sanitarnej prowadzić ze spadkiem 2,0%
średnice podejść: –miska ustępowa 0,10; –umywalka 0,05; –zlewozmywak 0,05; –bidetta 0,05; –natrysk 0,05; –wpust podłogowy 0,05; –nawilżacz 0,02.
10. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów.
11. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa w pk-cie 10, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
12. 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.
13. Instalacje skroplinwykonać z rur PP, prowadzić ze spadkiem 2,0% w kierunku wpięcia do kanalizacji sanitarnej.
14. Instalację skroplin zasyfonować.

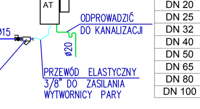
Minimalne dopuszczalne grubości materiałów izolacyjnych na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o własnościach L		
DN	0,04 W/mK 50%	0,04 W/mK 100%
DN	mm	mm
15	12	23
20	12	23
25	17	35
32	17	35
40	23	46
50	28	57
65	37	75
80	45	92
100 i większe	56	115

* Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L przy temperaturze +40°
1) Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.
2) Przewody ogrzewań centralnych, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań
3) Przewody ułożone w podłodze minimalna grubość izolacji – 6mm

DN [mm]	C-Stahl [mm]	Pionowo [m]	Poziomo [m]
DN 10	12	2	1,5
DN 12	15	2	1,5
DN 15	18	2	1,5
DN 20	22	2,6	2
DN 25	28	2,9	2,25
DN 32	35	3,5	2,75
DN 40	42	3,9	3
DN 50	54	4,6	3,5
DN 65	76,1	5,5	4,25
DN 80	88,9	6,1	4,75
DN 100	108	6,5	5

SCHEMAT PODŁĄCZENIA NAWILŻACZA

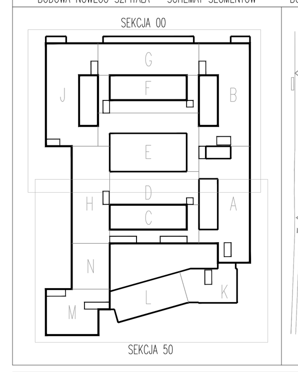


LEGENDA:

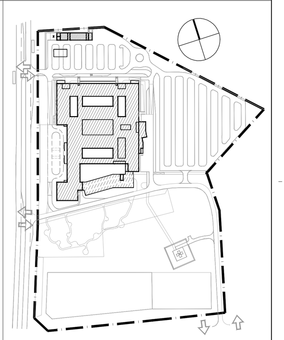
(niebieska linia ciągła)	instalacja wody zimnej
(czerwona linia przerywana)	instalacja wody ciepłej
(purpurowa linia kreska-kropka)	instalacja wody cyrkulacyjnej
(jasnoniebieska linia ciągła)	instalacja wody p.poż.
W09	pion instalacji wody
PP05	pion instalacji hydrantowej
z-DN15	średnica instalacji wody zimnej
c-DN15	średnica instalacji wody ciepłej
cc-DN15	średnica instalacji wody cyrkulacyjnej
zm-DN15	średnica instalacji wody zmieszanej
h-DN15	średnica instalacji hydrantowej
HP25	hydrant p.poż DN25
(czerwona linia ciągła)	kanalizacja sanitarna
(oliwkowa linia ciągła)	kanalizacja tłuszczowa
(fioletowa linia ciągła)	kanalizacja technologiczna
(zielona linia ciągła)	kanalizacja deszczowa
(zielona linia kreska-kropka)	instalacja skroplin
(linia podwójna przerywana)	kanalizacja prowadzona pod stropem
Ks01	pion kanalizacji sanitarnej
Tł01	pion kanalizacji tłuszczowej
Tz01	pion kanalizacji technologicznej
D01	pion kanalizacji deszczowej
U	umywalka porcelanowa 50cm z syfonem chromowanym
Zl	zlew
Zls	zlew stalowy jednokomorowy
Zlz	zlewozmywak dwukomorowy
N	natrysk
W	wanna
B	bidet
M3	zawór ze złączką do węża
K	miska ustępowa
P	pisuar
Kr	wpust podłogowy
Kch	karcher
Nw	nawilżacz
Tc1	zmywarka
Se7	macerator bezdotykowy
Un	umywalka dla niepełnosprawnych porcelanowa 50cm z syfonem chromowanym
Nn	natrysk dla niepełnosprawnych
Kn	miska ustępowa dla niepełnosprawnych
Up	zlew porządkowy, montaż 50cm od podłogi
U1	umywalka ze stali nierdzewnej, blatowa
U2	umywalka ceramiczna, blatowa
U3	umywalka blatowa technologiczna
Zlz1	zlewozmywak dwukomorowy narożny
Us	umywalka ze stali nierdzewnej 50cm z syfonem chromowanym
Ns	natrysk ze stali nierdzewnej
Ks	miska ustępowa ze stali nierdzewnej
Uns	umywalka dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej 50cm z syfonem chromowanym
Nns	natrysk dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej
Kns	miska ustępowa dla niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej
(prostokąt)	klimatyzator ścienny
JW-20 CD FXZQ 50	klimatyzator kasetonowy
Zl1	zlewozmywak 1-komorowy nablatowy stalowy
U5	umywalka porcelanowa 50cm z syfonem chromowanym na stelażu
Krh	kratka ściekowa hermetyczna
Tc1	zmywarka do naczyń z wypażaczem
Tc2	myjnia endoskopów

REWIZJA	DATA	OPIS ZMIAN	STATUS
E	2013-12-06	PROJEKT WYKONAWCZY SCALONY	
A	28.10.2010	PROJEKT WYKONAWCZY rewizja A	

BUDOWA NOWEGO SZPITALA – SCHEMAT SEGMENTOW



BUDOWA NOWEGO SZPITALA – SCHEMAT ZAGOSPODAROWANIA



WERSJA PAPIEROWA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ JEST ZGODNA Z WERSJA ELEKTRONICZNA.
NINIEJSZE OPRACOWANIE ZOSTAŁO WYKONANE ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA AUTOCAD LT

investor: NOWY SZPITAL WOJEWÓDZKI SP. Z O.O.
ul. Igielna 13
50-117 Wrocław

generalny wykonawca: KONSORCJUM FIRM:
VILLART BOGDAN KOŁTOWSKI – LIDER KONSORCJUM
ul. gen. Romualda Traugutta 57/59, 50-417 Wrocław
P.W. HARAS ARKADIUSZ HARASIMOWICZ – CZŁONEK KONSORCJUM
ul. Białoskórnicza 22/23/4, 50-134 Wrocław
NR UMOWY: DN-I/2127/09

VILLART ARCH. BOGDAN KOŁTOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE
HARAS

jednostka projektowa: główny projektant / technologia medyczna/ koordynacja projektu
VILLART BOGDAN KOŁTOWSKI
ul. gen. Romualda Traugutta 57/59, 50-417 Wrocław
tel/fax 71-33-68-344

VILLART ARCH. BOGDAN KOŁTOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE

podwykonawca w zakresie architektury, opracowań branżowych i koordynacji międzybranżowej:
MAĆKÓW PRACOWNIA PROJEKTOWA
ul. Podwale 61/1, 50-010 Wrocław
tel/fax 71-377-00-77

MAĆKÓW PRACOWNIA PROJEKTOWA SP. Z O.O.
tel: 071.377.00.77
fax: 071.377.00.88
web: www.mackow.pl
email: mackow@mackow.pl
adres: ul. Podwale 61/1, 50-010 Wrocław
MACKOW

temat: Budowa "Nowego Szpitala"
wraz z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz z zagospodarowaniem terenu,
Wrocław obręb: Stabłowice, ul. Kosmonautów,
Działki nr 36/3, 39/3, 43/3, 45/4, 29/14, AM – 33; Działka nr 14/9, AM – 34

nr projektu: 0948_03

GŁÓWNY PROJEKTANT:

główny projektant:		nr uprawnień:	podpisy:
	mgr inż. arch. Bogdan Kołtowski	230/99 DUW	

BRANŻE:

architektura i koordynacja:		nr uprawnień:	podpisy:
projektanci:	mgr inż. arch. Zbigniew Maćków	122/97/UW	[podpis]
sprawdzający:	mgr inż. arch. Jerzy Kopka	55/2010/DSOIA	[podpis]
technologia:		nr uprawnień:	podpisy:
projektant:	arch. Małgorzata Barancewicz	286/86/UW	
sprawdzający :	mgr inż. arch. Bogdan Kołtowski	230/99 DUW	
projekt wnetrz- zakres hallu wejściowego, kaplicy, pomieszczenia wydawania zwłok :		nr uprawnień:	podpisy:
projektant:	mgr inż arch. Joanna Styrylska	186/00/DUW	
projekt wnetrz- kolorystyka i informacja wizualna :			podpisy:
projektant:	mgr sztuki Iwona Petryszyn		
instalacje sanitarne		nr uprawnień:	podpisy:
projektant:	mgr inż. Elżbieta Bester	324/90/UW, 116/79/WBPP	[podpis]
zespół projektowy:	mgr inż. Katarzyna Krzyżak		[podpis]
	mgr inż. Dorota Herej		[podpis]
	mgr inż. Krzysztof Janecki		[podpis]
	mgr inż. Michał Barbrich		[podpis]
sprawdzający:	mgr inż. Agata Podgórni	248/02/DUW	[podpis]

stadium:	branża:	data:
PW-PROJEKT WYKONAWCZY	INSTALACJE SANITARNE	2013-12-06

symbol rysunku:	nr tematu	nr fazy	faza	branza	typ rysunku	kondygnacja	sekcja	zmiana:	skala:
	0948	04	PW	PH	GP	L0	00	E	1:100

temat rysunku: INSTALACJA WOD-KAN – RZUT POZIOMU L0_00

nr rysunku: PH-03