



TYTUŁ OPRACOWANIA / OBIEKT / LOKALIZACJA:	BUDOWA PARKU AKTYWNEJ REHABILITACJI I SPORTU CENTRUM ONKOLOGII W BYDGOSZCZY
INWESTOR:	Centrum Onkologii im. Prof. F. Łukaszczyka ul. dr Izabeli Romanowskiej 2, 85-796 Bydgoszcz
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	ULTRA ARCHITECTS S.C. ul. Woźna 11/4, 61-777 Poznań tel./fax. (0-61) 8519667
STADIUM:	ANEKS DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO (Z DNIA 01 GRUDNIA 2009)
BRANŻA:	ARCHITEKTURA
DATA OPRACOWANIA:	01 marca 2010
NR WYDANIA:	WYDANIE 3
TOM dokumentacji	

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU WYKONAWCZEGO

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- 1.1. Umowa nr 1/DT/840/P/2009 zawarta z Inwestorem dnia 09.06.2009 r.
- 1.2. Zatwierdzony projekt budowlany „Przebudowy i rozbudowy istniejących budynków Centrum Onkologii wraz ze zmianą sposobu użytkowania budynku pralni na budynek rehabilitacji dla potrzeb utworzenia Parku Aktywnej Rehabilitacji i Sportu przy ul. dr Izabeli Romanowskiej 2 w Bydgoszczy oraz rozbudowy i przebudowy uzbrojenia podziemnego: instalacji wodociągowej, kanalizacji sanitarnej, deszczowej, budowy zewnętrznej instalacji c.o., linii kablowej elektroenergetycznej i drogami wewnętrznymi, parkingiem i przyłączem kanalizacji deszczowej na nieruchomości dz. nr 1/3, 1/5, 1/16, 1/17, 5, obręb 247; dz. nr 1/31, obręb 248” Decyzją nr 1442/009 z dnia 2 listopada 2009 r.
- 1.3. Uchwała nr XLIV/1366/2001 Rady Miasta Bydgoszczy z dnia 21 listopada 2001 r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego osiedla Eskulapa w jednostce Fordon w Bydgoszczy.
- 1.4. Wizja lokalna w terenie.
- 1.5. Dokumentacja archiwalna udostępniona przez Zamawiającego, obejmująca projekt architektoniczny i konstrukcyjny budynku Zakładu Rehabilitacji i budynku Pralni – przeznaczonych do przebudowy.
- 1.6. Pomiary inwentaryzacyjne istniejącego stanu zagospodarowania działki ze szczególnym uwzględnieniem ukształtowania terenu i istniejących drzew.
- 1.7. Aktualna mapa zasadnicza, przyjęta do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego.
- 1.8. Dokumentacja geotechniczna dla przedmiotowej inwestycji opracowana przez dr inż. Sławomira Janińskiego i inż. Przemysława Joksa we wrześniu 2009 r.
- 1.9. Obowiązujące przepisy techniczno – budowlane.

2. PROJEKTOWANE PRZEZNACZENIE OBIEKTU

Projektowany budynek jest kompleksowym centrum aktywnej rehabilitacji i sportu. Program użytkowy obejmuje następujące funkcje:

- **lecniczo – rehabilitacyjną** (w tym zespół gabinetów lekarskich, oddział fizykoterapii, światłolecznictwo i masaże, borowina i parafina, kriokomora, kinezyterapia, hydroterapia, basen do rehabilitacji ruchowej)
- **sportową** (w tym basen pływacki 25 m z widownią, hala sportowa do gier zespołowych, siłownia)
- **odnowy biologicznej** (jacuzzi, sauny, SPA, grota solna)
- **centrum konferencyjne** do celów szkoleniowych, konferencyjnych, sympozjalnych.

3. PROGRAM UŻYTKOWY I CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU

<i>Powierzchnia użytkowa:</i>	.
<i>niski parter</i>	4643,94 m ²
<i>parter</i>	4604,92 m ²
<i>piętro</i>	1286,97 m ²
<i>Powierzchnia użytkowa łącznie:</i>	10 535,83 m²
<i>Kubatura</i>	36 800 m³
<i>Wysokość budynku</i>	17,30 m
<i>Ilość kondygnacji</i>	3
<i>Poziom odniesienia</i>	± 0,00 = 54,75 m n.p.m.

Zestawienie powierzchni pomieszczeń w budynku:

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ NISKIEGO PARTERU			
NR	NAZWA	POSADZKA	POW [m ²]
-1/01.1	przedsionek	plytki gresowe	11,72
-1/01.2	dźwig osobowy szpitalny	wyl. bet.	6,58
FIZYKOTERAPIA			
-1/2	magazyn sprzętu	plytki gresowe	12,83
-1/03.00	fizykoterapia - komunikacja	plytki gresowe	212,12
-1/03.01	kabina 1	plytki gresowe	5,68
-1/03.02	kabina 2	plytki gresowe	5,7
-1/03.03	kabina 3	plytki gresowe	5,7
-1/03.04	kabina 4	plytki gresowe	5,68
-1/03.05	kabina 5	plytki gresowe	5,68
-1/03.06	kabina 6	plytki gresowe	5,7
-1/03.07	kabina 7	plytki gresowe	5,7
-1/03.08	kabina 8	plytki gresowe	5,69
-1/03.09	kabina 9	plytki gresowe	5,68
-1/03.10	kabina 10	plytki gresowe	5,69
-1/03.11	kabina 11	plytki gresowe	5,7
-1/03.12	kabina 12	plytki gresowe	5,68
-1/03.13	kabina 13	plytki gresowe	11,5
-1/03.14	kabina 14	plytki gresowe	5,7
-1/03.15	kabina 15	plytki gresowe	5,69
-1/03.16	kabina 16	plytki gresowe	5,69
-1/03.17	kabina 17	plytki gresowe	5,68
-1/03.18	kabina 18	plytki gresowe	5,69
-1/03.19	kabina 19	plytki gresowe	5,69
-1/03.20	kabina 20	plytki gresowe	6,09

-1/03.21	kabina 21	plytki gresowe	6,11
-1/03.22	kabina 22	plytki gresowe	5,71
-1/03.23	kabina 23	plytki gresowe	4,9
-1/03.24	kabina 24	plytki gresowe	5,4
-1/03.25	kabina 25	plytki gresowe	5,41
-1/03.26	kabina 26	plytki gresowe	5,24
-1/03.27	kabina 27	plytki gresowe	5,49
-1/03.28	kabina 28	plytki gresowe	5,11
-1/03.29	kabina 29	plytki gresowe	5,34
-1/03.30	kabina 30	plytki gresowe	3,11
-1/03.31	kabina 31	plytki gresowe	5,27
-1/03.32	kabina 32	plytki gresowe	5,52
-1/03.33	kabina 33	plytki gresowe	5,07
-1/03.34	kabina 34	plytki gresowe	5,31
-1/03.35	kabina 35	plytki gresowe	5,3
-1/03.36	kabina 36	plytki gresowe	6,22
-1/03.37	kabina 37	plytki gresowe	5,94
-1/03.38	kabina 38	plytki gresowe	5,41
-1/03.39	kabina 39	plytki gresowe	5,18
-1/03.40	kabina 40	plytki gresowe	5,42
-1/03.41	kabina 41	plytki gresowe	5,18
-1/03.42	kabina 42	plytki gresowe	6,33
-1/03.43	kabina 43	plytki gresowe	5,91
-1/4	toaleta personelu damska	plytki ceram. do pom. mok.	4,77
-1/5	toaleta personelu męska	plytki ceram. do pom. mok.	7,83
-1/6	pomieszczenie socjalne	plytki ceram. do pom. mok.	18,6
-1/06.2	magazyn bielizny czystej	plytki gresowe	2,52
-1/06.3	magazyn bielizny brudnej	plytki gresowe	2,62
-1/7	toaleta ogólnodostępna damska	plytki ceram. do pom. mok.	11,49
-1/8	toaleta dla niepełnosprawnych	plytki ceram. do pom. mok.	6,38
-1/9	toaleta ogólnodostępna męska	plytki ceram. do pom. mok.	14,38
-1/10	repcja z poczekalnią	plytki gresowe	61,18
-1/11	kartoteka	plytki gresowe	8,45
-1/12	pomieszczenie porządkowe	plytki ceram. do pom. mok.	2,45
HOL GŁÓWNY			
-1/13.1	klatka schodowa	terazzo	14,04
-1/13.2	dźwig osobowy	wyl. bet.	5,88
-1/13.3	pom.techn.- hydrofor	plytki gresowe	15,04
-1/14	pomieszczenie techniczne - węzeł cieplny	plytki gresowe	68,99
-1/15.1	komunikacja	plytki gresowe	182,19
-1/15.2	pokój wypoczynkowy	plytki gresowe	86,59
-1/15.3	foyer	plytki gresowe	82,52
-1/15.4	korytarz	plytki gresowe	229,44
-1/15.5	poczekalnia	plytki gresowe	26,8

SAUNY			
-1/16.1	sauna komunikacja	plytki ceram. do pom. mok.	33,3328
-1/16.2	pom. magazynowe	plytki ceram. do pom. mok.	51,0242
-1/16.3	prysznice	plytki ceram. do pom. mok.	6,9462
-1/16.4	sauna parowa	plytki ceram. do pom. mok.	12,9287
-1/16.5	toaleta	plytki ceram. do pom. mok.	1,824
-1/16.6	toaleta	plytki ceram. do pom. mok.	1,824
MASAŻE			
-1/17.0	masaże	plytki gresowe	34,55
-1/17.1	kabina 1	plytki gresowe	12,09
-1/17.2	kabina 2	plytki gresowe	11,85
-1/17.3	kabina 3	plytki gresowe	12,02
-1/17.4	kabina 6	plytki gresowe	11,83
-1/17.5	kabina 5	plytki gresowe	11,7
-1/17.6	kabina 4	plytki gresowe	11,9
BOROWINA			
-1/18.0	borowina	plytki ceram. do pom. mok.	34,35
-1/18.1	kabina 1	plytki ceram. do pom. mok.	8,68
-1/18.2	kabina 2	plytki ceram. do pom. mok.	9,18
-1/18.3	kabina 3	plytki ceram. do pom. mok.	9,16
-1/18.4	kabina 4	plytki ceram. do pom. mok.	11,96
-1/18.5	kabina 5	plytki ceram. do pom. mok.	11,86
-1/18.6	przyg. borowiny i parafiny	plytki ceram. do pom. mok.	12,36
-1/18.7	toaleta	plytki ceram. do pom. mok.	8,11
KRIOTERAPIA			
-1/19	przebieralnia	plytki gresowe	26,41
-1/20	punkt pielęgniarski	plytki gresowe	14,84
-1/21	pomieszczenie oczekiwania	plytki gresowe	36,31
-1/22	zaplecze techniczne	plytki ceram. do pom. mok.	15,16
-1/23	kriokomora	systemowa	13,23
GROTA SOLNA			
-1/24.1	grota solna	plytki gresowe	78,13
-1/24.2	punkt informacji - depozyt	plytki gresowe	16,9
ZAPLECZE SANITARNO- TECHNICZNE			
-1/25	pom.porządkowe	plytki ceram. do pom. mok.	6,59
-1/26	toaleta personelu damska	plytki ceram. do pom. mok.	3,93
-1/27	toaleta personelu męska	plytki ceram. do pom. mok.	3,93
-1/28	pomieszczenie techniczne	plytki gresowe	53,1
-1/29	pomieszczenie techniczne	plytki gresowe	21,05
-1/30.0	korytarz	prefab. bet.	11,13
-1/30.1	klatka schodowa	prefab. bet.	20,58
-1/30.2	dźwig osobowy	wyl. bet.	6,3
-1/31	szatnia damska 1	plytki gresowe	27,72
-1/32	toaleta damska	plytki ceram. do pom. mok.	9,32
-1/33	toaleta dla niepełnosprawnych	plytki ceram. do pom. mok.	6,19

-1/34	natryski	plytki ceram. do pom. mok.	11,26
-1/35	szatnia męska 1	plytki gresowe	28,25
-1/36	toaleta męska	plytki ceram. do pom. mok.	9,13
-1/37	toaleta dla niepełnosprawnych	plytki ceram. do pom. mok.	6,19
-1/38	natryski	plytki ceram. do pom. mok.	11,32
-1/39	szatnia damska 2	plytki gresowe	28,25
-1/40	toaleta damska	plytki ceram. do pom. mok.	9,41
-1/41	toaleta dla niepełnosprawnych	plytki ceram. do pom. mok.	6,11
-1/42	natryski	plytki ceram. do pom. mok.	11,42
-1/43	szatnia męska 2	plytki gresowe	28,23
-1/44	toaleta męska	plytki ceram. do pom. mok.	9,37
-1/45	toaleta dla niepełnosprawnych	plytki ceram. do pom. mok.	6,37
-1/46	natryski	plytki ceram. do pom. mok.	11,96
-1/47	magazyn bielizny czystej	plytki gresowe	9,47
-1/48	magazyn bielizny brudnej	plytki gresowe	10,94
KINEZYTERAPIA			
-1/49.0	sale do ćw. indyw. - korytarz	parkiet drewniany	19,56
-1/49.1	sala 1	parkiet drewniany	15
-1/49.2	sala 2	parkiet drewniany	14,24
-1/49.3	sala 3	parkiet drewniany	18,86
-1/50.0	sale do ćw. indyw. - korytarz	parkiet drewniany	25,94
-1/50.1	sala 1	parkiet drewniany	15,64
-1/50.2	sala 2	parkiet drewniany	13,55
-1/50.3	sala 3	parkiet drewniany	12,98
-1/50.4	miejsce ćw. i zabaw dla dzieci	parkiet drewniany	35,57
-1/51.1	pom. porządkowe	parkiet drewniany	3,58
-1/51.2	magazyn sprzętu	parkiet drewniany	30,66
-1/52	sala gim. do ćw. z lustrem	parkiet drewniany	75,78
-1/53	sala gim. - siłownia	parkiet drewniany	220,13
-1/54	sala gim. do ćw. z podwieszeniem	parkiet drewniany	224,22
-1/55	toaleta ogólnodostępna męska	plytki ceram. do pom. mok.	18,2
-1/56	toaleta dla niepełnosprawnych męska	plytki ceram. do pom. mok.	4,83
-1/57	toaleta ogólnodostępna damska	plytki ceram. do pom. mok.	20,14
-1/58	toaleta dla niepełnosprawnych damska	plytki ceram. do pom. mok.	4,54
-1/59	pom. porządkowe	plytki ceram. do pom. mok.	2,4
-1/60	korytarz	plytki gresowe	15,81
-1/61	szatnia personelu męska	plytki gresowe	13,89
-1/62	toaleta męska z natryskami	plytki ceram. do pom. mok.	13,32
-1/64	szatnia personelu damska	plytki gresowe	20,84
-1/65	toaleta damska z natryskami	plytki ceram. do pom. mok.	11,27
-1/67	toaleta personelu męska	plytki ceram. do pom. mok.	7,49
-1/68	toaleta personelu damska	plytki ceram. do pom. mok.	4,28
-1/69	pomieszczenie socjalne	plytki ceram. do pom. mok.	19,78
-1/70.2	dźwig osobowy	wyl. bet.	3,98

-1/70.3	dźwig osobowy	wyl. bet.	3,98
HYDROTERAPIA			
-1/71	stanowisko terapeuty i poczekalnia	plytki gresowe	50,11
-1/72	pomieszczenie socjalne	plytki ceram. do pom. mok.	12,9
-1/73.1	toaleta dla niepełnosprawnych	plytki ceram. do pom. mok.	5,16
-1/73.2	toaleta personelu	plytki ceram. do pom. mok.	8,78
-1/74	toaleta męska	plytki ceram. do pom. mok.	9,13
-1/75	toaleta damska	plytki ceram. do pom. mok.	7,87
-1/76	pomieszczenie porządkowe	plytki ceram. do pom. mok.	4,45
-1/78.1	magazyn bielizny czystej	plytki gresowe	6,58
-1/78.2	magazyn bielizny brudnej	plytki gresowe	7,16
-1/79.1	hydroterapia - komunikacja	plytki gresowe	71,8
-1/79.2	pom. magazynowe	plytki gresowe	141,7833
-1/79.3	korytarz	plytki ceram. do pom. mok.	20,88
-1/80.01	kabina 1	plytki ceram. do pom. mok.	14,23
-1/80.02	kabina 2	plytki ceram. do pom. mok.	15,93
-1/80.03	kabina 3	plytki ceram. do pom. mok.	17,29
-1/80.04	kabina 4	plytki ceram. do pom. mok.	16,7
-1/80.05	kabina 5	plytki ceram. do pom. mok.	21,72
-1/80.06	kabina 6	plytki ceram. do pom. mok.	15,3
-1/80.07	kabina 7	plytki ceram. do pom. mok.	16,1
-1/81	klatka schodowa	terazzo	21,7
-1/82	magazyn środków dezynfekcyjnych	plytki gresowe	5,75
-1/83	saturator	plytki ceram. do pom. mok.	5,57
-1/84	pom. chemii basenowej	wyl. bet.	7,54
-1/85	pom. chemii basenowej	wyl. bet.	7,21
-1/86.1	pom. soc. dla obsługi technicznej	plytki ceram. do pom. mok.	22,67
-1/86.2	komunikacja	plytki gresowe	22,67
-1/86.3	pomieszczenie magazynowe	plytki gresowe	5,29
-1/86.4	toaleta obsługi technicznej	plytki ceram. do pom. mok.	6,83
-1/87	wentylatorownia	wyl. bet.	89,06
-1/88	wentylatorownia	wyl. bet.	92,78
-1/89	technika basenowa	wyl. bet.	769,3
-1/90	korytarz	wyl. bet.	15,72
SUMA POWIERZCHNI NISKIEGO PARTERU			4653,70

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ			
NR	NAZWA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
BASEN			
0/01	hala basenowa	plytki ceram do pom. mok.	1029,38
0/02	klatka schodowa	plytki ceram. do pom. mok.	21,7
0/03	komunikacja	plytki gresowe	80,71
0/04.1	podręczny magazyn sprzętu	plytki ceram. do pom. mok.	6,06

0/04.2	magazyn sprzętu	płytki ceram. do pom. mok.	27,31
0/05	pom. porządkowe	płytki ceram do pom. mok.	3,48
0/06	toaleta męska	płytki ceram do pom. mok.	8,4
0/07	szatnia męska	płytki ceram do pom. mok.	60,67
0/08	toaleta dla ON męska	płytki ceram. do pom. mok.	5,94
0/09	natryski męskie	płytki ceram. do pom. mok.	12,93
0/10	brodzik do płukania stóp	płytki ceram. do pom. mok.	2,57
0/11	brodzik do płukania stóp	płytki ceram. do pom. mok.	2,57
0/12	natryski damskie	płytki ceram. do pom. mok.	11,4
0/13	toaleta dla ON damska	płytki ceram. do pom. mok.	7,23
0/14	szatnia damska	płytki ceram do pom. mok.	56,41
0/15	toaleta damska	płytki ceram do pom. mok.	10,12
0/16	pokój opiekunów i ratowników	płytki ceram do pom. mok.	38,21
0/17	toaleta personelu	płytki gresowe	5,57
HOL GŁÓWNY WEJŚCIOWY			
0/18	korytarz	płytki gresowe	15,62
0/19	hol główny z recepcją	płytki gresowe	506,75
0/20	szatnia	płytki gresowe	49,9
0/22	toaleta ogólnodostępna damska	płytki ceram. do pom. mok.	12,69
0/23	toaleta ogólnodostępna męska	płytki ceram. do pom. mok.	15,66
0/24	kawiarnia	płytki gresowe	99,62
0/25	zaplecze kawiarni	płytki ceram. do pom. mok.	26,92
0/26	archiwum	płytki gresowe	52,59
0/27	klatka schodowa	płytki ceram do pom. mok.	21,19
0/28	sekretariat	wykładzina dywanowa	20,93
REHABILITACJA - GABINETY LEKARSKIE			
0/29.1	pokój kierownika	wykładzina dywanowa	17,87
0/29.2	pokój koordynatora PARIS	wykładzina dywanowa	18,61
0/30	pom. porządkowe	płytki ceram do pom. mok.	5,88
0/31	magazyn podręczny	płytki gresowe	7,44
0/32	toaleta męska	płytki ceram. do pom. mok.	14,34
0/33	toaleta dla ON	płytki ceram. do pom. mok.	5,37
0/34	toaleta damska	płytki ceram. do pom. mok.	12,36
0/35	gabinet lekarski	płytki gresowe	16,49
0/36	gabinet lekarski	płytki gresowe	16,49
0/37	gabinet lekarski	płytki gresowe	16,49
0/38	gabinet lekarski	płytki gresowe	16,49
0/39	gabinet zabiegowy3	płytki gresowe	33,38
0/40	gabinet zabiegowy2	płytki gresowe	33,38
0/41	gabinet zabiegowy1	płytki gresowe	34,35
0/42	przedsionek	płytki gresowe	14,98
0/43	laboratorium analizy chodu	płytki gresowe	28,49
0/44	gabinet badań elektrofizjologicznych	płytki gresowe	18,73
0/45	gabinet terapii mowy	płytki gresowe	14,82
0/46	gabinet muzykoterapii	płytki gresowe	18,74
0/47.1	komunikacja	płytki gresowe	154,78
0/47.2	poczekalnia	płytki gresowe	33,22
0/47.3	poczekalnia	płytki gresowe	47,93

0/48	gabinet lekarski	płytki gresowe	18,73
0/49	gabinet lekarski	płytki gresowe	18,67
0/50	przedsionek	płytki gresowe	7,63
0/51	toaleta personelu damska	płytki ceram do pom. mok.	7,77
0/52	zaplecze socjalne	płytki gresowe	12,15
0/53.1	szatnia personelu męska	płytki gresowe	19,66
0/53.2	szatnia personelu damska	płytki gresowe	21,21
0/54	toaleta personelu męska	płytki ceram do pom. mok.	9,35
STOWARZYSZENIE OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
0/55	komunikacja	płytki gresowe	52,96
0/56	korytarz	płytki gresowe	6,72
0/57	toaleta niepełnosprawnych	płytki ceram. do pom. mok.	6,72
0/58	toaleta personelu	płytki ceram. do pom. mok.	5,54
0/59	aneks kuchenny	płytki ceram. do pom. mok.	2,28
0/60	sala odpraw personelu	wykładzina dywanowa	24,09
0/61	biuro dla stow. osób niepełnosprawnych	wykładzina dywanowa	23,42
0/62	biuro dla stow. osób niepełnosprawnych	wykładzina dywanowa	22,12
ZAPLECZE SANITARNO - TECHNICZNE			
0/63	szatnia damska	płytki gresowe	47,48
0/64	toaleta dla ON damska	płytki ceram. do pom. mok.	5,88
0/65	toaleta damska	płytki ceram. do pom. mok.	10,58
0/66	natryski	płytki ceram. do pom. mok.	8,44
0/67	toaleta dla ON damska	płytki ceram. do pom. mok.	6,06
0/68	pomieszczenie porządkowe	płytki ceram do pom. mok.	4
0/69	toaleta dla ON męska	płytki ceram. do pom. mok.	6,06
0/70	natryski	płytki ceram. do pom. mok.	8,44
0/71	toaleta męska	płytki ceram. do pom. mok.	10,58
0/72	szatnia męska	płytki gresowe	47,48
0/73	toaleta dla ON męska	płytki ceram. do pom. mok.	5,88
0/74	magazyn sali gimnastycznej	płytki gresowe	82,3
0/75	pom. techniczne - słabe prądy	płytki gresowe	14,89
0/76.1	pokój zaopatrzenia medycznego	płytki gresowe	22,17
0/76.2	sala terapii zajęciowej	płytki gresowe	38,08
0/77	pom. techniczne - wentylatorownia	posadzka betonowa	67,53
0/78	klatka schodowa	płyty terazzo	21,76
0/79	komunikacja	płytki gresowe	156,19
ADMINISTRACJA			
0/80	biuro dla stow. osób niepełnosprawnych	wykładzina dywanowa	27,11
0/81	biuro dla stow. osób niepełnosprawnych	wykładzina dywanowa	26,52
0/82	biuro	wykładzina dywanowa	17,48
0/83	biuro	wykładzina dywanowa	36,31
0/84	komunikacja	płytki gresowe	50,68
0/85	pom. socjalne	płytki ceram do pom. mok.	9,52
0/86	archiwum	płytki gresowe	18,06
0/87	pom. porządkowe	płytki ceram do pom. mok.	1,85

0/88	toaleta dla niepełnosprawnych	płytki ceram. do pom. mok.	5,98
0/89	toaleta męska	płytki ceram. do pom. mok.	8,27
0/90	toaleta damska	płytki ceram. do pom. mok.	4,26
0/91	siłownia	podłoga sportowa syntetyczna	217,63
0/92	sala gimnastyczna	parkiet sportowy	541,26
0/93	pom. ochrony	płytki gresowe	25,63
SUMA POWIERZCHNI PARTERU			4606,54

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ PIĘTRA			
NR	NAZWA	POSADZKA	POWIERZCHNIA
1/01	klatka schodowa	płyty terazzo	22,05
1/02	widownia	płytki gresowe	305,90
1/03	foyer	płytki gresowe	205,97
1/04	klatka schodowa	płyty terazzo	21,20
1/06	hol bankietowy	płytki gresowe	103,32
1/07	magazyn	płytki gresowe	40,51
1/08	sala konferencyjna	wykładzina dywanowa	169,98
1/09	sala konferencyjna	wykładzina dywanowa	68,99
1/10	sala konferencyjna	wykładzina dywanowa	142,99
1/11	sala konferencyjna	wykładzina dywanowa	59,12
1/12	korytarz	płytki gresowe	19,80
1/13	pom. porządkowe	płytki ceram. do pom. mokrych	4,40
1/14	aneks kuchenny	płytki ceram. do pom. mokrych	16,34
1/15	toaleta damska	płytki ceram. do pom. mokrych	23,79
1/16	toaleta dla niepełnosprawnych	płytki ceram. do pom. mokrych	4,84
1/17	toaleta męska	płytki ceram. do pom. mokrych	24,25
1/18	pomieszczenie techniczne	płytki gresowe	53,52
SUMA POWIERZCHNI PIĘTRA:			1286,97

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA OBIEKTU

Budynek zaprojektowano tak by wyraźnie wyróżnić bryły budynków istniejących i projektowanych. Uzyskane rozczłonkowanie brył pozwala lepiej wpisać budynek w malownicze otoczenie. Bryły nowoprojektowanych budynków zaprojektowano tak by łączyły bryły budynków istniejących – funkcjonalnie i architektonicznie. Bryły budynków istniejących projektuje się utrzymać w wykończeniu elewacyjnym zbliżonym do pozostałych brył szpitala. Bryły nowoprojektowane planuje się wykonać okładzinie drewnianej systemowej kontrastując je od budynków istniejących. Bryła hali basenowej została zaprojektowana w formie rotundy, dzięki czemu wydaje się mniejsza optycznie i decyduje o niepowtarzalnym charakterze obiektu.

OPIS WYKONANIA – CZĘŚĆ ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANA

STAN SUROWY BUDYNKU

A1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE

Roboty rozbiórkowe należy prowadzić zgodnie z planem prowadzenia robót rozbiórkowych, wykuć i wyburzeń oraz zgodnie z kolejnością prac budowlanych i montażowych. Rozbiórki należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną zwracając szczególną uwagę na to, by nie uszkodzić konstrukcji i nie osłabić jej parametrów nośnych.

A2. WYTYCZNE TYCZENIA

Ze względu na skomplikowaną sytuację geometryczną na terenie objętym inwestycją oraz konieczność precyzyjnego dowiązania się do istniejącej zabudowy, warunkiem rozpoczęcia jakichkolwiek prac budowlanych są następujące czynności:

1. Wytyczenie geodezyjne następujących elementów:
Budynek 1: osie RH01, RH03', RV05, RV08.
Budynek 2: osie PH01, PH06', PV01.
Budynek 3: osie AH06, AV06, AV08, AV10.
Budynek 4: narożnik południowy.
2. Zgłoszenie projektantowi prac geodezyjnych do odbioru.
3. Uzyskanie pisemnej akceptacji projektanta odnośnie wytyczonych elementów.

A3. ROBOTY ZIEMNE

Przy robotach związanych z wykonywaniem wykopu nie może dojść do naruszenia warunków posadowienia budynków istniejących. W razie odsłonięcia fundamentów budynków istniejących, należy prowadzić obserwację przemieszczeń tych budynków.

Przy robotach związanych z zagęszczaniem podsypki piaskowej należy zwrócić uwagę, aby drgania w żaden sposób nie wpływały na konstrukcję istniejących budynków – zarówno tych przeznaczonych do adaptacji, jak i sąsiednich, nie objętych zakresem robót.

W związku ze specyfiką warunków gruntowych, w trakcie prac ziemnych i fundamentowych nie można dopuścić do zmiany naturalnej wilgotności iłów. Zgodnie z dokumentacją geotechniczną - w robotach ziemnych należy uwzględnić uszczelnienie wykopu folią typu TEFOND HP ułożonej na warstwie podbetonu i dopiero na niej umieścić ławy i stopy fundamentowe. Rozwiązanie to zastosować w zakresie zgodnym z opracowaniem p.t. („Koncepcja stabilizacji warunków wodnych w poziomie posadowienia projektowanych budynków ze względu na iły pstre.”) – tom 1.

Uwaga: na etapie wykonywania robót ziemnych oraz wykonawstwa drenażu niezbędny jest stały nadzór autorski poszczególnych projektantów branżowych na budowie.

A4. FUNDAMENTY

W obrębie budynków istniejących adaptowanych do nowej funkcji, fundamenty istniejące są w większości zachowane. Miejscowo projektuje się ich wzmocnienie lub wymianę – zgodnie z

opracowaniem branży konstrukcyjnej. Posadowienie nowych budynków projektuje się na fundamentach bezpośrednich w postaci stóp, ław oraz lokalnie płyt fundamentowych.

- Poziom posadowienia budynków istniejących: 49,60 m n.p.m. oraz 49,74 m n.p.m.
- Podstawowy poziom posadowienia budynków projektowanych: 49,50 m n.p.m.
- Poziom wody gruntowej: maks. 49,70 m n.p.m. z możliwością wahań ± 50 cm.
- Poziom porównawczy budynku: $\pm 0,00 = 54,75$ m n.p.m.

Projekt fundamentów wg części konstrukcyjnej niniejszego projektu.

A5. MURY OPOROWE

W ramach zagospodarowania terenu projekt przewiduje budowę murów oporowych w następujących lokalizacjach:

- Obudowa fos doświetlających pomieszczenia niskiego parteru – mury oporowe prostopadłe do ścian zewnętrznych budynku
- Obustronne mury oporowe wzdłuż zjazdu technicznego do budynku rezonansu
- Obudowa studni betonowej przy klatce schodowej w Budynku 2 (dawnej Pralni)

Projekt murów oporowych wg części konstrukcyjnej niniejszego projektu oraz w projekcie zagospodarowania terenu.

Ponadto projektuje się umocnienia zielonych skarp w fosach doświetlających za pomocą oporników z bloków granitowych ustawionych w poprzek skarp. Rozmieszczenie oporników i szczegółowe wytyczne wg projektu zieleni w Tomie 1 dokumentacji.

A6. IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE

Ze względu na uwarunkowania gruntowo – wodne i możliwość okresowego podniesienia się wód gruntowych, aby zabezpieczyć budynek przed zalaniem, zaprojektowano poziomą i pionową izolację przeciwwodną ciężką w oparciu o kompletny system rozwiązań firmy Schomburg. System ten posiada odpowiednie atesty i aprobaty techniczne, których zastosowanie gwarantuje zachowanie właściwych parametrów projektowanych elementów budowlanych. Dopuszcza się zastosowanie innych, równoważnych wyrobów budowlanych pod warunkiem zachowania identycznych parametrów technicznych i kompleksowości systemu. Przed przystąpieniem do wyceny i wykonawstwa konieczne jest zapoznanie się z całością dokumentacji projektowej włącznie z badaniami geotechnicznymi i projektem дренаżu oraz szczegółowa wizja lokalna w terenie celem zapoznania się ze stanem istniejącym oraz oceną zakresu prac budowlanych.

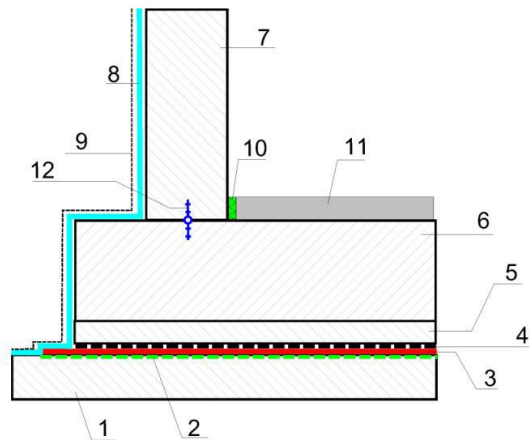
Izolacja pozioma spodu stóp i ław fundamentowych, zabezpieczająca poziome powierzchnie fundamentów przed podciąganiem kapilarnym na wyższe części budynku.

Należy wykonać izolację ciężką na podbetonie w następującej kolejności:

1. Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być nośne, suche lub wilgotne, równe, oczyszczone z pozostałości zmniejszających przyczepność. Nierówności podłoża, ubytki, zagłębienia, należy uzupełnić zaprawą mineralną z dodatkiem ASOPLAST-MZ lub zaprawą ASOCRET-RN. Powłokę uszczelniającą COMBIFLEX-C2 nakłada się bez gruntowania podłoża.
2. Nałożenie hydroizolacji z preparatu COMBIFLEX-C2. Jest to dwuskładnikowa, modyfikowana polimerami bitumiczna masa szpachlowa, grubowarstwowa, ekologiczna, szybkowiążąca. Uzyskuje się bezszwowe i bezspoinowe, mostkujące rysy uszczelnienie elastyczne. Zużycie 4,0 l/m².
3. Wklejenie fizeliny ASO-Systemvlies. Fizelinę wkleja się w świeży COMBIFLEX-C2 bez zakładów, a następnie wygładza przy pomocy gładkiej pacy tak aby nie pozostały fałdy i pęcherze powietrza.

Chroni ona powłoki izolacyjne przed uszkodzeniami mechanicznymi, oraz przed działaniem silnego promieniowania słonecznego.

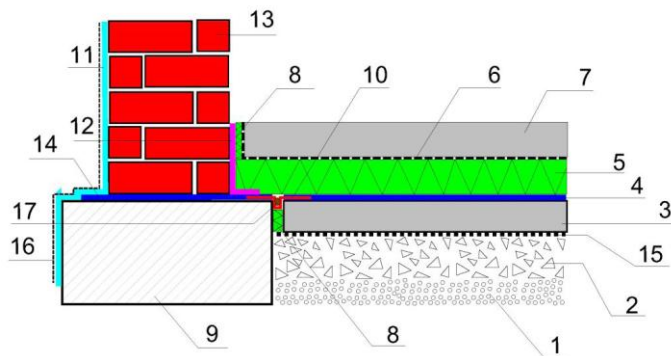
Rys. A6.1. Hydroizolacja ciężka na podbetonie



- | | |
|--|--|
| 1) podbeton wg projektu konstrukcji | 7) ściana piwnicy |
| 2) dodatkowa izolacja ze szlamu uszczelniającego (nie wymagana - tylko gdy izolacja (3) wykonana jest z masy bitumicznej np. COMBIFLEX C2) | 8) hydroizolacja pionowa z masy COMBIFLEX C lub C2/S |
| 3) izolacja pozioma płyty fundamentowej z COMBIFLEX C lub C2/S (nakładana natryskowo) | 9) warstwa ochronna hydroizolacji pionowej fizeliny ASO-Systemvlies /lub styrodur/ |
| 4) warstwa ochronna z fizeliny ASO-Systemvlies | 10) dylatacja obwodowa INDUFLEX-VK-6060 (tylko jeżeli wymagana jest dodatkowa wylewka wyrównawcza) |
| 5) betonowa wylewka ochronna (nie wymagana) | 11) jastrych posadzkowy |
| 6) konstrukcyjna ława lub stopa fundamentowa | 12) wkładka uszczelniająca (tylko jak są przerwy robocze) |

Izolacja pozioma posadzek gruncie. Należy wykonać izolację ciężką na podbetonie stanowiącym podbudowę pod posadzki wg zasad podanych powyżej dla stóp i ław fundamentowych.

Rys. A6.2. Połączenie izolacji podposadzkowej z izolacją poziomą ław fundamentowych



- | | |
|------------------------------|--|
| 1) podsypka z ubitego piasku | 4) izolacja podposadzkowa z masy COMBIFLEX C2 lub C2/S |
| 2) żwir płukany | 5) płyty termoizolacyjne |
| 3) beton podkładowy | 6) folia PE |

- | | |
|---|---|
| 7) jastrych posadzkowy | 13) ściana poniżej poziomu terenu |
| 8) dylatacja obwodowa wg INDUCRET VK6060 | 14) izolacja pozioma ław fundamentowych ze szlamu uszczelniającego lub masy KMB |
| 9) ława fundamentowa | 15) warstwa ochronna z fizeliny ASO-Systemvlies |
| 10) taśma uszczelniająca ASO Dichtband -2000 S | 16) warstwa ochronna fizeliny ASO-Systemvlies |
| 11) hydroizolacja pionowa COMBIFLEX C2 lub C2/S | 17) sznur wypełniający polipropylenowy |
| 12) dodatkowa izolacja naroża z masy COMBIFLEX C2 lub C2/S ściana piwnicy | |

Izolacja pionowa ścian fundamentowych oraz podziemnych fragmentów ścian zewnętrznych. Na całej wysokości ścian zewnętrznych budynku w ich części podziemnej należy wykonać izolację przeciwwodną ciężką. Izolację należy wyprowadzić 30 cm ponad poziom terenu przy budynku. Kolejność prac:

1. Przygotowanie podłoża: podłoże musi być nośne, stabilne niezmarznęte oraz wolne od substancji pogarszających przyczepność. Mur: spoiny powinny być w całości wypełnione, ewentualne nierówności i ubytki muszą być wyrównane preparatem ASOCRET-RN lub zaprawą cementową modyfikowaną ASOPLASTEM-MZ. Beton, tynk: warstwy osłabiające przywieranie muszą być usunięte. Ewentualne ubytki wyrównać jak w przypadku muru.
2. Nałożenie hydroizolacji z preparatu COMBIFLEX-C2/S bez gruntowania na wcześniej przygotowane podłoże (wg pkt. 1) metodą natryskową aparatem STC2 z zachowaniem instrukcji obsługi. Wymaganą grubość warstwy nakładać równomiernie.
3. Wklejenie warstwy ochronnej hydroizolacji pionowej z fizeliny ASO-Systemvlies. Fizelinę wkleja się w świeże uszczelnienie COMBIFLEX-C2/S bez zakładów, a następnie wygładza przy pomocy gładkiej pacy tak aby nie pozostały fałdy i pęcherze powietrza. W strefie przygruntowej ścian na odcinku 1m pod powierzchnią terenu, rolę warstwy ochronnej pełni izolacja termiczna. Warstwy ochronne nie mogą wywierać nacisku punktowego i liniowego na powłokę izolacyjną. Z tego powodu nieodpowiednie są płyty faliste lub folia kubełkowa.

UWAGA: Przy nanoszeniu izolacji przeciwwodnej należy zwrócić uwagę na bezwzględne zachowanie szczelności izolacji w warstwie poziomej jak również przy przejściu na izolację pionową ścian. Z tego względu szczególnej staranności wymaga wykonanie następujących prac:

Wywnięcie hydroizolacji poziomej COMBIFLEX-C2 na ścianę. Na styku izolacji ze ścianą pionową należy naroża doszczelniać stosując taśmę uszczelniającą o zwiększonej wytrzymałości ASO-DICHTBAND-2000S. Taśmę ASO-Dichtband-2000S, szerokości 12 lub 20cm wkleja się w świeży COMBIFLEX-C2. Następnie na obszar taśmy nakłada się jeszcze jedną warstwę izolacji COMBIFLEX-C2.

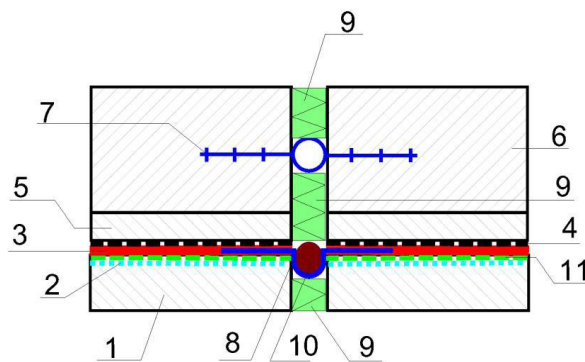
Uszczelnienie dylatacji. W miejscach dylatacji konstrukcyjnych oraz w miejscach przechodzenia przez posadzkę słupów, ścian konstrukcyjnych, należy zastosować systemowe uszczelnienie dylatacji w posadzce przy obciążeniu wodą pod ciśnieniem (rozwiązanie systemowe z tzw. sznurem wypełniającym polipropylenowym). Opis wypełnienia dylatacji dylatacji szczelnych (szerokość min. 10mm do 40mm) preparatem na bazie poliuretanu INDUFLEX-VK-6060:

- Wzdłuż dylatacji wkleić taśmę uszczelniającą ASO-Dichtband-2000S na COMBIFLEX-C2: Po obu stronach spoiny nanieść preparat uszczelniający pasem o szerokości co najmniej 2 cm większej od szerokości taśmy. Taśmę należy układać na świeżym uszczelnieniu, równomiernie i bez fałd, a następnie wcisnąć i jeszcze raz powlec materiałem uszczelniającym. Na połączeniach pasów taśmy wykonać zakładki o szerokości co najmniej 10 cm, które należy skleić preparatem uszczelniającym. W przypadku zgrzewania szerokość zakładki wynosi co najmniej 5 cm. ASO-Dichtband-2000-S ułożyć w szczelinie, w formie litery Ω.
- W szczelinach dylatacyjnych, w pętli taśmy uszczelniającej, należy ułożyć na wcisk sznur polipropylenowy ASO-Vorfüllmaterial o odpowiedniej średnicy (\varnothing = ok. 150% szerokości

szczeliny do wypełnienia). W przypadku obciążenia wodą naporową przykryć drugą warstwą taśmy, tym razem układanej na płasko.

- Boczne powierzchnie szczeliny dylatacyjnej powinny zostać zagruntowane preparatem INDUFLEX-PRIMER-S.
- Najwcześniej po 30 min. i nie później niż po 8 godzinach (temp. +23°C, wilgotność powietrza 65%) zagruntowaną szczelinę należy wypełnić poliuretanową masą uszczelniającą INDUFLEX-VK-6060 używając do tego celu odpowiedniego pistoletu. Przy użyciu pistoletu masę należy wycisnąć do szczeliny tak aby została dokładnie wypełniona aż do kontaktu ze sznurem wypełniającym. Gdy jest to wymagane powierzchnia masy wypełniającej może zostać wygładzona przy zachowaniu czasu urabialności. Wygładzanie można przeprowadzić gładkim kawałkiem drewna lub pędzlem zwilżonym środkiem wygładzającym.

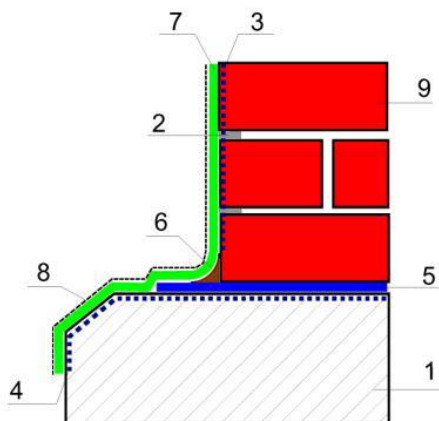
Rys. A6.3. Uszczelnienie dylatacji



- 1) podbeton wg projektu konstrukcji
- 2) wyrównanie powierzchni i uzupełnienie ubytków przy krawędziach dylatacji systemową zaprawą cementową, np. typu INDUCRET BIS (tylko jeżeli jest wymagane)
- 3) izolacja pozioma ze szlamu uszczelniającego lub masy bitumicznej COMBIFLEX C2 lub C2/S
- 4) warstwa ochronna, ASO-Systemvlies.
- 5) betonowa wylewka ochronna 9 Tylko jeżeli jest wymagana np. Prace na istniejącej izolacji)
- 6) konstrukcyjna podbudowa posadzki
- 7) wkładka uszczelniająca
- 8) taśma uszczelniająca
- 9) wypełnienie dylatacji np. INDUFLEX-VK-6060 wraz z gruntowaniem powierzchni bocznych betonowych
- 10) sznur wypełniający polipropylenowy dobrany wg szerokości szczeliny.
- 11) dodatkowa izolacja ze szlamu uszczelniającego - tylko gdy izolacja (3) wykonana jest z masy bitumicznej np. Combiflex C2 lub C2/S

Obróbka przepustów instalacyjnych. Należy zwrócić szczególną uwagę na zapewnienie szczelności hydroizolacji w miejscach przepustów instalacyjnych. Powłoka uszczelniająca powinna być wywinęta na powierzchnię kanału instalacyjnego na całym jego obwodzie i zabezpieczona włókniną ochronno – poślizgową. Należy stosować jedno z dostępnych rozwiązań systemowych np. elastyczną podkładkę uszczelniającą dla przepustów w ścianach i podłogach ASO-Dichtmanschette.

Połączenie z istniejącą izolacją poziomą fundamentów. W budynkach istniejących adaptowanych do nowej funkcji wszelkie nowowykonywane powłoki uszczelniające należy połączyć szczelnie z istniejącą hydroizolacją fundamentów. W takim przypadku nową izolację pionową z preparatu COMBIFLEX-C2 należy połączyć z istniejącą izolacją z papy za pomocą masy bitumicznej zbrojonej włóknami ASOL-SM. Rys. A6.4. Połączenie izolacji poziomej ław fundamentowych z izolacją pionową ścian: mineralna izolacja pozioma i bitumiczna izolacja pionowa lub papa i COMBIFLEX C2



- | | |
|---|--|
| 1) ława fundamentowa | 6) fasetka o promieniu 4 do 6 cm np. z INDUCRET BIS 5/40, w tym miejscu należy wkleić taśmę dylatacyjną ASO Dichtband 2000S i połączyć papę z COMBIFLEX C2 za pomocą ASOL SM |
| 2) wypełnienie spoin (nie dotyczy ścian betonowych) | 7) hydroizolacja pionowa z masy COMBIFLEX C2 |
| 3) wyrównanie powierzchni systemową zaprawą cementową, np. typu PCC INDUCRET BIS (tylko gdy występują bardzo duże ubytki) | 8) warstwa ochronna hydroizolacji pionowej ASO-Systemvlies. |
| 4) wyrównanie powierzchni i uzupełnienie ubytków, np. typu INDUCRET BIS | |
| 5) izolacja pozioma np. papa | |

UWAGA: po dokonaniu ostatecznych odkrywek fundamentów na budowie należy stwierdzić obecność i szczelność izolacji poziomej. W razie stwierdzenia jej braku wykonać izolację poziomą w oparciu o rozwiązania systemowe firmy Schomburg – przepona pod ciśnieniem (nawierty + iniekcja odpowiedniego środka). Jest to warunek niezbędny, aby w budynkach istniejących zapewnić szczelność zaprojektowanej poziomej i pionowej izolacji przeciwwodnej ciężkiej.

Opis wykonania przepony poziomej pod ciśnieniem: Metoda ta jest stosowana w wypadku, brak jest przepony poziomej i ścianach betonowych. Należy wykonać w ścianach otwory o średnicy 18 mm. Otwory wiercić poziomo lub pod kątem do 30°. Odległość między środkami otworów wynosi zwykle 10-12,5 cm. AQUAFIN-F należy wtłaczać w mur za pomocą odpowiedniego urządzenia, pod ciśnieniem ok. 1,0 MPa przez packery wielokrotnego użytku. Tłoczenie należy zakończyć kiedy przez wypływ środka AQUAFIN-F uwidocznią się cylindryczne obszary nasyczonego muru wokół odwiertów.

UWAGA GENERALNA do wykonywania izolacji w systemie Schomburg: materiały hydroizolacyjne dobierać tak, aby nie wystąpiła konieczność nakładania materiału mineralnego na bitumiczny (gdy jest taka potrzeba, należy stosować szlasy mineralne np. AQUAFIN 2K jako podkład pod COMBIFLEX-C2). W zależności od obciążeń, stosowanych materiałów i wytycznych producenta może dodatkowo zaistnieć konieczność gruntuowania podłoża lub stosowania wkładek ochronno-wzmacniających.

Należy zastosować rozwiązanie systemowe jednego z dostępnych na rynku dostawców systemu przy ścisłym i stałym nadzorze przedstawiciela firmy - dostawcy na budowie w trakcie prowadzenia

prac. Należy przestrzegać wszelkich zaleceń zawartych w instrukcji technicznej producenta stosowanych wyrobów budowlanych.

Pozostałe izolacje:

- Izolacje posadzkowe – wg projektu posadzek – patrz pkt. B2 niniejszego opisu.
- Izolacje dachów i stropodachów – patrz pkt. A14 niniejszego opisu.

A7. DRENAŻ

Ze względu na specyfikę uwarunkowań gruntowo – wodnych na terenie objętym inwestycją, niezbędne jest wykonanie drenażu wokół budynku. Projekt drenażu jest przedmiotem odrębnego opracowania branżowego.

Uwaga: Prawidłowe wykonanie drenażu warunkuje bezpieczeństwo konstrukcji oraz stanowi o zabezpieczeniu przed podmakaniem budynku. W związku z tym, na etapie wykonywania robót ziemnych oraz wykonawstwa drenażu, niezbędny jest stały nadzór autorski poszczególnych projektantów branżowych na budowie. ŚCIANY KONSTRUKCYJNE ZEWNĘTRZNE I WEWNĘTRZNE, MURY I INNE KONSTRUKCJE ŚCIENNE

Ściany konstrukcyjne zaprojektowano jako monolityczne żelbetowe lub murowane z rdzeniami żelbetowymi. W ścianach żelbetowych wentylatorowni w poziomie niskiego parteru (pomieszczenia nr -1/87 i -1/88) oraz w ścianach żelbetowych głównych szachtów instalacyjnych przewidziano otwory montażowe przeznaczone do zamurowania po zamontowaniu urządzeń.

Konstrukcję ścian piętra w części nadwieszanej nad wejściem głównym stanowią kratownice stalowe. Szczegóły rozwiązań wg części konstrukcyjnej niniejszego projektu.

A8. NADPROŻA

Główne podciągi i nadciągi stropów zaprojektowano jako monolityczne, wylewane na budowie jednoetapowo (łącznie ze stropem) w deskowaniu. Projekt nadproży wg części konstrukcyjnej niniejszego projektu. Nadproża w ścianach murowanych przewidziano prefabrykowane typu L-19N. Nadproża nad otworami wykuwanyymi w istniejących ścianach murowanych projektuje się z belek dwuteowych lub ceowych, skręconych śrubami. Rozbiórki i montaż wykonać ściśle wg projektu i opisu konstrukcji.

A9. STROPY

W budynkach 1 i 2 stropy istniejące zostają częściowo zachowane, a częściowo uzupełnione lub wymienione na nowe w tej samej technologii – z płyt kanałowych prefabrykowanych. Niezbędne otworowanie dla przejścia instalacji zostanie uzupełnione wylewkami monolitycznymi. W budynku hali sportowej strop nad niskim parterem – w całości wykonywany od nowa – zaprojektowano jako żelbetowy monolityczny.

W budynkach 3 i 4 stropy zaprojektowano w większości jako płytowe monolityczne. Lokalnie przyjęto stropy prefabrykowane z płyt kanałowych strunobetonowych.

Projekt stropów wg części konstrukcyjnej niniejszego projektu.

Uwaga: Rysunki stropów nie uwzględniają otworów wierconych. Wykonanie wszelkich niezbędnych otworów w ilości, wielkości i lokalizacji zgodnej z wymaganiami projektu w zakresie architektury i branż instalacyjnych, należy do obowiązków wykonawcy.

Szczególną uwagę należy zwrócić na otworowanie stropu nad podbaseniem (poziom plaży), tzn:

- Otwory nawiewne pod parapetem obwodowym wokół hali basenowej: średnio 3 otwory $\varnothing 120\text{mm}$ na 1mb szyny nawiewnej w parapecie, co daje łącznie ok. 267 otworów
- Otwory na przepusty kanalizacyjne odwodnienia liniowego na plaży basenowej: 30 otworów $\varnothing 70\text{mm}$
- Gniazda w posadzce do mocowania słupków dla lin nawrotowych i liny falstartowej – 6 otworów

A10. KLATKI SCHODOWE

Klatki schodowe zaprojektowano w technologii żelbetowej monolitycznej – wg projektu konstrukcji. Biegi schodowe odpowiadają wymaganiom dla obiektów opieki zdrowotnej. Wyposażone są w poręcze umożliwiające obustronne użytkowanie schodów. Klatki schodowe przeznaczone do ewakuacji osób obudowane są ścianami o odporności ogniowej REI60 i zamykane drzwiami o odporności ogniowej EI30, oraz oddymiane grawitacyjnie za pomocą klap dymowych wpiętych w system sygnalizacji pożaru. Wykończenie schodów z płyt terazzo - wg opisu posadzek. Balustrady wg opisu architektonicznego i rysunków.

A11. IZOLACJE TERMICZNE

Izolacja ścian fundamentowych: styropian FS 15 gr. 15 cm do głębokości 100 cm poniżej poziomu terenu.

Izolacje posadzek na gruncie – patrz pkt. B2 niniejszego opisu

Izolacja ścian zewnętrznych: wełna mineralna twarda gr. 15 cm

Izolacja ścian zewnętrznych budynków istniejących : uzupełnienie istniejącego styropianu do sumarycznej grubości minimum: do 15 cm

Izolacje dachów i stropodachów – patrz pkt. A10 niniejszego opisu

A12. DYLATACJE

W budynku zaprojektowano dylatacje konstrukcyjne pomiędzy budynkami już istniejącymi a nowobudowanymi oraz w nowej części pomiędzy halą basenową a łącznikiem. Wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

W związku z powyższymi dylatacjami niezbędne jest stosowanie w miejscach ich przebiegu systemowych dylatacji we wszystkich elementach wykończeniowych budynku – posadzkach, sufitach podwieszanych, fasadach szklanych zewnętrznych i wewnętrznych oraz okładzinach ściennych celem uniknięcia niekontrolowanych pęknięć i uszkodzeń elementów wykonawczych. Dylatacje te należy wykonywać zgodnie ze sztuką i zaleceniami dostawcy i producenta systemu.

W Budynku 1, dla zapewnienia bezpieczeństwa konstrukcji istniejącej, dźwig osobowy został zaprojektowany w niezależnym szybie żelbetowym monolitycznym, oddylatowanym od reszty budynku. Wykonać zgodnie z projektem konstrukcyjnym.

Dylatować należy również betony i gładzie podposadzkowe i stropodachowe w polach 5 x 6 m – ok. 30 m².

A13.STROPODACHY

TYP D – STROPODACHY NOWOPROJEKTOWANE

D1 STROPODACH NAD HALĄ BASENOWĄ

- pokrycie: papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
z posypką mineralną gr. 0,2 cm
- papa podkładowa klejona do izolacji termicznej gr. 0,2 cm
- wełna mineralna twarda układana ze spadkiem 3% min. 22 cm
- paroizolacja: papa bitumiczna z folią aluminiową
klejona do blachy lepikiem bitumicznym na zimno gr. 0,2 cm
- blacha trapezowa 50/260 gr. 0,88 mm, ocynkowana
i zabezpieczona antykorozyjnie obustronnie gr. 5,0 cm
- konstrukcja dachu: dźwigary z drewna klejonego wg projektu konstrukcji
zabezpieczone przeciwpożarowo do nośności ogniowej R30

UWAGA 1: W miejscach wpustów dachowych przerwać pokrycie i zakopertować w kołnierzu wpustu. Połączenie to wykonać bardzo starannie, z użyciem odpowiednich uszczelnaczy.

UWAGA 2: Na granicy stref pożarowych pomiędzy halą basenową, a częścią konferencyjną, należy wykonać 2-metrowy pas pokrycia dachowego o właściwościach NRO (nierozprzestrzeniającego ognia). Warunek ten spełniają np. płyty dachowe Kingspan typu KS 1000 XD z wypełnieniem ze sztywnej pianki poliizocyjanurowej (Firesafe IPN), przystosowane do pokrycia dowolnymi warstwami bitumicznymi.

UWAGA 3: Blacha trapezowa w hali basenowej powinna mieć odporność korozyjną dostosowaną do kategorii agresywności środowiska C4

UWAGA 4: Należy przewidzieć system pokrycia dachowego niewymagający kołkowania i dziurawienia blachy trapezowej. Jednocześnie sposób mocowania termoizolacji powinien zapewniać odpowiednią wytrzymałość pokrycia, zwłaszcza odporność na parcie i ssanie wiatru.

D2 STROPODACH NAD CZĘŚCIĄ KONFERENCYJNĄ

- pokrycie: papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
z posypką mineralną gr. 0,2 cm
- papa podkładowa klejona do izolacji termicznej gr. 0,2 cm
- wełna mineralna twarda układana ze spadkiem 3% min. 22 cm
- paroizolacja: papa bitumiczna z folią aluminiową
klejona do blachy lepikiem bitumicznym na zimno gr. 0,2 cm
- blacha trapezowa 50/260 gr. 0,88 mm, ocynkowana
i zabezpieczona antykorozyjnie obustronnie gr. 5,0 cm
- konstrukcja dachu: stalowe dźwigary kratowe wg projektu konstrukcji
zabezpieczone przeciwpożarowo do nośności ogniowej R30

UWAGA 1: W miejscach wpustów dachowych przerwać pokrycie i zakopertować w kołnierzu wpustu. Połączenie to wykonać bardzo starannie, z użyciem odpowiednich uszczelnaczy.

D3 STROPODACH NAD SALĄ GIMNASTYCZNĄ

- pokrycie: papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
z posypką mineralną gr. 0,2 cm

- papa podkładowa klejona do izolacji termicznej gr. 0,2 cm
- płyty styropianowe układane na skośnym podłożu gr. 28 cm
- paroizolacja: papa bitumiczna z folią aluminiową
klejona do podłoża lepikiem bitumicznym na zimno gr. 0,2 cm
- warstwa wyrównawcza z betonu gr. 2,0 cm
- płyty korytkowe z istniejącego dachu
- konstrukcja dachu: istniejące dźwigary strunobetonowe
zabezpieczone przeciwpożarowo do nośności ogniowej R30

UWAGA 1: Na granicy stref pożarowych (w osi PV02), należy wykonać 2-metrowy pas pokrycia dachowego o właściwościach NRO (nierozprzestrzeniającego ognia). W tym pasie płyty styropianowe należy zastąpić wełną mineralną.

UWAGA 2: Należy dopilnować, aby nie przekraczać grubości 2cm warstwy wyrównawczej z betonu.

UWAGA 3: W miejscach wpustów dachowych przerwać pokrycie i zakopertować w kołnierzu wpustu. Połączenie to wykonać bardzo starannie, z użyciem odpowiednich uszczelniaczy.

D4 STROPODACH NAD ZAKŁADEM REHABILITACJI – CZĘŚĆ NOWA

- pokrycie: papa termozgrzewalna wierzchniego krycia
z posypką mineralną gr. 0,2 cm
- papa podkładowa klejona do izolacji termicznej gr. 0,2 cm
- wełna mineralna twarda układana ze spadkiem 3% min. 22 cm
- paroizolacja: folia PE gr. 0,2 mm
- płyta stropowa żelbetowa gr. 24 cm
- spód stropu: tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm

UWAGA 1: W miejscach wpustów dachowych przerwać pokrycie i zakopertować w kołnierzu wpustu. Połączenie to wykonać bardzo starannie, z użyciem odpowiednich uszczelniaczy.

D5.1 STROPODACH NAD WENTYLATOROWNIĄ – PODEST PRZED WEJŚCIEM GŁÓWNYM

- płyty terazzo mrozoodporne na elastycznym kleju mineralnym gr. 4,0 cm
- hydroizolacja w płynie gr. 0,5 cm
- płyta dociskowa żelbetowa ze spadkiem 0,5% wg proj. konstr. gr. 12,0 cm
- warstwa rozdzielcza - geowłóknina gr. 0,2 cm
- izolacja termiczna – styropian EPS100-038 gr. 10,0 cm
- mata drenażowa
- hydroizolacja w płynie gr. 0,5 cm
- warstwa spadkowa 0,5%
- płyta stropowa żelbetowa wg proj. konstrukcyjnego gr. 25,0 cm
- spód stropu: tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm

UWAGA: Rozpatrywać łącznie z rysunkiem architektonicznym nr A9-06 „Wejście główne – schody i pochylnia”.

D5.1 STROPODACH NAD KORYTARZEM I POM.SOCJALNYM – PODEST PRZED WEJŚCIEM GŁ.

- płyty terazzo mrozoodporne na elastycznym kleju mineralnym gr. 4,0 cm

▪ hydroizolacja w płynie	gr. 0,5 cm
▪ płyta dociskowa żelbetowa ze spadkiem 0,5% wg proj. konstr.	gr. 6,0 cm
▪ warstwa rozdzielcza - geowłóknina	gr. 0,2 cm
▪ izolacja termiczna – styropian EPS100-038	gr. 16,0 cm
▪ mata drenażowa	
▪ hydroizolacja w płynie	gr. 0,5 cm
▪ warstwa spadkowa 0,5%	
▪ płyta stropowa żelbetowa wg proj. konstrukcyjnego	gr. 25,0 cm
▪ spód stropu: tynk wewnętrzny	gr. 1,5 cm

UWAGA: Rozpatrywać łącznie z rysunkiem architektonicznym nr A9-06 „Wejście główne – schody i pochylnia”.

TYP E – STROPODACHY WENTYLOWANE ISTNIEJĄCE PODLEGAJĄCE RENOWACJI I TERMOMODERNIZACJI

E STROPODACH WENTYLOWANY

▪ pokrycie: papa termozgrzewalna wierzchniego krycia z posypką mineralną	gr. 0,2 cm
▪ papa podkładowa na lepiku	gr. 0,2 cm
▪ warstwa wyrównawcza z betonu	gr. 2,0 cm
▪ płyty korytkowe istniejące	
▪ uzupełnienie izolacji z wełny mineralnej	min. 22 cm
▪ paroizolacja: folia PE	gr. 0,2 mm
▪ istniejący strop z płyt SP6	gr. 24 cm
▪ spód stropu: tynk wewnętrzny	gr. 1,5 cm

UWAGA 1: W miejscach wpustów dachowych przerwać pokrycie i zakopertować w kołnierzu wpustu. Połączenie to wykonać bardzo starannie, z użyciem odpowiednich uszczelnaczy.

UWAGA 2: Zapewnić dla wentylacji stropodachu otwory w ścianach attykowych (patrz rysunki elewacji) oraz kominki blaszane nawiewno – wywiewne grawitacyjne w dachu budynku.

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

B1. ŚCIANY DZIAŁOWE

Ściany murowane zaprojektowano z bloczków silikatowych Silka o grubościach 12 cm i 24 cm.

W poziomie parteru Budynku 1 pomiędzy gabinetami lekarskimi oraz pomiędzy gabinetami a korytarzem na odcinku niekonstrukcyjnym ściany, zaprojektowano lekkie ściany działowe gipsowo – kartonowe gr. 12 cm nr 3.40.05 w katalogu Rigips na profilach CW 75 i UW 75, poszycie z podwójnej płyty GKBI (2x12,5 mm) obustronnie. Izolacyjność akustyczna: 45 dB, ciężar 53 kg/m². Obciążenie ze ścian działowych nie może przekroczyć wartości dopuszczalnej dla zachowanego w tym miejscu istniejącego stropu z płyt kanałowych.

B2. PODŁOGI I POSADZKI

TYP A – POSADZKI NA GRUNCIE

A1 PARKIETY W SALACH DO KINEZYTERAPII

- podłoga sportowa z nawierzchnią drewnianą typu Sandwich na macie sprężystej, np. HARO SPORTS model Montreal 15 gr. 2,5 cm
- jastrych cementowy zbrojony siatką stalową $\varnothing 6$ co 10 cm krzyżowo gr. 5,0 cm
- warstwa poślizgowa – folia PCV gr. 0,2 mm
- izolacja termiczna: wełna mineralna twarda lub styropian EPS100-038 gr. 8,0 cm
- izolacja przeciwwodna ciężka
- beton B10 zatarty na gładko gr. 12 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona do id98 gr. 15 cm
- grunt rodzimy

UWAGA: Posadzkę wykonać jako pływającą. Dylatację obwodową płyty betonowej wykonać z pianki wibroizolacyjnej Ethafoam 2x5 mm.

A2 PŁYTKI GRESOWE – POMIESZCZENIA SUCHE

- płytki gresowe na kleju systemowym gr. 1,5 cm
- jastrych cementowy zbrojony siatką stalową $\varnothing 6$ co 10 cm krzyżowo gr. 5,0 cm
- warstwa poślizgowa – folia PCV gr. 0,2 mm
- izolacja termiczna: wełna mineralna twarda lub styropian EPS100-038 gr. 8,0 cm
- izolacja przeciwwodna ciężka
- beton B10 zatarty na gładko gr. 12 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona do id98 gr. 15 cm
- grunt rodzimy

A3 PŁYTKI GRESOWE – POMIESZCZENIA MOKRE

- płytki gresowe na kleju systemowym gr. 1,5 cm
- płynna folia wodoszczelna wywinięta na ściany na 15 cm, zabezpieczona w narożnikach taśmą uszczelniającą gr. 0,5 cm
- jastrych cementowy zbrojony siatką stalową $\varnothing 6$ co 10 cm krzyżowo, w pomieszczeniach z kratką ściekową wykonać ze spadkiem w kierunku kratki min. 4,0 cm
- warstwa poślizgowa – folia PCV gr. 0,2 mm
- izolacja termiczna: styropian EPS100-038 gr. 8,0 cm
- izolacja przeciwwodna ciężka
- beton B10 zatarty na gładko gr. 12 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona do id98 gr. 15 cm
- grunt rodzimy

A4 POSADZKA Z PŁYT TERAZZO

- płyty terazzo na kleju systemowym gr. 4,0 cm

- jastrych cementowy zbrojony siatką stalową $\varnothing 6$ co 10 cm krzyżowo gr. 5,0 cm
- warstwa poślizgowa – folia PCV gr. 0,2 mm
- izolacja termiczna: wełna mineralna twarda
lub styropian EPS100-038 gr. 8,0 cm
- izolacja przeciwwodna ciężka
- beton B10 zatarty na gładko gr. 12 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona do id98 gr. 15 cm
- grunt rodzimy

A5 POSADZKA BETONOWA W WENTYLATOROWNI I KRIOKOMORZE

- płyta betonowa wodoodporna, zbrojona siatką stalową
 $\varnothing 10$ co 15 cm krzyżowo, stal A-III N gr. 7,0 cm
- warstwa poślizgowa – folia PCV gr. 0,2 mm
- izolacja termiczna: wełna mineralna twarda
lub styropian EPS100-038 gr. 8,0 cm
- izolacja przeciwwodna ciężka
- beton B10 zatarty na gładko gr. 12 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona do id98 gr. 15 cm
- grunt rodzimy

UWAGA 1: Posadzkę wykonać jako pływającą. Dylatację obwodową płyty betonowej wykonać z pianki wibroizolacyjnej Ethafoam 2x5 mm.

UWAGA 2: Wykonać cokoły betonowe wysokości 10 cm pod centrale wentylacyjne – wg projektu architektonicznego oraz projektu instalacji wentylacji i klimatyzacji.

UWAGA 3: Pod modulem kriokomory posadzka jest obniżona o 18cm – wg projektu architektonicznego.

A6 POSADZKA BETONOWA W PODBASENIU

- płyta betonowa wodoodporna, zbrojona siatką stalową
 $\varnothing 10$ co 15 cm krzyżowo, stal A-III N gr. 7,0 cm
- warstwa poślizgowa – folia PCV gr. 0,2 mm
- warstwa tłumiąca: styropian wibroizolacyjny Styroflex gr. 3,0 cm
- izolacja przeciwwodna ciężka
- beton B10 zatarty na gładko gr. 12 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona do id98 gr. 15 cm
- grunt rodzimy

UWAGA: Posadzkę wykonać jako pływającą. Dylatację obwodową płyty betonowej wykonać z pianki wibroizolacyjnej Ethafoam 2x5 mm.

A7 POSADZKA BETONOWA W POMIESZCZENIACH SUCHYCH

- płyta betonowa zbrojona siatką stalową $\varnothing 6$ co 10 cm krzyżowo gr. 5,0 cm
- warstwa poślizgowa – folia PCV gr. 0,2 mm
- izolacja termiczna: wełna mineralna twarda
lub styropian EPS100-038 gr. 8,0 cm

- izolacja przeciwwodna ciężka
- beton B10 zatarty na gładko gr. 12 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona do id98 gr. 15 cm
- grunt rodzimy

A7 POSADZKA BETONOWA W POMIESZCZENIACH MOKRYCH

- posadzka cementowa wodoodporna zbrojona siatką stalową
ø6 co 10 cm krzyżowo; w pomieszczeniach z kratką ściekową
wykonać ze spadkiem w kierunku kratki min. 4,0 cm
- warstwa poślizgowa – folia PCV gr. 0,2 mm
- izolacja termiczna: styropian EPS100-038 gr. 8,0 cm
- izolacja przeciwwodna ciężka
- beton B10 zatarty na gładko gr. 12 cm
- podsypka piaskowa zagęszczona do id98 gr. 15 cm
- grunt rodzimy

UWAGI DO POSADZEK NA GRUNCIE:

1. Wylewki betonowe o dużych powierzchniach należy podzielić na oddylatowane od siebie pola zgodnie ze sztuką budowlaną.
2. Ze względu na możliwość wahań poziomu wody gruntowej, posadzki na gruncie oraz ściany fundamentowe muszą być zabezpieczone ciągłą izolacją przeciwwodną ciężką. Izolacja przeciwwodna pozioma i pionowa jest elementem rozwiązania systemowego firmy Schomburg. Dopuszcza się zastosowanie innego produktu pod warunkiem zachowania identycznych parametrów technicznych oraz kompleksowości systemu.
3. Przy nanoszeniu izolacji przeciwwodnej i przeciwwilgociowej należy zwrócić uwagę na bezwzględne zachowanie szczelności w warstwie poziomej oraz przy połączeniu z hydroizolacją pionową ścian.
4. Drgania wywołane przy robotach związanych z zagęszczaniem podłoża nie mogą w żaden sposób wpływać na konstrukcję budynków istniejących.

TYP B – POSADZKI NA PROJEKTOWANYCH STROPACH ŻELBETOWYCH

B1.1 PARKIET SPORTOWY W HALI DO KOSZYKÓWKI

- podłoga sportowa z nawierzchnią drewnianą na ruszcie
sprężystym, np. HARO SPORTS model Berlin 13 gr. 8,2 cm
- jastrych cementowy z dodatkiem VD450 z zatopionymi rurami
grzejnymi ogrzewania podłogowego gr. 6,8 cm
- izolacja termiczna: płyta DES systemu UPONOR gr. 3,0 cm
- paroizolacja – folia PE gr. 0,2 mm
- płyta stropowa żelbetowa gr. 24 cm
- spód stropu – tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm

UWAGA: Wokół podłogi wykonać dylatację obwodową z taśmy brzegowej 8x150 systemu UPONOR

B1.2 PODŁOGA SPORTOWA SYNTETYCZNA

- podłoga sportowa z nawierzchnią poliuretanową

typu sandwich, np. HARO SPORTS model Montreal 15	gr. 5,0 cm
▪ jastrych cementowy zbrojony siatką stalową $\varnothing 6$ co 10 cm krzyżowo	gr. 5,0 cm
▪ warstwa poślizgowa – folia PCV	gr. 0,2 mm
▪ pianka akustyczna Ethafoam 2x5 mm	gr. 1,0 mm
▪ płyta stropowa żelbetowa	gr. 24 cm
▪ spód stropu – tynk wewnętrzny	gr. 1,5 cm

UWAGA: Wokół podłogi wykonać dylatację obwodową z pianki akustycznej Ethafoam 2x5 mm

B2 PŁYTKI GRESOWE – POMIESZCZENIA SUCHE

▪ płytki gresowe na kleju systemowym	gr. 1,5 cm
▪ jastrych cementowy zbrojony siatką stalową $\varnothing 6$ co 10 cm krzyżowo	gr. 5,5 cm
▪ warstwa poślizgowa – folia PCV	gr. 0,2 mm
▪ izolacja termiczna: wełna mineralna twarda lub styropian akustyczny Styroflex	gr. 3,0 cm
▪ płyta stropowa żelbetowa	gr. 24 cm
▪ spód stropu – tynk wewnętrzny	gr. 1,5 cm

B3 PŁYTKI GRESOWE – POMIESZCZENIA MOKRE

▪ płytki gresowe na kleju systemowym	gr. 1,5 cm
▪ płynna folia wodoszczelna wywinięta na ściany na 15 cm, zabezpieczona w narożnikach taśmą uszczelniającą	gr. 0,5 cm
▪ jastrych cementowy zbrojony siatką stalową $\varnothing 6$ co 10 cm krzyżowo, w pomieszczeniach z kratką ściekową wykonać ze spadkiem w kierunku kratki	min. 4,0 cm
▪ warstwa poślizgowa – folia PCV	gr. 0,2 mm
▪ warstwa tłumiąca: styropian akustyczny Styroflex	gr. 3,0 cm
▪ izolacja przeciwwodna bitumiczna np. SoproThene® 878	gr. 0,15 cm
▪ gruntowanie pod izolację bitumiczną	
▪ płyta stropowa żelbetowa	gr. 24 cm
▪ spód stropu – tynk wewnętrzny	gr. 1,5 cm

B4 POSADZKA Z PŁYT TERAZZO

▪ płyty terazzo na kleju systemowym	gr. 4,0 cm
▪ konstrukcja żelbetowa schodów	gr. 16 cm
▪ spód stropu – tynk wewnętrzny	gr. 1,5 cm

B5 POSADZKA BETONOWA W WENTYLATOROWNI

▪ płyta betonowa zbrojona siatką stalową $\varnothing 10$ co 15 cm krzyżowo, stal A-III N	gr. 7,0 cm
▪ warstwa poślizgowa – folia PCV	gr. 0,2 mm
▪ warstwa tłumiąca: styropian wibroizolacyjny Styroflex	gr. 3,0 cm
▪ płyta stropowa żelbetowa	gr. 24 cm
▪ spód stropu – tynk wewnętrzny	gr. 1,5 cm

UWAGA 1: Posadzkę wykonać jako pływaką. Dylatację obwodową płyty betonowej wykonać z pianki wibroizolacyjnej Ethafoam 2x5 mm.

UWAGA 2: Wykonać cokoły betonowe wysokości 10 cm pod centrale wentylacyjne – wg projektu architektonicznego oraz projektu instalacji wentylacji i klimatyzacji.

B6 WYKŁADZINA WELUROWA – POM. BIUROWE I SALE KONFERENCYJNE

- | | |
|--|------------|
| ▪ wykładzina welurowa na kleju systemowym | gr. 2,0 cm |
| ▪ jastrych cementowy zbrojony siatką stalową $\varnothing 6$ co 10 cm krzyżowo | gr. 5,0 cm |
| ▪ warstwa poślizgowa – folia PCV | gr. 0,2 mm |
| ▪ izolacja termiczna: wełna mineralna twarda
lub styropian akustyczny Styroflex | gr. 3,0 cm |
| ▪ płyta stropowa żelbetowa | gr. 24 cm |
| ▪ spód stropu – tynk wewnętrzny | gr. 1,5 cm |

UWAGA 1: Zabronione jest stosowanie wykładzin podłogowych łatwo zapalnych.

UWAGA 2: W części sal konferencyjnych nadwieszonych nad wejściem głównym, spód stropu ocieplić wełną mineralną gr. 18 cm.

UWAGA 3: W salach konferencyjnych projektuje się alternatywne wykończenie posadzek: parkiet dębowy układany na kleju systemowym, barwiony w kolorze grafitowo – popielatym. Próbkę barwienia należy przedłożyć do akceptacji projektanta.

B7.1 PŁYTKI CERAMICZNE – PLAŻA BASENOWA

- | | |
|--|-------------|
| ▪ płytki ceramiczne na kleju | gr. 1,0 cm |
| ▪ izolacja przeciwwodna zespolona | gr. 0,5 cm |
| ▪ jastrych cementowy z dodatkiem VD450 z zatopionymi rurami grzejnymi ogrzewania podłogowego, wykonać ze spadkiem 0,5% (max.1%) w kierunku odwodnienia liniowego | min. 6,8 cm |
| ▪ rolowana płyta DES systemu UPONOR | gr. 3,0 cm |
| ▪ termoizolacja: styropian twardy EPS100-038 | gr. 2,0 cm |
| ▪ izolacja przeciwwodna bitumiczna np. SoproThene® 878 | gr. 0,15 cm |
| ▪ gruntowanie pod izolację bitumiczną | |
| ▪ płyta stropowa żelbetowa | gr. 26 cm |
| ▪ spód stropu – tynk wewnętrzny | gr. 1,5 cm |

UWAGA: Wokół podłogi wykonać dylatację obwodową z taśmy brzegowej 8x150 systemu UPONOR

B7.2 PŁYTKI CERAMICZNE – ZAPLECZE BASENU

- | | |
|--|-------------|
| ▪ płytki ceramiczne na kleju | gr. 1,0 cm |
| ▪ izolacja przeciwwodna zespolona, w naroża i miejsca krytyczne wkleić taśmę uszczelniającą | gr. 0,5 cm |
| ▪ jastrych cementowy zbrojony siatką stalową $\varnothing 6$ co 10 cm krzyżowo, wykonać ze spadkiem w kierunku odwodnienia liniowego | min. 6,8 cm |
| ▪ termoizolacja: styropian twardy EPS100-038 | gr. 5,0 cm |
| ▪ izolacja przeciwwodna bitumiczna np. SoproThene® 878 | gr. 0,15 cm |

- gruntowanie pod izolację bitumiczną
- płyta stropowa żelbetowa gr. 28 cm
- spód stropu – tynk wewnętrzny gr. 1,5 cm

Instrukcja wykonania prac okładzinowych na zapleczach basenów. Prysznice. – Na podstawie rozwiązania systemowego firmy Sopro:

1. Jastrychy wykonywać uwzględniając koniecznie poziomy i spadki. W razie konieczności wykonania szybkich prac jastrychowych stosować **Sopro Rapidur B1** lub **Rapidur B5**, ewentualnie **Sopro Rapidur M1** lub **M5**. Do prac wyrównawczych używać szpachlówek stabilnych **Sopro RS 462** lub **Sopro AMT 468**. Uwzględnić koniecznie dylatacje w jastrychu.
2. Ukształtować dylatacje konstrukcyjne zgodnie z rysunkiem IV.3 oraz uszczelnić wpusty podłogowe zgodnie z rysunkiem IV.2.
3. Wykonać uszczelnienie zespolone **Sopro DSF 523** (minimalna grubość wyschniętego uszczelniania 2mm) i wkleić na ewentualnych dylatacjach oraz we wszystkich narożach taśmy uszczelniające **Sopro DBF 638** oraz uszczelki ściennie. Uszczelnienie musi być wyprowadzone w całości stref mokrych oraz na podłodze, natomiast w pozostałych miejscach wyciągnięty cokolik na wysokość 15cm.
4. Mocowanie płytek wykonać przy pomocy zapraw klejowych o podwyższonych parametrach C2 np. **Sopro FF 450**, **Sopro No.1** lub **Sopro VF 413** (podłogi) i z zachowaniem pełnego pokrycia spodu płytki klejem.
5. Fugować fugą wysokowytrzymałą **SoproDur HF-8** lub **HF-30**. W miejscach dylatacji stosować fugi silikonowe **Sopro Silikon**.

B8 NIECKA BASENU- DNO I ŚCIANY (wytyczne wg systemy firmy BERNDORF)

- *Dno ze stali nierdzewnej* gr. 0,8 cm
- *Drobny kliniec 2-6, zagęszczać warstwowo* gr. 5 cm
- *Geowłóknina dzieląca warstwy klinca*
- *gruby kliniec 8-32, zagęszczać warstwowo* gr. 19 cm
- *konstrukcja żelbetowa gr. wg projektu konstrukcji*

UWAGA:

W związku ze zmianą technologii wykonania niecki basenowej z tradycyjnej na stal nierdzewną poniższy opis wykończeń ceramicznych niecki i dna basenu (B8) podany jest jedynie informacyjnie ponieważ zostaje zastąpiony w niniejszym projekcie rozwiązaniem systemowym dla basenów ze stali nierdzewnej- wszelkie obróbki i samą nieckę basenu wykonać ściśle wg. Wytycznych dostawcy systemu basenowego. W niniejszym projekcie zastosowano system firmy Berndorf, możliwa jest zamiana dostawcy systemu basenowego na jednego z innych dostępnych na rynku pod warunkiem spełnienia identycznych wymagań architektonicznych, technicznych i estetycznych.

B8a PŁYTKI CERAMICZNE – NIECKA BASENU – DNO I ŚCIANY

- *płytki ceramiczne* gr. 0,8 cm
- *zaprawa klejowa elastyczna* gr. 2,5 mm
- *izolacja przeciwwodna zespolona* gr. 2,5 mm
- *szpachla wyrównawcza* ok. 1,2 cm
- *konstrukcja żelbetowa* gr. 40 cm

Technologia wykonania robót glazurniczych w nieckach basenowych z zastosowaniem systemu Sopro do basenów.

I. Przygotowanie podłoża

1. Po przeprowadzeniu próby wodnej betonu wodoszczelnego, oczyścić mechanicznie nieckę z mleczka cementowego i odkurzyć całą powierzchnię.
2. Dokonać oględzin powierzchni niecki pod kątem pęknięć, rys, nierówności i chłonności podłoża.
3. Ewentualne szczeliny w podłożu, poszerzyć do szerokości min. 2 mm. Następnie wypełnić je żywicą szybkowiązącą **Sopro GH 564**. Dokładna instrukcja stosowania powyższych materiałów znajduje się w kartach technicznych.
4. Przed naniesieniem zaprawy wyrównawczej, całą powierzchnię niecki sukcesywnie zagruntować preparatem **Sopro HE 449** lub nanieść warstwę kontaktową zaprawy klejowej np. **Sopro FBK 372 extra**.
*Uwaga: w przypadku silnie chłonnego podłoża przed naniesieniem kleju zagruntować podłoże gruntem **Sopro GD 749**.*
5. Szpachlę wyrównawczą nanosić przed wyschnięciem gruntu Sopro HE 449 po 15-20 minutach, lub bezpośrednio na świeżą warstwę kontaktową zaprawy klejowej. Wyrównanie powierzchni można wykonać jednym z dwóch materiałów szybkowiązących **Sopro RS 462** lub **Sopro AMT 468**.

W przypadku drobnych nierówności, „raków”, od 0-10 mm zalecamy stosować szpachlę **Sopro RS 462**, natomiast przy większych nierównościach szpachlę **Sopro AMT 468** od 2-20mm, lub szpachlę **Sopro RS 462** zmieszaną z ostrym piaskiem 0-2 mm i cementem portlandzkim 32,5 w proporcji 1:1:1. Tak wykonaną zaprawę można stosować w zakresie od 6-40 mm. Zalecane jest stosowanie się do instrukcji użycia zawartej w kartach technicznych.

II. Uszczelnienie niecki basenowej i dylatacji konstrukcyjnej

1. Po związaniu zaprawy, po minimum 12 godzinach można rozpocząć roboty związane z uszczelnieniem powierzchni niecki postępując w następujący sposób:
 - miejsca przejścia rur przez powierzchnię uszczelnianą montażu odpływów, opraw oświetleniowych, spustów wykonać korek z żywicy **Sopro EPG 522** zmieszanej z piaskiem kwarcowym **Sopro QS 511** (1:3 wagowo) lub **Sopro FEP** lub **Sopro DBE 500**.
 - w miejsca krytyczne tzn. połączenie ściana-ściana, ściana-posadzka, przerwy technologiczne, wkleić na zaprawie uszczelniającej **Sopro DSF 423** lub **DSF 523** siatkę zbrojącą z włókna szklanego o szerokości min. 150 mm.
Uwaga: Siatka z włókna szklanego musi być pokryta alkalioodporną dyspersją tworzyw sztucznych. Wymiar oczek siatki 4mm x 4mm. Gramatura siatki 160 g/m².
 - na całą powierzchnię niecki, nanieść uszczelnienie **Sopro DSF 423** lub **DSF 523** na wcześniej zwilżone, matowo-wilgotne podłoże za pomocą szczotki, wałka malarskiego lub pacy zębatej.
 - po utwardzeniu pierwszej warstwy, po minimum 5 - 6 h i skontrolowaniu jej pod kątem miejsc wadliwych nanosimy drugą warstwę w podobny sposób.

Grubość obydwu warstw (po wyschnięciu) w każdym miejscu nie może być mniejsza niż 2 mm i nie może przekraczać 4 mm. W narożach, na krawędziach i wyokrągleniach należy zwrócić uwagę na szczególnie staranne położenie warstw. Dokładna instrukcja stosowania zaprawy znajduje się w kartach technicznych.
2. Uszczelnienie dylatacji konstrukcyjnej należy wykonać wg rysunku nr 4 stosując taśmy uszczelniające **Sopro DBF 638** o szerokości 150 mm, zaprawę uszczelniającą **Sopro DSF 423** i zaprawę epoksydową **Sopro EPG 522** z piaskiem w stosunku 1:3 wagowo.

3. Na powierzchniach okołobasenowych i w prysznicach stosujemy te same zasady co w p. 1. Zaprawa uszczelniająca **Sopro DSF 523**, minimalna grubość po wyschnięciu 2 mm, maksymalnie 4 mm. Z tym, że w naroża i miejsca krytyczne wkleić taśmę **Sopro DBF 638**.

III. Roboty okładzinowe

1. Po utwardzeniu uszczelnienia, najwcześniej po 24 h można przystąpić do układania okładziny ceramicznej na zaprawie klejowej.

W nieckach basenowych należy przestrzegać zasady, aby wypełnienie zaprawy klejowej pod płytką wynosiło 100%. Efekt ten możemy osiągnąć stosując na posadzkach zaprawę półpłynną np. **Sopro VF 413**, lub układając okładzinę metodą stosując elastyczną zaprawę cienkowarstwową **Sopro FF 450**.

2. Mocowanie rynien przelewowych. Rynny przelewowe układać na zaprawie żywicznej **Sopro EPG 522** z piaskiem w stosunku 1:3 wagowo, nanosząc najpierw **Sopro EPG 522** na podłoże i spód kształtek jako warstwę kontaktową. Kształtki można układać również na zaprawie **Sopro TR 414**. Wykonać w górnej strefie rynien, między kształtką a podłożem fugę antykapilarną (EPG 522 z piaskiem 1:3)

3. Najwcześniej po 24 h od ułożenia okładziny, można przystąpić do spoinowania. Całą powierzchnię niecki można spoinować zaprawą fugową specjalną **Sopro TFs**. Fuga tytanowa **SoproDur HF** jest również zalecana w prysznicach i na powierzchniach okołobasenowych.

4. W miejscach krytycznych połączenie ściana-ściana, ściana-podłoga, wprowadzić sznur dylatacyjny **Sopro PER 567**. W miejscach krytycznych, połączeniach okładziny z kratkami, osłonami oświetlenia wprowadzić spoinę silikonową **Sopro Sanitar Silicon** po 3-4 dniach od ułożenia okładziny.

Należy zwrócić szczególną uwagę na zagruntowanie krawędzi płytek w miejscach wprowadzenia silikonu, gruntem **Sopro Primer UW 025**.

IV. Uwagi ogólne

1. Próbę wodną trwającą min. 14 dni wykonywać najwcześniej po 28 dniach od wykonania konstrukcji niecki.
2. Prace okładzinowe rozpoczynać najwcześniej 3 miesiące od wykonania niecki żelbetowej.
3. Napełnianie niecki basenowej wodą może odbyć się najwcześniej po 28 dniach od ułożenia okładziny ceramicznej i nie wcześniej niż 24 godziny po spoinowaniu w przypadku stosowania fugi **SoproDur HF**.

Uwaga: napełnienie niecki basenowej po ułożeniu płytek może odbyć się wcześniej po zastosowaniu szybkowiążącej zaprawy klejowej, po skontaktowaniu się w tej sprawie z Działem Doradztwa Technicznego Sopro.

4. Dokładne instrukcje stosowania powyższych materiałów znajdują się w kartach technicznych.
5. Wszystkie dane czasowe zostały podane dla temperatury ok. 23 °C. W niższych temperaturach dane czasowe wydłużają się nawet dwu – trzykrotnie.

Wymagania dla nawierzchni ceramicznych

Wykładziny ceramiczne oraz inne powierzchnie użytkowe w obrębie hali basenowej powinny spełniać następujące kryteria antypoślizgowości (zgodnie z normą EN-13451-1):

Dno basenu – głębokość od 0 do 1350 mm	poślizg 18° (klasa B)
Ściany szczytowe basenu na rzędnych od +0,30 m do -0,80 m	poślizg 24° (klasa C)
Obejście basenowe przy rynnie przelewowej	poślizg 18° (klasa B)
Schodki wejściowe do wody	poślizg 24° (klasa C)

<i>Listwy spoczynkowe (obwodowo wokół basenu)</i>	<i>poślizg 24° (klasa C)</i>
<i>Słupki startowe, stopnice drabinek</i>	<i>poślizg 24° (klasa C)</i>
<i>Brodziki do płukania stóp</i>	<i>poślizg 24° (klasa C)</i>
<i>Plaża basenowa</i>	<i>poślizg 18° (klasa B)</i>
<i>Strefa mokra bosej stopy zaplecza sanitarnego</i>	<i>poślizg 18° (klasa B)</i>
<i>Strefa sucha bosej stopy zaplecza szatniowego</i>	<i>poślizg 12° (klasa A)</i>
<i>Strefa dostępna dla osób w obuwiu</i>	<i>klasa R10 lub R11</i>

Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia i na basenach, oraz posiadać normatywne właściwości fizyczne i chemiczne takie jak: nasiąkliwość wodna, wytrzymałość na zginanie, twardość powierzchni, odporność na ścieranie i pęknięcia, odporność na działanie środków chemicznych i dodatków przeznaczonych dla basenów.

Kolorystyka wykładzin ceramicznych

Projektuje się wykończenie niecki w dwóch kolorach: niebieskie ściany i białe dno. Jest to zestaw najbardziej korzystny dla pływalni, ponieważ stwarza najlepsze warunki do obserwowania osób pływających, a dodatkowo nadaje wodzie przyjemny krystaliczny – błękitny odcień.

Na dnie i ścianach czołowych basenu pływackiego należy wykonać oznakowanie wg standardów Międzynarodowej Federacji Pływackiej FINA. Oznaczenie torów powinno być w ciemnym, kontrastowym kolorze, umieszczone na środku każdego toru.

TYP C – POSADZKI NA ISTNIEJĄCYCH STROPACH

C1 PŁYTKI GRESOWE – POMIESZCZENIA SUCH FIZYKOTERAPII – CZĘŚĆ ISTNIEJĄCA

- | | |
|--|------------|
| ▪ płytki gresowe na kleju systemowym | gr. 1,5 cm |
| ▪ jastrych cementowy zbrojony siatką stalową Ø6 co 10 cm krzyżowo | gr. 5,0 cm |
| ▪ warstwa poślizgowa – folia PCV | gr. 0,2 mm |
| ▪ izolacja termiczna: wełna mineralna twarda
lub styropian EPS100-038 | gr. 8,0 cm |
| ▪ izolacja przeciwwilgociowa ciężka | |
| ▪ beton B10 zatarty na gładko | gr. 12 cm |
| ▪ podsypka piaskowa zagęszczona do id98 | gr. 15 cm |
| ▪ istniejąca podbudowa betonowa pod posadzkę – warstwy
wykończeniowe rozebrać | |
| ▪ grunt rodzimy | |

C2 PŁYTKI GRESOWE – POMIESZCZENIA SUCH

- | | |
|---|-------------|
| ▪ płytki gresowe na kleju systemowym | gr. 1,5 cm |
| ▪ jastrych cementowy zbrojony siatką stalową Ø6 co 10 cm krzyżowo | gr. 4,5 cm |
| ▪ warstwa poślizgowa – folia PCV | gr. 0,2 mm |
| ▪ pianka akustyczna Ethafoam 5 mm | gr. 0,5 cm |
| ▪ istniejący strop z płyt SP6 | gr. 26,5 cm |
| ▪ spód stropu – tynk wewnętrzny | gr. 1,5 cm |

C3 PŁYTKI GRESOWE – POMIESZCZENIA MOKRE

▪ płytki gresowe na kleju systemowym	gr. 1,5 cm
▪ płynna folia wodoszczelna wywinięta na ściany na 15 cm, zabezpieczona w narożnikach taśmą izolacyjną	gr. 0,5 cm
▪ jastrych cementowy zbrojony siatką stalową $\varnothing 6$ co 10 cm krzyżowo, w pomieszczeniach z kratką ściekową wykonać ze spadkiem w kierunku kratki	min. 4,0 cm
▪ warstwa poślizgowa – folia PCV	gr. 0,2 mm
▪ pianka akustyczna Ethafoam 5 mm	gr. 0,5 cm
▪ izolacja przeciwwodna bitumiczna np. SoproThene® 878	gr. 0,15 cm
▪ gruntowanie pod izolację bitumiczną	
▪ istniejący strop z płyt SP6	gr. 26,5 cm
▪ spód stropu – tynk wewnętrzny	gr. 1,5 cm

WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DLA OKŁADZIN PODŁOGOWYCH:

1. Hala basenowa

Płytki ceramiczne systemowe do basenów i plaż basenowych - w standardzie firmy Agrob Buchtal lub Casalgrande Padana Swimming Pool lub innej o identycznych parametrach technicznych. Kolor płytek jasny grafit.

Układać z minimalną fugą (maksymalna szerokość fugi: 2mm) Kolor fugi – identyczny z kolorem płytki. Próbkę płytki i fugi przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta.

Wymagania dla nawierzchni basenowych

Wykładziny ceramiczne oraz inne powierzchnie użytkowe w obrębie hali basenowej powinny spełniać następujące kryteria antypoślizgowości (zgodnie z normą EN-13451-1):

Dno basenu – głębokość od 0 do 1350 mm	poślizg 18° (klasa B)
Ściany szczytowe basenu na rzędnych od +0,30 m do -0,80 m	poślizg 24° (klasa C)
Obejście basenowe przy rynn timerze przelewowej	poślizg 18° (klasa B)
Schodki wejściowe do wody	poślizg 24° (klasa C)
Listwy spoczynkowe (obwodowo wokół basenu)	poślizg 24° (klasa C)
Słupki startowe, stopnice drabinek	poślizg 24° (klasa C)
Brodziki do płukania stóp	poślizg 24° (klasa C)
Plaża basenowa	poślizg 18° (klasa B)

Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia i na basenach, oraz posiadać normatywne właściwości fizyczne i chemiczne takie jak: nasiąkliwość wodna, wytrzymałość na zginanie, twardość powierzchni, odporność na ścieranie i pęknięcia, odporność na działanie środków chemicznych i dodatków przeznaczonych dla basenów.

Minimalne parametry techniczne:

Nasiąkliwość wodna	$E < 3\%$
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 27 \text{ N/mm}^2$
Twardość powierzchni	$\geq \text{MOHS } 6$

Odporność na ścieranie	4 klasa ścieralności
Odporność na działanie środków chemicznych	klasa A

2. Zaplecze sanitarne basenu

Płytki ceramiczne systemowe do basenów i plaż basenowych - w standardzie firmy Agrob Buchtal lub Casalgrande Padana Swimming Pool lub innej o identycznych parametrach technicznych. Kolor płytek jasny grafit.

Układać z minimalną fugą (maksymalna szerokość fugi: 2mm) Kolor fugi – identyczny z kolorem płytki. Próbkę płytki i fugi przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta.

Wymagania dla nawierzchni ceramicznych

Wykładziny ceramiczne oraz inne powierzchnie użytkowe w obrębie zaplecza basenowego powinny spełniać następujące kryteria antypoślizgowości (zgodnie z normą EN-13451-1):

Brodziki do płukania stóp	poślizg 24° (klasa C)
Strefa mokra bosej stopy zaplecza sanitarnego	poślizg 18° (klasa B)
Strefa sucha bosej stopy zaplecza szatniowego	poślizg 12° (klasa A)
Strefa dostępna dla osób w obuwiu	klasa R10 lub R11

Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia i na basenach, oraz posiadać normatywne właściwości fizyczne i chemiczne takie jak: nasiąkliwość wodna, wytrzymałość na zginanie, twardość powierzchni, odporność na ścieranie i pęknięcia, odporność na działanie środków chemicznych i dodatków przeznaczonych dla basenów.

Minimalne parametry techniczne:

Nasiąkliwość wodna	$E < 3\%$
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 27 \text{ N/mm}^2$
Twardość powierzchni	$\geq \text{MOHS } 6$
Odporność na ścieranie	4 klasa ścieralności
Odporność na działanie środków chemicznych	klasa A

3. Toalety główne (parter przy holu, przy gabinetach lekarskich, przy salach konferencyjnych)

Płytki gresowe w standardzie firmy Marazzi – typ: Monolith Black o wymiarach 120cm x 60cm (w wersji antypoślizgowej) lub inne o identycznych parametrach technicznych. Układać z minimalną fugą (maksymalna szerokość fugi: 2mm) Kolor fugi – identyczny z kolorem płytki. Próbkę płytki i fugi przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta.

Minimalne parametry techniczne:

Antypoślizgowość	R10 lub R11
Nasiąkliwość wodna	$E < 3\%$
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
Twardość powierzchni	$\geq \text{MOHS } 7$
Odporność na ścieranie wgłębne	$\leq 205 \text{ mm}^3$
Odporność na zaplamienie	klasa 5

Pozostałe parametry techniczne powinny być zgodne z obowiązującymi normami budowlanymi. Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia.

4. Pozostałe toalety, szatnie, pom. personelu, socjalne, porządkowe, magazyny sprzętu, bielizny itd.

Płytki gresowe w standardzie firmy np.: Nowa Gala – typ: Dolomia DM-12 (kolor jasnoszary) o wymiarach 40cmx40cm (w wersji antypoślizgowej) lub inne o identycznych parametrach technicznych. Układać z minimalną fugą (maksymalna szerokość fugi: 2mm) Kolor fugi – identyczny z kolorem płytki.

Próbkę płytki i fugi przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta.

Minimalne parametry techniczne:

Antypoślizgowość:

Strefa dostępna dla osób w obuwiu	R10 lub R11
Strefa mokra bosa stopa (natryski)	poślizg 18° (klasa B)
Nasiąkliwość wodna	$E < 3\%$
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
Twardość powierzchni	$\geq \text{MOHS } 7$
Odporność na ścieranie wgłębne	$\leq 205 \text{ mm}^3$
Odporność na zaplamienie	klasa 5

Pozostałe parametry techniczne powinny być zgodne z obowiązującymi normami budowlanymi. Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia.

5. Fizykoterapia, masaże, borowina

Płytki gresowe w standardzie firmy Marazzi – typ: Monolith Grey o wymiarach 60cmx60cm – (w wersji antypoślizgowej) lub inne o identycznych parametrach technicznych. Układać z minimalną fugą (maksymalna szerokość fugi: 2mm) Kolor fugi – identyczny z kolorem płytki.

Próbkę płytki i fugi przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta.

Minimalne parametry techniczne:

Antypoślizgowość	R10 lub R11
Nasiąkliwość wodna	$E < 3\%$
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
Twardość powierzchni	$\geq \text{MOHS } 7$
Odporność na ścieranie wgłębne	$\leq 205 \text{ mm}^3$
Odporność na zaplamienie	klasa 5

Pozostałe parametry techniczne powinny być zgodne z obowiązującymi normami budowlanymi. Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia.

6. Gabinety lekarskie i zabiegowe na parterze

Płytki gresowe w standardzie firmy Marazzi – typ: Monolith Grey o wymiarach 120cmx60cm (w wersji antypoślizgowej) lub inne o identycznych parametrach technicznych. Układać z minimalną fugą (maksymalna szerokość fugi: 2mm) Kolor fugi – identyczny z kolorem płytki.

Próbkę płytki i fugi przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta.

Minimalne parametry techniczne:

Antypoślizgowość	R10 lub R11
Nasiąkliwość wodna	$E < 3\%$
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
Twardość powierzchni	$\geq \text{MOHS } 7$
Odporność na ścieranie wgłębne	$\leq 205 \text{ mm}^3$
Odporność na zaplamienie	klasa 5
Odporność na działanie środków chemicznych	klasa A

Pozostałe parametry techniczne powinny być zgodne z obowiązującymi normami budowlanymi. Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia.

7. Hol wejściowy i pozostała komunikacja

Płytki gresowe w standardzie firmy Marazzi – typ: Monolith Grey o wymiarach 120cmx60cm (w wersji antypoślizgowej) lub inne o identycznych parametrach technicznych. Układać z minimalną fugą (maksymalna szerokość fugi: 2mm) Kolor fugi – identyczny z kolorem płytki.

Próbkę płytki i fugi przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta.

Minimalne parametry techniczne:

Antypoślizgowość	R10 lub R11
Nasiąkliwość wodna	$E < 3\%$
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Twardość powierzchni	$\geq \text{MOHS } 8$
Odporność na ścieranie wgłębne	$\leq 130 \text{ mm}^3$
Odporność na zaplamienie	klasa 5

Pozostałe parametry techniczne powinny być zgodne z obowiązującymi normami budowlanymi. Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia.

8. Terazzo na klatki schodowe

Zastosować okładzinę w kolorze, fakturze i frakcji kruszywa identyczną ze wzorem TERAZZO Seria SELECT nr 7807 zgodnie ze wzornikiem firmy PBTorus (www.pbtorus.com) [nazwę własną firmy podano informacyjnie – można zastosować produkty innej pod warunkiem zachowania identycznych parametrów technicznych]. Układać z minimalną fugą (maksymalna szerokość fugi: 2mm) Kolor fugi – identyczny z kolorem płytki.

Próbkę okładziny i fugi przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta.

Minimalne parametry techniczne:

Antypoślizgowość	R10 lub R11
Nasiąkliwość wodna	$E < 3\%$
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 50 \text{ N/mm}^2$
Twardość powierzchni	$\geq \text{MOHS } 8$
Odporność na ścieranie wgłębne	$\leq 130 \text{ mm}^3$

Pozostałe parametry techniczne powinny być zgodne z obowiązującymi normami budowlanymi. Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia.

B3. TYNKI ŚCIAN I SUFITÓW

W pomieszczeniach mokrych (basen, hydroterapia pomieszczenia krioterapii oraz saun i pomieszczenia z prysznicami) należy zastosować gotowe systemowe tynki jednego z dostępnych na rynku producentów przeznaczone do pomieszczeń o wysokiej wilgotności i agresywności powietrza.

W pozostałych pomieszczeniach wykonać tynki systemowe jednego z dostępnych na rynku producentów. Malować farbami posiadającymi parametry zgodne z wymaganiami projektu technologii medycznej (Tom 14). Malować kolorze jasnopopielatym (prawie białym – chyba że projekt wnętrz i architektury stanowi inaczej) – kolor do akceptacji architekta.

B4. OKŁADZINY ŚCIAN I SŁUPÓW

Zaplecze sanitarne basenu

Płytki ceramiczne systemowe do basenów i plaż basenowych - w standardzie firmy Agrob Buchtal lub Casalgrande Padana Swimming Pool lub innej o identycznych parametrach technicznych. Kolor płytek - ciemny grafit.

Układać z minimalną fugą (maksymalna szerokość fugi: 2mm) Kolor fugi – identyczny z kolorem płytki. Próbkę płytki i fugi przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta.

Minimalne parametry techniczne:

Antypoślizgowość	poślizg 18° (klasa B)
Nasiąkliwość wodna	$E < 3\%$
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 27 \text{ N/mm}^2$
Twardość powierzchni	$\geq \text{MOHS } 6$
Odporność na ścieranie	4 klasa ścieralności
Odporność na działanie środków chemicznych	klasa A

Pozostałe parametry techniczne powinny być zgodne z obowiązującymi normami budowlanymi. Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia i na basenach, oraz posiadać odporność na działanie środków chemicznych i dodatków przeznaczonych dla basenów.

Toalety główne (parter przy holu, przy gabinetach lekarskich, przy salach konferencyjnych)

Płytki gresowe w standardzie firmy Marazzi – typ: Monolith Black o wymiarach 60cmx60cm – lub inne o identycznych parametrach technicznych. Układać z minimalną fugą (maksymalna szerokość fugi: 2mm) Kolor fugi – identyczny z kolorem płytki.

Próbkę płytki i fugi przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta.

Minimalne parametry techniczne:

Nasiąkliwość wodna	$E < 3\%$
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
Twardość powierzchni	$\geq \text{MOHS } 7$
Odporność na ścieranie wgłębne	$\leq 205 \text{ mm}^3$

Odporność na zaplamienie

klasa 5

Pozostałe parametry techniczne powinny być zgodne z obowiązującymi normami budowlanymi. Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Pozostałe toalety, szatnie, pom. personelu, socjalne, porządkowe, magazyny sprzętu, bielizny itd

Płytki gresowe w standardzie firmy np.: Nowa Gala – typ: Dolomia DM-12 (kolor jasnoszary) o wymiarach 40cmx40cm lub inne o identycznych parametrach technicznych. Układać z minimalną fugą (maksymalna szerokość fugi: 2mm). Kolor fugi – identyczny z kolorem płytki.

Próbkę płytki i fugi przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta.

Minimalne parametry techniczne:

Nasiąkliwość wodna	$E < 3\%$
Wytrzymałość na zginanie	$\geq 35 \text{ N/mm}^2$
Twardość powierzchni	$\geq \text{MOHS } 7$
Odporność na ścieranie wgłębne	$\leq 205 \text{ mm}^3$
Odporność na zaplamienie	klasa 5

Pozostałe parametry techniczne powinny być zgodne z obowiązującymi normami budowlanymi. Ponadto okładziny ceramiczne powinny posiadać wszelkie atesty i dopuszczenia do stosowania w obiektach służby zdrowia.

SZYBA PRZY UMYWALCE

Gabinety lekarskie i zabiegowe

Na ścianie przy umywalce zainstalować szybę pełniącą rolę fartucha ochronnego. Szkło hartowane, bezpieczne, z klejoną w jednym panelu folią koloru żółtego. Próbkę koloru przed zamówieniem przedłożyć do akceptacji architekta. Wymiary szyby: szerokość 120 cm, wysokość 300 cm (do poziomu sufitu podwieszanego).

Gabinety masażu, borowiny, sale ćwiczeń indywidualnych

Na ścianie przy umywalce zainstalować szybę pełniącą rolę fartucha ochronnego. Szkło hartowane, bezpieczne, szyba mleczna, biała. Wymiary szyby: szerokość równa szerokości szafek instalowanych pod umywalkami, wysokość: od posadzki do poziomu sufitu podwieszanego.

Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć próbki materiałów wykończeniowych wraz z kolorystyką do akceptacji projektanta.

Wszystkie materiały wykończeniowe muszą posiadać atesty do stosowania w obiektach służby zdrowia.

Pozostałe wytyczne wykończenia wnętrz wg Książki Pomieszczeń w Tomie 4 niniejszego opracowania oraz wg projektu wnętrz – Tom 3.

Okładziny słupów: dla słupów znajdujących się w holach i głównych ciągach komunikacyjnych przewidziano okładziny jako indywidualnie zaprojektowany detal zgodny z projektem wnętrz. Na pozostałych słupach wykonać tynk maszynowy. Słupy w podbaseniu pozostają nieotynkowane.

B5. MALOWANIE ŚCIAN

- **w klatkach schodowych zamkniętych** – ściany malować w kolorze ciemnografitowym (zbliżonym do RAL 7024) farbą emulsyjną matową - próbkę malowania wykonać i przedstawić do akceptacji architekta
- **w pomieszczeniu szatni 0/20, w pomieszczeniu ochrony 0/93** – ściany malować w kolorze ciemnografitowym (zbliżonym do RAL 7024) farbą emulsyjną matową - próbkę malowania wykonać i przedstawić do akceptacji architekta
- **w pomieszczeniu korytarza 1/12** – ściany malować w kolorze ciemnografitowym (zbliżonym do RAL 7024) farbą emulsyjną matową - próbkę malowania wykonać i przedstawić do akceptacji architekta
- **w pomieszczeniach: hol bankietowy 1/06 i foyer 1/03** – ściany (poza ścianami z okładziną szklaną) malować w kolorze ciemnografitowym (zbliżonym do RAL 7024) farbą emulsyjną matową - próbkę malowania wykonać i przedstawić do akceptacji architekta
- **w pomieszczeniu: pokój wypoczynkowy -1/15.2** – ściany malować w kolorze ciemnografitowym (zbliżonym do RAL 7024) farbą emulsyjną matową - próbkę malowania wykonać i przedstawić do akceptacji architekta.

B6. SUFITY PODWIESZANE

6.1. Sufity gipsowo – kartonowe

W pomieszczeniach suchych

Płyty gipsowo – kartonowe zwykłe GKB grubości 12,5 mm. Wykonać w lekkiej konstrukcji systemowej np. Rigips, Knauf na ruszcie metalowym podwieszonym do stropu.

Sufit podwieszać poniżej przebiegu wszystkich instalacji, możliwie wysoko. Minimalna wysokość sufitu podwieszanego w biurach i gabinetach lekarskich wynosi 300 cm od posadzki, w korytarzach przeznaczonych do ewakuacji minimalna dopuszczalna wysokość zabudowy wynosi 220 cm od posadzki. Podkonstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu.

W pomieszczeniach mokrych

Płyty gipsowo – kartonowe wodoodporne impregnowane GKBI grubości 12,5 mm, przeznaczone do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności. Wykonać w lekkiej konstrukcji systemowej np. Rigips, Knauf na ruszcie metalowym podwieszonym do stropu.

Sufit podwieszać poniżej przebiegu wszystkich instalacji, możliwie wysoko. Minimalna wysokość sufitu podwieszanego w pomieszczeniach sanitarnych wynosi 250 cm od posadzki. Podkonstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu.

6.2. Sufity rastrowe

Sufit z modułów o wymiarach 60x60 cm, podwieszonych do stropu na lekkiej konstrukcji aluminiowej lub stalowej ocynkowanej – zastosować rozwiązanie systemowe jednego z dostępnych na rynku producentów. Sufit podwieszać poniżej przebiegu wszystkich instalacji, możliwie wysoko. Podkonstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu.

6.3. Sufity reprezentacyjne

Sufit w holu głównym – wewnętrzny

Zastosować sufit systemowy z perforacją akustyczną w standardzie firmy Gustafs lub równoważny. Kolor – ciemnografitowy wg projektu wnętrz – ostateczna próbka do akceptacji architekta. Konstrukcja z profili stalowych ocynkowanych podwieszonych do stropu, mocowanych za pomocą systemowych elementów łączących. Podkonstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Sufity wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi. W centralnym plafonie sufit o „skośnym kształcie” wykonać w standardzie okleiny naturalnej drewnianej. Całość posada musi atesty do stosowania w obiektach służby zdrowia i wymagania p.poż.

Sufit nad wejściem głównym – zewnętrzny

Zastosować sufit systemowy z płyt włóknocementowych firmy Cembrit/Minerit, malowany na kolor grafitowy, lub równoważny. Konstrukcja z profili stalowych ocynkowanych podwieszonych do stropu, mocowanych za pomocą systemowych elementów łączących. Należy przewidzieć podkonstrukcję sufitu odporną na działania czynników atmosferycznych (w tym: parcie i ssanie wiatru) Podkonstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Sufity wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi

6.4. Sufity akustyczne

Sufit w salach konferencyjnych

Sufit akustyczny oparty na systemie sufitów podwieszanych firmy Gustafs lub równorzędny. Płaszczyzna sufitu łamana. Rozmieszczenie opraw oświetleniowych, klimakonwektorów, nawiewników, klap rewizyjnych i innych elementów niezbędnego wyposażenia wg projektu wnętrz. Podkonstrukcję sufitu wykonać zgodnie z wytycznymi i standardami dostawcy systemu. Sufity wykonać zgodnie z rysunkami szczegółowymi

6.5. Sufity higieniczne

Gabinety lekarskie i zabiegowe

Należy stosować sufity higieniczne o podwyższonej odporności na osiadanie kurzu, działanie bakterii i grzybów, łatwo zmywalne i zapewniające wysoki stopień czystości pomieszczeń. Marka referencyjna: Bioguard Plain - mineralny sufit higieniczny firmy Armstrong.

6.6. Sufity wodoodporne

Sufity dla hydroterapii i w zapleczu basenowym oraz na widowni w hali basenowej

Należy stosować sufity o podwyższonej odporności na wilgoć, przeznaczone do pomieszczeń o wilgotności względnej RH wynoszącej 90 – 100%. Marka referencyjna: płyty mineralne Ceramguard firmy Armstrong. Sufit należy instalować na nierdzewnym ruszcie odpornym na warunki podwyższonej wilgotności i działanie środowiska o klasie agresywności korozyjnej C4. Marka referencyjna: antykorozyjny system Trulok firmy Armstrong.

UWAGI OGÓLNE DO SUFITÓW PODWIESZANYCH:

1. Szczegółowe rozmieszczenie i wysokości sufitów podwieszanych przedstawione są na odrębnych rysunkach nr A3-01, A3-02 i A3-03 oraz na przekrojach. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi.

2. W sufitach należy osadzić wszelkie niezbędne elementy instalacji, takie jak oprawy oświetleniowe, nawiewniki, czujki pożarowe, klapy rewizyjne dla instalacji itp. Kolorystyka tych elementów wg projektu wnętrza do akceptacji architekta.
3. Próbkę wykończeń należy przedłożyć do akceptacji projektanta.

B7. IZOLACJE AKUSTYCZNE

W trakcie wykonawstwa w tym robót wykończeniowych należy zadbać o szczelność akustyczną w przegrodach pomiędzy podbaseniami a gabinetami hydroterapii, pomiędzy poszczególnymi salami konferencyjnymi oraz spełnienie wymagań dla gabinetów lekarskich i biur, zgodnie z normą PN-B-02151-3:1999 „Akustyka budowlana – Ochrona przed hałasem w budynkach – Izolacyjność akustyczna przegród w budynkach oraz izolacyjność akustyczna przegród budowlanych – Wymagania”.

Biura. Pomiedzy pomieszczeniami biurowymi zaprojektowano ściany murowane gr. 12 cm z bloczków wapienno – piaskowych typu „Silka”. Izolacyjność akustyczna przegrody z bloczków łączonych na pióro i wpust, otynkowanych obustronnie tynkiem mineralnym gr. 2x10 mm wynosi $R_{A1R} = 45$ dB. Ściany należy murować na pełną wysokość kondygnacji.

Gabinety lekarskie (fizykoterapia). Wymagana izolacyjność akustyczna dla przegród pomiędzy gabinetami lekarskimi wynosi $R_{A1R} = 45$ dB. Ze względu na konieczność minimalizowania obciążeń działających na konstrukcję budynku, zaprojektowano przegrody w systemie lekkich ścian gipsowo – kartonowych. Powyższe warunki spełnia np. ściana g-k nr 3.40.05 w katalogu Rigips na profilach CW 75 i UW 75, poszycie z podwójnej płyty GKBI (2x12,5 mm) obustronnie. Izolacyjność akustyczna: 45 dB, ciężar 53 kg/m².

Salę konferencyjną. Pomiedzy salami konferencyjnymi zaprojektowano mobilne ścianki składane, systemowe, do wysokości sufitu podwieszanego (h=360 cm). Powyżej sufitu przegrodę należy wykonać jako pełną z płyt gipsowo-kartonowych na lekkiej podkonstrukcji stalowej, z wypełnieniem z wełny mineralnej. Izolacyjność akustyczna całego zestawu, tzn. przegrody stałej oraz ścianki składanej po jej zamknięciu: $R_{A1R} = 45$ dB.

Hala basenowa. Na ścianach hali basenowej zaprojektowano membrany tłumiące pogłos firmy Helios – typ Screen Acoustic 50 lub innej firmy o równoważnych parametrach technicznych. Próbkę kolorystyczną materiału do akceptacji projektanta. Screeny rozpiąć na linkach ze stali nierdzewnej na wspornikach stalowych nierdzewnych.

B8. ŚLUSARKA I STOLARKA BUDOWLANA WEWNĘTRZNA

Drzwi wewnętrzne

Skrzydła drzwiowe drewniane, systemowe, proste, zabezpieczone do stopnia trudnopalności, malowane w kolorze ciemnopopielatym z palety RAL. Ostateczny kolor do ustalenia na etapie wykonawstwa i akceptacji projektanta.

Ościeżnice drewniane obustronne, obejmujące, z drewnianym wykończeniem ościeża niezależnie od grubości muru. Rama ościeżnicy z obu stron prosta.

W zależności od przeznaczenia zaprojektowano drzwi zwykłe i o podwyższonym standardzie lub drzwi przystosowane do pomieszczeń mokrych. Do niektórych pomieszczeń przewidziano drzwi z naświetlem górnym lub bocznym – zgodnie z projektem wnętrza i rysunkami zestawieniowymi. Drzwi do pomieszczeń technicznych, klatek schodowych oraz na granicy stref pożarowych powinny

mieć wymaganą odporność ogniową. Drzwi akustyczne muszą odpowiadać standardom Polskich Norm dotyczących izolacyjności akustycznej dla obiektów służby zdrowia.

Okucia, klamki, rozetki, zawiasy, odbojniki zastosować systemowe zgodnie z funkcją i atestami drzwi. Drzwi ewakuacyjne wyposażone w okucia antypaniczne. Kolor - stal nierdzewna satynowana lub chrom - jednolite we wszystkich drzwiach. Wzór stylistyczny do akceptacji projektanta. Wkładki patentowe muszą umożliwiać montaż zamków w systemie MASTERKEY.

Szczegółowy opis ślusarki i stolarki budowlanej wewnętrznej okiennej i drzwiowej na rysunkach zestawieniowych, poszczególne drzwi oznakowane symbolami na rzutach.

B9. PARAPETY WEWNĘTRZNE

W budynku zaprojektowano parapety wewnętrzne drewniane. Zastosować rozwiązanie systemowe. Większość parapetów zaprojektowano jako zakrywające grzejniki. W szczególnych przypadkach wynikających z wymagań koordynacyjnych i zastosowanych grzejników zaprojektowano parapety licujące ze ścianą wewnętrzną – patrz rysunki przekrojów i rzutów architektonicznych oraz branżowych. Parapety wykonać w kolorze ślusarki okiennej – RAL 7024. Na rzutach architektonicznych podano wysokości parapetów mierzone od poziomu posadzki wykończonej do góry parapetu. Przyjmuje się, że surowy poziom muru (dolna krawędź otworu okiennego) znajduje się 5 cm poniżej.

Hala basenowa. Wokół hali basenowej, wzdłuż fasady szklanej projektuje się obudowę komory rozprężnej wentylacji mechanicznej nawiewnej w postaci szerokiego parapetu drewnianego (szer. 80 cm) na wysokości ok. 27 cm nad posadzką, mogącego służyć także do siedzenia. W parapecie od strony okien znajduje się szczelina nawiewna. Parapet malować bejcą we kolorze ciemnografitowym zbliżonym do RAL 7024 – przed zamówieniem próbka malowania do akceptacji architekta i inwestora.

B10. BALUSTRADY WEWNĘTRZNE

Widownia. Balustrada szklana, bezpochwytowa, szkło bezpieczne hartowane, wysokość 110 cm.

Balustrada klatki schodowej basenowej. Balustrada stalowa, prosta, pręty pionowe z płaskowników stalowych 40x8 mm, spawanych, malowanych na kolor ciemnografitowy RAL 7024. Pochwyt – profil zamknięty 50x80x4 mm, stal nierdzewna szczotkowana. Po zewnętrznej stronie biegów schodowych poręcz kotwiona do ścian. Wysokość 110 cm.

Balustrada klatki schodowej na poziom sal konferencyjnych. Wykonać z płyt typu Minrit/Cembrit, wersja True Etna, barwionych w masie, mocowanych do słupków konstrukcyjnych stalowych 50x80x4 mm, malowanych na kolor ciemnografitowy RAL 7024. Pochwyt – profil zamknięty 50x80x4 mm, stal nierdzewna szczotkowana. Po zewnętrznej stronie biegów schodowych poręcz kotwiona do ścian. Wysokość 110 cm.

Balustrada w holu głównym. Wykonać ze szkła bezpiecznego, hartowanego, konstrukcyjnego, mocowanego do policzków schodów. Panele szklane osadzone w pasie blachy stalowej stanowiącej wykończenie balustrady, malowanej na kolor ciemnografitowy RAL 7024. Pochwyt – profil zamknięty 100x50 mm, stal nierdzewna szczotkowana. Wysokość 110 cm.

B11. ZABEZPIECZENIA PPOŻ.

Wszystkie elementy konstrukcyjne w projektowanym obiekcie powinny pod względem odporności pożarowej spełniać wymagania klasy B.

Elementy konstrukcji stalowej należy zabezpieczyć do wymaganej odporności ogniowej za pomocą płyt ogniochronnych np. Mercor, Knauf, Promat.

Elementy wykończeniowe powinny być wykonane z materiałów co najmniej trudno zapalnych lub malowane środkami ppoż. do stopnia trudnopalności.

Segmenty fasad szklanych znajdujące się przy granicy między strefami pożarowymi zabezpieczono wewnętrznymi roletami ppoż. o klasie odporności ogniowej EI 60 w pasie o szerokości 2m. Wewnętrzne okno w ścianie holu bankietowego, znajdujące się w ścianie oddzielenia ppoż, zaprojektowano w klasie odporności ogniowej EI 120.

ELEMENTY WYPOSAŻENIA

C1. WYPOSAŻENIE MEDYCZNE I REHABILITACYJNE

Wg projektu technologii medycznej – TOM 14 opracowania

KRIOTERAPIA

Gabinet krioterapii został wyposażony w komorę krioterapeutyczną w systemie kaskadowego sprężarkowego układu chłodniczego. Jest to nowoczesne rozwiązanie działające bez stosowania ciekłego azotu i innych ciekłych gazów. Podstawowymi zaletami w stosunku do kriokomór zasilanych ciekłymi gazami są niskie koszty eksploatacji oraz prosta i bezpieczna obsługa.

Kriokomora jako kompletny aparat do krioterapii ogólnoustrojowej składa się z dwóch zasadniczych elementów:

Kriokomora – część zabiegowa: jest to moduł posiadający dwie komory wstępne, o temperaturze -10°C i -60°C , traktowane jako przejściowe, adaptacyjne oraz komorę główną o temperaturze -110°C , w której przeprowadzany jest zabieg. System taki pozwala na optymalne kontrolowanie i dawkowanie czynnika leczniczego, jakim jest oziębione powietrze. Komora przewidziana jest do pracy ciągłej i terapii grupowej. Każda komora, wstępna i zabiegowa, wyposażona jest w drzwi z bezpiecznymi zamkami i okno; w komorze zabiegowej zamontowane są dodatkowe drzwi – wyjście bezpieczeństwa; zapewniony jest również kontakt głosowy między personelem obsługującym, a pacjentami wewnątrz komory.

Przygotowanie pomieszczenia kriokomory:

- Pomieszczenie przeznaczone do ustawienia kriokomory powinno być otwarte, bez ścian działowych
- Posadzka powinna być płaska i wypoziomowana oraz obniżona o 18 cm w stosunku do poziomu wykończonego reszty pomieszczenia. Urządzenie jest izolowane termicznie od podłoża za pomocą specjalnej maty. Ciężar kriokomory wynosi ok. 3000 kg.
- Ściany działowe wykonywane są po zakończeniu montażu kriokomory. Moduł powinien zostać obudowany górną do wysokości stropu.

Część techniczna kriokomory: oziębienie wnętrza kriokomory uzyskuje się wskutek działania sprężarkowego układu chłodniczego. Zespół chłodniczy (kaskada chłodnicza) składa się z trzech kompresorów, w obiegu chłodniczym stosowane są czynniki niepalne i nietoksyczne, układ posiada system automatycznego odmrażania, działanie kriokomory sterowane jest komputerowo. Wszystkie systemy elektroniczne i elektryczne umieszczone są w specjalnych szafach sterowniczych. Kaskada umieszczona jest na zewnątrz budynku, na własnym fundamencie z wypoziomowaną

wylewką betonową, w bezpośrednim sąsiedztwie kriokomory. Całkowity ciężar kontenera wynosi ok. 2500 kg. Urządzenie usytuowane jest w poziomie niskiego parteru, osłonięte ścianami fosi, toteż nie jest widoczne z poziomu terenu otaczającego budynek.

Kriokomora obsługuje jednorazowo 4 pacjentów. Odpowiednio do tej liczby osób, zaprojektowano 4 przebieralnie oraz 8 szafek ubraniowych zamykanych. W sąsiedztwie gabinetu krioterapii znajdują się sale gimnastyczne z urządzeniami sportowymi. Na potrzeby pacjentów po zabiegu w kriokomorze przewidzianych jest 12 stanowisk do ćwiczeń ruchowych.

Kabiny w fizykoterapii

Przyjęto system typowy jak dla kabin sanitarnych, o wysokim standardzie wykończenia. Marka referencyjna: kabiny typu VITRUM II JUMP Schäfer; <http://www.fluidcs.com.pl>

- materiał, z którego wykonane są ścianki: płyta ze szkła hartowanego, bezpiecznego, barwionego w kolorze grafitowym (10 mm szkło bezpieczne), krawędzie drzwi oraz ścian fazowane, wszystkie brzozy gładko polerowane;
- profile oraz elementy łączeniowe wykonane ze stali nierdzewnej;
- śruby i wkręty ze stali nierdzewnej;
- zawiasy samozamykające ze stali nierdzewnej;
- nóżki ze stali nierdzewnej cofnięte w głąb kabiny;
- wejście do kabiny – wg projektu technologii medycznej Tom 14 dokumentacji: drzwi przesuwne z klamką ze stali nierdzewnej lub kotara (materiałowa lub z tworzywa sztucznego, wodoodporna, trudnopalna, posiadająca atesty do stosowania w obiektach służby zdrowia); światło przejścia 90 cm;
- wysokość standardowa: 2010 mm włączając 150 mm prześwitu nad podłogą.

Kabiny do sał św. indywidualnych, masaży, borowiny, przebieralni w kriokomorze itp.

Przyjęto system typowy jak dla kabin sanitarnych, o ekonomicznym standardzie wykończenia. Marka referencyjna: kabiny typu VKH13 Schäfer; <http://www.fluidcs.com.pl>

- Kabiny wykonane z 13 mm grubości płyt litego laminatu (HPL) w kolorze białym, w połączeniu z systemem profili aluminiowych anodowanych. Krawędzie drzwi zaokrąglone, bezpieczne.
- Trzy samozamykające zawiasy z aluminium anodowanego, trzpień ze stali nierdzewnej, z wkładkami zapewniającymi ciche zamykanie drzwi oraz bezobsługowe działanie.
- profile oraz elementy łączeniowe wykonane z aluminium anodowanego
- śruby i wkręty ze stali nierdzewnej
- Klamka z aluminium anodowanego, w przebieralniach z indykatorem wolne/zajęte i mechanizmem awaryjnego otwierania.
- Nóżki z aluminium anodowanego – cofnięte w głąb kabiny dzięki czemu kabiny sprawiają wrażenie zawieszonych w powietrzu.
- Profil górny wieńczący cofnięty w głąb kabiny, przymocowany do kabin stabilizatorami z aluminium anodowanego. Mocowanie niewidoczne od frontu kabiny.
- wysokość standardowa: 2010 mm włączając 150 mm prześwitu nad podłogą.

Kotary wokół przebieralni w gabinetach hydroterapii

Materiałowe lub z tworzywa sztucznego, wodoodporne, trudnopalne, posiadające atesty do stosowania w obiektach służby zdrowia. Kolor biały. Przedłożyć próbkę do akceptacji projektanta.

C2. WYPOSAŻENIE BASENU

BASEN PŁYWACKI

Basen jest przystosowany do przeprowadzania lokalnych zawodów pływackich, w tym zawodów dla osób niepełnosprawnych, a także do nauki i doskonalenia pływania oraz rekreacji czynnej dla użytkowników o małej umiejętności pływania.

Wymiary niecki basenowej

Długość:	25 m
Szerokość:	12,5 m (6 torów po 2,00 m z dwoma pasami o szerokości 0,25 każdy, na zewnątrz pierwszego i ostatniego toru)
Głębokość:	Strefa głęboka: 1,8 m do 6-tego metra po stronie słupków startowych Strefa płytka: 1,2 m do 10-tego metra po stronie nawrotów Strefa pośrednia – dno skośne
Powierzchnia lustra wody:	312,5 m ²
Objętość niecki:	469,0 m ³

Przelewy

Przelewy zaprojektowano z trzech stron pływalni. Zaprojektowano przelew typu „Zurich”. Krawędź przelewu jest wykończona antypoślizgowo i ma formę uchwytu za który może się złapać osoba pływająca. Rynna przelewowa zabezpieczona odpowiednią kratką.

Zejście do basenu

Drabinki. W basenie rozmieszczono drabinki z obustronnymi poręczami, po jednej drabinie w każdym narożniku basenu, na jego dłuższej ścianie. Pierwszy stopień każdej drabinki proponuje się wykonać jako tzw. stopień bezpieczeństwa, tzn. podwójny z zabezpieczeniem antypoślizgowym.

Dla ułatwienia zejścia do basenu osobom mniej sprawnym lub starszym, można zastosować specjalną drabinkę z ruchomym stopniem, który razem ze stojącą na nim osobą zjeżdża do basenu.

Podnośnik dla niepełnosprawnych. W płytkiej strefie basenu przewiduje się zamontowanie podnośnika dla niepełnosprawnych o napędzie hydraulicznym, wyposażonego w ruchome krzeselko i drabinkę dla osoby asystującej.

Wypożażenie sportowe

- słupki startowe od strony głębszej basenu 6szt.
- ekrany nawrotowe od strony płytszej basenu 6 szt.
- liny torowe 7 szt.
- haki w ścianach kotwiące liny torowe 14 szt.
- liny nawrotowe zawieszone w poprzek pływalni, mocowane na stojakach 2 m nad powierzchnią wody 2 szt. oraz gniazda w posadzce do mocowania słupków 4 szt.
- lina falstartowa zawieszona w poprzek pływalni do stojaków przy pomocy szybko zwalniającego mechanizmu 1szt. oraz gniazda w posadzce do mocowania słupków 2 szt.

Widownia

Ilość miejsc siedzących na widowni:	148
Ilość miejsc dla osób na wózkach (dodatkowo):	16

Oświetlenie

W zależności od programu zajęć basenowych, natężenie oświetlenia w hali jest regulowane następująco:

- zawody (słupki startowe i ścianki nawrotowe) 600 lx
- treningi pływackie 400 lx
- rekreacja 250 lx
- prace porządkowe 100 lx

Szczegółowe rozwiązania dotyczące oświetlenia znajdują się w projekcie elektrycznym Tom 15.

Oświetlenie podwodne

12 reflektorów – po 2 na tor + oświetlenie światłowodowe (dekoracyjne).

Oświetlenie podwodne zmniejsza odbicia od powierzchni wody i ułatwia tym samym kontrolę osób pływających oraz stwarza przyjemną atmosferę przy zmniejszonym oświetleniu ogólnym. Wielkość strumienia świetlnego w oświetleniu podwodnym powinna wynosić:

- w basenie rehabilitacyjnym: 600 – 800 lm/m
- w basenie pływackim: 1000-1200 lm/m

BASENY SPA

W hali basenowej znajduje się 1 okrągła wanna SPA o pojemności całkowitej do 2000 litrów, średnica 300 cm. Wyposażenie wanny:

- ławeczki dla 8 do 10 osób,
- Dysze do masażu różnego typu,
- 2 reflektory halogenowe podwodne

Szczegółowy opis rozwiązań projektowych w basenach wg projektu technologii basenowej.

C3. WYPOSAŻENIE SALI GIMNASTYCZNEJ

Drabinki do ćwiczeń, urządzenia do gry w siatkówkę oraz 4 sztuki tablic o koszykówki – zamówić jako rozwiązania systemowe. Tablice do koszykówki – przezroczyste. Wykonać i zamówić odpowiednie wsporniki nośne.

C4. WYPOSAŻENIE SZATNI

Szatnia szybka w holu głównym

Zestaw szafek wykonanych są z litego laminatu wodoodpornego HPL, zamykanych na klucz. Stelaż z profili aluminiowych malowanych proszkowo na kolor ciemnografitowy z palety RAL, wkręty chromoniklowe. Kolor szafek ciemnografitowy.

Szatnie sportowe, przy salach do rehabilitacji, dla pacjentów, dla personelu

Wyposażone są w podwójne szafki typu „L”, z ławeczką. Szafki wykonane są z litego laminatu wodoodpornego HPL. Stelaż z profili aluminiowych malowanych proszkowo na kolor ciemnografitowy z palety RAL, wkręty chromoniklowe. Kolor szafek ciemnografitowy. Wymiary szafek: szerokość 40 cm, głębokość 45 cm, wysokość całkowita 200 cm, w tym 157 cm wysokość szafki + 43 cm wysokość siedziska. Szafki zamykane na klucz. Marka referencyjna: szafki typu GVK13 Schäfer; <http://www.fluidcs.com.pl>

Szatnie basenowe

Wyposażone są w podwójne szafki typu „L”, z ławeczką. Łączna ilość szafek wynosi 136, w tym po 68 w części damskiej i męskiej (co oznacza po 34 podwójne moduły szafkowe w każdej części). Szafki wykonane są z litego laminatu wodoodpornego HPL. Wszystkie elementy stelażu, okuć, mocowań powinny być wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej odpornej na działanie środowiska o klasie agresywności korozyjnej C4. Kolorystyka szafek w czterech odcieniach błękitu. Wymiary szafek: szerokość 40 cm, głębokość 45 cm, wysokość całkowita 200 cm, w tym 157 cm wysokość szafki + 43 cm wysokość siedziska. Szafki zamykane na klucz. Marka referencyjna: szafki typu GVK13 Schäfer; <http://www.fluidcs.com.pl>

C5. PRZEBIERALNIE BASENOWE

Przebieralnie basenowe, kabiny niepełnosprawnego, kabiny ratowników. Systemowe, z laminatu wodoodpornego HPL, wyposażone w parę drzwi przelotowych i ławeczkę. Kabiny wysokości 2m, z podcięciem dołem na wys. 15 cm.

Przyjęto system typowy jak dla kabin sanitarnych, o wysokim standardzie wykończenia. Marka referencyjna: kabiny typu VKH13 Schäfer; <http://www.fluidcs.com.pl>
Ściana zewnętrzna przebieralni od strony korytarza 0/03 powinna być wykończona zgodnie z rysunkiem szczegółowym jako ścianka Sw3 systemowa ze szkła bezpiecznego firmy DORMA lub równorzędna, kolorystyka wg rys. nr A3-13.

Uwaga: W strefie basenowej wszelkie elementy stelażu, okuć, mocowań, powinny być wykonane ze stali nierdzewnej kwasoodpornej odpornej na działanie środowiska o klasie agresywności korozyjnej C4.

- Kabiny wykonane z 13 mm grubości płyt litego laminatu (HPL) w kolorze grafitowym, w połączeniu z systemem profili ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Krawędzie drzwi zaokrąglone, bezpieczne.
- Trzy samozamykające zawiasy ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z wkładkami zapewniającymi ciche zamykanie drzwi oraz bezobsługowe działanie.
- Klamka ze stali nierdzewnej kwasoodpornej z indykátorem wolne/zajęte i mechanizmem awaryjnego otwierania.
- Nóżki ze stali nierdzewnej kwasoodpornej – cofnięte w głąb kabiny dzięki czemu kabiny sprawiają wrażenie zawieszonych w powietrzu.
- Profil górny wieńczący cofnięty w głąb kabiny, przymocowany do kabin stabilizatorami ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Mocowanie niewidoczne od frontu kabiny.

Regulamin korzystania z zaplecza basenowego. Korzystający z pływalni zobowiązani są do pozostawienia wierzchniego okrycia w szatni głównej w holu wejściowym PARiS. Recepcja prowadzi sprzedaż biletów wstępu na basen oraz wydaje kluczyki do szafek w przebieralni (lub karty magnetyczne w zależności od przyjętego systemu). Uprawnieni do korzystania z pływalni wchodzi na teren zaplecza sanitarnego poprzez kabiny przelotowe, w których zdejmują obuwie i przebierają się w strój kąpielowy. Za kabinami znajduje się już strefa bosa stopy, gdzie obowiązuje zakaz przebywania w obuwie. Użytkownicy zamykają swoje rzeczy w szafkach. Po przebraniu się, użytkownik przechodzi do zespołu sanitariatów i natrysków. Zespół wyposażony jest w sanitariaty z umywalkami oraz natryski otwarte. Zaprojektowano po 9 natrysków w części damskiej i męskiej. Przed wejściem na basen, każdy zobowiązany jest do umycia całego ciała pod natryskiem i

opłukania stóp poprzez przejście przez brodzik. Podobnie po skorzystaniu z toalety w trakcie zajęć pływakich, należy za każdym razem opłukać ciało pod prysznicem.

Dla osób niepełnosprawnych przewidziane jest niezależne wejście na teren zaplecza sanitarnego, osobno dla kobiet i mężczyzn. Osoby poruszające się na wózkach zobowiązane są w wyznaczonym miejscu wymienić swój wózek inwalidzki na specjalny wózek basenowy „czysty”, którym można poruszać się dalej w strefie besej stopy. Dla niepełnosprawnych zostały przewidziane odrębne, większe od pozostałych kabiny do przebierania się (o wymiarach 150x150cm). Alternatywnie mogą być one wykorzystane jako szatnie rodzinne. Niepełnosprawni przejeżdżają dalej przez szatnie zbiorowe, gdzie zamykają swoje rzeczy w szafce. W strefie sanitariatów przeznaczone są dla nich odrębne kabiny wyposażone w umywalkę, wc i natrysk.

C6. WYPOSAŻENIE SANITARIATÓW

W natryskach basenowych projektuje się baterie z automatycznymi czasowymi wyłącznikami.

Pochwyty w toaletach dla niepełnosprawnych należy montować zgodnie z instrukcją dostawcy systemu uchwytów.

Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych wg klucza standardów w Księżce Pomieszczeń.

KABINY SANITARNE

Ścianki kabin sanitarnych zostały zaprojektowane jako lekkie systemowe o wysokości standardowej 200-210 cm (w zależności od systemu) z prześwitem na dole wys. 15 cm. System powinien być wodoodporny, ognioodporny, odporny na zadrapania.

Toalety główne (parter przy holu, przy gabinetach lekarskich, przy salach konferencyjnych)

Przyjęto system typowy jak dla kabin sanitarnych, o wysokim standardzie wykończenia. Marka referencyjna: kabiny typu VKH13 Schäfer; <http://www.fluidcs.com.pl>

- Kabiny wykonane z 13 mm grubości płyt litego laminatu (HPL) w kolorze grafitowym, w połączeniu z systemem profili ze stali nierdzewnej. Krawędzie drzwi zaokrąglone, bezpieczne.
- Trzy samozamykające zawiasy ze stali nierdzewnej z wkładkami zapewniającymi ciche zamykanie drzwi oraz bezobsługowe działanie.
- Klamka ze stali nierdzewnej z indykatoem wolne/zajęte i mechanizmem awaryjnego otwierania.
- Nóżki ze stali nierdzewnej – cofnięte w głąb kabiny dzięki czemu kabiny sprawiają wrażenie zawieszonych w powietrzu.
- Profil górny wieńczący cofnięty w głąb kabiny, przymocowany do kabin stabilizatorami ze stali nierdzewnej. Mocowanie niewidoczne od frontu kabiny.

Pozostałe toalety

Przyjęto system typowy jak dla kabin sanitarnych, o ekonomicznym standardzie wykończenia. Marka referencyjna: kabiny typu VKH13 Schäfer; <http://www.fluidcs.com.pl>

- Kabiny wykonane z 13 mm grubości płyt litego laminatu (HPL) w kolorze grafitowym, w połączeniu z systemem profili aluminiowych malowanych proszkowo na kolor ciemnografitowy z palety RAL. Krawędzie drzwi zaokrąglone, bezpieczne.
- Trzy samozamykające zawiasy z aluminium malowanego proszkowo na kolor ciemnografitowy z palety RAL, trzpień ze stali nierdzewnej, z wkładkami zapewniającymi ciche zamykanie drzwi oraz bezobsługowe działanie.

- profile oraz elementy łączeniowe wykonane z aluminium malowanego proszkowo na kolor ciemnografitowy z palety RAL
- śruby i wkręty ze stali nierdzewnej
- Klamka z aluminium malowanego proszkowo na kolor ciemnografitowy z palety RAL, z indykátorem wolne/zajęte i mechanizmem awaryjnego otwierania.
- Nóżki z aluminium malowanego proszkowo na kolor ciemnografitowy z palety RAL – cofnięte w głąb kabiny dzięki czemu kabiny sprawiają wrażenie zawieszonych w powietrzu.
- Profil górny wieńczący cofnięty w głąb kabiny, przymocowany do kabin stabilizatorami z aluminium malowanego proszkowo na kolor ciemnografitowy z palety RAL. Mocowanie niewidoczne od frontu kabiny.

C7. TECHNOLOGIA GASTRONOMII

W holu głównym zaprojektowano kawiarnię z zapleczem gastronomicznym, barem i miejscami do siedzenia. Program kawiarni obejmuje wydawanie napojów zimnych i gorących oraz ciast i kanapek. Nie przewiduje się przyrządzania ciepłych posiłków. Na zapleczu znajduje się szafa magazynowa na produkty żywnościowe. Szczegółowy opis technologii zaplecza gastronomicznego znajduje się w Tomie 14 dokumentacji wykonawczej.

C8. DZWIGI

W budynku przewiduje się montaż dźwigów osobowych elektrycznych z napędem w szybie windowym

- A - 1 szt. w budynku nr 1 - 1600kg/2 przystanki (łóżka) /21osób
- B - 1 szt. w budynku nr 2 - 1600kg/2 przystanki (łóżka) /21osób
- C - 1 szt. w budynku nr 3 - 1600kg/3 przystanki (łóżka) /21osób
- D - 2 szt. w budynku nr 3 - 1000kg/3 przystanki / 13osób

Standard wszystkich dźwigów osobowych (w tym z opcją przewozu chorych na łózkach) – Wykończenie: stal nierdzewna satynowana, w tylnej ścianie lustro na całą szerokość i wysokość kabiny. W zakresie dostępności dla osób niepełnosprawnych, wszystkie dźwigi powinny spełniać wymagania normy PN-EN 81-70. Windy i kabiny wykonać w standardzie dla osób niepełnosprawnych na wózkach. Panel sterowania windy dodatkowo należy wyposażyć w możliwość obsługi prze osoby niewidome i niedowidzące (język Braille’a).

C9. ELEMENTY MEBLARSKIE

Elementy wyposażenia meblarskiego objęte zakresem opracowania wykonać zgodnie z rysunkami i opisami na rysunkach w projekcie architektonicznym i projekcie technologii medycznej. Wszystkie elementy wyposażenia muszą spełniać wymogi do stosowania w obiektach służby zdrowia i odpowiednie wymagania p.poż.

C10. ODBOJNICE

W budynku, w miejscach dużego natężenia ruchu w których może następować zwiększone ryzyko uszkodzeń ścian i wykończeń ze strony wózków, łózek itp. Zaprojektowano odbojnice i pochwyty.

Lokalizacja wg rysunków architektonicznych. Pochwyty wykonać z drewna. Mocowania wspornikowe ze stali nierdzewnej. Odboje przycokołowe wykonać ze stali nierdzewnej.

C11. SZAFKI ELEKTRYCZNE, OBUDOWY HYDRANTÓW, GRZEJNIKÓW

Szafki elektryczne, obudowy hydrantów i grzejników wykonać jako systemowe. Malować w kolorze zgodnym z kolorem ścian. Oznaczać wg wymagań norm i przepisów.

C12. WYCIERACZKI

Przy wejściach do budynku zastosować wycieraczki systemowe. Filcowo-szczotkowe. Cały zestaw w kolorze ciemnografitowym. Jakiegokolwiek elementy metalowe wycieraczek malować z kolorze ciemnografitowym.

C13. DRABINY

W miejscach wyłazów na dach wykonać drabiny systemowe. Stalowe, zgodne z odpowiednimi normami i przepisami. Malować w kolorze ciemnografitowym RAL 7024

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE

D1. ŚLUSARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

Główny zespół wejściowy: Ślusarka aluminiowa w standardzie firmy Reynayers CW 50 lub równoważna. Zestaw drzwi składa się z drzwi obrotowych BESAM RD4 2400x2488 oraz pary drzwi dwuskrzydłowych, symetrycznych, o szerokości 180 cm w świetle przejścia każde.

Profile ciepłe, malowane proszkowo w kolorze RAL 7024, szklone zestawami dwuszybowymi odpornymi na uderzenia, współczynnik przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Nad drzwiami kurtyny powietrzne wg projektu instalacji wentylacji.

Drzwi ewakuacyjne z klatek schodowych: Drzwi pełne aluminiowe, ślusarka w standardzie firmy Reynayers CW 50 lub równoważna. Dwuskrzydłowe, otwierane na zewnątrz, skrzydło czynne szerokości 90 cm.

Drzwi do pomieszczeń chemii basenowej: Drzwi pełne aluminiowe, ślusarka w standardzie firmy Reynayers CW 50 lub równoważna. Jednoskrzydłowe z naswietłem, otwierane na zewnątrz, skrzydło szerokości 90 cm.

D2. ŚLUSARKA OKIENNA ZEWNĘTRZNA

Okna zewnętrzne pojedyncze: aluminiowe, w systemie Reynayers CW 59 lub równoważnym, malowane proszkowo na kolor RAL 7024. Szklenie szybą zespoloną o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

lub

Okna zewnętrzne pojedyncze: PCV, barwione w masie na kolor grafitowy RAL 7024 lub zbliżony. Szklenie szybą zespoloną o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Szczegóły wg. zestawień.

Okna zewnętrzne pasmowe: aluminiowe, w systemie Reynayers CW 50 SC lub równoważnym, z niewidocznymi z zewnątrz profilami mocującymi, malowane proszkowo na kolor RAL 7024. Szklenie szybą zespoloną o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

lub

Okna zewnętrzne pasmowe: PCV, barwione w masie na kolor grafitowy RAL 7024 lub zbliżony. Szklenie szybą zespoloną o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Szczegóły wg. zestawień.

D3. PARAPETY ZEWNĘTRZNE

Aluminiowe, systemowe, w standardzie firmy Reynayers lub równoważne, malowane proszkowo na kolor RAL 7024.

D4. FASADY SZKLANE

Fasady szklane: Fasady aluminiowo - szklane wykonać jako systemowe w standardzie firmy Reynayers CW 50 lub równoważne. Szklenie szybą zespoloną o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$ (wartość maksymalna). Szkło bezpieczne klasy minimum P2. Konstrukcja fasady aluminiowa. Profile ciepłe, malowane proszkowo w kolorze RAL 7024.

D5. ŚWIELIKI, WYŁAZY DACHOWE, KLAPY DYMOWE

Świeliki w konstrukcji aluminiowej, profile zamknięte, szklenie szkłem bezpiecznym - szyby zespolone o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$. Malowanie proszkowe na kolor RAL 7024. Obróbki blacharskie systemowe.

Wyłazy dachowe zaprojektowano z dwóch klatek schodowych: w części wysokiej przy salach konferencyjnych i w budynku dawnej pralni. Wymiar wyłazu w świetle 80x80 cm. Zastosować rozwiązanie systemowe jednego z dostępnych na rynku producentów.

W **klapy dymowe** wyposażone są wszystkie klatki schodowe przeznaczone do ewakuacji ludzi. Zaprojektowano klapy dymowe prostokątne z podstawą prostą, z wypełnieniem w postaci kopuły akrylowej, sterowane automatycznie, wpięte w system ochrony pożarowej budynku i skonfigurowane tak, aby na wypadek pożaru otworzyły się samoczynnie. Współczynnik przenikania ciepła zestawu $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

D6. ŻALUZJE I ROLETY ZEWNĘTRZNE

Żaluzje elewacyjne stałe zaprojektowano jako maskowanie otworów elewacyjnych czerpni i wyrzutni instalacji wentylacji. Wykonać jako systemowe w standardzie firmy Reynayers lub równoważnym. Malowanie proszkowe na kolor RAL 7024. Obróbki blacharskie systemowe.

Ostona centrali wentylacyjnych na dachu: żaluzje stałe, systemowe, aluminiowe firmy RENSON typ L.050.03 lub inne o identycznych parametrach, malowane proszkowo w kolorze elewacyjnym ciemnografitowym RAL 7024, pomiędzy podkonstrukcją stalową a aluminium zastosować przekładki izolujące z tworzywa sztucznego.

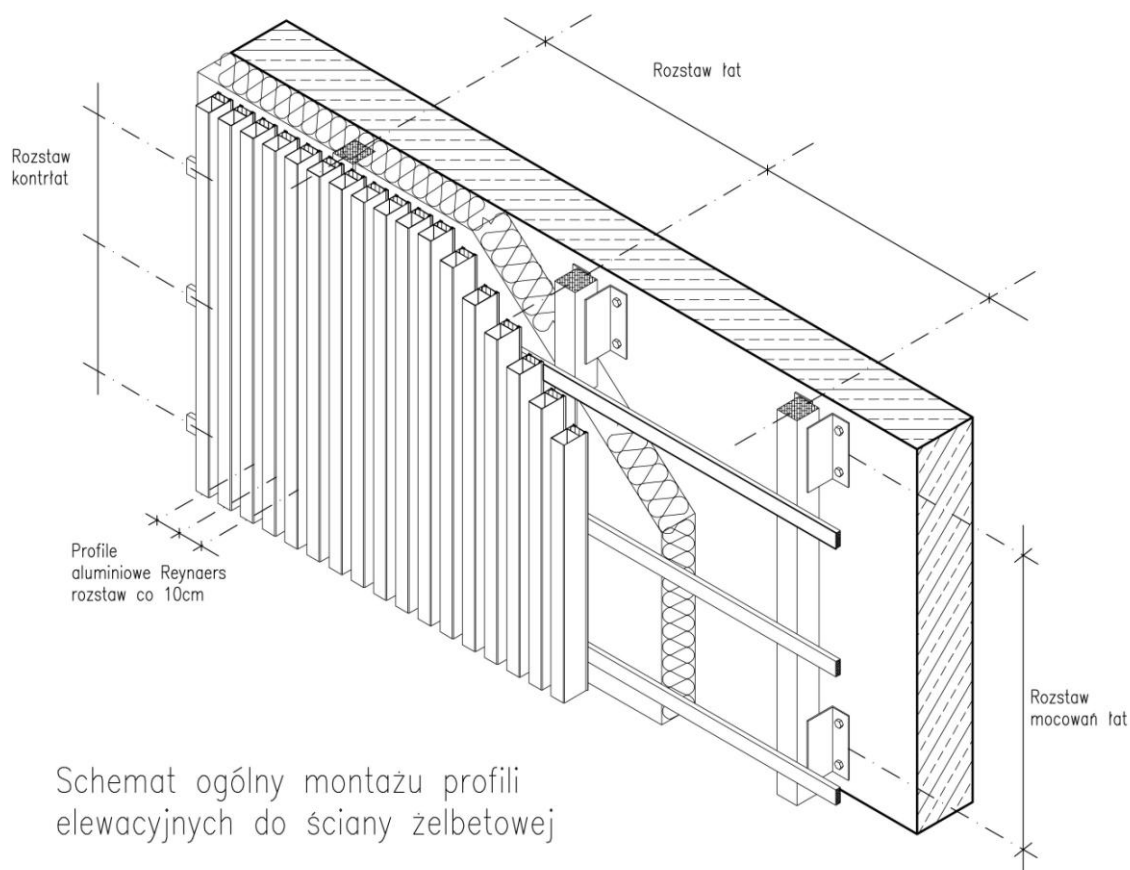
Żaluzje elewacyjne ruchome w fasadzie hali basenowej: zewnętrzne żaluzje systemowe aluminiowe, chowane w kasie za okładziną elewacyjną, w systemie firmy Helios lub innej o identycznych parametrach technicznych

D7. OKŁADZINY ELEWACYJNE

D8. Elewacje wykonać zgodnie z rysunkiem elewacji.

- Wykończenie typ 1

Zaprojektowano elewację z pionowych profili aluminiowych zamkniętych, o wymiarach 70x100 mm, malowanych w kolorze grafitowym z palety RAL.



Schemat wykonania elewacji. Szczegóły wg. Rys. detali.

- Wykończenie typ 2

Wstawki międzyokienne wykończone płytami typu minerit (elewacja typu wentylowanego) na podkonstrukcji systemowej, elewacyjnej malowanymi w kolorze ciemnografitowym elewacyjnym.

- Wykończenie typ 3

Tynk mineralny o fakturze „baranek”, granulacja 2mm, kolor RAL 9016

- Wykończenie typ 4

Cokoły otynkowane tynkiem mineralnym

- Wykończenie typ 5

Strop nad wejściem głównym – płyty typu minerit zawieszane na podkonstrukcji systemowej

D9. ZADASZENIA ZEWNĘTRZNE

Zadaszenie wejścia do części administracyjnej – wykonać zgodnie z projektem konstrukcji- profile stalowe ocynkowane. Obudować płytą typu minerit. Kolorystyka zgodnie z rysunkami elewacji. Pokrycie dachowe papa termozgrzewalna, obróbki attyk – blacha tytan – cynk.

D10. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Wszystkie opierzenia blacharskie attyk, cokołów, murów oporowych, wykonać z blachy tytanowo – cynkowej fabrycznie patynowanej w kolorze ciemnografitowym – antracytowym (VMZinc lub inna o identycznych parametrach technicznych) - gr. 0,7mm.

D11. SCHODY ZEWNĘTRZNE

Wykonać zgodnie z rysunkami architektonicznymi i konstrukcyjnymi. Wykończenie stopni i spoczników z płyt terazzo o nawierzchni antypoślizgowej.

D12. BALUSTRADY ZEWNĘTRZNE

Wzdłuż schodów przy wejściach głównych i murkach oporowych zaprojektowano balustrady szklano-stalowe (stal nierdzewna) o wysokości 110 cm. Szczegóły rozwiązań na rysunkach architektonicznych. Przy pochylniach dla niepełnosprawnych zaprojektowano balustrady z odpowiednimi przepisowymi pochwytyami dodatkowymi na wysokości 90 i 75 cm.

UWAGI KOŃCOWE

Uwaga nr 1

Wszystkie materiały użyte w projekcie muszą posiadać niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania w budynkach użyteczności publicznej, a w szczególności w obiektach opieki zdrowotnej.

Uwaga nr 2

Wszystkie materiały budowlane powinny posiadać stosowne aprobaty techniczne i odpowiadać normom.

Uwaga nr 3

W przypadku zastosowania rozwiązań projektowych w oparciu o istniejące systemy budowlane, wskazano producenta i nazwy wyrobów posiadających odpowiednie atesty i aprobaty techniczne, których zastosowanie gwarantuje zachowanie właściwych parametrów projektowanych elementów budowlanych. Dopuszcza się, za zgodą projektanta, zastosowanie innych, równoważnych produktów pod warunkiem zachowania identycznych parametrów technicznych.

Uwaga nr 4

Wykonawca jest zobowiązany przedłożyć próbki materiałów wykończeniowych wraz z kolorystyką do akceptacji projektanta przed zamówieniem.

Uwaga nr 5

Wszystkie roboty należy prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zgodnie z obowiązującymi normami oraz przepisami BHP i Prawa Budowlanego pod kierownictwem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.

Uwaga nr 5

Projekt architektoniczny rozpatrywać z projektami branżowymi i projektami technologicznymi. Wykonawca przed przystąpieniem do robót powinien zapoznać się z pełną dokumentacją projektową. Wszelkie niezgodności powinny zostać wyjaśnione z Głównym Projektantem.