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. Zastosowane urządzenia technologiczne w media dopuszczać na budowie po uzyskaniu pozytywnej opinii projektanta instalacji.
3. Przejścia przez przegrody oddzielenia pożarowego wykonać w klasie odporności ogniowej zgodnie z przegrodą. Zmiana strefy pożar. przebiega w ścianach strefa - przez ścianę, miejsce wejścia na rysunkach.

4. Instalację zimnej wody, instalacji wody ciepłej i cyrkulacyjnej wykonać: - rury z rury ze stali nierdzewnej.
podejścia do armatury – rury z PEX-Al-PEX
instalacji hydrantowej – rury ze stali ocynkowanej
Przewody kanalizacji sanitarnej technologicznej i tłuszczowej wykonać: - rury kanalizacyjne PP klasa SN 8 kN/m2
podejścia przyborowe przez strop – rury kanalizacyjne PP
podejścia do przyborów przez strop – rury PP
5. Przewody rozprowadzające wodę prowadzić indywidualnie pod stropem, nad sufitem podwieszonym i świetle podejście. Podejścia do przyborów prowadzić w bruzdach w ścianach zgodnie z rysunkiem.
6. Na przewodach instalacji wodnych wykonać obejścia wszystkie fam, zawory odcinające z innymi instalacjami.
7. Przewody wodne w ścianach działowych zabezpieczyć tak, aby nie uległy uszkodzeniu podczas montażu płyt GKB przy pomocy zawias montażowych, w ścianach z płyt GKB.
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; - kabina 0,05; - natrysk 0,05;
- wpust podłogowy 0,05; - rewizyjny 0,10;
10. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego, pomiędzy miot klasę odporności ogniowej EI wymagany dla tych elementów.
11. Dopuszcza się montażowanie przepustów, o których mowa w pk-cie 10 w ścianach i stropach, w których nie wymagana jest klasa odporności ogniowej, wprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
12. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, do których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, o nieobjętych elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej nie niższą niż wymagana dla przegrody.
13. Instalację skroplinową z rur PP prowadzić ze spadkiem 2,0% w kierunku wpięcia do kanalizacji sanitarnej.
14. Instalację skroplin zasilanej.

LEGENDA:

- instalacja wody zimnej
- instalacja wody ciepłej
- instalacja wody cyrkulacyjnej
- instalacja wody ppoż.
- B10 pion instalacji wody
- PP20 pion instalacji hydrantowej
- z-DN15 średnica instalacji wody zimnej
- c-DN15 średnica instalacji wody ciepłej
- cyr-DN15 średnica instalacji wody cyrkulacyjnej
- zm-DN15 średnica instalacji wody zmieszanej
- h-DN15 średnica instalacji hydrantowej
- PP25 hydrant p.poż DN25
- kanalizacja sanitarna
- kanalizacja tłuszczowa
- kanalizacja technologiczna
- kanalizacja deszczowa
- instalacja skroplin
- kanalizacja prowadzona pod stropem
- K40 pion kanalizacji sanitarnej
- K50 pion kanalizacji tłuszczowej
- K45 pion kanalizacji technologicznej
- K60 pion kanalizacji deszczowej
- P umywalka przyścienna 50cm z rybkiem chromowanym
- ZL zlewozmywak
- ZN zlew stalowy dolokamorowy
- ZNp zlewozmywak dwukomorowy
- N natrysk
- W wanna
- BIDET bidet
- WP zawór typ zlewozmywak do węża
- P umywalka
- M misa ustępowa
- Kp wpust podłogowy
- Kch kratka
- Ns nawilżacz
- Ns1 zmywarka
- Ns2 miesznik bezdotykowy
- Um umywalka do niepełnosprawnych porcelanowa 50cm z rybkiem chromowanym
- Ums umywalka do niepełnosprawnych
- Mo misa ustępowa do niepełnosprawnych
- Up zlew porcelanowy, montaż 50cm od podłogi
- U umywalka ze stali nierdzewnej, 500mm
- U2 umywalka ceramiczna, blatowa
- U3 umywalka blatowa technologiczna
- Dzl dwukomorowa dwukomorowy narożny
- Uns umywalka do niepełnosprawnych 50cm z rybkiem chromowanym
- Nch natrysk do stali nierdzewnej
- Mos misa ustępowa ze stali nierdzewnej
- Ums umywalka do niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej 50cm z rybkiem chromowanym
- Nns natrysk do niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej
- Mos misa ustępowa do niepełnosprawnych ze stali nierdzewnej
- klimatyzator ścienny
- AU5 (AU6) klimatyzator kasetonowy
- TU zlewozmywak 1-komorowy nabiblatowy stalowy
- U5 umywalka porcelanowa 50cm z rybkiem chromowanym na stelażu
- Kch krzesło kąpielowe hermetyczne
- Tu1 zmywarka do naczyń z wyciągiem
- Tu2 myjnia endoskopów

SCHEMAT PODŁĄCZENIA NAWILŻACZA

DN	ZLOKAŃ	Przelew	Poziomy
2mm	1	2m	2m
DN 10	10	2	1,5
DN 15	15	2	1,5
DN 15	18	2	1,5
DN 20	22	2,5	2
DN 25	28	2,5	2,25
DN 32	35	3,5	2,75
DN 40	42	3,5	3
DN 50	54	4,5	3,5
DN 65	76,1	5,5	4,25
DN 80	88,9	5,5	4,75
DN 100	108	6,5	6

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

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiału o współczynniku λ=0,04 W/(m·K)

DN	stalowe	miedziane
DN	mm	mm
10	13	13
15	13	13
20	13	13
25	20	20
32	20	20
40	30	30
50	30	30
65	40	40
80	40	40
100	50	50
125	50	50
150	50	50

* Wartość współczynnika przewodzenia ciepła λ=0,04 W/(m·K) w temp. 40°C

1) Przewody z armaturą przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów z ruchu wynosi:
- 100 wymagań.

2) Przewody ogrzewań centralnych, ułożone w przestrzeniach nieogrzewanych, należy wykonywać pomieszczeniach ostrych
- użytkownika - 50% wymagań

3) Przewody ogrzewań centralnych, ułożone w przestrzeniach nieogrzewanych, należy wykonywać pomieszczeniach ostrych
- użytkownika - 50% wymagań

ARANŻACJA WG ODDZIELNEGO PROJEKTU WYKONAWCZEGO WNĘTRZ OPERATORA

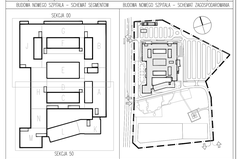
INSTALACJE KANALIZACYJNA ZAIZOLOWAĆ OTULINĄ O GRUBOŚCI 4cm i ZABEZPIECZYĆ KABLEM GRZEWCZYM 18W/m (ZGODNIE Z PROJEKTEM ELEKTRYCZNYM)

2	2013-11-06	PROJEKT WYKONAWCZY ETAP II
1	2013-10-28	PROJEKT WYKONAWCZY FAZA II A
REWIZJA	DATA	OPIS ZMIAN

STATUS

BUDOWA NOWEGO SZPITALA – SZKIELET SEGMENTOWY

SZKICE 00



SZKICE 50

WIZUALIZACJA PERSPEKTYWA ZGRUBIENIOWA

PROJEKTOWE ZOSTAŁY WYKONANE ZA POMOCĄ LICENCJONOWANEGO OPROGRAMOWANIA AUTODESK LT

inwestor: NZOZ SZPITAL WOJEWÓDZKI SP. Z O.O.
ul. Kamienna 69
50-203 Wrocław

generalny wykonawca: KONSORCJUM FIRM
VILLART BOGDAN KOŁTOWSKI - LIDER KONSORCJUM
ul. gen. Romualda Traugutta 53/55, 50-417 Wrocław
P.W. HARAS KRZYSZTOF HARAŃCZYK - CZŁONEK KONSORCJUM
ul. Bohaterów 23/23A, 56-114 Wrocław
NR UMOWY: DN-272/2/09

projekty wykonawcze: VILLART ARCH. BOGDAN KOŁTOWSKI BIURO ARCHITEKTONICZNE; HARAS

projekty wykonawcze branży sanitarnej i instalacje wewnętrzne i zewnętrzne: VILLART ARCH. BOGDAN KOŁTOWSKI BIURO PROJEKTOWE; MAGDOW

adaptowano z innego projektu budowlanego i branżowego: BIURO PROJEKTOWE PROJEKTOR 21 Sp. z o.o.
BIURO PROJEKTOWE PROJEKTOR 21
ul. Polska 81/3, 50-031 Wrocław
tel/fax 71-371-50-77

temat: Budowa "Nowego Szpitala"
wraz z instalacją teletechniczną wraz z zagospodarowaniem terenu,
Bruków drogi, Dojazdowa, ul. Kamienna 69
działki nr: 81/2, 81/3, 82/1, 82/4, 139/14, 68 – 31, działka nr 16/9, 16 – 34

nr projektu: 0948_03

ZESPÓŁ PROJEKTOWY		
główny projektant:		nr uprawn. / podpis:
	mgr inż. arch. Bogdan Kołtowski	234/94 DUIA
branża:		
projektant / konstrukcja:		nr uprawn. / podpis:
projektant:	mgr inż. arch. Zbigniew Wróbel	132/92 DUIA
sprawdzający:	mgr inż. arch. Jerzy Kapko	55/2003/DUIA
technologia:		nr uprawn. / podpis:
projektant:	arch. Małgorzata Borowiecz	256/96 DUIA
sprawdzający:	mgr inż. arch. Bogdan Kołtowski	234/94 DUIA
projekt wykon. zmian bud. wschodniej, budyj. pomocniczych wydziału wod. -		nr uprawn. / podpis:
projektant:	mgr inż. arch. Joanna Styrylska	196/92 DUIA
projekt wykon. instalacji i elementów wizualnych:		podpis:
projektant:	mgr inżyn. Iwona Potapczyk	
zakładowa instalacja:		nr uprawn. / podpis:
projektant:	mgr inż. Elżbieta Mazur	234/94 DUIA / TECHNOPROJ
zespół projektowy:	mgr inż. Bogdan Kołtowski	
	mgr inż. Joanna Styrylska	
	mgr inż. Krzysztof Jakubik	
	mgr inż. Michał Bielecki	
sprawdzający:	mgr inż. Agata Podgórska	196/92 DUIA

opracował: mgr inż. Małgorzata Borowiecz 256/96 DUIA

data: 2013-11-06

PW-PROJEKT WYKONAWCZY

nazwa: INSTALACJE SANITARNE

skala: 1:100

wykaz rysunków:	nr rysunku:	branża:	nazwa:	data:	skala:
	0948	03	PW	INSTALACJA WOD-KAN. RZUT POZIOMU 01.00	1:100

PW-04