

II. ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Strona tytułowa	str. 1
II. Zawartość opracowania	str. 2-3
III. Oświadczenie projektantów	str. 4
IV. Uprawnienia i izby projektantów	str. 5-9
V. Informacja o zmianach	str. 10
VI. Opis techniczny projektu zagospodarowania terenu	str. 10-23
VII. Opis techniczny projektu architektoniczno-budowlanego	str. 23-46
VIII. Opis wykończenia i wyposażenia wnętrz	str. 47-104
IX. BIOZ	str. 104-106
X. Operat p.poż.	str. 106-113
XI. Część graficzna operatu p.poż.	

PPOŻ 1 Rzut piwnicy

PPOŻ 2 Rzut parteru

PPOŻ 3 Rzut piętra

X. Część graficzna projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu wnętrz:

PZT 01 Projekt zagospodarowania terenu

PZT 02 Plansza zbiorcza sieci

PZT 03 Projekt zieleni

MA1 Kosz na śmieci

MA2 Ławka wolnostojąca

MA3 Ogrodzenie frontowe

MA4 Ogrodzenie panelowe

MA5 Stojaki na rowery

A1 Rzut piwnicy – plansza uzgodnieniowa

A2 Rzut parteru – plansza uzgodnieniowa

A3 Rzut piętra – plansza uzgodnieniowa

A1 Rzut piwnicy

A2 Rzut parteru

A3 Rzut piętra

A4 Rzut przestrzeni technicznej

A5 Rzut dachu

A6 Przekrój A-A

A7 Przekrój B-B

A8 Przekrój C-C

A9 Przekrój E-E,

A10 Przekrój E1-E1, E2-E2, E3-E3, E4-E4

A11 Przekrój F-F

A12 Przekrój H-H

A13 Przekrój J-J

A14 Warstwy budowlane

A15 Elewacje

A16 Dźwig przy placu technicznym

ZS1 Zestawienie stolarki - drzwi

ZS2 Zestawienie stolarki – okna, naświetla

ZS3 Zestawienie stolarki - fasady zewnętrzne

ZS4 Zestawienie stolarki – aluminiowe ścianki szklane

ZS5 Zestawienie stolarki – kłapa p.poż. dla KL 3

D1 Półka pod fasadą w hali basenowej

D2 Detal mocowania rynny i rury spustowej

D3 Detal mocowania okna kolankowego

D4 Detal połączenia dachu zielonego ze ścianą



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ”
NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;

str. 2

MAJ 2019

D5	Detal mocowania płyt gk do krokwi
D6	Brodzik przejściowy dla osób na wózkach inwalidzkich
D7	Próg drzwi aluminiowych
D8	Obróbka attyki i dach zielony
D9	Detal murku z nadmuchem
D10	Schemat kominka wentylacyjnego (skrzydło A)
D11	Schemat kominka wentylacyjnego (skrzydło A)
D12	Schemat podbudowy do przewodów wentylacyjnych
D13	Zadaszenie tarasu
W1	Rzut piwnicy – kład posadzek
W2	Rzut parteru – kład posadzek
W3	Rzut piętra – kład posadzek
W4	Rzut piwnicy – kład sufitów
W5	Rzut parteru – kład sufitów
W6	Rzut piętra – kład sufitów
W7	Mebel siedziska
W8	Mebel lady recepcji
W9	Szatnie – układ szafek
W10	Kabina przebieralni K1
W11	Kabina przebieralni K2 dla ON
W12	Detal ściany z lustrami i suszarkami
W13	Detal blatu w pom. sanitarnych
W14	Schemat montażu urządzeń sanitarnych (niepełnosprawni)
W15	Schemat montażu urządzeń sanitarnych (standard)
B1	Balustrady - detale
B2	Balustrady – rzut piwnicy
B3	Balustrady – rzut parteru
B4	Balustrady – rzut piętra

III. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

Zgodnie z ustawą PRAWO BUDOWLANE ogłoszonym w Dz. U. z 2018r., poz. 1202, art.20, ust.4. projektanci niniejszym oświadczają, że zamienny projekt budowlano-wykonawczy obiektu:

TEMAT: „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ”

INWESTOR: GMINA GÓROWO IŁAWECKIE
z siedzibą przy ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Iławeckie

LOKALIZACJA: NOWA WIEŚ IŁAWECKA
dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2; arkusz mapy 7.220.17.20.3.3, 7.220.17.19.4.4 – (ukł. 2000’7)
obr. ewid. 0029 Nowa Wieś Iławecka; jedn. ewid. 280105_2

został sporządzony zgodnie z należyłą starannością, obowiązującymi przepisami, Polskimi Normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

AUTORZY OPRACOWANIA:
arch. Mariusz Szczuraszek

arch. Marcin Rześniowiecki

IV. UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY PROJEKTANTÓW

WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

ABGP.I-U-1.7342-369/99

Wrocław, dnia 11 czerwca 1999 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu Postępowania Administracyjnego i art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414, z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego oraz na podstawie oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed powołaną przeze mnie komisją

nadaję

Panu Mariuszowi Andrzejowi Szczuraszewi
mgr inż. architektowi
urodzonemu dnia 15 maja 1970 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Nr ewid. 9/99/DUW

do projektowania w specjalności architektonicznej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem z dnia 17 marca 1999 r. posiadania przez Pana Mariusza Andrzeja Szczuraszewskiego wymaganego prawem wykształcenia oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnych wyników egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego.

Otrzymują:

1. Pan Mariusz Szczuraszewski
ul. Sienkiewicza 87/1
50-385 Wrocław
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO

mgr inż. arch. Włodzisław Smętek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ”
NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;

str. 5

MAJ 2019



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Mariusz Szczuraszek

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **9/99/DUW**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0217**.

Członek czynny od: 01-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 05-04-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0217-5B62-6Y3D-63BY-98DE

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

L.dz. 95/WPOKK/2012

Poznań, dnia 30 listopada 2012 r.

sygnatura akt: WOIA-OKK/UpB/61/2012

DECYZJA nr 44 / WPOKK/ 2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Dz.U. Nr 243 poz. 1623 z późn. zmian.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zmian.), § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i budownictwa z dnia 28 kwietnia 2008r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zmian.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zmian.)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Marcin Rzeźniowiecki

ur. 20 stycznia 1981 r. w Ostrowie Wielkopolskim

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Panu odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.



Przewodniczący Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Andrzej J. Nowak
architekt

Strona 1 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel/fax: (061) 855 08 46, 852 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
Http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

**ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ”
NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;**

str. 7

MAJ 2019

WIELKOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

- | | | |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------------|
| 1. Przewodniczący Komisji: | mgr inż. arch. | Andrzej Nowak |
| 2. Sekretarz Komisji: | mgr inż. arch. | Elżbieta Buchholz-Walenciak |
| 3. Z-ca przewodniczącego komisji: | mgr inż. arch. | Jacek Buszkiewicz |
| 4. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stefan Bajer |
| 5. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Małgorzata Matusiewicz |
| 6. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Stanisław Mikołajczak |
| 7. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Anna Plesińska |
| 8. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Eryk Sieiński |
| 9. Członek Komisji: | mgr inż. arch. | Szymon Weyna |

(podpis)

(podpis)

(podpis)

(podpis)

(podpis)

(podpis)

(podpis)

(podpis)

(podpis)

Otrzymują:

- | | |
|---|---|
| 1) arch. Marcin Rzeźniowiecki | 63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Strumykowa 34 |
| 2) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego | 00-512 Warszawa ul. Krucza 38/42 |
| 3) Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP | 61-772 Poznań, Stary Rynek 56 |
| 4) <u>a.a</u> | |

strona 2 z 2

61-772 Poznań, ul. Stary Rynek 56. Tel./fax: (061) 855 08 46, 832 00 20. E-mail: wielkopolska@izbaarchitektow.pl
http://wielkopolska.iarp.pl NIP: 778-13-99-181 Regon: 017466395-00074 Konto: PKO BP S.A. Nr 71 1020 4027 0000 1202 0033 5935



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

**ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI ŁAWECKIEJ”
NOWA WIEŚ ŁAWIECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;**

str. 8

MAJ 2019



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Wielkopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Marcin Rześniowiecki

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **44/WPOKK/2012**, jest wpisany na listę członków Wielkopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **WP-0955**.

Członek czynny od: 18-03-2013 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 11-04-2018 r. Poznań.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2019 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Aleksandra Kornecka, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

WP-0955-1YD4-1ADB-3174-7716

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

V. INFORMACJA O ZMIANACH

1. Przedmiot inwestycji.

„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI ŁAWIECKIEJ”

2. Adres:

NOWA WIEŚ ŁAWIECKA

dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2; arkusz mapy 7.220.17.20.3.3, 7.220.17.19.4.4 – (ukł. 2000’7)

obr. ewid. 0029 Nowa Wieś Ławiecka; jedn. ewid. 280105_2

3. Inwestor:

GMINA GÓROWO ŁAWIECKIE

z siedzibą przy ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Ławieckie

Niniejszy projekt jest projektem zamiennym wobec zamierzenia pn. „Uzdrowski basen kąpielowy, brama wjazdowa w miejscowości Nowa Wieś Ławiecka” - pozwolenie na budowę - decyzja nr Gg-151/17 z dnia 25 lipca 2017r. (sygn. sprawy AB.Gg.6740.84.2017.RP)

4. Opis wprowadzonych zmian w stosunku do pierwotnego projektu

- zmiana zagospodarowania terenu z zachowaniem dwóch z czterech wcześniejszych wjazdów – ZJAZDY NA DZIAŁKĘ INWESTYCYJNĄ WG DOKUMENTACJI PIERWOTNEJ

- zmiana sieci wewnętrznych – z pozostawieniem bez zmian przyłączy – PRZYŁĄCZA WG DOKUMENTACJI PIERWOTNEJ

- zmiana wewnętrznego układu komunikacyjnego, zmiana ilości miejsc postojowych, zmiana lokalizacji budynku

- rezygnacja z bramy wjazdowej,

- zmiana budynku uzdrowskiego basenu kąpielowego na budynek Zakładu Przyrodoleczniczego z basenem – zmiana dotyczy całego budynku: gabaryty, wygląd, rzuty, usytuowanie na działce – wg przedmiotowej dokumentacji;

Pozostałe elementy pozostają nie zmienione

Powyższe zmiany są zmianami istotnymi i wymagają zamiennego pozwolenia na budowę.

Dokumentacja zamienna stanowi odrębny twór autorski i nie ingeruje w zakres praw autorskich dokumentacji pierwotnej.

VI. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.

„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI ŁAWIECKIEJ”

2. Adres:

NOWA WIEŚ ŁAWIECKA

dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2; arkusz mapy 7.220.17.20.3.3, 7.220.17.19.4.4 – (ukł. 2000’7)

obr. ewid. 0029 Nowa Wieś Ławiecka; jedn. ewid. 280105_2

3. Inwestor:

GMINA GÓROWO ŁAWIECKIE

z siedzibą przy ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Ławieckie

4. Własność terenu:

Inwestor



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI ŁAWIECKIEJ”
NOWA WIEŚ ŁAWIECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;

str. 10

MAJ 2019

5. Opracowanie projektu:

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK
ul. Szkolna 8, 63-400 Ostrów Wielkopolski

6. Podstawa opracowania:

- * umowa z Inwestorem,
- * mapa syt. 1:500
- * MPZP - UCHWAŁA NR XXI/178/16 RADY GMINY GÓROWO IŁAWECKIE z dnia 28 listopada 2016 r.
- * Program Funkcjonalno-Użytkowy
- * opis potrzeb i wymagań Zamawiającego
- * Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na wykonanie dokumentacji projektowej
- * decyzja pozwolenie na budowę nr Gg-151/17 z dnia 25 lipca 2017r. (sygn. sprawy AB.Gg.6740.84.2017.RP)
- * dokumentacja techniczna opracowana przez PAWEŁ TIEPŁOW – PRACOWNIA PROJEKTOWA z lipca 2016r.
- * dokumentacja techniczna opracowana przez PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH INWESTYCYJNYCH KONSERWACJI ZABYTKÓW „HOT” TOMASZ OŁDYTOWSKI z maja 2017r.

7. Zagospodarowanie działki

7.1. Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren zlokalizowany jest w Nowej Wsi Iławieckiej. W południowej części przedmiotowych działek trwa obecnie budowa inwestycji pn.:

- „Budowa pawilonów uzdrowiskowych A i B, tężni solankowej, w Nowej Wsi Iławieckiej w ramach inwestycji „budowa urządzeń i obiektów lecznictwa uzdrowiskowego i małej architektury, wchodzących w skład wyposażenia lasu ochronnego uzdrowiskowego doliny Elmy we wsi Nowa Wieś Iławecka w Obszarze Ochrony Uzdrawiskowej Górowo Iławeckie - strefa A”,

- „Zagospodarowanie terenu, do projektu urządzeń lecznictwa uzdrowiskowego i małej architektury wchodzącej w skład wyposażenia lasu ochronnego uzdrowiskowego Doliny Elmy, we wsi Nowa Wieś Iławecka w obszarze ochrony uzdrawiskowej Górowo Iławeckie - strefa A” – w ramach inwestycji „utworzenie uzdrowiska”.

Teren działki opada w kierunku północnym.

Teren inwestycji jest nieogrodzony i niezadrzewiony.

7.2. Stan projektowany.

Na przedmiotowym terenie planuje się budowę budynku Zakładu Przyrodoleczniczego z basenem, dróg wewnętrznych, parkingów, chodników oraz infrastruktury technicznej – zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu.

Budynek usytuowano w północnej części działki, dłuższym skrzydłem równolegle do wschodniej linii granicy działki oraz w odległości 12 m od linii lasu od północnej strony.

Swoją bryłą zamyka do północnej strony tereny przeznaczone na budynki przeznaczone na cele uzdrowiskowe, komponując się z powstającym zespołem pawilonu B, A i, tężni solankowych. Zakład przyrodoleczniczy stanowi uzupełnienie oferty leczniczej. Pozostawiono maksymalną ilość zieleni istniejącej. Wykorzystano naturalne różnice ukształtowania terenu w celu właściwego zaprojektowania wejścia do budynku - z poziomu placu wejściowego wykorzystując istniejącą różnicę wysokości terenu.


Poziom ± 0.00 zaprojektowano poziomem na 103,50 m n.p.m.

Od strony zachodniej zaprojektowano plac techniczny - służy on dostawom technicznym i gospodarczym dla obiektu. Z placu technicznego schodami zewnętrznymi zaprojektowano wejścia technicznej w tym do pomieszczenia podbasenia i wiążących się z nim dostaw technicznych oraz pomieszczeń technicznych, sanitarnych i socjalnych.

W ramach układu komunikacyjnego zaprojektowano dojście piesze do budynku, układ jezdni, chodniki oraz 34 miejsca parkingowych, w tym:

- 28 m.p. dla samochodów osobowych
- 2 m.p. dla osób niepełnosprawnych
- 4 m.p. dla autobusów

W części północno-zachodniej zaprojektowano stanowiska dla autobusów, a wzdłuż drogi wewnętrznej po zachodniej stronie budynku Zakładu zaprojektowano 30 miejsc postojowych dla samochodów osobowych.

 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 11
		MAJ 2019

Główny wjazd na teren działki i dojazd do obiektu zaprojektowano od strony zachodniej z drogi nr dz. 111/2.

Plac wejściowy zlokalizowano przy południowej elewacji budynku, przed głównym wejściem do budynku.

Przy placu technicznym zlokalizowano boks śmietnikowy.

Planuje się zagospodarowanie działki zielenią niską i wysoką, utwardzeniami komunikacji pieszej i drogowej oraz elementami małej architektury. Planuje się wyposażenie terenu w oświetlenie zewnętrzne parkowe i uliczne oraz odwodnienie placów i dróg poprzez projektowaną sieć kanalizacji deszczowej do zbiornika ppoż oraz bezpośrednio na tereny zielone.

Szczegółowe zagospodarowanie terenu w zakresie rozmieszczenia urządzeń i ich wymiarów zawiera projekt zagospodarowania terenu i projekt drogowy.

7.3. Planowane uzbrojenie techniczne budynku

Przewiduje się podłączenie projektowanego budynku zgodnie z warunkami technicznymi i wydanym pozwoleniem na budowę do następujących sieci:

- wodociągowej z istniejącej sieci
- kanalizacji sanitarnej – ścieki będą odprowadzane do szczelnego zbiornika, a po wybudowaniu kanalizacji sanitarnej - do sieci
- energetycznej
- zabezpieczenie p.poż zapewniają projektowany zbiornik podziemny o poj. 200m³
- ciepło z własnej kotłowni gazowej

Projekty przyłączy i sieci stanowią odrębne opracowania.

Przebiegi wszystkich projektowanych sieci na przedmiotowym terenie pokazano na zbiorczej planszy sieci. Szczegółowe rozwiązania techniczne zawierają poszczególne projekty branżowe.

8. BILANS TERENU

BILANS POWIERZCHNI TERENU W ZAKRESIE OPRACOWANIA	
POWIERZCHNIA BUDYNKU ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO	1958.97
MURKI OPOROWE	14.38
POWIERZCHNIA TARASU	116.49
POWIERZCHNIA PLACU TECHNICZNEGO PRZY SCHODACH	52.70
POWIERZCHNIA CHODNIKÓW	1073.71
POWIERZCHNIA DRÓG	1640.29
POWIERZCHNIA MIEJSC PARKINGOWYCH	390.34
POWIERZCHNIA MIEJSC PARKINGOWYCH AUTOBUSÓW	209.02
POWIERZCHNIA TANKOWANIA PPOŻ	79.78
POWIERZCHNIA PLACU POD ZBIORNIKI GAZU	79.90
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	4397.66
	10013.25

BILANS POWIERZCHNI TERENU POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA	
POWIERZCHNIA PAWILONU A	104.69
POWIERZCHNIA PAWILONU B	659.22
POWIERZCHNIA TĘŻNI	430.67
POWIERZCHNIA BUDYNKU TOALETY	42.24
POWIERZCHNIA BUDYNKU ADMINISTRACJI	42.25
POWIERZCHNIA CHODNIKÓW	2418.82
POWIERZCHNIA BIOLOGICZNIE CZYNNA	4646.53
	8380.44

ŁĄCZNY BILANS POWIERZCHNI TERENU	
POWIERZCHNIA W ZAKRESIE OPRACOWANIA	10013.25
POWIERZCHNIA POZA ZAKRESEM OPRACOWANIA	8380.44
	18393.69

Bilans powierzchni zawarto również na rysunku planu zagospodarowania terenu.

9. ILOŚĆ MIEJSC PARKINGOWYCH

W ramach układu komunikacyjnego zaprojektowano **34 miejsca parkingowe** w tym:

- 28 m.p. dla samochodów osobowych
- 2 m.p. dla osób niepełnosprawnych
- 4 m.p. dla autobusów

10 OPIS SZCZEGÓŁOWY ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA

10.1 Strefa wejściowa przed budynkiem

Główne wejście zlokalizowane w centralnej części elewacji południowej, prowadzi poprzez najście od głównego wjazdu poprzez układ chodników, wykończone kostką brukową, mrozoodporną i o niskiej nasiąkliwości.

Przy wejściach do budynku (w miejscach wskazanych na rzutach kondygnacji) stosować zewewnętrzne i wewnętrzne wycieraczki wpuszczane. Stosować maty wejściowe w 13 mm zagłębieniu, bieżnik dywanowy nylonowy, szyny aluminium walcowane czarne, poduszki winylowe, ciągłe. Listwy winylowe z otworami. Wycieraczki rolowane z możliwością czyszczenia pod spodem. Dla odwodnienia wpuszczonych wycieraczek zewnętrznych zastosować rurki odprowadzające wodę.

10.2 Plac wejściowy przed budynkiem wyposażony w elementy małej architektury – ławki, kosze na odpady, stojaki na rowery, oświetlenie strefy wejściowej.

10.3 Nawierzchnie ciągu pieszego i placu wejściowego wykonać zgodnie z projektem branży drogowej i rysunkami szczegółowymi.

Przy układaniu nawierzchni uwzględnić otworowania na oprawy montowane w nawierzchni – wg projektu branży elektrycznej.

Krawężniki placów i chodników od strony terenów trawiastych wykonać jako krawężniki betonowe z fazowaną krawędzią. Przy projektowanym spływie wody na teren, stosować krawężnik opuszczony. Place przy jezdniach z kostki betonowej – stosować krawężnik betonowy, fazowany.

CHODNIKI BETONOWE:

Place i chodniki w zakresie wykonać z kostek betonowych antypoślizgowych, mrozoodpornych, o niskiej nasiąkliwości. W projekcie założono płytki np. firmy LIBET, seria MONOCOLOR, typ MINI TRIO w kolorystyce szarej. (wg proj. branży drogowej)

Różnice poziomów pomiędzy chodnikami zniwelowano poprzez skarpy ziemne obsadzone zielenią niską..

Stosować systemowe obrzeża betonowe koloru szarego ustawione na ławie z oporem z betonu C12/15. Na schodach terenowych stosować systemowe rozwiązania danego producenta kostek / płyt betonowych. W miejscach tego wymagających stosować skarpowanie o nachyleniu 1:2.

Stosować spadki normowe zapobiegające tworzeniu się zastoin wody.

Przy układaniu nawierzchni uwzględnić otworowania na oprawy montowane w nawierzchni – wg projektu branży elektrycznej.

Szczegółowe rozwiązania - wg odrębnego opracowania branży drogowej.

10.4 MURKI OPOROWE, SCHODY ZEWNĘTRZNE ORAZ INNE BETONOWE ELEMENTY TERENOWE - wytyczne wg proj. konstrukcji.

Technologia wykonania elementów żelbetowych/betonowych z „betonu architektonicznego”, utwardzonego, odpornego na warunki atmosferyczne klasy: B35.

Beton wykonywać w wytwórni betonu towarowego wg odpowiedniej receptury dla betonu architektonicznego. Dokładny skład mieszanki ustalić z dystrybutorem plastifikatora po ustaleniu wyboru zakładu produkującego beton. W przypadku prowadzenia robót w warunkach obniżonych temperatur zmienić recepturę w uzgodnieniu z projektantem konstrukcji.

Elementy żelbetowe wykonywać w typowych zinwentaryzowanych deskowaniach drobnowymiarowych o gładkiej powierzchni. Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne zagęszczenie mieszanki betonowej oraz stosowanie środków zapobiegających przyleganiu betonu do form w celu uzyskania gładkiej faktury ściany. Nie stosować środka antyadhezyjnego na bazie olejów mineralnych (zaleca się środek na bazie oleju parafinowego). Stosować odpowiednią technologię układania, zagęszczania i pielęgnacji betonu.

Betonowanie należy prowadzić w taki sposób by nie dopuścić do rozsegregowania składników mieszanki betonowej w trakcie jej układania. W trakcie wiązania i dojrzewania mieszanki betonowej należy zapewnić odpowiednią i stosowną do warunków atmosferycznych pielęgnację świeżego betonu. Rozformowania elementów żelbetowych i usunięcia podpór montażowych można dokonać dopiero po uzyskaniu przez beton minimum 75% projektowanej wytrzymałości.

Należy nanieść natryskiem preparat pielęgnacyjny w ilości ok. 150 g/m² (preparat na bazie mikrowosków zastępujący folię).

10.5 Ogrodzenia

10.5.1. Ogrodzenie drewniane – wg rysunku szczegółowego

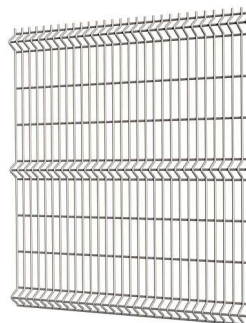
10.5.2. Ogrodzenie panelowe

Plot frontowy z elementami drewnianymi – wg rys. szczegółowego.

Plot panelowy systemowy z prętów prostych – $h = 1,8$ m z prętami pionowymi 5mm i prętami poziomymi 2x6mm.

Stosować fundamenty prefabrykowane dla słupków $\varnothing 30$ cm gł. 80cm.

Dla ogrodzenia 1,8 m wykonać cokoły prefabrykowane.



Wykonać systemowe furtki i bramy. Elementy ogrodzenia malować proszkowo w kolorze grafitowym. Ilość i lokalizacja zgodnie z rysunkiem zagospodarowania terenu.

10.6 Balustrady zewnętrzne

Balustrady nierdzewne lub stalowe.

Stosować balustrady zgodnie z rysunkami balustrad. Wszystkie balustrady muszą spełniać warunki PN przenoszenia sił poziomych potwierdzone obliczeniami przed zamówieniem.

10.7 Napisy informacyjne i reklamowe

Wszelkie napisy informacyjne i reklamowe na zewnątrz obiektu, wykonać w uzgodnieniu z projektantem obiektu na etapie nadzoru autorskiego.

10.8 Taras przy SPA i przy kinezyterapii

nawierzchnia z kompozytowych desek tarasowych, wg opisu wykończeni w Projekcie Wnętrz. Montaż na systemowych legarach (np. stal ocynkowana) i wspornikach tarasowych o regulowanej wysokości, właściwości:

- powierzchnia jednostronnie szczotkowana, ryfel wąski
- powierzchnia antypoślizgowa (ITB)
- odporność na korozję biologiczną (ITD)
- atest higieniczny PZH
- odporność na promieniowanie UV oraz zmienne warunki atmosferyczne
- klasa niepalności Bfl-S1 (ITB)



Poziom tarasu równać do poziomu chodnika / trawnika (bez progów).

10.9 Elementy małej architektury

ZABRANIA SIĘ STOSOWANIA ELEMENTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY O OSTRYCH LUB KANCIASTYCH KRAWĘDZIACH

ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY MUSZĄ BYĆ ZLOKALIZOWANE POZA SZEROKOŚCIĄ UŻYTKOWĄ CIĄGU PIESZEGO, ALE W JEGO BEZPOŚREDNIM SĄSIĘDZTWIE

10.9.1. ŁAWKA

projektuje się ławkę w formie siedziska z betonu architektonicznego.
WOLNOSTOJĄCE

- ławki z siedziskiem wykonane w technologii betonu architektonicznego, z siedziskiem z drewna iglastego bez oparcia, wymiary: 200 x 50 x wys.50cm, beton - kolor naturalna szarość, faktura gładka. Ławki wyposażone w kpl. montażowych śrub ocynkowanych, elementy drewniane zabezpieczyć impregnatami. Kolor siedzisk zbliżony do naturalnego dębu.



10.9.2.KOSZ NA ŚMIECI

- Kosz - systemowy kosz na śmieci wolnostojący, betonowy, malowany na kolor ciemny szary.

Korpus kosza ze szlachetnego betonu HPC z dodatkiem włókna szklanego, wewnętrzny pojemnik z blachy ocynkowanej.

Całkowita wysokość kosza maksymalnie 130 cm, przy czym miejsce wrzucania śmieci powinno znajdować się na wysokości maksymalnie 100 cm.

Zlokalizowane poza szerokością użytkową ciągu pieszego, ale w jego bezpośrednim sąsiedztwie, na systemowej podstawie betonowej umieszczonej za linią krawężnika ciągu pieszego.



Zdjęcie przykładowe:

10.9.3 MIEJSCA POSTOJOWE DLA ROWERÓW

-stojaki - w formie profilu stalowego - dopasowany kształtem do wiaty zlokalizowanej przy skwerze, górny, pionowy element pokryty pasem wytrzymałej gumy chroniącej lakier opartego na stojaku pojazdu
projektuje się stojaki na rowery w formie profilu stalowego.



11. BOKS ŚMIETNIKOWY:

Przy placu gospodarczym zlokalizowano boks śmietnikowy.

- Konstrukcja wykonana jest z profili stalowych zamkniętych o przekrojach 50x50x2mm oraz 30x30x2mm, w całości ocynkowana i malowana farbą poliwinylową kolor RAL 7016
- Konstrukcja łączona za pomocą śrub zamkowych M10
- Śruby dokręcane nakrętkami typu „antywandal” zapewniającymi ochronę przed aktami wandalizmu
- Ściany wypełnione płytą cementowo-wiórową Cetris gr. 18mm i pokryte elastycznymi płytkami elewacyjnymi, płyta niepalna, nienasiąkliwa i odporna na warunki atmosferyczne
- ściany wykończone są obróbkami blacharskimi
- Dach dwuspadowy oparty na konstrukcji stalowej ocynkowanej pokryty blachą trapezową T18 i wykończony obróbkami blacharskimi.
- Odbojniki zamontowane wewnątrz uniemożliwiają uszkodzenie konstrukcji przez firmę odbierającą śmieci.
- Mocowanie altany do utwardzonego podłoża odbywa się za pomocą kotew stalowych M12/100. Na każdy słup nośny przypadają 2 kotwy.
- Furtka wypełniona jest profilami stalowymi. Posiada ona kasetę do montażu zamka, zamek rolkowy, wkładkę bębnową i gałkę ze stali nierdzewnej. Zawiasy w furtce są regulowane.
- Profile stalowe i kotwy są zabezpieczone zaślepkami.



12. ELEMENTY WYPOSAŻENIA ZEWNĘTRZNEGO

- elementy wyposażenia wykonać w podwyższonym standardzie – wg projektów branżowych i rysunków szczegółowych;
- w wykonaniu stosować materiały odpowiednie dla obiektów użyteczności publicznej;

13. ZIELEŃ ZEWNĘTRZNA

Zakłada się, że nowoprojektowana zieleń spełniać musi funkcje:

- Bezpieczeństwa ruchu drogowego - nie wprowadzanie zieleni, która ograniczałaby widoczność
- Estetyczne, poprzez stworzenie estetycznej i dekoracyjnej oprawy dla otoczenia Zakładu Przyrodoleczniczego przy jednoczesnym zachowaniu harmonijnego powiązania urządzanego terenu z otaczającym krajobrazem.

Dobór gatunków

W składzie gatunkowym przewidzianym do zagospodarowania terenów zieleni, znalazły się gatunki liściaste drzew i krzewów odpowiednie dla właściwego regionu klimatycznego.

W projekcie użyto gatunki o niskich wymaganiach glebowych i pielęgnacyjnych, znoszących nasłonecznienie. Ponadto wszystkie zaproponowane gatunki wyróżniają się wysokimi walorami dekoracyjnymi: ciekawym pokrojem, bogatą i zmienną kolorystyką liści i kwiatów.

W projekcie wykorzystano:

- 3 gatunki drzew liściastych
- 3 gatunki krzewów liściastych
- byliny

Drzewa liściaste

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska
1.	Acer platanoides 'Globosum'	Klon pospolity
2.	Alnus incana 'Pendula'	Olsza szara
3.	Prunus cerasifera 'Pissardii'	Śliwa wiśniowa

Krzewy liściaste

L.p.	Nazwa łacińska	Nazwa polska
4.	Cornus alba 'Aurea'	Dereń biały
5.	Cornus alba 'Sibirica'	Dereń biały
6.	Physocarpus opulifolius 'Diabolo'	Pęcherznica kalinolistna

Mieszanki traw

Projekt uwzględniac będzie wieloaspektowość pokrycia powierzchni trawiastych, czynnikami decydującymi o wyborze mieszanki traw będą: odporność na susze i deptanie.

Mieszanka traw nr 1 – trawniki parkowe, norma wysiewu 30g/m²

Lp. Nazwa łacińska Nazwa polska udział %

- 1 Lolium perenne życica trwała 20
- 2 Festuca rubra commutata kostrzewa czerwona kępkowa 30
- 3 Festuca rubra rubra kostrzewa czerwona rozłogowa 15
- 4 Festuca ovina duruscula kostrzewa owcza szczecińska 15
- 5 Festuca arundinacea kostrzewa trzcinowa 20

RAZEM 100

Przewiduje się obsianie mieszanką traw nr 1 – 4397 m²

UWAGA! W mieszankach należy zastosować odmiany z grupy traw gazonowych. Wykonawca musi przedstawić świadectwo, w którym będzie skład gatunkowy i odmianowy zastosowany w mieszance.

Ogólne wytyczne zakładania zadrzewień

Przygotowanie terenu

Teren winien być oczyszczony z gruzu i zanieczyszczeń, a następnie wyrównany. Prace związane z przygotowaniem gleby należy wykonać jesienią lub wczesną wiosną. Chwasty należy zniszczyć przy użyciu herbicydów zatwierdzonych przez Państwową Inspekcję Ochrony Roślin. Zaleca się na kilka miesięcy przed planowanym sadzeniem wykonanie oprysku systemicznym, dolistnym herbicydem (np. Roundup), który w ciągu 6-8 tygodni zniszczy wszystkie chwasty wraz z ich podziemnymi częściami. Z uwagi na nieurodzajną glebę, sadzenie drzew i krzewów winno się odbywać z całkowitą zaprawą dolów ziemi urodzajną.

Materiał sadzeniowy

Do nasadzeń zieleni należy użyć materiał dorosły, odpowiednio uformowany i przeznaczony do wysadzenia na miejsce stałe. Rośliny powinny być zahartowane, równomiernie rozkrzewione i rozgałęzione, zachowywać odpowiednie proporcje między pniem, koroną i systemem korzeniowym. Materiał musi być zdrowy, bez śladów żerowania szkodników, uszkodzeń mechanicznych, objawów będących skutkiem niewłaściwego nawożenia i agrotechniki. System korzeniowy powinien być dobrze wykształcony, nieuszkodzony, z bryłą ziemi. Nie należy sadzić roślin z odkrytym systemem korzeniowym.

Sadzonki drzew i krzewów muszą posiadać następujące cechy:

- pąk szczytowy przewodnika powinien być wyraźnie uformowany,
- przyrost ostatniego roku powinien być wyraźny i prosto przedłużać przewodnik,
- pędy boczne korony drzewa powinny być równomiernie rozmieszczone,
- przewodnik i pień powinny być proste,
- system korzeniowy powinien być skupiony i prawidłowo rozwinięty,
- u roślin sadzonych z bryłą korzeniową, bryła korzeniowa powinna być prawidłowo uformowana i nieuszkodzona,

- u roślin sadzonych z pojemnika, korzenie nie mogą się zawijać w pojemniku.
- pędy korony u drzew nie powinny być przycięte,
- odstępy między okółkami, jak również przyrost z ostatniego roku muszą być proporcjonalne do wielkości całej rośliny,
- blizny na przewodniku powinny być dobrze zarośnięte,

Niedopuszczalne wady:

- silne uszkodzenia mechaniczne roślin,
- odrosty podkładki poniżej miejsca szczepienia,
- ślady żerowania szkodników,
- oznaki chorobowe,
- zwiędnięcie i pomarszczenie kory na korzeniach i częściach nadziemnych,
- martwice i pęknięcia kory,
- uszkodzenie pąka szczytowego przewodnika,
- dwupędowe korony drzew formy piennej,
- uszkodzenie lub przesuszenie bryły korzeniowej,
- złe zrośnięcie odmiany szczepionej z podkładką
- więcej niż cztery niecałkowicie zarośnięte blizny na przewodniku

Technika sadzenia

Lokalizację poszczególnych gatunków wraz z podaniem więzby (określenie gęstości sadzenia) przedstawiono na planie sytuacyjnym. Preferowanym terminem sadzenia jest okres stanu spoczynku roślin przypadający na późną jesień lub wczesną wiosnę. Termin jesienny jest nieco lepszy, ponieważ zwykle wtedy okres na ukorzenie jest dłuższy niż wiosną. Podczas sadzenia wszelkich roślin należy przestrzegać zasadę jak najkrótszego okresu przetrzymywania sadzonek tj. od momentu zakupu do chwili posadzenia.

W sytuacjach niemożności szybkiego posadzenia roślin na miejsce przeznaczenia należy je odpowiednio przechowywać, aby nie dopuścić do ich przesuszenia, pobudzenia wegetacji bądź przemrożenia. Z uwagi na niską żyzność gleby na powierzchniach projektowanych pod nasadzenia drzew i krzewów zaleca się całkowitą zaprawę dołów.

- dla drzew liściastych doły o 1 m średnicy i 1 m głębokości, · dla krzewów liściastych doły o 0,5 m średnicy i 0,5 m głębokości. W projekcie przyjęto następujące zasady sadzenia w zależności od gatunku i miejsca:
- dla drzew: 2,5 m x 2,5 m; 2 x 2;
- dla krzewów liściastych: 0,5 m x 0,5m;

Bardzo ważne jest podlanie roślin po posadzeniu. W tym celu należy przy sadzeniu drzewu formować misę, zagłębienie wielkości 5–10 cm (o średnicy 1,0 m), która umożliwi gromadzenie się wody wokół roślin i nie pozwoli na jej spływanie.


Po podlaniu roślin gleba zwykle jeszcze osiada i należy ją uzupełnić. Glebę wokół roślin należy ściółkować 10 cm warstwą kory. Ściółkowanie zatrzymuje zgromadzoną w glebie wilgoć, ogranicza rozwój chwastów oraz ułatwia pielęgnację drzew i krzewów oraz sąsiadującego z nimi trawnika. Pod drzewami należy ściółkować na powierzchni o średnicy 1 m wokół pnia (0,8 m²), nie należy sypać kory bezpośrednio przy pniu drzewa tylko w odległości 7-15 cm od pnia. Krzewy ściółkować powierzchniowo (zgodnie z planem sytuacyjnym). Przed sadzeniem drzew liściastych formy piennej należy wbić w dno dołu 3 impregnowane, toczzone, zastrzone na wbijanym końcu paliki drewniane o średnicy 6 cm i o wysokości 150cm ponad poziom terenu, między palikami należy zastosować rygle. Do pnia drzewa paliki należy przymocować za pomocą taśmy elastycznej o szerokości 4 cm.

Zakładanie roślinności zielnej

Cały teren pod inwestycję nie pokryty utwardzoną nawierzchnią i nie zajęty przez nasadzenia drzew i krzewów, będzie zagospodarowany trawnikami. Pod trawnik przewiduje się wysypanie 20 cm warstwy ziemi urodzajnej. Glebę należy przed siewem nasion wałować wałem gładkim, a potem wałem kolczastym lub zagrabić. Należy użyć odpowiedniej mieszanki traw (patrz punkt 3.3 Mieszanki traw) o składzie dostosowanym do podłoża gruntowego i do miejscowych warunków siedliskowych. Po wysiewie nasion ziemia powinna być wałowana lekkim wałem w celu ostatecznego wyrównania i stworzenia dobrych warunków dla podsiąkania wody. Jeżeli przykrycie nasion nastąpiło przez wałowanie kolczatką, można już nie stosować wału gładkiego. Zakładanie trawników zaleca się prowadzić w okresie od początku maja do połowy września. W początkowej fazie wzrostu nasion traw należy zaopatrzyć trawnik w wodę.

Prace pielęgnacyjne

Pielęgnowanie założonej zieleni polega na:

 <p>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK</p>	<p>ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;</p>	str. 18
		MAJ 2019

- podlewaniu, częstotliwość należy uzależnić od warunków pogodowych,
- utrzymaniu spulchnionej warstwy ziemi wokół drzew i krzewów,
- odchwaszczaniu ziemi (na powierzchniach korowanych chwasty nie powinny przekraczać 15 cm wysokości),
- nawożeniu (częstotliwość i dawka, w zależności od rodzaju nawozu. Rośliny posadzone jesienią, nawozimy wiosną dopiero po zauważeniu pierwszych oznak wzrostu. Rośliny sadzone wiosną powinny dostać niewielką dawkę nawozu dopiero po 2 miesiącach od posadzenia. Orientacyjne dawki nawozu: od 0,02 kg (dla krzewów) do 0,06 kg (dla drzew) pod jedną sadzonkę,
- pielęgnacji trawników: pielenie, nawożenie, koszenie (maksymalna wysokość trawy – 15 cm), dosiewanie nasion,
- uzupełnianiu kory do warstwy 10 cm,
- usuwaniu odrostów korzeniowych
- kontrolowaniu zdrowotności roślin (zapobieganie oraz zwalczanie chorób i szkodników środkami ochrony roślin),
- wymianie uschniętych drzew i krzewów,
- wymianie drzew i krzewów porażonych przez choroby niemożliwe do zwalczania,
- wymiana wiązań, palików w przypadku drzew formy piennej,
- kształtowanie poprzez cięcia, w taki sposób aby nie tracić kształtu i rzeczywistego pokroju drzewa,
- formowanie krzewów (kształty symetryczne zgodne z założeniem projektowym)
- przycięciu złamanych, chorych lub krzyżujących się gałęzi (cięcia pielęgnacyjne i formujące),
- leczeniu uszkodzeń,
- wykonywaniu cięć sanitarnych, korygujących, prześwietlających (w przypadku krzewów), formujących i odmładzających.

Wymagania ogólne

Wykonanie robót powinno być zgodne z technologią stosowaną przez przedsiębiorstwa zieleni i robót ogrodniczych;

- Wykonanie robót powinno być zgodne z wymaganiami Zamawiającego;
- Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową;
- Zakładanie terenów zieleni winno odbywać się pod nadzorem Inspektora Nadzoru Terenów Zieleni;
- Odbioru robót częściowych dokonuje Inspektor Nadzoru Terenów po zgłoszeniu robót do odbioru przez Wykonawcę.
- Obiorowi częściowemu podlegają przede wszystkim roboty zanikające (ulegające zakryciu) takie jak:
 - oczyszczenie terenu
 - kontrola grubości rozścielonej ziemi urodzajnej pod trawniki
 - wałowanie,
 - gęstość zasiewu nasion traw,
 - wykonanie dołków pod drzewa, krzewy,
 - zaprawienie dołów ziemią urodzajną
 - wykonanie misek,
 - podlewanie,
 - zasilanie nawozami mineralnymi.

Ostateczny odbiór prac może nastąpić po upływie 1 roku od terminu wykonania robót, po pełnym sezonie wegetacyjnym;


14. Na działce nie ma obiektów podlegających ochronie Wojewódzkiego Oddziału Służby Ochrony Zabytków.

15. Ochrona przeciwpożarowa obiektu

Zostanie wykonana zgodnie z przepisami i na podstawie operatu pożarowego – pkt. X.

16. Obszar oddziaływania obiektu:

Lp.	Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem	Nr §, art.,	Uwagi
1.	Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 14 listopada 2017 r.	§ 12 (odległości)	zachowując odległość 4m od ścian z oknami - obszar oddziaływania nie wykracza poza obszar działki w zakresie przedmiotowej inwestycji;
2.	w sprawie warunków	§ 13	budowa budynku Parku Wodnego nie powoduje

	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 19
		MAJ 2019

	technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2017. poz.2285)	(przesłanianie)	przesłaniania działek sąsiednich; okna pomieszczeń Zakładu przeznaczonych na pobyt ludzi nie są przesłaniane przez inne budynki;
3.		§ 19, 20 (parkingi)	projektowane parkingi zachowują normową odległość od granicy działki budowlanej; projektowane parkingi zachowują normową odległość od pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi – min. 10m;
4.		§ 23.1 i 2 (śmietnik)	boks śmietnikowy – odległość od pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi - nie dotyczy – brak w/w pomieszczeń; – odległość od granicy działki – zachowano normowe odległości;
5.		§ 36 (szczelne zbiorniki na nieczystości)	zaprojektowano podziemny zbiornik na nieczystości o poj. do 50 m ³ ; zachowano normowe odległości od okien pomieszczeń na pobyt ludzi
6.		§57, 59 (nasłonecznienie pomieszczeń)	nowoprojektowane pomieszczenia (przeznaczone na pobyt ludzi) mają zapewnione oświetlenie światłem dziennym; stosunek powierzchni okien, liczonej w świetle ościeżnic, do powierzchni podłogi wynosi co najmniej 1:8;
7.		§ 271.2 (odległości od lasów)	zachowano odległość 12 m od linii lasu
8.		§ 271, 272, 273 (odległości p.poż.)	projektowany budynek nie powoduje ograniczeń dla zabudowy budynków na sąsiednich działkach budowlanych;
9.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010.109.719)	§ 38 (pasy p.poż.)	na elewacjach, w miejscach wskazanych w operacie p.poż. i na rzutach kondygnacji zaprojektowano pasy międzykondygnacyjne i pasy pionowe wydzielenia ppoż. - jako materiał termoizolacyjny zastosowano wełnę mineralną;
10.	Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009.124.1030)	§ 10 (hydranty)	projektowany podziemny zbiornik p.poż. o poj. 200 m ³
11.		§ 12 - § 15 (drogi pożarowe)	droga p.poż. z możliwością przejazdu – wg proj. PZT i branży drogowej;
12.	Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 22 marca 2006r. w sprawie szczegółowych zasad zabezpieczenia przeciwpożarowego lasów (Dz. U. Nr 58, poz. 405 i Nr 82, poz. 573)		zachowano odległość 12 m od linii lasu
13.	Ustawa o drogach publicznych (Dz. U. 2015.460)	art. 43 (odległości)	projektowany budynek zachowuje wyznaczone odległości;

Zakres oddziaływania inwestycji nie wykracza poza granice działek nr: 102/11, 102/9, 111/2 oraz zakres opracowania.

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje oddziaływania wykraczającego poza obrys działek nr: 102/11, 102/9, 111/2

17. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

linie rozgraniczające teren inwestycji	wg granicy działek nr 102/9, 102/11		
funkcja zabudowy	2 UUT tereny zabudowy uzdrowskiej i turystycznej 1. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się budowę: - budynków sanatoryjnych; - budynków hotelowych z gastronomią (restauracje, kawiarnie); - budynku pływalni; - budynków gospodarczych; - garaży podziemnych; - zieleni urządzonej, parkowej z infrastrukturą uzdrowską; - dróg dojazdowych i parkingów naziemnych do 30 stanowisk; - sieci infrastruktury technicznej; 2. Na terenie 2UUT dopuszcza się lokalizację ujęcia wód leczniczych i mineralnych oraz urządzeń hydroterapii, w tym basenu.		
powierzchnia zabudowy	wymagana	nie ustala się	
	projektowana	1958,97	
wskaźnik intensywności zabudowy	wymagany	od 0,1 do 1,6	
	projektowany	0,401	
powierzchnia biologicznie czynna	wymagana	nie ustala się	
	projektowana	pow. biol. czynna w zakresie opracowania	4397.66
		pow. dachu zielonego	404,52 (50% = 202,26)
linia zabudowy	wymagane	Budynek pływalni dla zespołu hydroterapii będzie realizowany w obrębie nieprzekraczalnej linii zabudowy 15 m od krawędzi jezdni drogi gminnej, 12 m od ściany lasu;	
	projektowane	Zachowane odległości 15 m od krawędzi jezdni drogi gminnej, 12 m od ściany lasu;	
wysokość zabudowy	dopuszczalna	Wysokość budynku do 3 kondygnacji	
	projektowana	Zaprojektowano budynek o 3 kondygnacjach nadziemnych (w tym przestrzeń techn. o wys. ponad 2 m), 1 kondygnację podziemną; Wysokość budynku – 11,59 m	
geometria dachu	dopuszczalna	dla zabudowy uzdrowska – dachy dwuspadowe o nachyleniu połaci dachowych ok. 30 – 45°, lub wielospadowe	
	projektowana	dach stromy o kącie pochylenia 32°;	
miejsca parkingowe	wymagane	Ilość miejsc postojowych naziemnych w ramach zespołu zabudowy nie może przekroczyć 30 stanowisk, w tym 2 miejsca dla osób	
	projektowane	Zaprojektowano 30 miejsc parkingowych, w tym 2 miejsca postojowe przystosowane dla osób niepełnosprawnych;	
dostęp do drogi publicznej	zapewniony z drogi dojazdowej gminnej (dz. nr 111/2)		

18. Analiza zgodności z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego:

Dla działek 102/11, 102/9, 111/2 w granicach opracowania projektu obowiązują zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na podstawie Uchwały Nr XXI/178/16 Rady Gminy Górowo Iławieckie z dnia 28 listopada 2016 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego strefy „A” ochrony uzdrowskiej położonej w rejonie miejscowości nowa Wieś Iławiecka w gminie Górowo Iławieckie.

Zgodnie z powyższym MPZP teren położony jest w jednostce planistycznej oznaczonej symbolem 2UUT – tereny zabudowy uzdrowskiej i turystycznej, dla którego obowiązuje m.in.:

Lp.	Wymaganie MPZP	Opis elementu projektowanego pod kątem zgodności z MPZP
1.	Rozdział 2, § 6. 2. Na terenach, o których mowa w ust. 1 dopuszcza się budowę: 1) budynków sanatoryjnych; 3) budynku pływalni; 7) zieleni urządzonej, parkowej z infrastrukturą uzdrowską; 8) dróg dojazdowych i parkingów naziemnych do 30 stanowisk; 9) sieci i urządzeń infrastruktury technicznej	Projektowany budynek – Zakład przyrodolecznicy z basenem, drogami dojazdowymi i parkingiem dla 30 stanowisk, sieciami i infrastrukturą techniczną oraz zieleni urządzonej;
2.	Rozdział 2, § 6. 3. Na terenie 2 UUT dopuszcza się lokalizację ujęcia wód leczniczych i mineralnych oraz urządzeń hydroterapii, w tym basenu.	Projektowany budynek – Zakład przyrodolecznicy z basenem;
3.	Rozdział 3, § 11. 3 Ustala się następujące warunki dla projektowanej zabudowy, chyba, że ustalenia szczegółowe do wyodrębnionych obszarów stanowią inaczej: 1) dla zabudowy uzdrowskiej – wysokość budynków do 4 kondygnacji, w tym dopuszcza się użytkowe poddasze. Dachy dwuspadowe o nachyleniu połaci dachowych ok. 30 – 45°, lub wielospadowe. Pokrycie dachów w kolorze ceglastym lub czerwonym z możliwością zastosowania dachówek ceramicznych, cementowych, bitumicznych oraz blachy dachówko podobnej. Ustala się konieczność realizacji całości inwestycji tj. budynki sanatorium z urządzonymi terenami związanymi z ich funkcjonowaniem z założeniami zieleni parkowej, w której należy wykorzystać, w miarę możliwości, wartościowe istniejące zadrzewienia;	Zaprojektowano budynek o 3 kondygnacjach nadziemnych (w tym przestrzeń techn. o wys. ponad 2 m), 1 kondygnację podziemną; Dach stromy o kącie pochylenia 32°; pokrycie Dachów dachówką ceramiczną w kolorze czerwonym; Zaprojektowano urządzone tereny zielone;
4.	Rozdział 3, § 11. 3 3) Budynki sanatoryjne (poza pływalnią) powiązane ze sobą funkcjonalnie powinny tworzyć zespoły zabudowy z możliwością ich połączenia łącznikami naziemnymi lub przejściami podziemnymi;	Zaprojektowano podziemny tunel łączący Zakład Przyrodolecznicy z Pawilonem B. Przewidziano możliwość dalszych podziemnych połączeń.
5.	Rozdział 3, § 11. 3 7) Realizacja parkingów podziemnych i naziemnych na terenie całego uzdrowskiego musi uwzględniać miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych (z kartą parkingową). Ustala się realizację minimum następującej ilości miejsc postojowych dla osób z kartą parkingową: b) 2 stanowiska – jeżeli liczba wszystkich miejsc postojowych wynosi 16–40;	Z uwagi na ogólną ilość 30 miejsc parkingowych, zaprojektowano 2 miejsca postojowe przystosowane dla osób niepełnosprawnych;
6.	Rozdział 4, § 13. 1. Ustala się następujące tereny przeznaczone dla realizacji celów publicznych: 3) teren usług oznaczonych 2UUT z pływalnią ogólnodostępną;	Projektowany budynek – Zakład przyrodolecznicy z basenem;
7.	§ 23. 1. Na terenie zespołu zakładów lecznictwa i hydroterapii oznaczonej w rysunku planu symbolem 2 UUT zabudowa może być realizowana przy zachowaniu następujących warunków: 1) zabudowa będzie realizowana w obrębie nieprzekraczalnych linii zabudowy od drogi gminnej. Budynki w ramach poszczególnych zespołów lecznictwa funkcjonalnie powiązanych należy projektować z możliwością ich połączenia łącznikami naziemnymi lub podziemnymi, 2) wysokość budynków sanatorium do 4 kondygnacji nadziemnych, w tym dopuszcza się użytkowe poddasze 3) bryła budynku co najmniej o 50% dłuższa od wysokości budynku, dopuszcza się bryłę budynku w układzie tarasowym 4) architektura powinna być dostosowana do charakteru i skali krajobrazu, poprzez horyzontalne wkomponowanie w krajobraz	 Zaprojektowano podziemny tunel łączący Zakład Przyrodolecznicy z Pawilonem B. Przewidziano możliwość dalszych podziemnych połączeń. Zaprojektowano budynek o 3 kondygnacjach nadziemnych (w tym przestrzeń techn. o wys. ponad 2 m); Długość budynku wynosi dla skrzydła A 38,1m, dla skrzydła B 42,9m, wysokość wynosi 11,59m, zatem warunek został spełniony; architektura została dostosowana do charakteru i skali krajobrazu, poprzez horyzontalne wkomponowanie w krajobraz

5) nieprzekraczalna wysokość budynków mierzona do najwyższej kalenicy lub attyki, od najniżej położonego terenu przy ścianie budynku -16,0 m	wysokość budynku mierzona do najwyższej kalenicy wynosi od najniżej położonego terenu przy ścianie budynku 11,82m
6) należy stosować w wykończeniu elewacji, w przewadze materiały naturalne oraz kolorystykę niejaskrawą, zharmonizowaną z otoczeniem	Na elewację zastosowano okładzinę ceglana, okładzinę ceglana z elementami drewnianymi – a'la mur pruski, w niewielkim zakresie tynk w kolorze jasnym, dachówkę ceramiczną czerwoną
7) intensywność zabudowy działki budowlanej: od 0,1 do 1,6	Do obliczenia przyjęto również obiekty z odrębnego opracowania, tj. pawilon A i B, tężnie, bud. Administracyjny i WC $P_c = 7\,385,55\text{m}^2$ $P_t = 18\,393,69\text{m}^2$ $I = P_c/P_t = 7\,385,55 / 18\,393,69 = \underline{0,401}$ Warunek spełniony

Bilans powierzchni zawarto również na rysunku planu zagospodarowania terenu.
Procentowy udział poszczególnych części zagospodarowania jest zgodny MPZP.

NINIEJSZE OPRACOWANIE JEST ZGODNE Z MPZP.

19. Uwagi końcowe

Prace budowlane prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.
Prace budowlane, a w szczególności konstrukcyjne należy prowadzić pod nadzorem autorskim i nadzorem uprawnionego kierownika budowy.
Wszystkie stosowane wyroby i produkty budowlane muszą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów.

Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie materiałów i systemów o parametrach równoważnych bądź lepszych od zastosowanych i opisanych w dokumentacji projektowej ich zastosowanie wymaga przeprowadzenia procedury stwierdzającej równoważność i zatwierdzenia przez Inwestora.

VII. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

1. Przedmiot inwestycji.

„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI ŁAWIECKIEJ”

2. Adres:

NOWA WIEŚ ŁAWIECKA

dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2; arkusz mapy 7.220.17.20.3.3, 7.220.17.19.4.4 – (ukł. 2000'7)

obr. ewid. 0029 Nowa Wieś Ławiecka; jedn. ewid. 280105_2

3. Inwestor:

GMINA GÓROWO ŁAWIECKIE

z siedzibą przy ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Ławieckie

4. Własność terenu:

Inwestor

5. Opracowanie projektu:

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK

ul. Szkolna 8, 63-400 Ostrów Wielkopolski

6. Podstawa opracowania:

- * umowa z Inwestorem,
- * mapa syt. 1:500
- * MPZP - UCHWAŁA NR XXI/178/16 RADY GMINY GÓROWO IŁAWECKIE z dnia 28 listopada 2016 r.
- * Program Funkcjonalno-Użytkowy
- * opis potrzeb i wymagań Zamawiającego
- * Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia na wykonanie dokumentacji projektowej
- * decyzja pozwolenie na budowę nr Gg-151/17 z dnia 25 lipca 2017r. (sygn. sprawy AB.Gg.6740.84.2017.RP)
- * dokumentacja techniczna opracowana przez PAWEŁ TIEPŁOW – PRACOWNIA PROJEKTOWA z lipca 2016r.
- * dokumentacja techniczna opracowana przez PRACOWNIA USŁUG PROJEKTOWYCH INWESTYCYJNYCH KONSERWACJI ZABYTKÓW „HOT” TOMASZ OŁDYTOWSKI z maja 2017r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. OPIS OGÓLNY

Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia.

Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoleń na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie i specyfikacji. Ich zastosowanie wymaga przeprowadzenia procedury stwierdzającej równoważność i zatwierdzenia przez Inwestora.

ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNO - FUNKCJONALNE

Zakład Przyrodolecznicy zaprojektowano jako obiekt uzupełniający dla powstającego zespołu pawilonów leczniczych i tężni. Zapewniono użytkownikom kompleksu pełną dostępność wszystkich funkcji.

Budynek Zakładu Przyrodoleczniczego

Zaprojektowano budynek trzykondygnacyjny (w tym część techniczna) z podpiwniczeniem, o prostej, tradycyjnej bryle. Projektowany budynek składa się z trzech segmentów: skrzydeł A i B oraz łączącego je łącznika. Skrzydła posiadają dach stromy o kącie nachylenia 32°, łącznik zaś dach płaski, zielony.

Budynek usytuowano w północnej części działki, dłuższym skrzydłem równolegle do wschodniej linii granicy działki oraz w odległości 12 m od linii lasu od północnej strony.

Swoją bryłą zamyka do północnej strony tereny przeznaczone na budynki przeznaczone na cele uzdrowiskowe, komponując się z powstającym zespołem pawilonu B, A i, tężni solankowych. Zakład przyrodolecznicy stanowi uzupełnienie oferty leczniczej. Pozostawiono maksymalną ilość zieleni istniejącej. Wykorzystano naturalne różnice ukształtowania terenu w celu właściwego zaprojektowania wejścia do budynku - z poziomu placu wejściowego wykorzystując istniejącą różnicę wysokości terenu.

Poziom ± 0.00 zaprojektowano poziomie na 103,50 m n.p.m.

Plac wejściowy zlokalizowano przy południowej elewacji budynku, przed głównym wejściem do budynku.

Od strony zachodniej zaprojektowano plac techniczny - służy on dostawom technicznym i gospodarczym dla obiektu.

Z placu technicznego schodami zewnętrznymi zaprojektowano wejścia techniczne w tym do pomieszczenia podbasenia i wiążących się z nim dostaw technicznych oraz pomieszczeń technicznych, sanitarnych i socjalnych. Przy placu technicznym zlokalizowano boks śmietnikowy.

W ramach układu komunikacyjnego zaprojektowano dojście piesze do budynku, układ jezdni, chodniki oraz 34 miejsca parkingowych, w tym:

- 28 m.p. dla samochodów osobowych
- 2 m.p. dla osób niepełnosprawnych
- 4 m.p. dla autobusów

W części północno-zachodniej zaprojektowano stanowiska dla autobusów, a wzdłuż drogi wewnętrznej po zachodniej stronie budynku Zakładu zaprojektowano 30 miejsc postojowych dla samochodów osobowych.

Główny wjazd na teren działki i dojazd do obiektu zaprojektowano od strony zachodniej z drogi nr dz. 111/2.

Główne wejście i hol wejściowy zaprojektowano od strony południowej z dojściem od parkingów poprzez plac wejściowy. Orientacja budynku i położenie głównych funkcji użytkowych zostały wyznaczone przez kierunki oświetlenia słonecznego. Wejścia, ciągi technologiczne i komunikacyjne w budynku zaprojektowano tak, aby uniknąć ich krzyżowania. Od strony południowo-zachodniej budynku, w skrzydle A zlokalizowano halę basenową z dużymi przeszkleniami, tworząc w ten sposób dobre warunki oświetlenia hali, pozyskania biernej energii słonecznej oraz atrakcyjne powiązanie widokowe z otaczającym terenem. Pomieszczenia techniczne zlokalizowane będą w piwnicy w tej samej części skrzydła A.

W kształtowaniu wnętrza kierowano się czytelnością układu funkcji i ich dostępnością.

Miejszem skupiającym wszystkie publiczne drogi komunikacyjne jest hol wejściowy zaprojektowany na parterze, na poziomie niecki basenowej widocznej przed wejściem do budynku.

Z holu klient/pacjent kierowany jest do punktu rozliczeń, a następnie w obszar szatniowo-basenowy lub do strefy zabiegowej.

W strefie szatniowo-basenowej zaprojektowano strefę z suszarkami i miejscem wymiany wózków ON, podzielone na pięć szatni z szafkami podwójnymi typu „S” (łącznie 83 szafki dla 166 osób) i z 4 przebieralniami (w tym 1 większej – dla osób niepełnosprawnych) na każdą szatnię.

Pod szafki z HPL-u należy przewidzieć cokoly - wylewkę z betonu do poz. +0,15 - względem poziomu posadzki, wykończone płytkami jak na posadzce, na nich ustawiać szafki.

Do szatni bezpośrednio przylegają pomieszczenia natrysków i toalet skąd przechodzi się przez brodziki dezynfekcji stóp służą do hali basenowej.

Halę basenów zaprojektowano jako jednoprzestrzenną. W centralnej części hali basenowej umieszczono nieckę basenu rehabilitacyjnego (o pow. lustra wody 150 m²) z wieloma atrakcjami wodnymi. W basenie zaprojektowano strefę relaksu i wypoczynku z leżankami z masażem, strefę z masażami pod- i nadwodnymi, gejzerami powietrznymi.

W pobliżu niecki rekreacyjnej umieszczono basen z hydromasażem.

Z hali basenu służą zaprojektowano wejście do strefy SPA, a dalej na taras relaksacyjny.

Przy hali z basenami zostało zaprojektowane pomieszczenie rehabilitantów z zapleczem.

Strefa SPA została zaprojektowana jako niezależny kompleks z pomieszczeniami odnowy biologicznej dostępna służy bezpośrednio ze strefy szatni lub z hali basenowej. Wyposażenie SPA: sauna sucha, sauna parowa, sauna Infrared, sauna Ganbanyouk'u, grota lodowa, basenik schładzający, prysznice „atrakcji i doznań”, kubelki do moczenia stóp, ścieżka Kneipp'a.

Zaprojektowano także pomieszczenie wypoczynku, a także strefę wypoczynku na tarasie.

Na kondygnacji piwnicy zaprojektowano wszystkie pomieszczenia techniczne, pomieszczenia socjalne i inne niezbędne do funkcjonowania obiektu.

Na piętrze skrzydła A przewiduje się część administracyjną oraz techniczną.

Skrzydło B zaprojektowano w całości jako część z gabinetami zabiegowymi i salami zajęciowymi, szatniami dla kuracjuszy i personelu.


Nad skrzydłem B jest przewidziana część techniczna dla prowadzenia instalacji technicznych.

Układ funkcjonalny rozmieszczenia pomieszczeń pokazano na rzutach poszczególnych kondygnacji.

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI NETTO BUDYNKU.

Zestawienie powierzchni wszystkich pomieszczeń zawarto na rysunkach kondygnacji.

Łączna powierzchnia netto budynku	2 953,79m ²
w tym:	
- piwnica	462,26m ²
- parter	1649,00m ²
- piętro	842,53m ²

 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 25
		MAJ 2019

Kubatura obiektu:	ok. 15 090,00 m ³
Powierzchnia zabudowy:	1 958,97 m ²
Maksymalna szerokość budynku:	51,51 m
Maksymalna długość budynku:	54,93 m
Wysokość budynku:	11,59 m
Ilość kondygnacji nadziemnych	3 (w tym przestrzeń techniczna o wys. ponad 2m)
Ilość kondygnacji podziemnych	1

INSTALACJE WEWNĘTRZNE:

Budynek zostanie wyposażony w instalacje:

- wodno – kanalizacyjną
- centralnego ogrzewania z kotłowni
- technologii uzdatniania wody basenowej
- wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła
- elektryczną wysokoprądową i niskoprądową
- dźwigi osobowe wewnętrzne

Projekty instalacji stanowią odrębne opracowania.

CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA I ENERGETYCZNA OBIEKTU.

Budynek wykonany zostanie z materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie. Projektowane ocieplenie spełnia warunki ustalone w obowiązujących przepisach.

Szczegółowy opis – **Charakterystyka Energetyczna Budynku** - znajduje się w odrębnym opracowaniu.


Wartość współczynnika przenikania ciepła U dla podstawowych przegród:

Przegroda	wartość U [W/(m ² K)]
Mur fundamentowy zewnętrzny Ś1.1	0,161
Mur fundamentowy zewnętrzny Ś1.1A	0,140
Ściana tunelu	0,130
Ściana zewnętrzna Mur pruski Ś.1.3	0,230
Ściana zewnętrzna Ś.1.4	0,186
Podłoga na gruncie pom. suche	0,169
Posadzka tunelu	0,242
Podłoga na gruncie pom. mokre	0,163
Podłoga na gruncie pom. techniczne	0,165
Podłoga na gruncie pom. mokre ogrz. podł.	0,152
Podłoga na gruncie pom. suche ogrz. podł.	0,152
Dach D1	0,110
Strop tunelu	0,179
Dach zielony D3	0,158
stolarka okienna (wartość uśredniona)	0,800
stolarka drzwiowa zewnętrzna (wartość uśredniona)	1,100

Odprowadzenie ścieków bytowych do szczelnego zbiornika podziemnego. Woda z sieci. Odpady stałe będą gromadzone w pojemnikach i wywożone na podstawie umowy z zakładem oczyszczania na wysypisko miejskie. Odpady medyczne będą gromadzone w specjalnych pojemnikach i wywożone na podstawie umowy z zakładem oczyszczania. Budynek ogrzewany będzie z własnej kotłowni gazowej.

Wobec powyższego obiekt pozostaje bez negatywnego wpływu na środowisko a jego wykorzystanie nie wpływa na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA OBIEKTU.

 <p>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK</p>	<p>ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;</p>	str. 26
		MAJ 2019

zostanie wykonana zgodnie z przepisami i na podstawie operatu pożarowego.

DOSTOSOWANIE OBIEKTU DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH.

Budynek dostosowano do obsługi osób niepełnosprawnych poprzez zaprojektowanie:

Wejście i komunikacja pozioma

- zagwarantowano dojazd i dostęp do budynku osobom poruszającym się na wózkach inwalidzkich oraz z wszelką inną niepełnosprawnością – wygodny podjazd chodnikiem
- czytelny układ funkcjonalny pozwalający na łatwą identyfikację
- bramki uchylnie/prześciowe kontrolne umożliwiające przejazd wózka dla niepełnosprawnych i swobodne przejście ludziom o innych niepełnosprawnościach ruchowych
- wejścia, korytarze, szerokości drzwi – dostosowane dla osób poruszających się na wózkach

Strefa wejściowa, recepcja, obsługa

- bramki uchylnie/prześciowe kontrolne umożliwiające przejazd wózka dla niepełnosprawnych i swobodne przejście ludziom o różnego rodzaju niepełnosprawności ruchowej
- lady recepcyjne/kasowe w obrębie holu / SPA oraz siłowni z częścią obniżoną do 85cm dla korzystania przez osoby niepełnosprawne na wózkach
- zaprojektowano przebieralnie o gabarytach umożliwiających korzystanie przez osoby na wózkach
- zastosowano wąskie wysokie szafki bez ławeczek umożliwiające wygodny dostęp z niezbędną przestrzenią manewrową przed nimi
- wejścia, korytarze, szerokości drzwi – dostosowane dla osób poruszających się na wózkach


Pomieszczenia sanitarne: toalety dla osób z niepełnosprawnością

- natryski - wspólne z wydzieleniem stanowisk z przestrzenią dla osób niepełnosprawnych, prysznice oprócz deszczowni wyposażone w słuchawki prysznicowe oraz niezbędne pochwyty/poręcze, siedziska
- na każdej kondygnacji przewiduje się min. 1 toaletę dla niepełnosprawnych dostosowaną gabarytami oraz wyposażeniem sanitarnym uzupełnionym o pochwyty/poręcze, toalety przewidziano z zamiennym transferem prawym lub lewym
- możliwość swobodnego przemieszczania się na wózkach
- zainstalowanie uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higieniczno-sanitarnych – zagwarantowanie możliwości pełnego użytkowania przez osoby niepełnosprawne
- przystosowanie do wymogów ogólnodostępnych kabin ustępowych
- zaprojektowano przebieralnie o gabarytach umożliwiających korzystanie przez osoby na wózkach
- zastosowano wąskie wysokie szafki bez ławeczek umożliwiające wygodny dostęp z niezbędną przestrzenią manewrową przed szafką
- wejścia, korytarze, szerokości drzwi – dostosowane dla osób poruszających się na wózkach

Pomieszczenia zabiegowe i rehabilitacyjne, hala basenowa, SPA

- część atrakcji SPA zaprojektowano dla osób poruszających się na wózkach
- zaprojektowano miejsca dla wymiany wózków prywatnych na basenowe
- brodziki przejściowe (dezynfekujące) głębokością i długością dostosowane dla przejazdu wózka
- komunikacja wokół hali basenowej o szerokościach pozwalających na swobodne poruszanie się
- niecka basenowa wyposażona w podnośnik dla ON
- możliwość swobodnego przemieszczania się na wózkach
- zainstalowanie uchwytów ułatwiających korzystanie z urządzeń higieniczno-sanitarnych – zagwarantowanie możliwości pełnego użytkowania przez osoby niepełnosprawne
- zaprojektowano przebieralnie o gabarytach umożliwiających korzystanie przez osoby na wózkach z miejscami dla wymiany wózków prywatnych na basenowe oraz dźwigów przy nieckach basenowych.
- zastosowano wąskie wysokie szafki bez ławeczek umożliwiające wygodny dostęp z niezbędną przestrzenią manewrową przed szafką

Komunikacja pionowa

 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 27
		MAJ 2019

- windy – dostosowane szczególnie dla osób poruszających się na wózkach - zaprojektowano wymagane powierzchnie posadzki wind

2. OPIS SZCZEGÓŁOWY

PODSTAWOWE ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO - MATERIAŁOWE.

2.1. Roboty ziemne - wykonać zgodnie z opisem konstrukcyjnym oraz zaleceniami zawartymi w badaniach geotechnicznych gruntu i zgodnie z projektem drogowym.

Poziom budynku: ($\pm 0,00$) = 103,50 m n.p.m.

Poziom najniżej posadowionej posadzki budynku: -3,50 = 100,00m n.p.m.

Poziom posadowienia płyty fundamentowej budynku i roboty ziemne - wg projektu konstrukcyjnego.

Warunki gruntowo-wodne wg dokumentacji badań podłoża gruntowego i opinii geotechnicznej wykonanych przez firmę Elbląskie Przedsiębiorstwo Geologiczne inż. Mgr Daniel Kochanowski z 07.2016r.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych wykonawca zobowiązany jest do przyjęcia metody wykonania wykopu, jego zabezpieczenia i odwodnienia. Dno wykopu należy poddać odbiorowi geotechnicznemu, który należy zlecić na etapie prowadzenia prac ziemnych.

2.2. Fundamenty oraz sposób posadowienia budynku

Wszystkie roboty konstrukcyjne należy wykonywać zgodnie z dokumentacją branży konstrukcyjnej – przy zachowaniu podanej tam kolejności działań.

Uwagi ogólne:

1. Stosować technologię uszczelnień gwarantującą szczelność na wszystkich płaszczyznach i przebiciach przez nie.
2. Prace prowadzić pod nadzorem konsultanta wybranego systemu izolacyjnego.
3. Zachować ciągłość wszystkich izolacji
4. Przed wykonaniem prac należy sprawdzić dokumentację wielobranżową w celu zlokalizowania wszystkich przebiegów.
5. Przejścia rur przez mury fundamentowe lub inne elementy należy uszczelnić wodoszczelnie z wykonaniem zaokrągleń na połączeniach – rozwiązania systemowe.

2.3. Ściany podziemne

Projektowane warstwy wg rysunków przekrojów i opisu warstw.

2.3.1. Ściany fundamentowe i inne podziemne

Ściany zewnętrzne wg projektu konstrukcyjnego.

Ściany zewnętrzne wykonać jako monolityczne żelbetowe z betonu wodoszczelnego. Klasy betonu wg projektu konstrukcyjnego. We wskazanych w projekcie konstrukcyjnym miejscach – murowane z bloczków betonowych, tynkowane. Przewiduje się wykonanie izolacji wodoszczelnej typu średniego - ciągłej na wszystkich płaszczyznach murów, podłóg, przejść instalacji itp.- podziemnych części budynku. Płaszczyzny przewidziane do zaizolowania zagruntować odpowiednim środkiem – z przyjętego systemu (producenta) izolacji.

Krawędzie połączenia ścian i fundamentów zaokrąglić szpachlą wyrównawczą. Izolacje pionową na murach połączyć z izolacją posadzek kondygnacji parteru, lub w przypadku ścian zewnętrznych - z izolacją poziomą wykonaną ok. 30 cm ponad projektowanym poziomem terenu. Izolację poziomą ponad projektowanym poziomem terenu wykonać jak izolację pionową.

Wykonane wodoszczelne izolacje pionowe zabezpieczyć we wskazanych miejscach przyklejanymi płytami fazowanymi ocieplenia 15 cm - polistyren ekstrudowany/styrodur (Ś1.1a), gr. 14cm – polistyren ekstrudowany/styrodur (Ś1.1)

Do klejenia stosować odpowiedni środek przeznaczony do podłoża mineralnych i bitumicznych.

Polistyren zabezpieczyć membraną drenującą, montowaną pionowo, do ściany budynku, będąca lekkim, przestrzennym i elastycznym geokompozytem, z rdzeniem wypełnionym strukturą z włókien polipropylenowych połączonych dodatkowo warstwą geowłókniny, na styku połączeń kolejnym pasem materiału dodatkowo zabezpieczony 100 mm zakładem z geowłókniny uniemożliwiającym przedostawanie się do środka cząstek podłoża.

Izolację poziomą pod stropami parteru wykonać jak na ścianie.

Doszczelnienie przebić przez ściany żelbetowe.

Przepusty przez podziemne ściany żelbetowe uszczelnić wg wybranego systemu:

1. W wolną przestrzeń, pomiędzy ścianą żelbetową a rurą z PCV lub stalową wprowadzić piankę poliuretanową - żywicę iniekcyjną o właściwościach pniących do uszczelniania przeciekających rys i spoin w betonie i murze.
 2. Doszczelnić uszczelką - gumowym pierścieniem uszczelniającym
 3. Obwód rury otulinowej na połączeniu ze ścianą żelbetową (w wyłobieniu) zabezpieczyć sztywną, cienkowarstwową zaprawą uszczelniającą, stosowaną jako uszczelnienie przeciwwilgociowe i przeciwwodne.
 4. Rurę stalową lub PCV zmatowić i zagruntować komponentem płynnym do zaprawy uszczelniającej oraz dodatek uelastyczniający do zapraw klejowych
 5. Na ścianę żelbetową z wywnięciem na rurę nałożyć elastyczną, mineralną masę uszczelniającą przebrojoną fizeleiną wzmacniającą.
- Izolację elastyczną, cienkowarstwową zaprawą uszczelniającą, bezszwową i bezspoinową, mostkującą rysy elastyczną powłoką uszczelniającą nałożyć w ilości: min. 4,5 kg/m² (grubość 2,5mm związanej warstwy) – izolacja typu ciężkiego, Należy unikać nanoszenia zaprawy w jednym zabiegu ilości większych niż 2 kg/m².

2.3.2. Zbiorniki dla TWB (wyrównawcze oraz inne)

wg projektu technologii wody basenowej.

2.4. Ściany nadziemne

Ściany oparte na konstrukcji żelbetowych słupów, ram, wypełnienie murowane lub ściany monolityczne wylewane żelbetowe. Ściany murowane w systemie z bloczków silikatowych (wapienno – piaskowych), klasa bloczków wg projektu konstrukcyjnego na zaprawie cienkowarstwową wg instrukcji producenta. We wskazanych miejscach – ściany żelbetowe, zgodnie z projektem br. konstrukcyjnej. Grubości ścian wg projektu konstrukcyjnego.

Elementy murowane wykonać z bloczków wapienno – piaskowych klasy min. 15 na zaprawie cementowo - wapiennej wg instrukcji producenta. Stosować zbrojenie fug poziomych zgodnie z instrukcją producenta.

W trakcie murowania i wylewania ścian wykonywać bruzdy, wnęki i przejścia instalacyjne – po sprawdzeniu lokalizacji w projektach branży sanitarnej i elektrycznej.

2.4.1 Ściany nadziemne trójwarstwowe (Ś1.3)

Od zewnątrz ściany ocieplić izolacją termiczną gr. 12 cm – styropian (wełną mineralną w miejscach wymaganych ze względów p.poż.), dalej szczelina powietrzna 4cm i okładzina ceglana 12cm.

Okładzina z cegły ceramicznej czerwonej – typ i kolorystykę dopasować do materiałów zastosowanych w Budynku Pawilonu B.

We wskazanych na elewacjach miejscach wykonać okładzinę z blachy aluminiowo-cynkowej w kolorze 7016. Pod okładzinę zastosować systemowy stelaż mocujący i 20 cm warstwy izolacji termicznej.

2.4.2. Ściany wewnętrzne

Ściany nośne z bloczków silikatowych (wapienno – piaskowych) grubości 25 cm lub ściany żelbetowe – zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej.

Wszystkie ściany z silikatu należy zazbroić w fugach zgodnie z instrukcją producenta.

Ściany od wewnątrz wykończyć tynkiem cementowo – wapiennym. W pomieszczeniach „mokrych” tynkiem cementowo – wapiennym oraz płytkami ceramicznymi do wysokości podanej w projekcie wnętrz, (jeżeli tam nie podano to min. 2m)


Ścianki działowe w toaletach, natryskach itp. nie posiadające na rysunkach wymiaru grubości - wykonać jako systemowe moduły samonośne z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego (z dystansem od podłogi 15 cm), kolorystyka wg projektu aranżacji wnętrz.

W hali basenowej oraz pomieszczeniach narażonych na zawilgocenia – natryski szatnie do obudowy lekkiej stosować płyty wodoodporne cementowe, zabezpieczone pod malowaniem wykańczającym folią w płynie.

Na części ścian wewnętrznych planuje się okładziny ceramiczne oraz inne – wg projektu wnętrz.

UWAGA: Ścianki działowe gr. 12cm murować 30cm powyżej poziomu sufitów, powyżej tego poziomu, wydzielenia pomieszczeń wykonać w systemie ścian lekkich np. GK na ruszcie stalowym.

2.5. Wentylacja budynku: mechaniczna i grawitacyjna wspomagana mechanicznie. Przewody wentylacji mechanicznej – wg projektu branży sanitarnej. Przewody wentylacji obudować zgodnie z projektem sanitarnym i rysunkami. Piony obudować ścianami o odporności ogniowej zgodnie z aneksem ochrony p.poż.

	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 29
		MAJ 2019

Przewody wentylacji grawitacyjnej z pomieszczeń magazynów stacji uzdatniania rury odporne na korozję, ponad dachem wywiewniki systemowe.

Szachty na przewody wentylacji mechanicznej izolowane przeciwwilgociowo i termicznie - ocieplone od wewnątrz – zgodnie z projektem br. sanitarnej.

Na kanałach wentylacji mechanicznej biegnących w otwartych przestrzeniach „suchych” obiektu we wskazanych w projekcie wnętrz miejscach wykonać obudowy z płyt gipsowo - kartonowych (z wyjątkiem przejść przez pomieszczenia techniczne). Kanały w pomieszczeniach mokrych obudować płytami wodoodpornymi cementowymi, zabezpieczyć folią w płynie i wykończyć zgodnie z projektem wnętrz. Stosować ruszty pod płyty zabezpieczony antykorozyjnie do klasy C4.

We wszystkich pomieszczeniach sanitarnych w części ogólnodostępnej stosować wentylację mechaniczną włączaną automatycznie za pomocą czujek obecności.

Wykonać zabudowy klap odcinających p.poż na kanałach wentylacji mechanicznej.

W przypadku przejścia kanałów, rur i kabli z pomieszczeń wydzielonych pożarowo przez murowane i wylewane przegrody - uszczelnić odpowiednim środkiem posiadającym atest przeciwpożarowy.

Kominy wentylacyjne

Przewody wentylacyjne – pustaki ceramiczne lub silikatowe 19cm, obmurowane cegłą pełną 6/12 cm, ponad dachem tynkowane, od góry przykryte płytą żelbetową obudowaną blachą powlekaną.

Wentylatory i wywiewniki dachowe wg projektu branży sanitarnej.

Zewnętrzne czerpnie i wyrzutnie wykonać z blachy aluminiowo-cynkowej na podkonstrukcji drewnianej.

Pod elementy wentylacji zlokalizowane na dachu wykonać podstawy stalowe mocowane do konstrukcji stropu za pomocą systemowych łączników. Podstawy ocynkowane zabezpieczone antykorozyjnie i malowane na kolor szary.

2.6. Słupy i ramy, podciąg i nadproża – żelbetowe wylewane – wg proj. konstrukcyjnego.

Uwaga, w trakcie deskowania podciągów pozostawić miejsca - otwory (przejścia) dla przeprowadzenia instalacji – zgodnie z projektem br. konstrukcyjnej, elektrycznej i sanitarnej.

W ścianach żelbetowych, gdzie montowane są urządzenia wymagające podejść kablowych lub instalacyjnych – należy przed wylaniem wewnątrz elementu w szalowaniu umieścić kable lub instalacje w rurce ochronnej - w uzgodnieniu z odpowiednią branżą.

2.7. Stropy – żelbetowe wylewane – wg proj. konstrukcyjnego

Płyty żelbetowe plaży basenowych – wg projektu konstrukcji, długie odcinki plaż wokół basenów należy dzielić dylatacjami.

Uwaga, w trakcie wykonywania stropów pozostawić miejsca - otwory (przejścia) dla przeprowadzenia instalacji – elektrycznej i sanitarnej.

Wszystkie bruzdy i przebiegi wykonać zgodnie z odpowiednimi projektami branżowymi. Instalacje przebiegające nad sufitymi podwieszanymi układać w sposób umożliwiający układanie sufitów podwieszanych na maksymalnej wysokości.

W przypadku niemożliwości wykonania sufitów podwieszanych na określonym w projekcie wnętrzu poziomie, należy wezwać projektanta kolidujących instalacji przed jej położeniem.


Na etapie wykonywania wylewki betonowej poziomej uwzględnić niezbędne zagłębienia dla prowadzenia instalacji.

2.7.1. Wieńce - żelbetowe wylewane wg projektu konstrukcji.

2.8. Dachy: warstwy dachów wykonać wg zestawienia na rysunkach przekrojów

Przekrycie dachu wykonać w jednolitym systemie posiadającym aprobatę techniczną stwierdzającą spełnienie wymagań klasy odporności ogniowej wg ANEKSU PPOŻ oraz NRO.

Dachy na dźwigarach drewnianych z drewna klejonego świerkowego (w strefie basenowej) klasy jak w projekcie konstrukcyjnym wraz ze ściągami ze stali ocynkowane malowanej. Wszystkie łączniki drewnianych dźwigarów, krokwi, płatwi. Konstrukcje drewniane powinny być zabezpieczone do zastosowania w warunkach basenowych. W szczególności ważne jest zabezpieczenie w okresie przed wbudowaniem i w trakcie budowy. Technologia

 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 30
		MAJ 2019

przygotowania i wbudowania tych elementów przez wykonawcę musi uwzględniać określony przez Zamawiającego okres bezusterkowej trwałości elementów.

Zaprojektowano pokrycie dachówka ceramiczną, Esówką, naturalną czerwoną, matową – wygląd zbliżony lub taki sam jak na budynku Pawilonu B.

Przewiduje się zastosowanie kompletnego systemu pokryć dachowych z obróbkami, elementami brzegowymi, zapewniającymi odpowiednią wentylację połaci dachowej. Warstwy dachu z ociepleniem i izolacjami par ochronnymi.

Wykonać obróbki dachowe obejmujące uszczelnienia wiatrowe, opierzenie kominów wentylacyjnych.

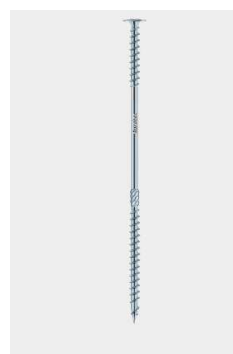
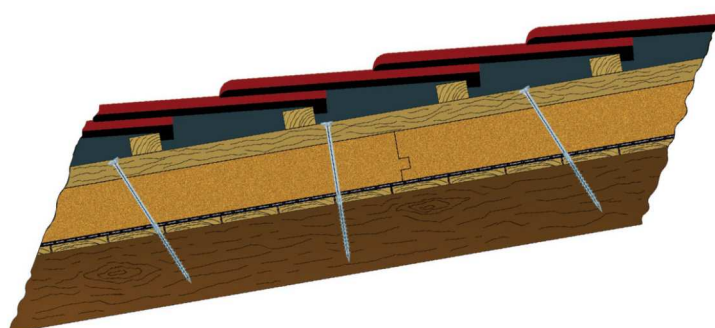
Zastosować obróbki dachowe systemowe lub wykonać indywidualne z blachy stalowej ocynkowanej, powlekanej.

Sklejkę bukową impregnować przeciwwilgociowo.

Ocieplić i wykończyć dach do wymaganych parametrów termoizolacyjnych.

Stosować nakrokiwowe mocowanie izolacji termicznej.

Zaprojektowano mocowanie wkrętami z podwójnym gwintem TOPDUO (np. firmy Eurotec), przeznaczonymi do mocowania izolacji nakrokiwowo.



Przed wyborem wkrętów wykonać obliczenia potwierdzające zgodność

Dla urządzeń montowanych na dachu muszą przewidziano rozwiązania umożliwiające łatwe ich serwisowanie bez konieczności używania drabin lub innych przenośnych konstrukcji.

Wszystkie elementy stalowe w obrębie hali basenowej zabezpieczyć w klasie C4.

Podczas całego procesu budowlanego należy minimalizować ilość przebić przez pokrycie dachu.

DACH NA DŹWIGARACH DREWNIANYCH

D1

DACH NA DŹWIGARACH NAD HALĄ BASENOWĄ

DACHÓWKA CERAMICZNA, CZERWONA

ŁATY, wg proj. konstr.

KONTRŁATY, wg proj. konstr.

FOLIA WIATROSZCZELNA

TERMOIZOLACJA - PIANKA PIR PŁYTY O WYM. 60x120cm,
gr. 18cm

MOCOWANA NA SYSTEMOWY JEDNOSKŁADNIKOWY KLEJ
POLIURETANOWY WIAŻĄCY POD WPŁYWEM WILGOCI

SAMOPRZYLEPNA PAROIZOLACJA BITUMICZNA,
ZBROJONA MATĄ SZKLANĄ,
Z EKRANEM ALUMINIOWYM Z WIERZCHU

ŚRODEK GRUNTUJĄCY NA BAZIE SYNTETYCZNEJ GUMY

SKLEJKA BUKOWA - 2,4 cm

DŹWIGAR DREWNIANY - wg projektu konstrukcji

PŁATWIE - drewno klejone - wg projektu konstrukcji

SUFIT DŹWIEKOCHŁONNY

RE30

R30



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

**ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ”
NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;**

str. 31

MAJ 2019

Wszystkie elementy stalowe w obrębie hali basenowej zabezpieczyć w klasie C4.

Podczas całego procesu budowlanego należy minimalizować ilość przebić przez pokrycie dachu.

Na ciągach technologicznych komunikacyjnych dachu, dodatkowo zamontować stopnie i ławy kominiarskie

Dachy na dźwigarach drewnianych jak w projekcie konstrukcyjnym wraz ze ściągami ze stali ocynkowane malowanej. Wszystkie łączniki drewnianych dźwigarów, płatwi. Konstrukcje drewniane powinny być zabezpieczone - w szczególności ważne jest zabezpieczenie w okresie przed wbudowaniem i w trakcie budowy. Technologia przygotowania i wbudowania tych elementów przez wykonawcę musi uwzględniać określony przez Zamawiającego okres bezusterkowej trwałości elementów.

Ocieplić i wykończyć dach do wymaganych parametrów termoizolacyjnych.

Dla urządzeń montowanych na dachu przewidziano rozwiązania umożliwiające łatwe ich serwisowanie bez konieczności używania drabin lub innych przenośnych konstrukcji.

D2 DACH NA DŹWIGARACH		D2a DACH NA DŹWIGARACH - część techniczna	
DACHÓWKA CERAMICZNA, CZERWONA		DACHÓWKA CERAMICZNA, CZERWONA	
ŁATY, wg proj. konstr.		ŁATY, wg proj. konstr.	
KONTRŁATY, wg proj. konstr.		KONTRŁATY, wg proj. konstr.	
FOLIA WIATROSZCZELNA		FOLIA WIATROSZCZELNA	
TERMOIZOLACJA - PIANKA PIR PŁYTY O WYM. 60x120cm, gr.18cm		TERMOIZOLACJA - PIANKA PIR PŁYTY O WYM. 60x120cm, gr.18cm	
MOCOWANA NA SYSTEMOWY JEDNOSKŁADNIKOWY KLEJ POLIURETANOWY WIAŻĄCY POD WPŁYWEM WILGOCI	RE30	MOCOWANA NA SYSTEMOWY JEDNOSKŁADNIKOWY KLEJ POLIURETANOWY WIAŻĄCY POD WPŁYWEM WILGOCI	RE30
SAMOPRZYLEPNA PAROIZOLACJA BITUMICZNA, ZBROJONA MATĄ SZKŁANĄ, Z EKRANEM ALUMINIOWYM Z WIERZCHU		SAMOPRZYLEPNA PAROIZOLACJA BITUMICZNA, ZBROJONA MATĄ SZKŁANĄ, Z EKRANEM ALUMINIOWYM Z WIERZCHU	
ŚRODEK GRUNTUJĄCY NA BAZIE SYNTETYCZNEJ GUMY		ŚRODEK GRUNTUJĄCY NA BAZIE SYNTETYCZNEJ GUMY	
DŹWIGAR DREWNIANY - wg projektu konstrukcji		DŹWIGAR DREWNIANY - wg projektu konstrukcji	
PŁATWIE DREWNIANE - wg projektu konstrukcji	R30	PŁATWIE DREWNIANE - wg projektu konstrukcji	R30
PRZESTRZEŃ TECHNICZNA		PRZESTRZEŃ TECHNICZNA	
PŁYTA OSB 2x 22mm		PŁYTA OSB 2x 22mm	
MATERIAŁ DŹWIEKOCHŁONNY		PŁYTA GK gr. 2x 12,5 mm	
SUFIT DŹWIEKOCHŁONNY			

Podczas całego procesu budowlanego należy minimalizować ilość przebić przez pokrycie dachu.

Na ciągach technologicznych komunikacyjnych dachu, dodatkowo zamontować stopnie i ławy kominiarskie

DACH PŁASKI NA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ

Dach płaski, jednospadowy, z kontrspadkami o kącie nachylenia min. 1%. Pokrycie dachów - zielen ekstensywna na ekstensywnym substracie glebowym.

D3 DACH ZIELONY
WSZYSTKIE WARSTWY W JEDNYM SYSTEMIE WYBRANEGO PRODUCENTA IZOLACJI I WARSTW DACHÓW ZIELONYCH
TRAWA Z ROLKI
SUBSTRAT TRAWNIKOWY min.14cm Z SYSTEMEM NAWADNIANIA KROPELKOWEGO
SYSTEMOWA GEOKRATA
POLIPROYLENOWA WŁÓKNINA FILTRACYJNA, garmatura 105 [g/m²], gr.1,1mm,
MATA DRENAŻOWA gr. 2,5cm
GEOWŁÓKNINA (polipropylen+poliester), gramatura 125 g/m², grubość 0.75 mm
STYRÓDUR XPS 250-PROFILUJĄCY SPADEK 25-15cm
WIELOWARSTWOWA, SYNTETYCZNA MEMBRANA DACHOWA (FPO) gr.2,0mm, z wkładką z włókniny szklanej, odporna na działanie UV
POLIPROYLENOWA WARSTWA WYRÓWNAWCZA, gramatura 300 g/m², gr. 1,9mm
STROP ŻELBETOWY - wg proj. konstr.
SUFIT PODWIESZANY

R30

Wszystkie detale połączenia attyk, opierzenia, załamania detale wykonać wg przyjętego systemu w uzgodnieniu z konsultantem technicznym firmy.

Instalacja odgromowa wg proj. instalacji elektrycznych.

Stosować punktowe mocowanie dla osób przebywających na dachu, np. w trakcie odśnieżania.

Stosować awaryjne przepusty attykowe, kosze zlewowe i rynny w wykonaniu podgrzewanym.

Odwodnienia dachów – system odwodnienia podciśnieniowego oraz w pozostałych przypadkach - rynny, rury spustowe, koryta rynnowe z blach tytan-cynk.

Wzdłuż wszystkich koryt zlewowych przewiduje się ułożenie liniowo elektrycznych kabli grzewczych.

Wpusty odwadniające typowe podgrzewane, również dla instalacji podciśnieniowej.

2.9. Schody

Schody wewnętrzne żelbetowe: obłożone płytami gresowymi, płytkami ceramicznymi wg projektu wnętrz.

Schody zlokalizowane w hali basenowej wyłożone nawierzchnią antypoślizgową klasy C.

Płytki układać ze spadkami w sposób zapobiegający tworzeniu się zastoin wody.

2.10. Balustrady – stosować rozwiązania systemowe, spełniające warunki przenoszenia sił poziomych i inne określone w PN. Rysunki balustrad są jedynie poglądowe – pokazują oczekiwany, końcowy wygląd balustrad.

Przed wykonaniem (zamówieniem) balustrad należy przedłożyć certyfikaty lub obliczenia statyczne potwierdzające prawidłowość doboru elementów konstrukcyjnych, mocowań i przeszkleń.

Balustrady stalowe systemowe, ze stali nierdzewnej lub ocynkowanej malowanej proszkowo, wg rysunków zestawieniowych.

Wszystkie elementy balustrady poza halą basenową i SPA wykonane ze stali nierdzewnej 304, rury Ø50mm, klasa odporności antykorozyjnej elementów ze stali nierdzewnej w obrębie hali basenowej i w SPA – 317L, rury Ø50mm - wg rys. zestawieniowych.

Balustrada systemowa mocowana do boku schodów (reprezentacyjnych), pochwyt – drewno egzotyczne, np. Tatajuba o wysokich walorach estetycznych zgodnie z projektem wnętrz lub ze stali nierdzewnej.

Balustrady szklane - element maskujący mocowanie do żelbetu wykonane ze stali nierdzewnej satynowanej, elementy szklane - z szyb bezpiecznych hartowanych, wszystkie krawędzie elementów szklanych należy wykonać jako fazowane

Wszystkie typy balustrad i ich detali na etapie realizacji podlegają uzgodnieniu przez autorów dokumentacji.

Wszystkie elementy balustrady wymagają przeprowadzenia obliczeń na przenoszenie sił poziomych.

Należy stosować całe zestawy systemowe jednego systemodawcy.

2.11. Izolacje przeciwwilgociowe, przeciwwodne, termiczne i akustyczne.

Uszczelnienia na styku płaszczyzn różnych materiałów wykonać za pomocą uszczelnień systemowych wybranego systemodawcy.

Izolacje wykonać pod nadzorem konsultanta technicznego dla wybranego systemu co zagwarantuje odpowiednią jakość rozwiązań i spełnienie wymogów ochrony, również p.poż. dla danych przegród. W przypadku przejścia kanałów, rur i kabli z pomieszczeń wydzielonych pożarowo przez murowane i wylewane przegrody – uszczelnić odpowiednim środkiem posiadającym właściwy atest p.poż.

Stosować wszystkie elementy jednego wybranego systemu.

Nie łączyć materiałów różnych systemów uszczelnień.

2.11.1. Izolacje przeciwwilgociowe i wodoszczelne:

Dla podziemnej części budynku

Dla wszystkich elementów budynku poniżej poziomu istniejącego terenu przewiduje się wykonanie izolacji przeciwwodnej typu średniego - ciągłej na posadzkach i murach podziemnych podpiwniczonej części budynku.

Doszczelnienie przebić przez przegrody żelbetowe.

Przepusty przez podziemne przegrody żelbetowe uszczelnić wg wybranego systemu

1. Przebicie rur instalacyjnych osadzić na epoksydowej zaprawie dwuskładnikowej lub szybkowiążącej cementowej zaprawie wodoszczelnej do zamocowań (czas użycia 4-6 min.)

2. Przechodzącą rurę instalacyjną zagruntować preparatem epoksydowym
 3. Wykonujemy wyoblenie (faseta) za pomocą szpachli wyrównawczej z trasem.
 4. Następnie nakładamy bitumiczną masę uszczelniającą dwuskładnikową szczelną dla radonu w technologii grubowarstwowej w co najmniej dwóch warstwach wraz z matą ochronną do uszczelnień bitumicznych o właściwościach drenażowo-ochronnych z filtrem flizelinowym z polipropylenu i polietylenu
- Typy ścian i izolacji podano na rysunkach szczegółowych.

2.11.2 Izolacje hali basenu, natrysków, pomieszczeń saun i innych stref mokrych:

Stosować wszystkie elementy jednego wybranego systemu.

Stosowane materiały i produkty wykonać w ścisłej współpracy z konsultantem technicznym danego systemu, który zagwarantuje szczelność zastosowanych rozwiązań oraz spełnienie wymogów p.poz dla danych przegród.

Nie łączyć materiałów różnych systemów uszczelnień.

a/ hala basenowa, natryski, WC, szatnie basenowe i inne pomieszczenia dostępne z hali basenowej, SPA i gabinety zabiegowe - izolacja wodoszczelna w systemie jak pod płytki basenowe w postaci:

Jastrychy wykonywać uwzględniając koniecznie poziomy i spadki. Do prac jastrychowych stosować zaprawę szybkowiążącą do jastrychów z kruszywem 0-4 mm. Do prac wyrównawczych używać szpachlówek stabilnych szpachli do napraw jastrychów. Uwzględnić koniecznie dylatacje w jastrychu.

1. Ukształtować dylatacje konstrukcyjne oraz uszczelnić wpusty podłogowe.
2. Wykonać uszczelnienie zespolone mineralne z użyciem zaprawy uszczelniającej elastycznej jednoskładnikowej o właściwościach mostkowania pęknięć - minimalna grubość wyschniętego uszczelniania 2mm i wkleić na ewentualnych dylatacjach oraz we wszystkich narożach elastyczną taśmę uszczelniającą z flizeliną oraz uszczelki ściennie. Uszczelnienie musi być wyprowadzone w całości stref mokrych oraz na podłodze, natomiast w pozostałych miejscach wyciągnięty cokolwiek na wysokość 15 cm.
3. Mocowanie płytek wykonać przy pomocy zapraw klejowych mineralnych o podwyższonych parametrach C2 elastyczną zaprawę klejową wzmocnioną włóknami z zachowaniem pełnego pokrycia spodu płytki klejem.
4. Fugować fugą cementową wysokowytrzymałą szybkowiążącą o parametrach wytrzymałości na ściskanie $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ i na ścieranie $\leq 250 \text{ mm}^3$ W miejscach dylatacji stosować fugi silikonowe. W miejscach narażonych na większe obciążenia mechaniczne, chemiczne i mycie stosować fugę epoksydową.


b/ Izolacje i roboty glazurnicze we wszystkich pozostałych pomieszczeniach mokrych typu toalety, WC, gospodarcze, kuchnie: izolacja wodoszczelna w systemie łazienkowym

- grunt głęboko penetrujący na przeszlifowanych powierzchniach ścian i podłóg
- hydroizolacja z zaprawy uszczelniającej elastycznej jednoskładnikowej o właściwościach mostkowania pęknięć o minimalnej grubości 2 mm po wyschnięciu lub uszczelniająca masa przeciwwilgociowa nanosić 2 warstwy o łącznej grubości min 0,5 mm.
- przejścia instalacyjne uszczelnić zaprawą z żywicy epoksydowej zmieszaną z piaskiem kwarcowym o uziarnieniu 0,1-0,5 mm (w stosunku 1:3 objętościowo lub 1:4 wagowo).
- w narożach stosować wzmocnioną flizeliną, elastyczną, nieprzepuszczającą wody taśmę uszczelniającą wtopioną w pierwszą warstwę hydroizolacji
- wysokoelastyczna zaprawa klejowa (półpłynna) pod płytki C2 - do podłóg lub elastyczną zaprawę klejową do ścian wzmocnioną włóknami z zachowaniem pełnego pokrycia spodu płytki klejem.
- fuga cementowa wysokowytrzymała szybkowiążącą o parametrach wytrzymałości na ściskanie $\geq 45 \text{ N/mm}^2$ i na ścieranie $\leq 250 \text{ mm}^3$ w miejscach dylatacji stosować silikon sanitarny.

c/ Doszczelnienia połączeń różnych materiałów

Wszystkie połączenia różnych materiałów miejsca przejścia rur instalacyjnych przez ściany, stropy itp. jak również montaż wszelkiego rodzaju odpływów, opraw oświetleniowych w basenach, spustów itp. należy wykonać korek z żywicy epoksydowej. Wszelkie powierzchnie na które będą nakładane produkty na bazie żywicy epoksydowych powinny być suche, mocne i pozbawione wszelkich zanieczyszczeń.

Płytki na plaży układać w sposób zapewniający odpływ wody ze wszystkich obszarów plaży - nie dopuszcza się powstawania obszarów zalanych wodą nie odpływającą do kratek lub odpływów liniowych. Pas płytek

 <p>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK</p>	<p>ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;</p>	str. 34
		MAJ 2019

plaży wzdłuż rynien przelewowych basenów ułożyć w sposób uniemożliwiający zalewanie wodą z basenów - ze spadkami w kierunku rynny przelewowej.

d/ Izolacje i roboty glazurnicze basenu schładzającego (basen w niecce żelbetowej z wykładziną z płytek basenowych)

I. Przygotowanie podłoża

1. Oczyszczyć mechanicznie nieckę basenową 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 dwuskładnikową, szybkowiązującą, płynną żywicą akrylową do trwałego wypełniania rys i pęknięć w jastrychach pochodzenia mineralnego i betonie.
4. Przed naniesieniem zaprawy wyrównawczej, całą powierzchnię niecki sukcesywnie zagruntować dyspersją na bazie żywic syntetycznych do wytwarzania warstwy kontaktowej na podłożach mineralnych pod szpachle i tynki oraz do ulepszenia zapraw budowlanych. Stosowana metoda „świeżo na świeżo” lub nanieść warstwę kontaktową z wysokoplastycznej zaprawy klejowej. Szpachlę wyrównawczą nanosić przed wyschnięciem gruntu po ok. 5-20 minutach, lub na utwardzonej warstwie grzebieniowej wykonanej z zaprawy klejowej dzień wcześniej.

Uwaga: w przypadku silnie chłonnego podłoża przed naniesieniem warstwy kontaktowej z zaprawy klejowej zagruntować podłoże szybkoschnącym podkładem gruntującym do podłoża chłonnych.

5. Wyrównanie powierzchni można wykonać szybkowiązującą szpachlę wyrównawczą i renowacyjną o klasyfikacji CS IV wg normy PN-EN 998-1.

W przypadku drobnych nierówności w zakresie od 1-10 mm zalecamy stosować szpachlę do napraw, natomiast przy większych nierównościach zastosować szybkowiązującą szpachlę wyrównawczą i renowacyjną w zakresie grubości warstw 3-30 mm lub szpachlę wyrównawczą z trasem w grubościach warstw 2-20 mm. W przypadku większych nierówności można zastosować również szpachlę do napraw zmieszaną z ostrym piaskiem płukany 0-2 mm i cementem portlandzkim 32,5 w proporcji 1:1:1. Tak wykonaną zaprawę można stosować w zakresie grubości warstw od 6-40 mm.

Tarasы zewnętrzne na płycie żelbetowej uszczelnić zgodnie z technologią i systemem jednego dostawcy.

Izolacje dachów wykonać wg pkt . 2.8

Tarasы na gruncie wykonać jak chodniki na podsypce piaskowo-cementowej.

2.11.3. Paroizolacje

Pod ocieplenia na stropodachu ułożyć szczelne powłoki paroizolacyjne wg opisów poszczególnych obszarów dachu. Pod ocieplenia na stropach i posadzce piwnicy stosować paraizolację wg opisów warstw. W obszarach pomieszczeń mokrych - plaże, natryski, szatnie SPA hydroizolację w płynie.


2.11.4. Doszczelnienie i połączenie różnych materiałów

Połączenia różnych materiałów: płytki-żekot, płytki-aluminium, drewno-żelbet, drewno-aluminium, itp. Wypełnić elastyczną masą uszczelniającą odporną na chlor i grzybobójczą wg pkt 2.11.4.1. i poniższego opisu:

Płaszczyzny bezpośrednio przylegające do siebie powinny być czyste, odtłuszczone i zagruntowane żywicą bezrozpuszczalnikową, przezroczystą, dwuskładnikową żywicą epoksydową o małej lepkości w przypadku betonu i jednokomponentowy, rozpuszczalnikowy środek gruntujący do podłoża niechłonnych typu stal, stal szlachetna, szkło, PCV, ceramika szklwiona do stosowania w celu poprawy przyczepności pod następujące masy uszczelniające.

SPOSÓB WYKONANIA:

Po zagruntowaniu betonu bezrozpuszczalnikową, przezroczystą, dwuskładnikową żywicą epoksydową o małej lepkości i wykonaniu posypki z piasku kwarcowego, należy odczekać 16 godz. i po tym czasie można uszczelniać połączenie żywicą - elastyczną, dwuskładnikową masą uszczelniającą. Żywicę nakładamy szpachelką w uszczelnianą szczelinę lub wypełniamy nią otwór i wciskamy w tę masę np. przepust lub koryto odwodnienia liniowego. Wypchnięty nadmiar

 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 35
		MAJ 2019

materiału usuwamy z łączonych powierzchni a całość przesypujemy piaskiem kwarcowym, który po stwardnieniu żywicy zmiatamy. Tak powstałe połączenie stanowi właściwe podłoże pod np. dalsze warstwy izolacji powłokowej - elastyczna, cienkowarstwowa zaprawa uszczelniająca, zapewniająca wodoszczelność. Połączenie takie jest odporne również na drgania wywołane dynamiczną pracą pomp tłoczących np. wodę do basenu. Produktem tym można uszczelniać i osadzać oświetlenia basenowe, spusty, przelewy, itp.

2.11.5. Izolacje termiczne, akustyczne i przeciwpożarowe

Izolacja termiczna w warstwach podłóg na gruncie - styrodur gr. 10cm

Na stropach pomieszczeń suchych stosować jako izolację termiczną i akustyczną styrodur posadzkowy, gr. 5 cm – wg opisów warstw.

W miejscach zastosowania ogrzewania podłogowego ocieplenie wg zastosowanego systemu ogrzewania (patrz projekt C.O. i opisy warstw): styrodur posadzkowy, gr. 3 cm + 3,5 cm izolacji systemowej ogrzewania podłogowego. Na te warstwy na rurach ogrzewania podłogowego ułożyć 6,5 cm posadzki betonowej w technologii ogrzewania podłogowego (patrz projekt C.O.)

Stropodachy izolować termicznie i przeciwwilgociowo zgodnie z opisem pkt. 2.8

Ściany zewnętrzne cokołowe ocieplone izolacją termiczną 12cm.

Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem (wełną mineralną w miejscach wymaganych ze względów p.poż.) gr. 12 lub 20 cm, mocowanymi systemowo do ściany budynku. Lokalizacja poszczególnych okładzin – zgodnie z rysunkiem rzutów i przekrojów.

Pod poziomą izolację termiczną układać paraizolację. Na poziomą izolację termiczną układać folię PE na zakład zabezpieczającą przed zalaniem w czasie wylewania jastrychów.

W przypadku przejścia kanałów, rur i kabli z pomieszczeń wydzielonych pożarowo przez murowane i wylewane przegrody - uszczelnić odpowiednim środkiem posiadającym właściwy atest przeciwpożarowy – do wymaganej klasy odporności p.pożarowej.

Wszystkie przejścia techniczne i sanitarne przez stropy oraz przez mury uszczelnić do wymaganej klasy p.poż zgodnie z aneksem ochrony p.poż.

Zabezpieczenia przeciwpożarowe zgodnie z aneksem ochrony przeciwpożarowej.

Do odbioru budynku po zakończonej realizacji należy przedstawić atesty materiałów i wszystkich użytych środków impregnujących i wykończeniowych.

Zestawienie warstw w przegrodach. – wg rysunków przekrojów.

3. STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA.

3.1. Stolarka drzwiowa wewnętrzna i zewnętrzna: dobór typów w zależności od lokalizacji w strefach suchych i mokrych.

Stosować drzwi obiektowe atestowane - zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej i projektem wnętrza.

Stosować kompletne zestawy drzwiowe z ościeżnicami w kolorze drzwi - zgodnie z zestawieniem stolarki drzwiowej i projektem wnętrza.

Drzwi wykonać wg zestawienia stolarki drzwiowej.

W pomieszczeniach biurowych i usługowych stosować uszczelki wyciszające EPDM.

Stosować klamki ze stali nierdzewnej z rozetą i wkładką bębnekową. Zawiasy czopowe.

Drzwi do kabin WC, ścianki przebieralni - systemowe z kompaktowego laminatu wysokociśnieniowego (z dystansem od podłogi 15 cm).

Drzwi wewnętrzne: pełne lub przeszklone - wg zestawienia

STOLARKA DRZWIOWA ZEWNĘTRZNA

Drzwi zewnętrzne - stalowe – ocieplone, ocynkowane i malowane wielowarstwowo zgodnie z zestawieniem stolarki.

Drzwi zewnętrzne: aluminiowe, przeszklone - szczegółowe zestawienie wg projektu wykonawczego.

Drzwi aluminiowe malowane proszkowo. Szklone szybami zespolonymi (trójwarstwowe), współczynnik przenikania ciepła Ug 0,7W/m²K], klasa szyby bezpiecznej (PN-EN 12600) 2/B/2 lub o parametrach równoważnych.

Wskazane na rzutach drzwi fasad przesuwnych wyposażać w drzwi automatycznie rozsuwane wyposażone w system p.poż automatycznego otwierania w przypadku pożaru i zaniku napięcia oraz akumulator umożliwiający otwarcie drzwi po zaniku napięcia. Drzwi te połączyć z sygnalizacją pożaru w budynku.

STOLARKA DRZWIOWA WEWNĘTRZNA

Uwagi ogólne:

Wskazane na rzutach i aneksie p.poż. elementy stolarki zamontować w wykonaniu przeciwpożarowym lub dymoszczelnym.

W drzwiach o wymogach p.poż oraz toaletach należy zastosować drzwi samozamykające się, zgodnie z zestawieniem stolarki.

Drzwi na drogach ewakuacji muszą zapewniać wymagane światło przejścia opisane na rzutach.

Uwagi szczegółowe dotyczące drzwi:

1. wszystkie drzwi muszą posiadać po trzy komplety kluczy patentowych,
2. drzwi dymoszczelne i ognioodporne muszą posiadać właściwe atesty,
3. drzwi dymoszczelne i ognioodporne montować zgodnie z instrukcją producenta,
4. wszystkie otwory drzwiowe zabezpieczyć przed zbyt szerokim otwieraniem się poprzez montaż odbojów gumowych,
5. drzwi otwierane pod kątem 180 st. – z blokowaniem w pozycji pełnego otwarcia.
6. wszystkie przeszklenia drzwi wykonać z szyb bezpiecznych.
7. w drzwiach o wymogach p.poż. oraz toaletach należy zastosować drzwi samozamykające się, zgodnie z zestawieniem stolarki.
8. drzwi z węzłów sanitarnych ogólnodostępnych wyposażone w samozamykacze
9. drzwi pomieszczeń i stref z kontrolą dostępu należy wyposażać w elektrozaczepy i okablowanie sterujące – wg proj. teletechnicznego
10. w strefach mokrych drzwi odporne na środowisko wodne

Dobór typów w zależności od lokalizacji w strefach suchych i mokrych.

UWAGI OGÓLNE:

- ŚWIATŁO PRZEJŚCIA PO OTWARCIU SKRZYDŁA MIN. 91 CM, W PRZYPADKU DRZWI DWUSKRZDŁOWYCH WARUNEK TEN MUSI SPEŁNIAĆ SKRZYDŁO PODSTAWOWE
- WSZYSTKIE DRZWI MUSZA POSIADAĆ PO TRZY KOMPLETY KLUCZY
- MONTOWAĆ ODBOJE GUMOWE
- DRZWI SPECJALNE (P.POŻ., DYMOSSZCZELNE) MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY I BYĆ MONTOWANE ZGODNIE Z INSTRUKCJĄ PRODUCENTA
- WSZYSTKIE WYMIARY (ZWŁASZCZA WYMAGANE OTWORY W ŚCIANIE) SPRAWDZIĆ NA ETAPIE MUROWANIA ŚCIAN U PRODUCENTA DRZWI

Przeszklenia:

Wszystkie przeszklenia okien wykonać jako szyby zespolone, niskoemisyjne, bezpieczne, na parterze w klasie P2;

Wytyczne ogólne ppoż:

Dla wskazanych w zestawieniach pozycji stolarki i ślusarki należy bezwzględnie zachować zadane wymagania przeciwpożarowe.


Aluminiowe, częściowo przeszklone o parametrach zgodnych z przepisami.

Wszelkie pozycje stolarki i ślusarki o klasie odporności pożarowej muszą bezwzględnie posiadać atesty i certyfikaty ITB dla drzwi przeciwpożarowych o danej klasie. Certyfikat obejmuje również okucia.

Dla wszystkich fasad przed produkcją należy wykonać warsztatowe obliczenia statyczne potwierdzające prawidłowość doboru elementów aluminiowych i przeszkleń.

Projekt warsztatowy fasad podlega zatwierdzeniu przez autorów niniejszej dokumentacji.

W części basenowej profile w klasie C4.

	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 37
		MAJ 2019

3.2. Fasady przeszklone

Dla wszystkich fasad przed produkcją należy wykonać warsztatowe obliczenia statyczne potwierdzające prawidłowość doboru elementów aluminiowych i przeszkleń.

Projekt warsztatowy fasad podlega zatwierdzeniu przez autorów niniejszej dokumentacji.

W części basenowej profile preanodowane w klasie C4 oraz malowane elektrostatycznie, proszkowo zgodnie z ZUAT-15/III.11/2005 dla kategorii korozyjności C4 wg PN-EN ISO 12944-2 potwierdzone badaniem LO 905/06.

3.2.1. Fasady zewnętrzne przeszklone

fasady szklane w systemie słupowo-ryglowym. Szkło refleksyjne, dwukomorowe o współczynniku przenikania ciepła $U=0,5$, przy zachowaniu wszystkich norm bezpieczeństwa dla budynków użyteczności publicznej 2/B/2 (tj. szkło hartowane jak i VSG). Współczynnik całkowitej przepuszczalności promieniowania słonecznego 0,7, współczynnik redukcji promieniowania 0,3; Wszystkie przeszklenia fasad wykonać jako szyby zespolone, niskoemisyjne; Przeszklenia bezpieczne.

Wszystkie przeszklenia fasad wykonać jako:

Szyba zespolona, dwukomorowa, $U= 0,5$, dla drzwi szyba zewnętrzna hartowana - ESG 6mm, szyby kolorowe wskazane na zestawieniu, barwione na kolor elewacji, matowy

Fasada szczytowa w skrzydle A – elementy zewnętrzne w postaci listew pionowych w kolorze drewna.

3.2.2. Konstrukcje wewnętrzne z wymogami ppoż., bezklasowe i dymoszczelne

Stosować system o parametrach do wykonywania przegród i konstrukcji do zabudowy wewnętrznej bez izolacji termicznej, ale również w wykonaniu dymoszczelnym, dającym możliwość wykonania konstrukcji łukowych, ścian pod dowolnym kątem, konstrukcji o dużych gabarytach, drzwi otwieranych do wewnątrz i na zewnątrz, całoszkłanych, jedno- i dwuskrzydłowych. Witryny wewnętrzne aluminiowe.

Wszystkie przeszklenia fasad wykonać jako szyby pojedyncze; Przeszklenia zabezpieczone stosownie do wymogów normowych

ZIMNA bez wymagań izolacyjności cieplnej, szklenie pojedyncze szkło bezpieczne klejone

Drzwi w fasadach:

zawiasy systemowe: w kolorze konstrukcji, dwuczęściowe

zamek: dostosowany pod wkładkę patentową, na trzy klucze,

klamka: aluminiowa - rozeta bezpieczna

pochwyty: aluminiowe

uszczelnienie gumowe na całym obwodzie

wyposażenie dodatkowe: RKZ (regulator kolejności zamykania), samozamykacz z możliwością blokady skrzydeł w pozycji otwartej, bolec przeciwwyważeniowy, uszczelki progowe

drzwi rozsuwane automatycznie z napędem

Montaż stolarki:

Stosować profesjonalny montaż szczelny fasad: uszczelnienie paroizolacyjne od wewnętrznej strony pomieszczeń (elastyczne folie paroszczelne) pianka poliuretanowa wypełniająco i uszczelnienie paroprzepuszczalne na zewnątrz stolarki.

Przed wykonaniem (zamówieniem) fasad wewnętrznych, zewnętrznych, systemów przesuwnych, naświetli, okien i stolarki drzwiowej oraz świetlików należy wykonać obliczenia statyczne potwierdzające prawidłowość doboru elementów konstrukcyjnych, mocowań i przeszkleń.


Przed montażem fasad wewnętrznych, zewnętrznych, systemów przesuwnych firma dostarczająca i montująca, zobowiązana jest uzgodnić projekt warsztatowy z autorami dokumentacji.

Uwaga: Zamówienia stolarki dokonać po sprawdzeniu wszystkich wymiarów na budowie

UWAGA!

Wszystkie obudowy budynku we wszystkich płaszczyznach (ściany, dach, przeszklenia i na połączeniach tych płaszczyzn) wykonać szczelnie – wymagana klasa szczelności 1.0

Należy wykonać próbę szczelności budynku.

 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 38
		MAJ 2019

4. DŹWIGI I WINDY

Przed wybudowaniem szybu dobrać dźwig.

Dźwig osobowy wewnętrzny, lokalizacja:

- w hallu głównym (W1) – kabina przelotowa
- przy klatce schodowej (W2)

Dźwig hydrauliczny, z podszybiem betonowym, konstrukcja nośna szybu żelbetowa. Wykonanie szybu w wysokim standardzie. Dźwig spełniający wymagania prawa budowlanego dostępności dla osób niepełnosprawnych. Umożliwia swobodne manewrowanie wózkiem w kabinie. Kabina przelotowa. Dźwig musi spełniać wymagania polskich norm.

Dane techniczne:

Charakterystyka:	dźwig osobowy przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych
Udźwig:	630 kg
Ilość osób:	8
Ilość przystanków:	2-7
Wysokość podnoszenia:	maks. 17 m

Kabina:	typ TMC
wymiary SxGxH	1100 x 1400 x 2170 mm;
ilość wejść	1 (nieprzelotowa) 2 (przelotowa)
wykonanie	struktura kabiny: * panele kabiny: * podłoga: * lustro: * oświetlenie: *
	stal malowana Polimod / kolor szary stal nierdzewna laminat stal malowana Polimod stal nierdzewna szkło PVC guma włókno kokosowe 1/2 ściany cała ściana jarzeniowe LED
Drzwi:	GMV-Victory
wymiary SxH	900 x 2000 mm
rodzaj: *	teleskopowe centralne
materiał: *	stal malowana Polimod stal nierdzewna szkło
opcja:	drzwi szybowe ognioodporne w klasie * EI 30 EI 60 EI 90

Szyb – wymiary:

podszybie:	1000 mm
nadszybie:	3300 mm
szerokość: *	1600 mm (drzwi teleskopowe) 1920 mm (drzwi centralne)
dla kabiny nieprzelotowej	
głębokość: *	1750 mm (drzwi teleskopowe) 1750 mm (drzwi centralne)

dla kabiny przelotowej	
głębokość: *	1930 mm (drzwi teleskopowe) 1870 mm (drzwi centralne)
Prędkość: *	0,40 - 0,52 - 0,62 m/s
Rodzaj napędu:	hydrauliczny / fluitronic
przełożenie:	1 : 2
Agregat: *	MRL-T (tower)
Moc napędu: *	5,8 - 7,7 - 9,5 kW (zależnie od prędkości)
Blok zaworowy:	NGV proporcjonalny
Sterowanie:	GMV-NEOS / mikroprocesorowe
Tryb jazdy: *	zbiorczość dół zbiorczość góra / dół
Maszynownia:	brak
Linia telefoniczna*:	PSTN / GSM (po stronie GMV)
Zasilanie:	400V / trójfazowe
Zastosowanie:	budynki nowe i istniejące

4.3. Podnośnik basenowy

W halach basenowych zlokalizowano miejsca montażu mobilnego podnośnika basenowego do transportu osób niepełnosprawnych - 1 szt.

Cechy:

- stal nierdzewna
- oś obrotu 360 °
- ergonomiczny
- mobilny
- zasilany akumulatorem
- łatwy w obsłudze
- max. udźwig 135 kg
- baterie 2x12V – 7 Ah
- wbudowana ładowarka



5. NIECKA BASENOWA

Wymiary (kształt wg rys):

maksymalna długość:	15,00 m
maksymalna szerokość:	10,00 m
głębokość wody:	1,20 m
całkowita pow. lustra wody:	150,00 m ²

5.1. BUDOWA BASENU ZE STALI NIERDZEWNEJ

Niecki wykonać wg projektu branżowego.

6. JACUZZI

W hali basenowej zlokalizowano prefabrykowaną wannę jacuzzi

powierzchnia lustra wody 6,56 m²

Wanna okrągła, średnica: 293 cm

Okrągła, elegancka wanna, przeznaczona dla 10 osób. Relaksujący masaż zapewniony jest tu przez 16 dysz masażu wodnego i 18 dysz masażu powietrznego. Wanna wyposażona jest w pięć odpływów dennych, jeden wlot wody z filtra, cztery regulatory powietrza oraz dwa włączniki pneumatyczne. Może pomieścić 2000 l wody.

DANE TECHNICZNE	
Ilość miejsc siedzących / leżących	10 (10/0)
Pojemność	2000 l
Waga bez wody	385 kg
Objętość do transportu	18,24 m ³
Oświetlenie + transformator	50 W
Ilość regulatorów powietrza	4
Ilość dysz masażu powietrznego	18 (360)
Ilość dysz masażu wodnego	16
Ilość odpływów dennych	5
Ilość dysz napływowych	1
Ilość przycisków pneumatycznych	2

7. KOMPLEKS SAUNOWY

1) Sauna sucha Profi – Informacja techniczna do wykonania przez GW:

Zasilanie prądem:

Piec	Przewód doprowadzający 3/N/PE/400V, 50 Hz do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym. Moc odpowiednia do wielkości kabiny i kubatury około 18-20 kW (5x6mm ²).
Sterowanie	Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.
Uziemienie	Przewód 1 x 4,0 mm ² połączony z aluminiową ramą drzwi.

Dodatkowe wyposażenie:

Sygnalizacja alarmowa	Przewód elektryczny 2 x 1,5 mm ² od kabiny do centrali alarmowej.
Oświetlenie	Przez transformator 1/N/PE/230V.
Oświetlenie do sprzątania	Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.
Barwne światła (liftlight)	Dwa przewody doprowadzające 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.
Głośniki	Połączenie głośników w kabinie z układem nadawania sygnału.

Wentylacja:

Odprowadzenie powietrza	Wykonany na miejscu kanał odprowadzający powietrze na zewnątrz z rurą wysokotemperaturową o średnicy 150mm.
Doprowadzenie powietrza	Doprowadzenie powietrza z otoczenia kabiny sauny lub alternatywnie doprowadzenie z pomieszczenia technicznego.

Świeże powietrze z pomieszczenia technicznego do kabiny na niskim poziomie za piecem (lub pod piecem) w zależności od umiejscowienia pieca. W pomieszczeniu technicznym wymagane jest doprowadzenie świeżego powietrza. Maksymalna temperatura w pomieszczeniu technicznym 25°C, maksymalna wilgotność powietrza 65%. Odprowadzenie na zewnątrz albo do wykonanego na miejscu układu wentylacyjnego, wymiana powietrza ok. 5 – 7-krotność kubatury kabiny. Dostawca sauny dostarcza wymagany wentylator do odprowadzania powietrza plus rurę odprowadzającą (PCV

150mm) do 2 metrów powyżej FFB. W przypadku odprowadzenia powietrza do miejscowego układu wentylacyjnego wymagana jest wykonana na miejscu ręczna kłapa regulacyjna, przy pomocy której kontroluje się przepływ powietrza z kabiny.

Podłoże:

Podłoże

Kabinę sauny ustawia się na posadzce wyłożonej płytkami. Ułożenie płytek na posadzce oraz uszczelnienie posadzki **NIE** wchodzi w zakres świadczeń dostawcy i muszą zostać wykonane na miejscu.

Pokrycie zewnętrzne:

Pokrycie zewnętrzne

Wykończenie od zewnątrz sauny w gestii Inwestora.

2) Łaźnia parowa Massiv z solanką – Informacja techniczna do wykonania przez GW:

Zasilanie prądem:

Parownik KIN

Przewód doprowadzający 3/N/PE/400V, 50 Hz do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym. Moc odpowiednia do wielkości kabiny i kubatury.

Sterowanie

Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.

Uziemienie

Przewód 1 x 4,0 mm² połączony z aluminiową ramą drzwi.

Dodatkowe wyposażenie:

Soldos

Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.

Sygnalizacja alarmowa

Przewód elektryczny 2 x 1,5 mm² od kabiny do centrali alarmowej.

Oświetlenie RGB

Przez IMES 1N/PE/230V, alternatywnie z łącznikiem w pomieszczeniu technicznym.

Oświetlenie do sprzątnięcia

Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.

Głośniki

Połączenie głośników w kabinie z układem nadawania sygnału.

Ogrzewanie wodne:

Rozdzielacz

Zasilanie i powrót ciepłej wody 3/4" z temperaturą na zasilaniu min. 50°C, również podczas pracy w trybie letnim.

Ogrzewanie posadzki

Pętla ogrzewania podłogowego w kabinie z wyprowadzeniem pod rozdzielacz.

Ogrzewanie siedzisk

Dodatkowe węże grzewcze pomiędzy siedziskami łaźni parowej a rozdzielaczem.

Sterowanie

Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do rozdzielacza.

Przyłącze wody:

Generator pary

R1/2" przyłącze zimnej wody z zaworem kątowym.

Wąż Kneippa

R1/2" przyłącze zimnej wody z zaworem kulowym.

Podłoże:

Podłoże

Kabinę łaźni ustawia się na wyizolowanej posadzce zgodnie ze wskazaniem firmy montującej, powierzchnie pod ścianami i siedzeniami do ustawienia kabiny winny być gładkie i poziome.

Odpływ w podłożu

Kratka ściekowa z możliwością odprowadzenia 50L/min przy spadku 2%.

Odpływ w podłożu

Rura HT NW 50 do odprowadzenia skroplin z wentylacji.

Wentylacja:

Odprowadzenie powietrza

Wykonany na miejscu kanał odprowadzający powietrze na zewnątrz z rurą odporną na wysoką temperaturę i wilgoć o średnicy 150mm.

Doprowadzenie powietrza

Doprowadzenie powietrza z otoczenia kabiny łaźni lub alternatywnie doprowadzenie z pomieszczenia technicznego.

Świeże powietrze z pomieszczenia technicznego do kabiny. W pomieszczeniu technicznym wymagane jest doprowadzenie świeżego powietrza. Maksymalna temperatura w pomieszczeniu technicznym 25°C, maksymalna wilgotność powietrza 65%. Odprowadzenie na zewnątrz albo do wykonanego na miejscu układu wentylacyjnego, wymiana powietrza ok. 5 – 7-krotność kubatury kabiny. Firma montująca dostarcza wymagany wentylator do odprowadzania powietrza maksymalnie do 6m plus rurę odprowadzającą (PCV 150mm) do 2 metrów powyżej FFB, w przypadku dłuższych przewodów Inwestor winien zabezpieczyć w miejscu montażu dodatkowe wentylatory. W przypadku odprowadzenia powietrza do miejscowego układu wentylacyjnego wymagana jest wykonana na miejscu ręczna kłapa regulacyjna, przy pomocy której kontroluje się przepływ powietrza z kabiny.

Pokrycie zewnętrzne:

Pokrycie zewnętrzne Wykończenie od zewnątrz łaźni w gestii Inwestora.

3) Studnia lodowa – Informacja techniczna do wykonania przez GW:

Zasilanie prądem:

Kostkarka lodu	Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.
Sterowanie	Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.
Uziemienie	Przewód 1 x 4,0 mm ² połączony z aluminiową ramą drzwi.

Dodatkowe wyposażenie:

Oświetlenie	Przez transformator 1/N/PE/230V.
Oświetlenie do sprzątania	Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.

Przyłącze wody:

Kostkarka	R3/4" przyłącze zimnej wody z zaworem odcinającym
-----------	---

Wentylacja:

Odprowadzenie powietrza	Wykonany na miejscu kanał odprowadzający powietrze na zewnątrz z rurą o średnicy 150mm.
Doprowadzenie powietrza	Doprowadzenie powietrza z otoczenia kabiny groty lub alternatywnie doprowadzenie z pomieszczenia technicznego.

Świeże powietrze z pomieszczenia technicznego do kabiny. W pomieszczeniu technicznym wymagane jest doprowadzenie świeżego powietrza. Maksymalna temperatura w pomieszczeniu technicznym 25°C, maksymalna wilgotność powietrza 65%. Odprowadzenie na zewnątrz albo do wykonanego na miejscu układu wentylacyjnego, wymiana powietrza ok. 5 – 7-krotność kubatury kabiny. W przypadku odprowadzenia powietrza do miejscowego układu wentylacyjnego wymagana jest wykonana na miejscu ręczna kłapa regulacyjna, przy pomocy której kontroluje się przepływ powietrza z kabiny.

Podłóże:

Podłóże	Kabinę groty ustawia się na wyizolowanej posadzce zgodnie ze wskazaniami firmy montującej.
Odpływ w podłożu	Kratka ściekowa z możliwością odprowadzenia 50L/min przy spadku 2%.
Odpływ w podłożu	Rura HT NW 50

Pokrycie wewnętrzne:

Pokrycie wewnętrzne Wykończenie od zewnątrz w gestii Inwestora.

4) Leżanka Massiv Tepidarium 3 szt. do odpoczynku – Informacja techniczna do wykonania przez GW

Ogrzewanie wodne:

Ogrzewanie wodne	Zasilanie i powrót ciepłej wody min. 50°C, z własnego rozdzielacza z możliwością regulacji również podczas pracy w trybie letnim.
Ogrzewanie leżanek	Dodatkowe węże grzewcze pomiędzy leżankami a rozdzielaczem.

Dodatkowe wyposażenie:

Oświetlenie LED	Przez transformator 1/N/PE/230V, przerwane wyłącznikiem w pomieszczeniu technicznym
-----------------	---

Podłoże:

Podłoże	Leżanki stawiamy na wyizolowanej posadzce zgodnie ze wskazaniami firmy montującej.
---------	--

5) Sauna Infrarot Profi – Informacja techniczna do wykonania przez GW:

Zasilanie prądem:

Promienniki 4szt	Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, 50 Hz do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym. Moc odpowiednia do wielkości kabiny i kubatury.
Sterowanie	Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.
Uziemienie	Przewód 1 x 4,0 mm ² połączony z aluminiową ramą drzwi.

Dodatkowe wyposażenie:

Sygnalizacja alarmowa	Przewód elektryczny 2 x 1,5 mm ² od kabiny do centrali alarmowej.
Oświetlenie LED	Przez transformator 1/N/PE/230V.
Oświetlenie do sprzątania	Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.
Głośniki	Połączenie głośników w kabinie z układem nadawania sygnału.

Wentylacja:

Odprowadzenie powietrza	Wykonany na miejscu kanał odprowadzający powietrze na zewnątrz z rurą wysokotemperaturową o średnicy 150mm.
Doprowadzenie powietrza	Doprowadzenie powietrza z otoczenia kabiny sauny lub alternatywnie doprowadzenie z pomieszczenia technicznego. Świeże powietrze z pomieszczenia technicznego. W pomieszczeniu technicznym wymagane jest doprowadzenie świeżego powietrza. Maksymalna temperatura w pomieszczeniu technicznym 25°C, maksymalna wilgotność powietrza 65%. Odprowadzenie na zewnątrz albo do wykonanego na miejscu układu wentylacyjnego, wymiana powietrza ok. 5 – 7-krotność kubatury kabiny. Firma montująca dostarcza rurę odprowadzającą (PCV 150mm) do 2 metrów powyżej FFB. W przypadku odprowadzenia powietrza do miejscowego układu wentylacyjnego wymagana jest wykonana na miejscu ręczna kłapa regulacyjna, przy pomocy której kontroluje się przepływ powietrza z kabiny.

Podłoże:

Podłoże	Kabinę sauny ustawia się na posadzce wyłożonej płytkami. Ułożenie płytek na posadzce oraz uszczelnienie posadzki NIE wchodzi w zakres świadczeń firmy montującej i muszą zostać wykonane na miejscu.
---------	---

Pokrycie zewnętrzne:

Pokrycie zewnętrzne	Wykończenie od zewnątrz sauny w gestii Inwestora.
---------------------	---

6) Grota natrysków – Informacja techniczna do wykonania przez GW:

6.1) Pysznic wrażeń

Zasilanie prądem:

Sterowanie	Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.
------------	---

Dodatkowe wyposażenie:

Oświetlenie	Przez transformator.
-------------	----------------------

Przyłącze wody:

Prysznic	R1/2" przyłącze zimnej wody z zaworem kulowym.
Prysznic	R1/2" przyłącze ciepłej wody wraz z cyrkulacją z zaworem kulowym.
Prysznic	Mieszacz wody 35°C R1/2"

Wentylacja:

Odprowadzenie powietrza	Wbudowany w sufit anemostat przystosowany pod rurę odporną na wilgoć i skropliny o średnicy 110mm.
-------------------------	--

Podłoże:

Podłoże	Korpus prysznica ustawia się na wyizolowanej posadzce zgodnie ze wskazaniem firmy montującej, powierzchnie pod ścianami do ustawienia kabiny winny być gładkie i poziome.
Odpływ w podłożu	Kratka ściekowa z możliwością odprowadzenia 50L/min przy spadku 2%.

6.2) Prysznic ślimakowy Massiv - Informacja techniczna do wykonania przez GW:**Zasilanie prądem:**

Sterowanie	Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V, do części elektroenergetycznej w pomieszczeniu technicznym.
------------	---

Dodatkowe wyposażenie:

Oświetlenie	Sufit i oświetlenie prysznica po stronie GW.
-------------	--

Przyłącze wody:

Prysznic wylewka	R3/4" przyłącze zimnej wody z zaworem kulowym.
Prysznic wylewka	R3/4" przyłącze ciepłej wody wraz z cyrkulacją z zaworem kulowym.
Wąż Kneippa	R1/2" przyłącze zimnej wody z zaworem kulowym.
Prysznic kubełek	R3/4" przyłącze zimnej wody z zaworem kulowym.

Podłoże:

Podłoże	Korpus prysznica ustawia się na wyizolowanej posadzce zgodnie ze wskazaniem firmy montującej, powierzchnie pod ścianami do ustawienia kabiny winny być gładkie i poziome.
Odpływ w podłożu	Kratka ściekowa z możliwością odprowadzenia 50L/min przy spadku 2%.

7) Słoneczna ława w strefie saun 2szt. - Informacja techniczna do wykonania przez GW:**Zasilanie prądem:**

Lampy	Przewód doprowadzający 1/N/PE/230V.
Załączanie	Przewód 5 x 1,5mm ² przeprowadzić pomiędzy lampą a włącznikiem

8) Leżanka Massiv Tepidarium 4szt. na tarasie do odpoczynku – Informacja techniczna do wykonania przez GW**Ogrzewanie wodne:**

Ogrzewanie wodne	Zasilanie i powrót ciepłej wody min. 50°C, z własnego rozdzielacza z możliwością regulacji również podczas pracy w trybie letnim.
Ogrzewanie leżanek	Dodatkowe węże grzewcze pomiędzy leżankami a rozdzielaczem.

Podłoże:

Podłoże	Leżanki stawiamy na wyizolowanej posadzce zgodnie ze wskazaniem firmy montującej.
---------	---

9) Ławeczka podgrzewana z kubkami do ogrzewania stóp

Długość: ok. 350 cm

Ławeczka do siedzenia, z oparciem i brodzikami na wodę, do podgrzewania stóp. Konstrukcja z lekkich elementów odpornych na wilgoć, bardzo stabilnych i cechujących się wysokimi parametrami termoizolacyjnymi. Ogrzewanie wodne.

Wyłożone mozaiką wg próbnika standard. Cokół wyłożony mozaiką wg próbnika standard. 6 zbiorników do podgrzewania stóp do montażu przypodłogowego, z izolacją termiczną, z zaworem rury stojakowej. Wykonane z akrylu sanitarnego, w kolorze białym.

Kubel drewniany na cokole modrzew o poj. 29 litrów; Króciec przelewowy 25 cm. Powierzchnia pokryta powłoką antybakteryjną.



Poręczny kubel do obmywania stóp w saunie.

Opis techniczny

- drzewo modrzewiowe
- opaski samo zaciskające, odporne na korozję
- powierzchnia w pełni zabezpieczona przed wilgocią
- przelew wys. 25 cm
- wymiary: wys. 49 cm, średnica 42 cm
- cokół 3,5 cm
- spust zatraskowy lub przelew (25 cm)

10) sauna Gabanyoku

Ganbanyoku (jap.) czyli „skalna kąpiel” to tradycyjna japońska sauna skalna zwiększająca poziom energii vitalnej, poprawiająca samopoczucie i sylwetkę. Ciepło emitowane z kamiennych płyt z krzemionki wulkanicznej, podgrzanych do komfortowej temperatury 42°C, wnika na głębokość ok. 5 cm, wywierając dobroczynny wpływ na ciało i umysł. Black Silica (czarna krzemionka wulkaniczna) jest wydobywana tylko w jednym miejscu na świecie – w górach Hiyama na wyspie Hokkaido.

Black Silica emituje naturalne promieniowanie podczerwone (FIR), które wnika w ciało. Jeden zabieg trwa około godziny, a pobytowi w saunie Ganbanyoku towarzyszy relaksująca muzyka. Warto pamiętać, że poddawanie się zabiegowi jest całkowicie bezpieczne, jednak nie mogą z niego korzystać osoby cierpiące na schorzenia kardiologiczne.

Pokrycie zewnętrzne: Wykończenie od zewnątrz sauny w gestii Inwestora.

Zasilanie: Gniazdo 230V

UWAGA!!!


Przebiecia w ścianach i suficie oraz otwory rdzeniowe i uszczelnienie budynku winny być wykonane zgodnie z planem technicznym firmy montującej sauny według normy DIN 18195, przy uwzględnieniu obowiązujących w każdym przypadku wymogów ochrony przeciwpożarowej.

Wszystkie przewody (tak zwane mostki) pomiędzy pomieszczeniem technicznym a urządzeniami po stronie GW. Szczegółowe wytyczne zostaną zawarte w planie technicznym.

W przypadku zastosowania saun innego producenta niż zaprojektowane, konieczne jest dostosowanie zamiennika do niniejszego projektu w zakresie - architektury, konstrukcji, technologii, inst. elektrycznych i sanitarnych.

Zmiana przedmiotowego produktu wymaga wykazania równoważności proponowanego zamiennika.

8. OPIS BUDOWLANY - PRACE WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE

 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 46
		MAJ 2019

- 8.1. Ściany, cokoły wykończyć zgodnie z pkt. 2.4.; pozostałe elementy zgodnie z rysunkami detali wg Projektu Wnętrz.
- 8.2. Przy wszystkich wejściach stosować zewnętrzne i wewnętrzne wycieraczki wpuszczane systemowe.
- 8.3. Zewnętrzne detale: balustrady – systemowe, stal nierdzewna.
- 8.4. Rynny i rury spustowe systemowe, podciśnieniowe. Rynny, koryta i wpusty należy wykonać jako podgrzewane.

VIII. OPIS WYKOŃCZENIA I WYPOSAŻENIA WNĘTRZ

PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia.

Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwoli na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie i specyfikacji.

Ich zastosowanie wymaga przeprowadzenia procedury stwierdzającej równoważność i zatwierdzenia przez Inwestora. Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie materiałów i systemów o parametrach równoważnych bądź lepszych od zastosowanych i opisanych w dokumentacji projektowej.

Dobór płytek/gresów/okładzin jest rozwiązaniem autorskim związanym z wyborem formatu, faktury i koloru i nie powinien być zmieniany. Stosować minimalną szerokość fugi.

KOLORYSTYKA:

- celem zwiększenia bezpieczeństwa użytkowania i czytelności przestrzeni wprowadzono kolorystykę wnętrz na zasadzie kontrastów, które widoczne są np. między ścianami, a podłogami. Stolarka (drzwi) w kolorze wyróżniającym się z tła (ścian) - biegi schodów wewnętrznych, spoczniki, obrys niecek wewnętrznych podkreślony rusztami przelewów zaprojektowano w kontrastujących kolorach,
- we wnętrzach nie stosować progów
- wykładziny dywanowe montować trwale do podłoża

1. OPIS BUDOWLANY - PRACE WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE

1.1 ŚCIANY:

Szczegółowe określenie rodzaju wykończeń wraz z lokalizacją określono w tabeli wykończenia pomieszczeń, na rzutach kondygnacji oraz na rysunkach kładów ścian.

POMIESZCZENIA TECHNICZNE (PIWNICA):

Elementy konstrukcji żelbetowych tj. ściany słupy, stropy pozostawić bez tynkowania z rysunkiem szalunku.

Ściany murowane wykończyć tynkiem bez malowania. Ściany i strop w garażu podziemnym ocieplane wełną lamelową malować natryskowo.

POZOSTAŁE POMIESZCZENIA:

TYNKI:

We wszystkich pomieszczeniach stosować tynki cementowo-wapienne kategorii III lub gotowe zaprawy tynkarskie cementowo-wapienne. Zaleca się, aby do wykonywania tynków przystąpić po okresie osiadania, skurczu i schnięcia murów i innych elementów betonowych. Podłoża pod tynki powinny być trwale, sztywne, równe. Tynkowane powierzchnie powinny być wolne od kurzu, tłuszczów, smarów, farb, dodatków zaprawy murarskiej itp. Na podłoża silnie i średnio chłonne wykonać obrzutkę cementową lub gruntować środkiem. Przy tynkowaniu murów wykonanych z różnych materiałów wykonać obrzutkę cementową lub zagruntować. Nadmiernie suche podłoża zwilżyć wodą.

W pomieszczeniach na ścianach wykonać tynki do poziomu montażu sufitów. Powierzchnie ścian oraz stropów powyżej



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

**ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ”
NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;**

str. 47

MAJ 2019

sufitów pozostawić bez tynkowania.

FARBY:

POMIESZCZENIA SUCHE, ADMINISTRACJA, KOMUNIKACJA:

Ściany:

- wodorozcieńczalny, transparentny koncentrat gruntujący i uszczelniający
- akrylowa farba do wnętrz matowa

POMIESZCZENIA MOKRE SANITARIATY, SZATNIE PRZYBASENOWE, HOL, ZAPLECZA KUCHENNE, SPA

Ściany:

- wodorozcieńczalny, transparentny koncentrat gruntujący i uszczelniający
- farba lateksowa, satynowa, I klasa odporności na szorowanie, bezrozpuszczalnikowa, odporna na środki dezynfekcyjne, łatwa w czyszczeniu, polecana na powierzchnie narażone na intensywną eksploatację.

HALA BASENOWA, UMYWALNIE, SANITARIATY, SZATNIE PRZYBASENOWE:

Ściany:

- wodorozcieńczalny, transparentny koncentrat gruntujący i uszczelniający
- silikonowa farba do wnętrz, matowa, o niskiej chłonności wody

PŁYTKI ŚCIENNE:

Na ścianach we wskazanych lokalizacjach wykonać okładziny z płytek gresowych, glazury i mozaik do wysokości wskazanej w części rysunkowej, w przypadku braku wskazania stosować okładzinę do wysokości min. 2,2m powyżej płaszczyzny wykończyć malowaniem/tynkiem.

W pasach wzdłuż urządzeń technologicznych, blatów roboczych (aneksy kuchenne) i punktów poboru wody winny być zabezpieczone wodoodpornym „fartuchem” z glazury lub nad blatami pas wysokości 60cm. Jeśli nie wskazano inaczej.

Ściany pomieszczeń do przechowywania chemikaliów wykonać jako chemoodporne z żywicy epoksydowej.

Płaszczyzny niewypłytkowane malować odpowiednimi do rodzaju pomieszczenia farbami. Rodzaj wykończenia ścian zawarto w tabeli - zestawienie wykończenia powierzchni.

We wszystkich pomieszczeniach, gdzie na posadzkach stosowane są płytki i jednocześnie ściany są tynkowane, na ścianach stosować cokoły – wysokości min. 10cm.

Uwaga nie dotyczy pomieszczeń technicznych oraz żelbetonowych elementów konstrukcyjnych np. słupów.

Stosować technologie układania i kleje odpowiednie do rodzaju płytek wg jednej spójnej technologii wybranego producenta.


UWAGI:

1. W pomieszczeniach basenu oraz we wszystkich innych mokrych stosować płytki w klasie B. W miejscach szczególnie zagrożonych poślizgnięciem się stosować płytki w klasie C (oznaczono na rysunku)
2. Dla bezpieczeństwa użytkowania w obrębie holu, ogólnodostępnych szatni, natrysków, hali basenowej oraz zespołu SPA połączenia płytek w narożach zabezpieczyć przez szlifowanie do zaokrąglenia w "ćwierćwałek" w innych pomieszczeniach szlifować do wynikowego kąta lub stosować listwy narożne w kolorze płytki w miejscu wbudowania.
3. Dobór płytek jest rozwiązaniem autorskim związanym z wyborem formatu, faktury i koloru i nie powinien być zmieniany. Stosować minimalną szerokość fugi.
4. Izolacje wg projektu budowlanego projektu architektury

OBUDOWY/ ZABUDOWY ELEMENTÓW:

W razie konieczności obudowy/zabudowy szachtów, wyrównania grubości wykonać lekką konstrukcję z poszyciem odpowiednim dla otoczenia miejsca wbudowania i tak stosować:

- dla pomieszczeń suchych – płytę G-K bez dodatkowych wymagań
- dla pomieszczeń o podwyższonej wilgotności – płytę G-KBI (o podwyższonej odporności na wilgoć)
- dla pomieszczeń o wysokiej wilgotności płyta gipsowa z powłoką z materiału na bazie włókna szklanego (wodoodporna)

 PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 48
		MAJ 2019

1.2 SUFITY:

Sufity i ściany powyżej poziomu montażu sufitów podwieszanych pozostawić bez tynkowania. Rodzaj i lokalizacja sufitów podwieszanych wg części rysunkowej:

UWAGI:

1. Stosować sufity podwieszone o bardzo dobrych właściwościach akustycznych w klasie A, z wełny mineralnej. Podwieszane sufity dźwiękochłonne niezbędne są do uzyskania właściwych warunków akustycznych obiektu, a w szczególności w hali basenowych, szatni oraz holi.
2. Anemostaty, oprawy oświetleniowe i inne elementy instalacyjne montować dopasowując do podziału i modułu sufitów. Rysunek sufitów weryfikować z projektami branżowymi.
3. **W pomieszczeniach o podwyższonej wilgotności tj. w pomieszczeniach „mokrych” (w bezpośrednim sąsiedztwie hali basenu np. natryski) oraz na hali basenu stosować podkonstrukcję antykorozyjną w klasie C4.**
4. **Typy, układ i kolorystykę sufitów podwieszanych zawarto na rzutach. Ponadto ich lokalizację wskazano w tabeli wykończeni pomieszczeń.**
5. **Celem zapewnienia bezpiecznego użytkowania i prawidłowości prac, montaż sufitów na podstawie wytycznych montażowych wraz z technicznym doбором podkonstrukcji i sposobu jej kotwienia do przegród stałych obiektu od producenta sufitów.**

Stosować następujące typy sufitów lub produkty o odpowiadających właściwościach techniczno – użytkowych:

Referencyjny: ECOPHON FOCUS DS (TYP A)

Hol, komunikacja, szatnie

format:	600x600, 600x1200 lub 1200x1200,
grubość płyty:	20 mm
materiał:	sprasowana wełna szklana z powłoką Akutex T
krawędź:	E - krawędź z uskokiem szerokości E 24, malowana
konstrukcja:	Connect T24, konstrukcja nośna ukryta
masa:	wraz z konstrukcją ok. 3,0-4,0 kg/m ²
pochłanianie dźwięku:	klasa A (wg ISO 11654) dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 200 mm
dostęp:	łatwodemontowalne
odporność na wilgoć:	wilgotność względna 95% przy temp. 30°C
współcz. rozprosz. światła:	87% (kolor biały 010)
współcz. odbicia światła:	84% (kolor biały 010)
odporność ogniowa:	niepalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia

Referencyjny: ECOPHON FOCUS DG (TYP B)

Komunikacja, administracja

format:	600x600
grubość płyty:	20 mm lub 25 mm
materiał:	sprasowana wełna szklana z powłoką Akutex T
krawędź:	E - krawędź z uskokiem szerokości E 24, malowana
konstrukcja:	Connect T24, konstrukcja nośna znajduje się ok. 14 mm nad dolną krawędzią płyty
masa:	wraz z konstrukcją ok. 4,0 kg/m ²
pochłanianie dźwięku:	klasa A (wg ISO 11654) dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 200 mm
dostęp:	łatwodemontowalne
odporność na wilgoć:	wilgotność względna 95% przy temp. 30°C
współcz. rozprosz. światła:	87% (kolor biały 010)
współcz. odbicia światła:	84% (kolor biały 010)
odporność ogniowa:	niepalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem ognia

Referencyjny: ECOPHON HYGIENE PROTEC DS (TYP C)

Natryski, gabinety zabiegowe

format:	600x600, 600x1200
---------	-------------------

grubość płyt:	15 mm
materiał:	sprasowana wełna szklana z powłoką Akutex T,
konstrukcja:	Connect T24, konstrukcja nośna ukryta
pochłanianie dźwięku:	klasa A (wg ISO 11654) dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 200 mm
dostęp:	demontowalne pojedyncze płyty przeznaczony do częstego mycia i/lub dezynfekcji.

Referencyjny: ECOPHON HYGIENE PROTEC A C3 (TYP E)

Natryski, gabinety zabiegowe

format:	600x600, 600x1200
grubość płyt:	15 mm
materiał:	sprasowana wełna szklana z powłoką Akutex T,
konstrukcja:	Connect T24, konstrukcja nośna widoczna
pochłanianie dźwięku:	klasa A (wg ISO 11654) dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 200 mm
dostęp:	demontowalne pojedyncze płyty przeznaczony do częstego mycia i/lub dezynfekcji.

Referencyjny: ECOPHON FOCUS B (TYP F)

Klatka schodowa KL1

format:	600x600
grubość płyt:	20 mm
materiał:	sprasowana wełna szklana z powłoką Akutex T,
konstrukcja:	montaż na systemowy klej akustyczny
pochłanianie dźwięku:	klasa A (wg ISO 11654) dla całkowitej wysokości konstrukcyjnej 200 mm
dostęp:	sufit stały klejony do podłoża

Referencyjny: KNAUF MTCW-L (TYP G)

W pomieszczeniach narażonych na zawilgocenie (lokalizacja wskazana w części rysunkowej) stosować tynki cementowo-wapienne kategorii III lub gotowe zaprawy tynkarskie cementowo-wapienne np. Knauf MTCW-L. Zaleca się, aby do wykonywania tynków przystąpić po okresie osiadania, skurczu i schnięcia murów i innych elementów betonowych. Podłoża pod tynki powinny być trwałe, sztywne, równe. Tynkowane powierzchnie powinny być wolne od kurzu, tłuszczów, smarów, farb, dodatków zaprawy murarskiej itp. Na podłoża silnie i średnio chłonne wykonać obrzutkę cementową lub gruntować środkiem np. KNAUF Grundiermittel. Przy tynkowaniu murów wykonanych z różnych materiałów wykonać obrzutkę cementową lub zagruntować środkiem np. KNAUF Betonkontakt. Nadmiernie suche podłoża zwilżyć wodą.

Referencyjny: AQUAPANEL INDOOR (TYP H)

Sanitariaty, podniebienie antresoli hali basenu rekreacyjnego, w części spa, w pomieszczeniach mokrych - płyta włókno cementowa np. AQUAPANEL INDOOR – 1,25 cm, na ruszcie zabezpieczonym antykorozyjnie. Połączenia między płytami wykonane za pomocą masy szpachlowej i taśmy zbrojącej.

format:	długość 90-300 cm, szerokość 90, 120
grubość płyt:	12,5 mm
materiał:	płyta włókno-cementowa
konstrukcja:	płyty mocowane do szkieletu metalowego zabezpieczonego antykorozyjnie

SUFIT DREWNIANY (TYP I)

Sufit drewniany systemowy np. HUNTER DOUGLAS „GRID SYSTEM” listwowy ażurowy kolor: TEAK (podobny jak na zdjęciu).



Listwy łączone za pomocą drewnianego lub elastycznego pręta. Rozstaw listew powinien umożliwiać montaż opraw oświetleniowych między nimi.

format: listwy 2x6,8 cm w odstępach co 5,5 cm
materiał: panele drewniane lakierowane z 4 stron, zaimpregnowane środkiem zwiększającym
odporność ogniową
konstrukcja: wieszaki stalowe ocynkowane, klipsy mocujące ze stali węglowej – demontowane,
dźwigar stalowy ocynkowany

BETON KONSTRUKCYJNY (TYP K)

W podbaseniu powierzchnie konstrukcyjne bez tynku zabezpieczyć farbą emulsyjną w kolorze białym

NADWIESZENIA ELEWACJI (TYP L)

Wykończenie elementów elewacji wg projektu architektonicznego

PŁYTA G-KB (TYP M)

Płyta gipsowo-kartonowa na ruszcie systemowych stosowana jako lokalne uzupełnienie sufitów.

PŁYTA G-KB (TYP N)

2x płyta gipsowo-kartonowa, na ruszcie systemowym, EI 60, wykończenie na gładko

PŁYTA G-KB (TYP O)

2x płyta gipsowo-kartonowa do pom. mokrych, na ruszcie systemowym, EI 60, wykończenie na gładko

1.3 POSADZKI:

W zakresie budynku zaprojektowano posadzki o parametrach dostosowanych do intensywności użytkowania i przeznaczenia poszczególnych pomieszczeń. Ze względu na różnice grubości wbudowywanych materiałów należy przewidzieć zniwelowanie ich w grubości wylewki.

WYLEWKI:

Wylewki/warstwy podłogowe wykonać jako pływające odseparowane od konstrukcji budynku foliami budowlanymi wraz z warstwą izolacji akustycznej / termicznej. Ukształtować spadki w stronę kratek i odwodnień.

Grubości wylewki wg warstw przekrojowych projektu architektury-budowlanego. Stosować jastrychy i wylewki o wytrzymałości, szczelności i parametrach stosownych do miejsca wbudowania i wskazanego materiału wykończenia.

MATERIAŁY:

PŁYTKI GRESOWE

Do autorskiego projektu wewnątrz założono płytki ATLAS CONCORDE seria BRAVE .

Celem zapewnienia bezpieczeństwa użytkowania projektuje się posadzki antypoślizgowe w oparciu o normę DIN 51130 z uwzględnieniem użytkowania dla stopy bosej oraz obutej.

Wg klasyfikacji stopy suchej (min):

R10 – dla komunikacji ogólnej (w tym schodów wewnętrznych), holi, toalet ogólnodostępnych, pom. i szatni socjalnych,

R11 – dla natrysków, hali basenowej, komunikacji mokrej (basenowej, strefa natrysków, również schody w tej strefie), tarasy zewnętrzne, schody zewnętrzne, zaplecza kuchenne*

Wg klasyfikacji stopy mokrej (min)::

GRUPA C - strefy o podwyższonym ryzyku poślizgu ze względu na obecność wody na posadzce, np. hala basenowa, natryski, wyjścia z brodzików z basenów itp.

Lokalizacja stref gresów w grupie C wskazana w części rysunkowej. Dodatkowo w tej grupie należy wykonać nawierzchnie stopnic schodów.

GRUPA B - pozostałe powierzchnie

PŁYTKI:

POMIESZCZENIA PUBLICZNE:

- antypoślizgowość R10/R11, grupa B/C (zastosowanie zależnie od lokalizacji)
- gres nieszkliwiony, barwiony w masie
- odporność na chemikalia domowe oraz dodatki do basenów UA (odporne-brak widocznych zmian)

POMIESZCZENIA TECHNICZNE:

- antypoślizgowość R10, grupa B
- gres nieszkliwiony, barwiony w masie
- odporność chemiczna: ULA, UHA (kwasy i zasady o wysokim i niskim stężeniu-brak widocznych zmian)
- odporność na chemikalia domowe oraz dodatki do basenów UA (odporne-brak widocznych zmian)

INNE POSADZKI:

POSADZKA TECHNICZNA NP. ŻYWICA EPOKSYDOWA

W pomieszczeniach technicznych na górnej warstwie konstrukcyjnej podłogi – wylewce betonowej zbrojonej siatką wykonać zabezpieczenie powierzchni w systemie powłokowym z żywicy epoksydowej. Systemową posadzkę wykonać zgodnie z zaleceniami technicznymi producenta na warstwie gruntującej i jednocześnie poprawiającej szczepność. W zależności od potrzeb przed ostatecznym zamknięciem powierzchni wykonać jeszcze warstwę wyrównawczą.

W pomieszczeniach kuchennych i miejscach gdzie wymagana jest klasa antypoślizgowości wykonać powłokę zasypową z piasku celem zwiększenia antypoślizgowości.

DESKI TARASOWE: 25x16x400/300cm

Deska tarasowa kompozytowa - połączenie mączki drzewnej i czystego PCV. Montaż na systemowych legarach i wspornikach tarasowych o regulowanej wysokości. Nawierzchnia struktura drewna, nawierzchnia antypoślizgowa, kolor jasny szary, odporność na promieniowanie UVA oraz UVB.

WYKŁADZINY DYWANOWE (ADMINISTRACJA):

W pomieszczeniach biurowych stosować wykładziny antystatyczne, dywanowe, pętelkowe, barwione w masie, o wysokiej odporności na ścieranie i zabrudzenia, o gęstości min. 870g/m². Wykładzina w płytkach o wym. 50x50cm o bardzo funkcjonalnej i zwartej strukturze (wykładzina gęsta), układana na kleju prądoprzewodzącym i podłączone za pomocą taśmy miedzianej do uziemienia. Przyjęto standardowe pomieszczenia biurowe:

- rezystancja <10⁹ Ohm (zgodna z normą EN1081)
- antystatyczność (nie indukowanie napięcia na powierzchni) ≤2kV
- liczba pęczków 1020/dm²

Kolorystyka wg części rysunkowej.

WYKŁADZINA ELEKTROSTATYCZNA (SERWEROWNIA):

np: TARKETT IQ TORO SC

- rezystancja <10⁶ Ohm (zgodna z normą EN1081)
- antystatyczność (nie indukowanie napięcia na powierzchni) ≤2kV

Kolorystyka wg części rysunkowej.


1.4 ODWODNIENIA:

Stosować systemowe rozwiązanie wybranego producenta dla całego typu odwodnienia wraz z kołnierzami uszczelniającymi i elementami uzupełniającymi celem zapewnienia 100% wodoszczelności odpływu.

Płytki w pomieszczeniach mokrych – pomieszczenia sanitarne, szatnie itp. układać w sposób zapewniający odpływ wody ze wszystkich obszarów – nie dopuszcza się powstawania obszarów zalanych wodą nie odpływającą do krętek lub odpływów liniowych. Pas płytek plaży wzdłuż rynien przelewowych ułożyć w sposób uniemożliwiający zalewanie wodą z basenów – ze spadkami w kierunku rynny przelewowej. Projekt odwodnienia szczegółowo wg projektu branży sanitarnej.

OL1

W obrębie natrysków basenowych oraz na hali basenowej stosować systemowe kształtki ceramiczne w kolorze dostosowanym do koloru posadzki w miejscu wbudowania.

 <p>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK</p>	<p>ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;</p>	str. 52
		MAJ 2019



WPUSTY PUNKTOWE

Jako pojedyncze wpusty stosować systemowe rozwiązanie, kratka z ramką ze stali nierdzewnej i deklek ze stali nierdzewnej.



UWAGI:

1. Płytki w pomieszczeniach mokrych – pomieszczenia sanitarne, szatnie itp. układać w sposób zapewniający odpływ wody – nie dopuszcza się powstawania obszarów zalanych wodą nie odpływającą do kratki lub odpływów liniowych. Pas płytek plaży wzdłuż rynien przelewowych ułożyć w sposób uniemożliwiający zalewanie wodą z basenów – ze spadkami w kierunku rynny przelewowej. Projekt odwodnienia szczegółowo wg projektu branży sanitarnej.
2. W podbaseniu należy wykonać koperty ze spadkami do kratki w obrębie 1 m wokół kratki.

1.5 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE I PRZECIWWODNE POD WARSTWĄ WYKOŃCZENIA.

Pod warstwę wykończenia posadzki terakotą/gresami w pomieszczeniach mokrych stosować izolację przeciwwilgociową w systemie powłokowym, izolacją należy pokryć całą powierzchnię pomieszczenia wyprowadzając ją 200 cm na ściany zwracając szczególną uwagę na krawędzie powstałe na styku ścian i posadzek. W obrębie mokrych stref, ściany narażone na chłapanie i zalewanie wodą np. natryski i hala basenowa stosować izolację w systemie powłokowym do wysokości min. 2m licząc od poziomu posadzki. Szczegółowy opis izolacji przeciwwilgociowych wraz z technologią wylewek zawarto w projekcie architektonicznym w części budowlanej.

Izolacje wykonać pod nadzorem konsultanta technicznego dla wybranego systemu co zagwarantuje odpowiednią jakość rozwiązań i spełnienie wymogów ochrony, również p.poż. dla danych przegród. W przypadku przejścia kanałów, rur i kabli z pomieszczeń wydzielonych pożarowo przez murowane i wylewane przegrody – uszczelnić odpowiednim środkiem posiadającym właściwy atest p.poż.

Nie łączyć materiałów różnych systemów uszczelnień.

1.6 PRACE WYKOŃCZENIOWE POWIERZCHNI GRESOWYCH ORAZ GLAZURNICZYCH:

Warstwy budowlane poniżej warstwy wykończenia wg opisu technicznego do projektu wykonawczego projektu architektury-część budowlana.

PŁYTKI POSADZKOWE I ŚCIENNE:

grubość fugi:

gresy

- należy stosować szerokość fugi zgodną z zaleceniem producenta

- glazura szklwiona:

(pom. kuchenne, zaplecza socjalne, pom. techniczne itp.) stosować szerokość fugi zgodną z zaleceniem producenta - mozaiki szklane:

w obrębie strefy saunowej projektuje się mozaiki z pojedynczych elementów drobnowymiarowych oraz na prefabrykowanych plastrach. Jeżeli grubość fugi nie wynika z prefabrykacji plastra stosować fugę zgodną z zaleceniem producenta.

materiał fugi/zaprawy: stosować fugi/zaprawy odpowiednie do rodzaju okładziny i miejsca wbudowania z dostosowaniem odpowiedniej technologii montażu, odporne na temperaturę-elastyczne (sauny, ogrzewanie podłogowe), podwyższone warunki wilgotnościowe - oporność na wymywanie, korozję biologiczną i chemiczną (warunki basenowe, pomieszczenia mokre), odporne na czynniki chemiczne (strefa basenowa oraz pom. techniczne związane z chemią basenową itp.) oraz nie powodujące przebarwień dla materiałów higroskopijnych.

kolor fugi: zaleca się szary/szaro-betonowy, odporny na zabrudzenia

UWAGI:

1. Na schodach stosować systemowe płytki schodowe (np. z ryflem antypoślizgowym lub pasem zmatowionym).
2. Płytki w pomieszczeniach mokrych – pomieszczenia sanitarne, szatnie itp. układać w sposób zapewniający odpływ wody ze wszystkich obszarów – nie dopuszcza się powstawania obszarów zalanych wodą nie odpływającą do krutek lub odpływów liniowych. Pas płytek plaży wzdłuż rynien przelewowych ułożyć w sposób uniemożliwiający zalewanie wodą z basenów – ze spadkami w kierunku rynny przelewowej. Projekt odwodnienia szczegółowo wg projektu branży sanitarnej.
3. We wszystkich pomieszczeniach z wyłączeniem pomieszczeń technicznych oraz elementów konstrukcyjnych wykonać na ścianach bez wykończenia płytką cokoły min. 10 cm z materiału tożsamego jak na posadzce.
4. W narożach (styk płaszczyzn np. ściana - podłoga, ściana - ściana) zwrócić szczególną uwagę na prace izolacyjne.
5. W miejscach przebiegu dylatacji budynku stosować fugi z materiałów elastycznych np. silikonowe lub systemowe taśmy uszczelniające kompensujące naprężenia wynikające z pracy konstrukcji budynku.

1.7 INNE ELEMENTY WYKOŃCZENIA WNĘTRZ:

BUDOWLANE:

Podokienniki wewnętrzne – w pomieszczeniach suchych płyta laminowana kolor RAL7016, gr.3cm, podokienniki na hali basenowej pod fasadami zewnętrznymi na poziomie niedostępnym dla człowieka i nie osuszane nawiewem wentylacji wykonać z płytki gresowej P1, pod tą warstwą wykończenia zamontować elektryczne kable grzewcze zgodnie z branżą elektryczną.

Elementy oświetlenia - typy i montaż zgodnie z projektem br. elektrycznej.

Elementy wyposażenia sanitarnego i wentylacyjnego - typy i montaż zgodnie z projektem br. sanitarnej oraz zestawieniem w dalszej części opisu.


Balustrady w typach wg rysunku szczegółowych

Stolarka drzwiowa i okienna (fasadowa) wewnętrzna w kolorze RAL 7016

MEBLARSKIE:

Szafki ubraniowe w szatniach należących do systemu ESOK: z laminatu wysokociśnieniowego HPL z zamkami elektronicznymi, podwójne typu „S”, „I”. Ilości wg rysunków i tabeli wyposażenia wnętrz. Pod szafki z HPL-u typu S, I we wskazanych lokalizacjach należy przewidzieć cokoły - wylewkę z betonu do poz. +0,15 - względem poziomu posadzki, wykończone płytką zgodnie z częścią rysunkową, na nich ustawiać szafki. Natomiast w obrębie szatni personelu szafki montować na systemowym stelażu. Stosować płyty grubości 10mm dla drzwiczek oraz 4mm dla korpusów. Kolorystyka wg części rysunkowej.

Kabiny przejściowe/przebiegalnie - wykonane płyt z laminatu typu HPL mm na podkonstrukcji aluminiowej anodowanej, z dystansem od podłogi ok. 15 cm, drzwi obustronne, kabiny muszą posiadać rygle blokujące drzwi wg rysunku szczegółowego lub zamykanie zasuwką/gałką. UWAGA: Wybrany sposób zamknięcia powinien zamykać

	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 54
		MAJ 2019

dwoje drzwi jednocześnie przy kabinach przechodnich. Szczegółowe wymiary i kolory kabin wg rys. szczegółowego. Kabin wyposażone w ławeczkę i wieszak. Kolorystyka wg części rysunkowej.

Meble kas, barów, recepcji – wykonane zgodnie z rysunkami szczegółowymi.

Meble kasowe, zabudowy szatniowe, recepcja SPA płyta meblowa przeznaczona do intensywnego użytkowania

Zabudowa meblarska pomieszczeń pracowniczych i socjalnych np. zabudowa aneksów kuchennych

Standardowe płyty meblowe - płyty HDF

UWAGA: nie dotyczy pom. biurowych administracyjnych

Wszystkie zaprojektowane blaty kasowo-recepcyjne zaprojektowano na min. odcinku 90cm na wysokości dostosowanej dla osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach. Detale zabudowy podświetlane. Wyposażenie w instalacje i urządzenia wg proj. branży elektrycznej.

Półki / regały szklane w natryskowniach i na hali basenowej– półki wykonane ze szkła hartowanego – wystające krawędzie zaokrąglone-szlifowane, pozostałe elementy zabudowy meblarskiej z płyt HPL

Siedziska w holu głównym wykonane z tworzywa akrylowo-mineralnego.

UWAGA:

1. Wyposażenie obiektu w inne meble i elementy wyposażenia - wg tabeli wyposażenia obiektu.
1. Wszystkie elementy wykończenia wewnątrz na drogach ewakuacyjnych muszą spełniać warunek nie rozprzestrzeniania ognia.(NRO)
2. Grubość płyt HPL dostosować do miejsca wbudowania/zastosowania celem zapewnienia odpowiedniej sztywności i wytrzymałości mebla lub zabudowy.

2. ZESPÓŁ SPA:

Zespół Odnowy Biologicznej (SPA) zlokalizowany jest na parterze. Przy zespole saun zlokalizowano toalety, natryski sanitarne.

Pomieszczenia techniczne:

Pomieszczenie o wystarczająco dużej powierzchni do ustawienia w nim urządzeń technicznych, ewentualne zmiany instalacji dostosować do projektu warsztatowego dostawcy systemu, zgodnie z projektem warsztatowym.

Doprowadzenie świeżego powietrza temperatura max 25°C. Wytyczne doprowadzenia podłączyć do pomieszczenia technicznego łaźni parowej:

- instalacja zimnej wody do wytwornicy pary ¾" zakończona zaworem odcinającym
- kanalizacja pod wytwornicę pary do spływu kropli rura 50 mm
- kanalizacja pod kratkę ściekową rura 50 mm
- instalacja elektryczna 230 V
- instalacja elektryczna 380 V zasilanie wytwornicy pary

3. WARUNKI UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ I INNE SZCZEGÓŁY WYPOSAŻENIA:

A. Materiały wybuchowe oraz środki żrące, trujące i inne zagrażające zdrowiu lub życiu należy przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu specjalnie przystosowanym do tego celu z zachowaniem obowiązujących przepisów.

B. Miejsca pracy oraz pomieszczenia, do których wzbroniony jest dostęp osobom nie zatrudnionym, powinny być odpowiednio oznakowane i zabezpieczone przed swobodnym dostępem osób nie uprawnionych.

C. Balustrady schodowe o wys. min. 1.10 m do wierzchu poręczy osadzone w stopniach schodowych lub w ścianach zewnętrznych kotwione w wieńcach [(uwaga: płaszczyzny balustrady wykonane z rur w układzie poziomym zabezpieczyć od strony dostępu ludzi płaszczyzną szyby bezpiecznej lub siatki stalowej (rama z siatką stalową - oczka 2/2 cm). Prześwity w elementach balustrady mniejsze niż 12 cm.] Balustrady w świetle okien i fasad wykonać jako demontowalne w celu umożliwienia mycia szyby.

Wszystkie schody wewnętrzne i zewnętrzne o wysokości wyższej niż 0,5 m. należy zaopatrzyć w balustrady od strony przestrzeni otwartej. W projektowanym obiekcie wszystkie balustrady muszą spełniać warunek przenoszenia sił poziomych określonych w Polskich Normach potwierdzone obliczeniami przed zamówieniem (dobór kształtu i typu na etapie nadzoru autorskiego).



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

**ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ”
NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;**

str. 55

MAJ 2019

D. Mieszacz centralnej wody ciepłej i zimnej dla natryskowni należy usytuować poza jej obrębem i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

E. Pomieszczenia sanitarne, wyposażyć w suszarki do rąk, pojemniki na ręczniki, papier toaletowy i mydło, szczotki do mycia toalet. Szatnie i korytarz basenu, wg rysunku, wyposażyć w suszarki do włosów. W toaletach dla niepełnosprawnych zamontować konieczne pochwyt ruchome i stałe.

4. UWAGI KOŃCOWE.

Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia.

Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie i specyfikacji.

Ich zastosowanie wymaga przeprowadzenia procedury stwierdzającej równoważność i zatwierdzenia przez Inwestora. Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie materiałów i systemów o parametrach równoważnych bądź lepszych od zastosowanych i opisanych w dokumentacji projektowej.

ZESTAWIENIE ELEMENTÓW WYKOŃCZENIA WNĘTRZ

PIWNICA

nr pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia pom. netto [m ²]	wykończenie posadzki	wykończenie ścian	wykończenie sufitu
01.01	KOMUNIKACJA	27.74	G1	F1	B
01.02	POM. TECHNIKA	9.83	G1	F1	B
01.03	WC TECHNIKA	6.26	G1	S6	E + H
01.04	SZATNIA PRACOWNICZA - MĘSKA	6.84	G1	S6 + F1	B
01.05	WC PRACOWNICZE - MĘSKIE	5.96	G1	S6	E + H
01.06	WC PRACOWNICZE - DAMSKIE	5.96	G1	S6	E + H
01.07	SZATNIE PRACOWNICZE - DAMSKA	6.83	G1	S6 + F1	B
01.08	KLATKA SCHODOWA 2	27.88	G1	F1	B
01.08a	WIATROŁAP	6.03	G1	F1	B
01.08b	POM. PRZYL. WODY	2.68	G1	F2	K
01.09	CHEMIA BASENOWA	4.91	G2	S9	G
01.09a	CHEMIA BASENOWA - PRZEDSIONEK	1.48	G2	S9	G
01.10	CHEMIA BASENOWA	3.97	G2	S9	G
01.11	CHEMIA BASENOWA	3.97	G2	S9	G
01.12	WARSZTAT TECHNIKA	6.86	G1	F1	G
01.13	PRZYL. WODY / HYDROFOROWNIA	6.25	G2	S9	G
01.14	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA	6.98	G1	F2	G
01.15	POM. SOCJALNE	9.11	G1	S6 + F1	B
01.15a	WC PRZY POM. SOCJALNYM	5.72	G1	S6	E + H
01.16	KOMUNIKACJA	19.25	P1	F1	A
01.16a	KLATKA SCHODOWA KL1	25.01	P1	F1	A + F
01.16b	SERWEROWNIA	11.45	G1	F1	G
01.17	SZYB WINDOWY W1	3.20	P1	-	-
01.18	PODBASENIE	266.01	BU	BS + F2	K

PARTER

nr pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia pom. netto [m ²]	wykończenie posadzki	wykończenie ścian	wykończenie sufitu
0.01	WIATROŁAP	16.21	P7	F1	I
0.02	HOLL GŁÓWNY	137.84	P7	F1 + K1	I
0.03	KASY / RECEPCJA	22.42	P7	S5 + F1	I
0.04	SZYB WINDOWY W1	3.20	P1	-	-
0.05	KLATKA SCHODOWA KL 1 i KL 2	11.40	P3	F1	-
0.06	POM. RATOWNIKA / REHABILITANTA	14.27	P5	F2	E
0.07	SZATNIE RATOWNIKA / REHABILITANTA	8.14	P5	F2 + S4	E
0.08	WC RATOWNIKA / REHABILITANTA	8.55	P5	S4	E + H
0.09	HALA BASENOWA	350.80	P5 + P5C	S1 + S7 + S10 M5 + M3 + M6	SKLEJKA
0.10	SŁUZA BASENOWA	30.42	P5 + P5C	S1 + F2	E
0.11	KOMPLEKS SPA	149.45	P2 + M8	F2 + M10 + M3 M5 M9 + K1 M6	I + H
0.11A	WIATROŁAP SPA	16.81	P2	F2	I
0.12	WC SPA - MĘSKIE	6.86	P2	S8	H
0.13	WC SPA - DAMSKIE / ON	7.11	P2	S8	H
0.14	KLATKA SCHODOWA KL 3	28.38	G1	F1	B
0.15	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	4.51	G1	S6	H
0.16	NATRYKI I WC DAMSKIE	31.92	P5 + P5C	S2 + S7	E + H
0.17	SZATNIE BASENOWE DAMSKIE	40.50	P4	S2	A
0.18	NATRYSKI I WC MĘSKIE	32.03	P5 + P5C	S2 + S7	E + H
0.19	SZATNIE BASENOWE MĘSKIE	39.19	P4	S2	A
0.20	KOMUNIKACJA / SUSZARKI	39.30	P3	S8 + F1	I
0.21	KLATKA SCHODOWA KL 4	23.81	P1	F1	I
0.22	SZYB WINDOWY W2	2.98	P1	-	-
0.23	POM. SOCJALNE PRACOWNIKÓW	9.74	P5	S4 + F1	B
0.24	WC PRACOWNIKÓW	3.80	P5	S4	E + H
0.25	WC OGÓLNODOSTĘPNE - MĘSKIE	5.11	P5	S4	E
0.26	WC OGÓLNODOSTĘPNE - DAMSKIE / ON	5.94	P5	S4	E
0.27	KOMUNIKACJA - TUNEL DO BUD. B	54.34	P1	F1 + F1a	N + I + K
0.28	KOMUNIKACJA - ZAKŁAD PRZYRODOLECZNICZY	92.32	P1	F1a	I
0.29	KINEZYTERAPIA	83.60	WS	F1	I
0.30	SZATNIE PACJENTÓW - DAMSKIE	8.77	P5	S7 + F1	E
0.31	WC PACJENTÓW - DAMSKIE	6.55	P5	S7	E
0.32	SZATNIE PACJENTÓW - MĘSKIE	8.32	P5	S7 + F1	E
0.33	WC PACJENTÓW - MĘSKIE	6.21	P5	S7	E
0.34	GABINET LEKARSKI	15.97	P2	S2 + F1	C
0.35	GABINET PIELĘGNIARKI	14.64	P2	S2 + F1	C
0.36	GABINET ZABIEGOWY	14.15	P2	S2 + F1	C
0.37	PRZEBIERALNIA / WC	5.30	P1	S8 + F1	E
0.38	WANNY DO KĄPIELI LECZNICZYCH	52.77	P5	S7	C

0.39	ZESTAW DO KRIOSYMLACJI PARAMI AZOTU LUB CO2	24.59	P1	S8 + F1	C
0.40	KOMORA KRIOGENICZNA NISKOTEMPERATUROWA	25.57	P1	S8 + F1	C
0.41	KLATKA SCHODOWA KL 5	18.40	P1	F1	A
0.42	SALA ĆWICZEŃ RUCHOWYCH	23.75	P1	S8 + F1	C
0.43	INHALACJE Z WÓD LECZNICZYCH	15.28	P1	S8 + F1	C
0.43A	POM. MYCIA INHALATORÓW	5.54	P1	S8 + F1	K
0.44	ZAWIJANIE W BOROWINIE	20.36	P1	S8 + F1	C
0.45	PRZEBIERALNIA / WC	5.30	P1	S8	E
0.46	KAPSUŁA FLOTACYJNA	22.08	P1	S8 + F1	C
0.46a	PRZEBIERALNIA / WC	5.16	P1	S8	E
0.48	VACU ACTIV	16.02	P1	S8 + F1	C
0.49	KOMORA HIPERBARYCZNA	17.49	P1	S8 + F1	C
0.50	SZATNIE PRACOWNIKÓW - DAMSKIE	6.35	P5	S4 + F1	E
0.51	WC PRACOWNIKÓW - DAMSKIE	5.99	P5	S4	E
0.52	SZATNIE PRACOWNIKÓW - MĘSKIE	6.45	P5	S4 + F1	E
0.53	WC PRACOWNIKÓW - MĘSKIE	5.99	P5	S4	E
0.54	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	6.81	P5	S4 + F1	E
0.55	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	4.26	P5	S6	K
T 2	TARAS SAUNOWY	52.07	DT	-	-
T 3	TARAS SIŁOWNI	116.79	DT	-	L

PIĘTRO

nr pom.	nazwa pomieszczenia	powierzchnia pom. netto [m²]	wykończenie posadzki	wykończenie ścian	wykończenie sufitu
1.01	KLATKA SCHODOWA KL 4	39.93	P1	F1	N + I
1.01A	POM. PORZĄDKOWE / WC PERSONELU	15.77	P5	S6 + F1	N + I
1.02	SZYB WINDOWY W2	2.89	P1	-	-
1.03	WYPOCZYWALNIA DAMSKA	58.01	D1	K1 + F1	N + I
1.04	WYPOCZYWALNIA MĘSKA	46.70	D1	K1 + F1	N
1.05	GABINET MASAŻU LECZN. SUCHEGO 1	14.85	P4	S1 + F1	N
1.06	GABINET MASAŻU LECZN. SUCHEGO 2	14.81	P4	S1 + F1	N
1.07	ZAPLECZE GAB. MAS. 2	2.69	P4	S1	N
1.08	PRZEBIERALNIA / WC GAB. MAS. 1 i 2	6.55	P4	S1	O
1.09	TERAPIA INDYW. stół do ćw. manualnych ręki	14.11	P4	F1	N
1.10	ZAPLECZE GAB. MAS. 3	2.69	P6	S1	N
1.11	GABINET MASAŻU LECZN. SUCHEGO 3	14.76	P6	S1 + F1	N
1.12	GABINET MASAŻU SUCHEGO 4	14.81	P6	S1	N
1.13	PRZEBIERALNIA / WC GAB. MAS. 3 i 4	6.55	P6	S1 + F1	O
1.14	GABINET MASAŻU LECZN. SUCHEGO 5	15.22	P5	S7 + F1	N
1.15	GABINET MASAŻU LECZN. SUCHEGO 6	15.32	P5	S7 + F1	N
1.16	PRZEBIERALNIA / WC GAB. MAS. 5 i 6	7.24	P5	S7	O
1.17	TERAPIA INDYW. rotory do ćw. kończyn	18.53	P5	S4 + F1	N
1.18	KLATKA SCHODOWA KL 5	33.05	P1	F1a	N
1.19	POM. PRYSZNICY LECZNICZYCH	21.55	P6	S1	N
1.20	KINEZYTERAPIA	50.61	P5	F1	N

1.21	FIZJOTERAPIA / FOTOTERAPIA	50.44	P5	F1	N
1.22	TERAPIA INDYW. gab. usprawn. leczniczego	9.72	P5	F1	N
1.23	SZATNIA PACJENTÓW - DAMSKA	8.44	P5	S7 + F1	N
1.24	WC PACJENTÓW - DAMSKI	6.17	P5	S7	O
1.25	SZATNIA PACJENTÓW - MĘSKA	8.45	P5	S7 + F1	N
1.26	WC PACJENTÓW - MĘSKI	6.17	P5	S7	O
1.27	WC OGÓLNODOSTĘPNE	6.81	P5	S7	O
1.28	KOMUNIKACJA	74.51	P1	F1	N + I
1.29	KŁATKA SCHODOWA KL 2	28.62	P3	F1	N
1.30	KOMUNIKACJA	12.69	W1	F1	N
1.31	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	4.75	P4	S6	N
1.32	WENTYLATORNIA	130.52	BU	BS + F2	N
1.33	BIURO KIEROWNIKA	19.80	W1	F1	N
1.34	BIURO	9.00	W1	F1	N
1.35	BIURO	8.88	W1	F1	N
1.36	WC ADMINISTRACJI	6.64	P4	S1 + H	O
1.37	POMIESZCZENIE SOCJALNE PRAC. ADMIN.	8.50	P4	S6 + F1	N
1.38	KOTŁOWNIA	25.77	BU	BS + F2	N
T 1	TARAS ZIELONY	404.52	-	-	-

PRZYKŁADOWE MATERIAŁY (DO LEGENDY W TABELI NR 1):

POSADZKI

DT DESKI TARASOWE: 25x16x400/300 cm, kompozytowa - połączenie mączki drzewnej i czystego PCV

P1 ATLAS CONCORDE BRAVE KOLOR: GYPSUM MATT 45x90 CM

P2 ATLAS CONCORDE BRAVE KOLOR: EARTH MATT 45x90 CM

P3 ATLAS CONCORDE BRAVE KOLOR: PEARL MATT 45x90 CM

P4 ATLAS CONCORDE BRAVE KOLOR: PEARL MATT 30x60 CM

P5 ATLAS CONCORDE BRAVE KOLOR: GYPSUM MATT 30x60 CM

P6 ATLAS CONCORDE BRAVE KOLOR: EARTH MATT 30x60 CM

P7 ATLAS CONCORDE BRAVE KOLOR: PEARL MATT 75x150 CM

G1 NOWA GALA QARZITE QZ 13 POWIERZCHNIA NATURALNA 30x30cm

G2 PŁYTKI GRESOWE CHEMOODPORNE Z FUGĄ CHEMOODPORNĄ, FORMAT 30x30cm

W1 WYKŁADZINA W PŁYTCE np. MARTELA LUB DESSO (JASNY SZARY) WG ZDJĘCIA

BU BETON UTWARDZONY POWIERZCHNIOWO, MAŁOWANY
WE WSZYSTKICH POMIESZCZENIACH, W KTÓRYCH NIE ZASTOSOWANO GRESÓW

BUZ BETON UTWARDZONY POWIERZCHNIOWO, ODPORNY NA WARUNKI ZEWNĘTRZNE

D1 DESKA PODŁOGOWA, DĘBOWA, OLEJOWANA, np. BARLINEK

WS WYKŁADZINA SPORTOWA - TARKETT ID INSPIRATION 70, WYKŁADZINA WINYLOWA HETEROGENICZNA
W PANELU 20x120cm, KOLOR ANTIC NATURAL OAK 4663 005

ŚCIANY

S1 ATLAS CONCORDE BRAVE WALL, KOLOR: GYPSUM MATT 30X60 CM

S2 ATLAS CONCORDE BRAVE WALL, KOLOR: GYPSUM MATT 45X90 CM

S4 ATLAS CONCORDE BRAVE WALL, KOLOR: EARTH MATT 30X60 CM

S5 ATLAS CONCORDE BRAVE WALL, KOLOR: EARTHY MATT 45X90 CM

S6 TUBĄDZIN PASTELE KOLOR BIAŁY POLER, 20x20cm
S7 ATLAS CONCORDE BRAVE WALL, KOLOR: PEARL MATT 30X60 CM
S8 ATLAS CONCORDE BRAVE WALL, KOLOR: PEARL MATT 45X90 CM
S9 PŁYTKA CHEMOODPORNĄ Z FUGĄ CHEMOODPORNĄ UKŁADANA DO WYSOKOŚCI 2,20m
S10 AGROB BUCHTAL System PLURAL PLUS 1528 AKTIVWEISS GLANZEND, wymiar 15x30cm,

M3 ATLAS CONCORDE BRAVE MOSAICO, KOLOR: GYPSUM MATT 30X30 CM
M5 ATLAS CONCORDE INDUSTRIAL 3D BRAVE GYPSUM, 28.5X44 CM
M6 ATLAS CONCORDE INDUSTRIAL 3D PEARL GYPSUM, 28.5X44 CM
M8 MOZAIKA ANTYPOŚLIZGOWA EZZARI ANTI BIAŁA 2,5x2,5cm
M9 MOZAIKA SZKLANA KLAFS NOVELLO STANDARD, BIAŁO-SZARA
M10 MOZAIKA SZKLANA KLAFS ORTE, CZARNO-SZARA

KAMIENIE:

K1 KAMIEŃ KWARCYT BIAŁY, FAKTURA NATURALNA

INNE:

BA SŁUPY WYKOŃCZONE BETONEM ARCHITEKTONICZNYM NA GŁADKO, O WYSOKIM POZIOMIE ESTETYCZNYM, W HALACH BASENOWYCH, COKOŁY SŁUPÓW Z PŁYTKI CIĘTEJ
F1 FARBA WYSOKIEJ JAKOŚCI, WODOODPORNĄ, ZMYWALNĄ, AKRYLOWO - LATEKSOWĄ, KOLOR BIAŁY NCS S 500-N, W POMIESZCZENIACH ADMINISTRACJI PRZED MALOWANIEM UŁOŻYĆ TAPETĘ Z WŁÓKNA SZKLANEGO
F1a FARBA WYSOKIEJ JAKOŚCI, WODOODPORNĄ, ZMYWALNĄ, AKRYLOWO - LATEKSOWĄ, KOLOR BIAŁY NCS S 2000-N
F2 FARBA ZMYWALNA WODOODPORNĄ

SUFITY:

TYP A - referencyjny: ECOPHON FOCUS DS
TYP B - referencyjny: ECOPHON FOCUS DG
TYP C - referencyjny: ECOPHON HYGIENE PROTEC DS
TYP E - referencyjny: ECOPHON HYGIENE PROTEC A C3
TYP F - referencyjny: ECOPHON FOCUS B
TYP G - referencyjny: KNAUF MTCW-L
TYP H - referencyjny: AQUAPANEL INDOOR
TYP I - SUFIT DREWNIANY, referencyjny HUNTER DOUGLAS
TYP K - BETON KONSTRUKCYJNY
TYP L - NADWIESZENIA ELEWACJI
TYP M - PŁYTA G-KB - jako lokalne uzupełnienie sufitów
TYP N - PŁYTA G-KB, 2x płyta gipsowo-kartonowa, EI 60
TYP O - PŁYTA G-KB 2x płyta gipsowo-kartonowa do pom. mokrych, EI 60

PRZYKŁADOWE MATERIAŁY

Użyte w dokumentacji projektowej i specyfikacji nazwy marek (firm), wyrobów budowlanych czy technologii, należy traktować w myśl art. 29 ust. 3 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, jako informację na temat oczekiwanego standardu poziomu jakości, a nie ściśle jako wyrób konieczny do użycia.

Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie innych równoważnych wyrobów budowlanych i technologii, których zastosowanie zagwarantuje spełnienie warunków podstawowych, o których mowa w art. 5 Prawa Budowlanego, spełnienie warunków ustawy o wyrobach budowlanych oraz pozwole na zachowanie standardu i poziomu jakości równoważnego lub nie gorszego od określonego w projekcie i specyfikacji.

Ich zastosowanie wymaga przeprowadzenia procedury stwierdzającej równoważność i zatwierdzenia przez Inwestora. Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie materiałów i systemów o parametrach równoważnych bądź lepszych od zastosowanych i opisanych w dokumentacji projektowej





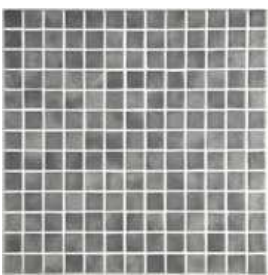




 <p>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK</p>	<p>ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;</p>	str. 60
		MAJ 2019

TABELA NR 1

	<p>ATLAS CONCORDE BRAVE KOLOR: GYPSUM MATT</p> <p>30x60, 45x90</p>
	<p>ATLAS CONCORDE BRAVE KOLOR: PEARL MATT</p> <p>30x60, 45x90, 75x150</p>
	<p>ATLAS CONCORDE BRAVE KOLOR: EARTH MATT</p> <p>30x60, 45x90</p>
	<p>NOWA GALA QARZITE QZ 13 POWIERZCHNIA NATURALNA 30x30cm</p>
	<p>WYKŁADZINA W PŁYTCE np. MARTELA LUB DESSO (JASNY SZARY) WG ZDJĘCIA</p>
	<p>TUBĄDZIN PASTELE KOLOR BIAŁY POLER, 20x20cm</p>

	ATLAS CONCORDE BRAVE MOSAICO, KOLOR: GYPSUM MATT 30X30 CM
	ATLAS CONCORDE INDUSTRIAL 3D BRAVE GYPSUM, 28.5X44 CM
	ATLAS CONCORDE INDUSTRIAL 3D PEARL GYPSUM, 28.5X44 CM
	MOZAIKA SZKLANA ANTYPÓŚLIZGOWA, EZARRI, seria GREY – ANTI, SZARA 2,5x2,5cm
	MOZAIKA SZKLANA KLAFS NOVELLO STANDARD, BIAŁO-SZARA
	MOZAIKA SZKLANA KLAFS ORTE, CZARNO-SZARA
	KAMIEŃ KWARCYT BIAŁY, FAKTURA NATURALNA
	HPL KOLOR: RAL 7016

	TARKETT ID INSPIRATION 70 WYKŁADZINA WINYLOWA HETEROGENICZNA W PANELU 20x120cm KOLOR ANTIC NATURAL OAK 4663 005
	DESKA TARASOWA KOMPOZYTOWA KOLOR TEAK

ZESTAWIENIA WYPOSAŻENIA POMIESZCZEŃ

- NA RYSUNKACH RZUTÓW POKAZANO TYLKO NIEKTÓRE ELEMENTY WYPOSAŻENIA – CAŁOŚĆ ZAWARTO W TABELI PONIŻEJ
- OPISY ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA WRAZ Z PRZYKŁADOWYMI ZDJĘCIAMI POKAZANO W LEGENDZIE – TABELA 3
- WYPOSAŻENIE RUCHOME, KTÓRE BĘDZIE OBJĘTE ODDZIELNYM POSTĘPOWANIEM PRZETARGOWYM OZNACZONO SYMBOLEM ▼

PIWNICA

nr pom.	nazwa pomieszczenia	elementy wyposażenia	ilość
01.01	KOMUNIKACJA	NA ZEWNĄTRZ – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotką i guma, wym. 80x120 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wewnętrzna wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotką i ryps, wym. 100x120 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
01.02	POM. TECHNIKA	szafa ubraniowa, z blachy gr. 0,8 mm, zamek na klucz z mechanizmem ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory posiadają dodatkową przegrodę oddzielającą część "czystą" od "brudnej", komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. 400/450/1800mm, kolor RAL 7016	3
		KRZESŁO WARSZTATOWO-LABORATORYJNE	2
		STÓŁ, wym. 110 x 60 cm, wys. blatu 74cm	2
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	2
		telefon	1
		zestaw komputerowy – wg proj. elektrycznego	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sabilnie zamontować dowolną stację komputerową typu midi	1
		KOSZ NA ŚMIECI 1	1
01.03	WC TECHNIKA	lustro 60x100 cm, wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	2
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1

		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 1	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, Z 3 HACZYKAMI	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
01.04	SZATNIA PRACOWNICZA - MĘSKA	szafa ubraniowa, podwójna typu „S2” z ławeczką, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. poj. modułu „słupka” 350/500/1800mm, kolor RAL 7016	7
01.05	WC PRACOWNICZE - MĘSKIE	lustro 60/100 cm, wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	3
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 1	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
		zasłona prysznicowa na drążku	1
01.06	WC PRACOWNICZE - DAMSKIE	lustro 60/100 cm, wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	3
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 1	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ŚMIECI W KABINIE TOALETY	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
		zasłona prysznicowa na drążku	1
01.07	SZATNIE PRACOWNICZE - DAMSKA	szafa ubraniowa, podwójna typu „S2” z ławeczką, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. poj. modułu „słupka” 350/500/1800mm, kolor RAL 7016	7
01.08	KLATKA SCHODOWA 2	KOSZ NA ODPADY 3	1
01.08a	WIATROLAP	NA ZEWNĄTRZ – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotką i gumą, wym. 100x185 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wewnętrzna wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotką i gumą, wym. 100x195 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
01.08b	POM. PRZYŁ. WODY		
01.09	CHEMIA BASENOWA	dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk	1
		pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk	1
		fartuch ochronny z polipropylenu odporny na krople i opary cieczy agresywnych	2
		rękawice ochronne, wykonane z nylonu, powlekane powłoką spienionego latexu odpornego na detergenty oraz kwasy	2
		gogle ochronne odporne na krople i opary cieczy agresywnych	2
		buty gumowe odporne na krople i opary cieczy agresywnych	2
		kosz na śmieci, otwierany przyciskiem pedałowym, pojemność 12l., wyposażony	1

		jest w wewnętrzne wiaderko, wykonany z tworzywa z dodatkiem kopolimerów, odporny na pękanie, kolor biały	
01.09a	CHEMIA BASENOWA - PRZEDSIONEK	NA ZEWNĄTRZ – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 80x110 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wewnętrzna wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i ryps., wym. 100x110 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		fartuch ochronny z polipropylenu odporny na krople i opary cieczy agresywnych	1
		rękawice ochronne, wykonane z nylonu, powlekane powłoką spienionego latexu odpornego na detergenty oraz kwasy	1
		gogle ochronne odporne na krople i opary cieczy agresywnych	1
		buty gumowe odporne na krople i opary cieczy agresywnych	1
		kosz na śmieci, otwierany przyciskiem pedałowym, pojemność 12l., wyposażony jest w wewnętrzne wiaderko, wykonany z tworzywa z dodatkiem kopolimerów, odporny na pękanie, kolor biały	1
01.10	CHEMIA BASENOWA	dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk,	1
		pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk	1
		fartuch ochronny z polipropylenu odporny na krople i opary cieczy agresywnych	2
		rękawice ochronne, wykonane z nylonu, powlekane powłoką spienionego latexu odpornego na detergenty oraz kwasy	2
		gogle ochronne odporne na krople i opary cieczy agresywnych	2
		buty gumowe odporne na krople i opary cieczy agresywnych	2
		kosz na śmieci, otwierany przyciskiem pedałowym, pojemność 12l., wyposażony jest w wewnętrzne wiaderko, wykonany z tworzywa z dodatkiem kopolimerów, odporny na pękanie, kolor biały	1
01.11	CHEMIA BASENOWA	dozownik mydła w płynie, pojemność zbiornika 800 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, zamykany na kluczyk,	1
		pojemnik na ręczniki papierowe, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk	1
		fartuch ochronny z polipropylenu odporny na krople i opary cieczy agresywnych	2
		rękawice ochronne, wykonane z nylonu, powlekane powłoką spienionego latexu odpornego na detergenty oraz kwasy	2
		gogle ochronne odporne na krople i opary cieczy agresywnych	2
		buty gumowe odporne na krople i opary cieczy agresywnych	2
		kosz na śmieci, otwierany przyciskiem pedałowym, pojemność 12l., wyposażony jest w wewnętrzne wiaderko, wykonany z tworzywa z dodatkiem kopolimerów, odporny na pękanie, kolor biały	1
01.12	WARSZTAT TECHNIKA	stół warsztatowy, blat roboczy ze sklejki wielowarstwowej o grubości 40 mm, regulowana wysokość 835-855 mm, z 2 szufladami i szafką ryglowanymi zamkiem centralnym, uchwyty szuflad z tabliczką na opis z tworzywa sztucznego, maksymalne obciążenie szuflady: 40 kg, wymiary 1500x700 mm,	1
		regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda	1
		szafa warsztatowa z 4 dużymi i małymi szufladami oraz z 6 półkami, wymiary (SxGxW) 930x500x1950 mm, kolor RAL 7016	1
		panel ścienny, zawiera 1 stelaż na ścianę, 1 panel, zestaw haczyków, 3 szyny na skrzynki, 24 skrzyneczki, wys. 1000 mm, szer. 900 mm, kolor RAL 7016	1
		szafka z 6 szufladami, o wym. (SxGxW) 780x470x940 mm, na kółkach o średnicy,	1

		zamek centralny 2 kluczami, szuflady wysuwane do 75% głębokości, stabilność, maks. ładowność każdej szuflady 35 kg, kolor RAL 7016	
		▼ zestaw narzędzi	1
		KRZESŁO WARSZTATOWE	1
		KOSZ NA ŚMIECI 1	1
01.13	PRZYŁ. WODY / HYDROFOROWNIA		
01.14	ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA		
01.15	POM. SOCJALNE	ZESTAW SZAFEK KUCHENNYCH, dł. całkowita 2,10 m.b.	1
		STÓŁ, wym. 120 x 80 cm, wys. blatu 74cm	1
		KRZESŁO Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	3
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		▼ czajnik elektryczny	1
		▼ kuchenka mikrofalowa	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
01.15a	WC PRZY POM. SOCJALNYM	lustro 60/100 cm, wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	3
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 1	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ŚMIECI W KABINIE TOALETY	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
01.16	KOMUNIKACJA		
01.16a	KLATKA SCHODOWA KL1		
01.16b	SERWEROWNIA		
01.17	SZYB WINDOWY W1		
01.18	PODBASENIE	NA ZEWNĄTRZ – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 80x176 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wewnętrzna wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i ryps, wym. 100x180 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1

PARTER

nr pom.	nazwa pomieszczenia	elementy wyposażenia	ilość
0.01	WIATROLAP	NA ZEWNĄTRZ – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 150x220 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wewnętrzna wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i ryps, wym. 200x220 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
0.02	HOLL GŁÓWNY	bramka typu TRIPOD (system ESOK) – w zestawieniu proj. elektrycznego	1
		bramka uchylna (system ESOK) – w zestawieniu proj. elektrycznego	2
		SYSTEM SIEDZISK MODUŁOWYCH – sofa 2 osobowa	7
		siedzisko 1 - wg rys. szczegółowych proj. wnętrz	2

		TABLICA INFORMACYJNA - CZAS / OBŁOŻENIE NIECEK BASENOWYCH	1
		TABLICA INFORMACYJNA z regulaminem, 120/70 cm	1
		ZEGAR ELEKTRYCZNY – wg proj. elektrycznego	1
		TV 55" – wg proj. elektrycznego	3
		SZAFKA DEPOZYTOWA ZE SCHOWKAMI	1
		Zieleń sztuczna lub żywa – drzewo wys. ok. 250 cm, typ jak klon	2
		KOSZ NA ODPADY 3	2
0.03	KASY / RECEPCJA	mebel lady 1 - kasy – wg rys. szczegółowego proj. wnętrz	1
		Regał / szafa – wg rys. szczegółowego proj. wnętrz	1
		KRZESŁO OBROTOWE, NA STELAŻU METALOWYM	4
		KOSZ NA ŚMIECI 4	2
		telefon	1
		urządzenie wielofunkcyjne A4 (laserowa drukarka kolorowa + skaner + ksero + faks), min. 2 MB RAM	1
		zestaw komputerowy – wg proj. elektrycznego	4
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sablinie zamontować dowolną stację komputerową typu midi	4
0.04	SZYB WINDOWY W1		
0.05	KLATKA SCHODOWA KL 1 i KL 2		
0.06	POM. RATOWNIKA / REHABILITANTA	BIURKO wys. 74cm, 180/80 cm	2
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		KRZESŁO OBROTOWE, NA STELAŻU METALOWYM	2
		zestaw komputerowy DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", przystosowanie do połączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		telefon	1
		KOSZ NA ODPADY 4	1
		szafa magazynowa, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg, zamykana na zamek, dwa komplety kluczy	1
		SZAFA AKTOWA 3	1
		szafa lekarska, wym. 1800/800/450 mm, korpus szafy wykonany z blachy gr. 0,8 mm, drzwi szafy przeszklone, półki wykonane ze szkła, przestawne co 25 mm, uchwyt drzwiowy z zamkiem zabezpieczającym ryglującym drzwi w dwóch punktach, kółka zamontowane do szafy umożliwiają łatwe przemieszczanie	
		taboret lekarski	
		parawan	
		kozetka lekarska z regulacją kąta pochylenia zagłówka, z uchwytem na rolkę podkładu papierowego, ze stopką poziomującą leże tapicerowane gąbką i skajem, beższwowo, stal malowana proszkowo na kolor biały	
		KOSZ NA ŚMIECI 2	
		Wykaz leków sprzętu medycznego i środków opatrunkowych zgodny z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych z dnia 27 lutego 2012 r. (poz. 261) w sprawie wymagań dotyczących wyposażenia wyznaczonych obszarów wodnych w sprzęt ratunkowy i pomocniczy, urządzenia sygnalizacyjne i ostrzegawcze oraz sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne	
RESUSCYTACJI KRAŻENIOWO-		Ssak ręczny	1
		Maseczka do sztucznego oddychania	1
		Rurki ustno-gardłowe dla dzieci i dorosłych	1 kpl

			Maska twarzowa dla dzieci	1
			Maska twarzowa dla dorosłych	1
			Worek samorozprężalny	1
			Maska tlenowa dla dorosłego	1
			Maska tlenowa dla dziecka	1
			Rezerwuar tlenowy	1
			Wąsy tlenowe	1
			Reduktor tlenowy	1
			Butla tlenowa	1
		LEKI	Środek dezynfekujący	2
			Spray na oparzenia	1
			Środek do dezynfekcji rąk	1
		ŚRODKI OPATRUNKOWE	Gaza jałowa 1 m2	1
			Gaza jałowa 0,5 m2	2
			Gaza jałowa 9x9 cm	5
			Gaza jałowa 7x7 cm	5
			Gaza jałowa 5x5 cm	10
			Opaska elastyczna 12 cm	2
			Opaska elastyczna 10 cm	2
			Opaska elastyczna 8 cm	2
			Opaska dziana 15 cm	5
			Opaska dziana 10 cm	5
			Opaska dziana 5 cm	5
			Siatki opatrunkowe	1 kpl
			Opatrunki hydrożelowe schładzające	2
			Przylepiec	1
			Plaster z opatrunkiem	1
			Chusta trójkątna	2
			Opatrunek na głowę	3
			Szyna usztywniająca – różne rozmiary	3
			Kołnierz ortopedyczny dla dorosłych	1
			Kołnierz ortopedyczny pediatryczny	1
			Koc termiczny	2
			Rękawiczki jednorazowe	12
			Maski ochronne	6
			Nożyczki zakrzywione	1
			Worek czerwony na odpady medyczne	2
			Nosze ratunkowe	1
0.07	SZATNIE RATOWNIKA / REHABILITANTA	szafa ubraniowa, pojedyncza typu „I” bez ławeczki, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzież KLAMKI, wym. poj. modułu „słupka” 250/500/1800mm, kolor RAL 7016		5
0.08	WC RATOWNIKA / REHABILITANTA	WIESZAK NA RĘCZNIK NASCIENNY, Z 3 HACZYKAMI, montowany przy kabinie z prysznicem		1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE		1

		lustro ok. 60/100 cm (dopasować do wielkości płytek), wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	2
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 1	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ŚMIECI W KABINIE TOALETY	1
		KOSZ NA ODPADY 2	1
0.09	HALA BASENOWA	Półka na ręczniki – wg rys. szczegółowego	1
		TABLICA INFORMACYJNA BASENOWA - CZAS / TEMPERATURA	1
		ODKURZACZ BASENOWY	1
		podnośnik basenowy dla ON	1
		▼ pojemnik na wszelkiego rodzaju sprzęt, dla szkółek pływackich/klubów z wytrzymałego tworzywa, z uchwyty, wym. (śr. / wys.): 67 cm / 76 cm	1
		▼ kosz na makarony i pasy wypornościowe z wysokiej jakości drutu w wytrzymałej powłoce, wyposażony w kółka, mieści 40 makaronów lub pasów wypornościowych	1
		▼ sprzęt do ćwiczeń w wodzie - piłki	20
		▼ sprzęt do ćwiczeń w wodzie - pływak	20
		▼ sprzęt do ćwiczeń w wodzie - maty wypornościowe	20
		deska ortopedyczna ze stabilizatorem, z 10 trzpieniami, przezierna dla promieni RTG, maksymalne obciążenie: 225 kg, możliwość połączenia ze sobą za pomocą unieruchomień głowy, dwóch desek, możliwość uniesienia na wodzie - maksymalne obciążenie na wodzie to 112,5 kg, masa: 7,2 kg, w zestawie: deska, unieruchomienie głowy oraz pasy	1
		sprzęt ratowniczy - boje	5
		sprzęt ratowniczy - pasy ratownicze	5
		sprzęt ratowniczy - rzutki	5
0.10	ŚLUZA BASENOWA		
0.11	KOMPLEKS SPA	tabliczki znamionowe montowane przy drzwiach do saun, WC i przy atrakcjach	7
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, Z 3 ZAWIESZKAMI, montowane przy drzwiach do saun i w miejscach wskazanych na rys. szczegółowych proj. wnętrz	10
		Pojemniki na zieleń	5
		kompozycje bambusów na łącznie 1,0m ²	1
		kompozycje traw na łącznie 1,5m ²	1
		ZEGAR ELEKTRYCZNY – wg proj. elektrycznego	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
0.11A	WIATROLAP SPA	Pojemniki na zieleń	4
		kompozycje traw na łącznie 1,8m ²	1
0.12	WC SPA - MĘSKIE	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro ok. 90/135 cm (dopasować do wielkości płytek), wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE BLATOWY	2
		SZCZOTKA DO WC	2
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	2
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	2
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, Z 5 ZAWIESZKAMI	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	3

0.13	WC SPA - DAMSKIE / ON	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU – wg br. sanitarnej	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
0.14	KŁATKA SCHODOWA KL 3		
0.15	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	metalowa szafka na środki czystości, do celów gospodarczych, do przechowywania środków czystości, wiader, szczotek, itp., wymiary (wys/szer/gł) 1800/600/500 mm, wyposażenie 4 półki,	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		WÓZEK DO SPRZĄTANIA	1
		MASZYNA CZYSZCZĄCA	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
0.16	NATRYKI I WC DAMSKIE	WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, Z 5 ZAWIESZKAMI	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	5
		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		lustro ok. 90 /135 cm (dopasować do wielkości płytek), klejane w płytki, krawędź fazowana	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	2
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	2
		SZCZOTKA DO WC	2
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	2
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		KOSZ NA ŚMIECI W KABINIE TOALETY	2
0.17	SZATNIE BASENOWE DAMSKIE	kabina przebieralni, z laminatu HPL, wym. 120/111,5 cm, h=205cm, z ławeczką, drzwi z HPL, kolor RAL 7016	3
		kabina przebieralni ON, z laminatu HPL, wym. 230/177 cm, h=205cm, z ławeczką, drzwi z HPL, kolor RAL 7016	1
		wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm, montowany w kabinie przebieralni	4
		ZEGAR ELEKTRYCZNY – wg proj. elektrycznego	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1

		lustro, ok. 50/150 cm (dopasować do wielkości boku szafki), wklejane na boku szafki skrajnej, krawędź fazowana - wg rys. szczegółowego proj. wnętrz	2
		szafa ubraniowa, podwójna typu „S”, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży wym. poj. modułu „słupka”	8
		500/350/1800mm, kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	
		szafa ubraniowa, podwójna typu „S2” z ławeczką, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. poj. modułu „słupka”	33
		500/350/1800mm, kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	
0.18	NATRYSKI I WC MĘSKIE	WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, Z 5 ZAWIESZKAMI	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	5
		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		lustro ok. 90 /135 cm (dopasować do wielkości płytek), wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	2
		SZCZOTKA DO WC	2
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	2
		KOSZ NA ODPADY 3	1
0.19	SZATNIE BASENOWE MĘSKIE	kabina przebieralni, z laminatu HPL, wym. 120/111,5 cm, h=205cm, z ławeczką, drzwi z HPL, kolor RAL 7016	3
		kabina przebieralni ON, z laminatu HPL, wym. 230/177 cm, h=205cm, z ławeczką, drzwi z HPL, kolor RAL 7016	1
		wieszak na ręcznik naścienny, z mosiądzu chromowanego, matowego, z 3 haczykami, L = 245 mm, montowany w kabinie przebieralni	4
		ZEGAR ELEKTRYCZNY – wg proj. elektrycznego	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro, ok. 50/150 cm (dopasować do wielkości boku szafki), wklejane na boku szafki skrajnej, krawędź fazowana - wg rys. szczegółowego proj. wnętrz	2
		szafa ubraniowa, podwójna typu „S”, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży wym. poj. modułu „słupka”	11
		500/350/1800mm, kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	
		szafa ubraniowa, podwójna typu „S2” z ławeczką, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. poj. modułu	31

		„słupka” 500/350/1800mm,kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	
0.20	KOMUNIKACJA / SUSZARKI	BASENOWA SUSZARKA DO WŁOSÓW NA PROWADNICY	6
		lustro, ok. 45/150 cm	6
		wózek basenowy dla ON	3
		Siedzisko, dł. 2,0 m	2
		ZEGAR ELEKTRYCZNY – wg proj. elektrycznego	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
0.21	KLATKA SCHODOWA KL 4		
0.22	SZYB WINDOWY W2		
0.23	POM. SOCJALNE PRACOWNIKÓW	ZESTAW SZAFEK KUCHENNYCH, dł. całkowita 1,80 m.b.	1
		STÓŁ, wym. 120 x 80 cm, wys. blatu 74cm	1
		KRZESŁO Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	3
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		▼ czajnik elektryczny	1
		▼ kuchenka mikrofalowa	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
		szafa ubraniowa, z blachy gr. 0,8 mm, zamek na klucz z mechanizmem ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory posiadają dodatkową przegrodę oddzielającą część "czystą" od "brudnej", komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. 400/450/1800mm, kolor RAL 7016	4
0.24	WC PRACOWNIKÓW	lustro 90/135 cm, wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	3
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 1	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ŚMIECI W KABINIE TOALETY	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
0.25	WC OGÓLNODOSTĘPNE - MĘSKIE	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		SUSZARKA KIESZENIOWA DO RAK	1
		lustro ok. 120 /90 cm (dopasować do wielkości płytek), wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
0.26	WC OGÓLNODOSTĘPNE - DAMSKIE / ON	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		SUSZARKA KIESZENIOWA DO RAK	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	2

		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
0.27	KOMUNIKACJA - TUNEL DO BUD. B		
0.28	KOMUNIKACJA - ZAKŁAD PRZYRODOLECZNICZY	SYSTEM SIEDZISK MODUŁOWYCH – sofa 2 osobowa	2
		SYSTEM SIEDZISK MODUŁOWYCH – sofa 3 osobowa	4
		ZEGAR ELEKTRYCZNY – wg proj. elektrycznego	3
		KOSZ NA ODPADY 3	3
0.29	KINEZYTERAPIA	▼ Bieżnia	2
		▼ Orbitrek	2
		▼ Stepper	2
		▼ Twister	2
		▼ wioślarz	2
		▼ Vibra activ	1
		▼ Rowerek rehabilitacyjny	5
		▼ Atlas – duży zestaw	1
		▼ Cyklometr / bieżnia ruchoma	1
		BIURKO PROSTE - 180x80x74cm	
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	
		KRZESŁO OBROTOWE	
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min; przystosowanie do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sablinie zamontować dowolną stację komputerową typu midi	
		ZEGAR ELEKTRYCZNY – wg proj. elektrycznego	1
		telefon	
		lustro ok. 120 /90 cm, wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		WIESZAK STOJĄCY	1
		KOSZ NA ODPADY 2	1
0.30	SZATNIE PACJENTÓW - DAMSKIE	szafa ubraniowa, podwójna typu „S”, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży wym. poj. modułu „słupka” 500/350/1800mm,kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	7
		szafa ubraniowa, podwójna typu „S2” z ławeczką, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. poj. modułu „słupka” 500/350/1800mm,kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	3
0.31	WC PACJENTÓW - DAMSKIE	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1

		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	1
		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU – wg br. sanitarnej	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
0.32	SZATNIE PACJENTÓW - MĘSKIE	szafa ubraniowa, podwójna typu „S”, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży wym. poj. modułu „słupka” 500/350/1800mm, kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	7
		szafa ubraniowa, podwójna typu „S2” z ławeczką, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. poj. modułu „słupka” 500/350/1800mm, kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	3
0.33	WC PACJENTÓW - MĘSKIE	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	1
		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU – wg br. sanitarnej	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
0.34	GABINET LEKARSKI	biurko lekarskie	1
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		KRZESŁO OBROTOWE	1
		KRZESŁO DREWNIANE, TAPICEROWANE	2
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min; przystosowanie	1

		do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sablinie zamontować dowolną stację komputerową typu midi	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK STOJĄCY	1
		kozetka lekarska	1
		szafa lekarska	1
		parawan zasuwany	1
		kosz na odpady medyczne	1
		Lustro 60/100 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
0.35	GABINET PIELĘGNIARKI	biurko lekarskie	1
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		KRZESŁO OBROTOWE	1
		KRZESŁO DREWNIANE, TAPICEROWANE	2
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min; przystosowanie do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sablinie zamontować dowolną stację komputerową typu midi	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK STOJĄCY	1
		kozetka lekarska	1
		szafa lekarska	1
		parawan zasuwany	1
		kosz na odpady medyczne	1
		Lustro 60/100 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
0.36	GABINET ZABIEGOWY	biurko lekarskie	1
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		KRZESŁO OBROTOWE	1
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min; przystosowanie do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sablinie zamontować dowolną stację komputerową typu midi	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK STOJĄCY	1
		kozetka lekarska	1

		szafa lekarska	1
		parawan zasuwany	1
		kosz na odpady medyczne	1
		Lustro 60/100 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		blat łatwozmywalny z szafkami podblatowymi i wiszącymi, ze zlewem	1
0.37	PRZEBIERALNIA / WC	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	1
		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU – wg br. sanitarnej	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
0.38	WANNY DO KĄPIELI LECZNICZYCH	biurko lekarskie	1
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		KRZESŁO OBROTOWE	1
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min; przystosowanie do połączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sablinie zamontować dowolną stację komputerową typu midi	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		parawan zasuwany	5
		kosz na odpady medyczne	1
		Lustro 60/100 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		Podnośnik dla ON	5
		▼ WANNA DO KĄPIELI LECZNICZYCH (BALENOTERAPIA)	2
		▼ WANNA DO KĄPIELI LECZNICZYCH (HYDROTERAPIA)	3
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	5
0.39	ZESTAW DO KRIOSYMULACJI PARAMI AZOTU LUB CO2	▼ CRYO-T ELEPHANT	1
		▼ CRYO-T ELEPHANT MINI	1
		parawan zasuwany	2

		kosz na odpady medyczne	1
		Lustro 60/100 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		kozetka lekarska	2
		biurko lekarskie	1
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		KRZESŁO OBROTOWE	1
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min; przystosowanie do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sabilnie zamontować dowolna stację komputerową typu midi	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
0.40	KOMORA KRIOGENICZNA NISKOTEMPERATUROWA	▼ KRIOKOMORA - komora kriogeniczna niskotemperaturowa	1
		biurko lekarskie	1
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		KRZESŁO OBROTOWE	1
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min; przystosowanie do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sabilnie zamontować dowolna stację komputerową typu midi	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		Regał na ręczniki, odzież	2
		Lustro 60/100 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
0.41	KLATKA SCHODOWA KL 5	NA ZEWNĄTRZ – wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i guma, wym. 100x190 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		Wewnętrzna wycieraczka wpuszczana w posadzkę z profili aluminiowych, wypełnionych naprzemiennie szczotka i ryps., wym. 100x200 cm, wys. 22 mm, kolor czarny	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
0.42	SALA ĆWICZEN RUCHOWYCH	▼ Bieżnia	1
		▼ Stepper	1
		▼ Rowerek rehabilitacyjny	1
		KOSZ NA ODPADY 2	1
		KRZESŁO Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	4
0.43	INHALACJE Z WÓD LECZNICZYCH	▼ INHALATOR	4
		KRZESŁO Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	4
		Stolik z przegrodą boczą	4

		Lustro 60/100 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
0.43A	POM. MYCIA INHALATORÓW	blat łatwozmywalny z szafkami podblatowymi, ze zlewem	1
		Lustro 60/100 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	1
		KOSZ NA ODPADY 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
0.44	ZAWIJANIE W BOROWINIE	Stół zabiegowy	1
		blat łatwozmywalny z szafkami podblatowymi, ze zlewem	1
		Lustro 60/100 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		biurko lekarskie	1
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		KRZESŁO OBROTOWE	1
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min; przystosowanie do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sabilnie zamontować dowolna stację komputerową typu midi	1
		Regał na ręczniki, odzież	2
0.45	PRZEBIERALNIA / WC	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	1
		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU – wg br. sanitarnej	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
0.46	KAPSUŁA FLOTACYJNA	▼ KAPSUŁA FLOATACYJNA	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
		Lustro 60/100 cm	1

		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
0.46a	PRZEBIERALNIA / WC	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	1
		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU – wg br. sanitarnej	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
0.48	VACU ACTIV	▼ KAPSUŁA VACU ACTIV	
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
		Lustro 60/100 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
0.49	KOMORA HIPERBARYCZNA	▼ KOMORA HIPERBARYCZNA	1
		Lustro 60/100 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		biurko lekarskie	1
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		KRZESŁO OBROTOWE	1
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min; przystosowanie do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sablinie zamontować dowolną stację komputerową typu midi	1
0.50	SZATNIE PRACOWNIKÓW - DAMSKIE	szafa ubraniowa, z blachy gr. 0,8 mm, zamek na klucz z mechanizmem ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory posiadają dodatkową przegrodę oddzielającą część "czystą" od "brudnej", komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. 400/450/1800mm, kolor RAL 7016	10
0.51	WC PRACOWNIKÓW -	lustro 90/135 cm, wklejane w płytki, krawędź fazowana	1

	DAMSKIE	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	2
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 1	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ŚMIECI W KABINIE TOALETY	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
0.52	SZATNIE PRACOWNIKÓW - MĘSKIE	szafa ubraniowa, z blachy gr. 0,8 mm, zamek na klucz z mechanizmem ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory posiadają dodatkową przegrodę oddzielającą część "czystą" od "brudnej", komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. 400/450/1800mm, kolor RAL 7016	10
0.53	WC PRACOWNIKÓW - MĘSKIE	lustro 90/135 cm, wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	2
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 1	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
0.54	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	metalowa szafka na środki czystości, do celów gospodarczych, do przechowywania odzieży, środków czystości, wiader, szczotek, itp., wymiary (wys/szer/gł) 1800/600/500 mm, wyposażenie 4 półki,	1
		regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		WÓZEK DO SPRZĄTANIA	1
		ODKURZACZ PRZEMYSŁOWY	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
0.55	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	metalowa szafka na środki czystości, do celów gospodarczych, do przechowywania odzieży, środków czystości, wiader, szczotek, itp., wymiary (wys/szer/gł) 1800/600/500 mm, wyposażenie 4 półki,	1
		regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		WÓZEK DO SPRZĄTANIA	1
		ODKURZACZ PRZEMYSŁOWY	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
T 2	TARAS SAUNOWY	▼ LEŻAK PODGRZEWANY SPA	3
		▼ LEŻAK	4
T 3	TARAS SIŁOWNI	▼ LEŻAK	8

PIĘTRO

nr pom.	nazwa pomieszczenia	elementy wyposażenia	ilość
1.01	KŁATKA SCHODOWA KL 4		
1.01A	POM. PORZĄDKOWE / WC PERSONELU	SYSTEMOWA SZAFKA WNĘKOWA Z DRZWIAMI PRZESUWNYMI na środki czystości, do celów gospodarczych, do przechowywania środków czystości, wiader,	1

		szczotek, itp., wyposażenie 4 półki, przestrzeń do przechowywania i na zlew	
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		WÓZEK DO SPRZĄTANIA	1
		ODKURZACZ PRZEMYSŁOWY	1
		lustro 90/135 cm, wklejane w płytki, krawędź fazowana	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	2
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 1	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
		KOSZ NA ŚMIECI W KABINIE TOALETY	1
1.02	SZYB WINDOWY W2		
1.03	WYPOCZYWALNIA DAMSKA	LEŻAK	10
1.04	WYPOCZYWALNIA MĘSKA	LEŻAK	10
1.05	GABINET MASAŻU LECZN. SUCHEGO 1	▼ Stół do masażu	1
		blat łatwozmywalny z szafkami podblatowymi, ze umywalką	1
		Lustro 90/135 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		Regał na ręczniki, odzież	1
1.06	GABINET MASAŻU LECZN. SUCHEGO 2	▼ Stół do masażu	1
		blat łatwozmywalny z szafkami podblatowymi, ze umywalką	1
		Lustro 90/135 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		Regał na ręczniki, odzież	1
1.07	ZAPLECZE GAB. MAS. 2	blat łatwozmywalny z szafkami podblatowymi, ze zlewem	1
		Lustro 90/135 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	1
		KOSZ NA ODPADY 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
1.08	PRZEBIERALNIA / WC GAB. MAS. 1 i 2	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	1

		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU – wg br. sanitarnej	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 3	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
1.09	TERAPIA INDYW. stół do ćw. manualnych ręki	▼ stół do ćwiczeń manualnych ręki	1
		KRZESŁO DREWNIANE, TAPICEROWANE	4
		Lustro 90/135 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
1.10	ZAPLECZE GAB. MAS. 3	blat łatwozmywalny z szafkami podblatowymi, ze zlewem	1
		Lustro 90/135 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	1
		KOSZ NA ODPADY 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
1.11	GABINET MASAŻU LECZN. SUCHEGO 3	▼ Stół do masażu	1
		blat łatwozmywalny z szafkami podblatowymi, ze umywalką	1
		Lustro 90/135 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		Regał na ręczniki, odzież	1
1.12	GABINET MASAŻU SUCHEGO 4	▼ Stół do masażu	1
		blat łatwozmywalny z szafkami podblatowymi, ze umywalką	1
		Lustro 90/135 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		Regał na ręczniki, odzież	1
1.13	PRZEBIERALNIA / WC GAB. MAS. 3 i 4	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	1
		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU – wg br. sanitarnej	1

		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
1.14	GABINET MASAŻU LECZN. SUCHEGO 5	▼ Stół do masażu	1
		blat łatwozmywalny z szafkami podblatowymi, ze umywalką	1
		Lustro 90/135 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		Regał na ręczniki, odzież	1
1.15	GABINET MASAŻU LECZN. SUCHEGO 6	▼ Stół do masażu	1
		blat łatwozmywalny z szafkami podblatowymi, ze umywalką	1
		Lustro 90/135 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		Regał na ręczniki, odzież	1
1.16	PRZEBIERALNIA / WC GAB. MAS. 5 i 6	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	1
		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU – wg br. sanitarnej	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
1.17	TERAPIA INDYW. rotory do ćw. kończyn	▼ ROTOR REHABILITACYJNY DO ĆWICZEŃ CZYNNYCH KOŃCZYN GÓRNYCH I DOLNYCH	10
		KRZESŁO DREWNIANE, TAPICEROWANE	5
		półka – blat, dł. 4,9 m mocowany na wys. 85 cm, na wspornikach stalowych, ukrytych	1
		lustro 90/135 cm	1
		pojemnik na środek dezynfekcyjny dla rąk	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1

		KOSZ NA ODPADY 3	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
1.18	KLATKA SCHODOWA KL 5		
1.19	POM. PRYSZNICY LECZNICZYCH	▼ NATRYSK HORYZONTALNY WRAZ Z LEŻANKĄ	1
		URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
1.20	KINEZYTERAPIA	▼ materace do ćwiczeń	5
		▼ UGUL	2
		▼ wyposażenie UGUL – dopasowane do potrzeb Zakładu	2
		▼ łóżko / stół do UGUL	2
		▼ Taśmy do ćwiczeń	3 kpl
		▼ Trener dłoni	3 kpl
		▼ Rzemień rehabilitacyjny	3 kpl
		▼ Skakanki	3
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
1.21	FIZJOTERAPIA / FOTOTERAPIA	▼ Zestaw do elektroterapii - wg potrzeb Zakładu	1
		▼ Zestaw do magnetoterapii - wg potrzeb Zakładu	1
		▼ Zestaw do ultradźwięków - wg potrzeb Zakładu	1
		▼ Zestaw do biostymulacji laserowej - wg potrzeb Zakładu	1
		▼ Lampa do naświetlań promieniowaniem podczerwonym i ultrafioletowym - wg potrzeb Zakładu	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
1.22	TERAPIA INDYW. gab. usprawn. leczniczego	Kozetka lekarska	1
		biurko lekarskie	1
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		KRZESŁO OBROTOWE	1
		KRZESŁO DREWNIANE, TAPICEROWANE	2
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min; przystosowanie do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sablinie zamontować dowolną stację komputerową typu midi	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK STOJĄCY	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1

		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
1.23	SZATNIA PACJENTÓW - DAMSKA	szafa ubraniowa, podwójna typu „S”, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży wym. poj. modułu „słupka” 500/350/1800mm, kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	7
		szafa ubraniowa, podwójna typu „S2” z ławeczką, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. poj. modułu „słupka” 500/350/1800mm, kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	3
1.24	WC PACJENTÓW - DAMSKI	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitamej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitamej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	1
		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU – wg br. sanitarnej	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
1.25	SZATNIA PACJENTÓW - MĘSKA	szafa ubraniowa, podwójna typu „S”, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży wym. poj. modułu „słupka” 500/350/1800mm, kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	7
		szafa ubraniowa, podwójna typu „S2” z ławeczką, z HPL na profilu aluminiowym, zamek podpięty pod system ESOK ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. poj. modułu „słupka” 500/350/1800mm, kolor obudowy i ławki RAL 7024, kolor drzwiczek zgodnie z rysunkiem szczegółowym, MONTAŻ NA BETONOWEJ WYLEWCE	3
1.26	WC PACJENTÓW - MĘSKI	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitamej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitamej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem	1

		PORĘCZ ŚCIENNA PRZY PRYSZNICU – wg br. sanitarnej	1
		SIEDZISKO PRYSZNICOWE UCHYLNE – wg br. sanitarnej	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY	1
1.27	WC OGÓLNODOSTĘPNE	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		SUSZARKA KIESZENIOWA DO RAK	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		SZCZOTKA DO WC	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy umywalce – wg br. sanitarnej	2
		PORĘCZ STAŁA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		PORĘCZ UCHYLNA, ŚCIENNA przy toalecie – wg br. sanitarnej	1
		lustro dla ON nachylone w ramie ze stali nierdzewnej	1
1.28	KOMUNIKACJA	KOSZ NA ODPADY 3	3
1.29	KLATKA SCHODOWA KL 2	KOSZ NA ODPADY 3	1
1.30	KOMUNIKACJA		
1.31	POMIESZCZENIE PORZĄDKOWE	metalowa szafka na środki czystości, do celów gospodarczych, do przechowywania odzieży, środków czystości, wiader, szczotek, itp., wymiary (wys/szer/gł) 1800/600/500 mm, wyposażenie 4 półki,	1
		regał magazynowy, ze stali nierdzewnej, wys. 180 cm, dł. 100 cm, gł. 50 cm, cztery półki, o udźwigu 200 kg każda	1
		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		WÓZEK DO SPRZĄTANIA	1
		ODKURZACZ PRZEMYSŁOWY	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
1.32	WENTYLATORNIA		
1.33	BIURO KIEROWNIKA	BIURKO PROSTE - 180x120x74cm	1
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		FOTEL OBROTOWY	1
		SZAFA AKTOWA 1	3
		SZAFA AKTOWA 2	2
		SZAFA UBRANIOWA	1
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min; przystosowanie do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sablinie zamontować dowolna stację komputerową typu midi	1
		telefon	1
		WIESZAK STOJĄCY	1
		STÓŁ KONFERENCYJNY	1
		KRZESŁO DREWNIANE, TAPICEROWANE	4

		sztuczna/naturalna zieleń w donicach – Szefflera drzewkowata, wys. ok. 1,0 m	1
		DONICA	1
		KOSZ NA ŚMIECI 4	1
1.34	BIURO	BIURKO	2
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	2
		KRZESŁO OBROTOWE	2
		SZAFA AKTOWA 1	1
		SZAFA AKTOWA 2	1
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min.; przystosowanie do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sablinie zamontować dowolną stację komputerową typu midi	1
		telefon	1
		WIESZAK STOJĄCY	1
		sztuczna/naturalna zieleń w donicach, wys. ok. 1,0 m, pow. 0,45m ²	1
		DONICA	1
		KOSZ NA ŚMIECI 4	1
1.35	BIURO	BIURKO PROSTE - 180x120x74cm	1
		KONTENER KN1 + ORGANIZER DO KONTENERA	1
		FOTEL OBROTOWY	1
		KRZESŁO DREWNIANE, TAPICEROWANE	2
		SZAFA AKTOWA 1	2
		SZAFA AKTOWA 2	2
		zestaw komputerowy - DVD-ROM, system operacyjny (64Bit), z monitorem o przekątnej ekranu 17 cali", z drukarką laserową kolorową A4 z funkcją skanowania, kserowania, faksowania – min. 2 MB RAM, min 24 strony na min.; przystosowanie do podłączeń LAN z pakietem programów biurowych podstawowych	1
		uchwyt komputera, metalowy, mocowny w dowolnym miejscu pod blatem, szeroki zakres regulacji w pionie i w poziomie tak, aby można było sablinie zamontować dowolną stację komputerową typu midi	1
		telefon	1
		WIESZAK STOJĄCY	1
		sztuczna/naturalna zieleń w donicach, wys. ok. 1,0 m, pow. 0,45m ²	1
		DONICA	1
		KOSZ NA ŚMIECI 4	1
1.36	WC ADMINISTRACJI	URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE	1
		SUSZARKA KIESZENIOWA DO RAK	1
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2	1
		POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2	1
		KOSZ NA ODPADY 3	1
		KOSZ NA ŚMIECI W KABINIE TOALETY	1
		SZCZOTKA DO WC	1
1.37	POMIESZCZENIE SOCJALNE PRAC. ADMIN.	ZESTAW SZAFEK KUCHENNYCH, dł. całkowita 1,80 m.b.	1
		STÓŁ, wym. 120 x 80 cm, wys. blatu 74cm	1
		KRZESŁO Z TWORZYWA SZTUCZNEGO	4
		DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1	1

		POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		▼ czajnik elektryczny	1
		▼ kuchenka mikrofalowa	1
		KOSZ NA ŚMIECI 1	1
		szafa ubraniowa, z blachy gr. 0,8 mm, zamek na klucz z mechanizmem ryglującym drzwi w 3. punktach, konstrukcja monolityczna, drzwi osadzone na zawiasach schowanych w obudowie, komory posiadają dodatkową przegrodę oddzielającą część "czystą" od "brudnej", komory wyposażone w drążek wraz z haczykami do zawieszania odzieży, wym. 400/450/1800mm, kolor RAL 7016	4
1.38	KOTŁOWNIA	POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1	1
		KOSZ NA ŚMIECI 2	1
T 1	TARAS ZIELONY	LEŻAK	10

LEGENDA ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA










- TABELA ZAWIERA OPISY I POGLĄDOWE ZDJĘCIA TYLKO WYBRANYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA
- ILOŚĆ ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA NALEŻY ZLICZYĆ Z TABELI 2
- TABELA 3 NIE ROZRZGRANICZA WYPOSAŻENIA, KTÓRE POZOSTAJE W ZAKRESIE GW I POZA NIM




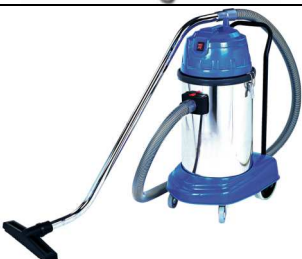



TABELA NR 2

<p>TABLICA INFORMACYJNA BASENOWA - CZAS / TEMPERATURA - wg proj. elektrycznego</p> <p>Wysokość cyfry:</p> <p>Czas 120 mm</p> <p>Temperatura 120 mm</p> <p>Kolor świecenia czerwony</p> <p>Wyświetlanie:</p> <p>Czas rzeczywisty / data, Temperatura powietrza wewnątrz, Temperatura na zewnątrz, Temperatura wody</p> <p>Wymiary 600 x 700 x 100 mm</p> <p>Ciężar 12 kg</p> <p>Zasilanie 230 V AC</p> <p>Pobór mocy 100 VA</p> <p>Interfejs wejściowy RS 485 (ustawianie czasu)</p> <p>Czujnik temperatury DS18B20</p> <p>Czujnik temperatury powietrza wewnątrz umieszczony w obudowie tablicy</p> <p>Czujnik temperatury przewód 3-żyłowy</p> <p>Montaż podwieszany, przyścienny, naścienny</p>	
<p>SYSTEM SIEDZISK MODUŁOWYCH</p> <ul style="list-style-type: none"> – sofa dwuosobowa, wym. 130/60 cm; – sofa trzyosobowa, wym. 200/60 cm; <p>kanapa o kształcie trapezu z podłokietnikami rozchodzącymi się na zewnątrz ku przodowi mebla, siedzisko z pianki o grubości przynajmniej 120 mm złożonej z 2 rodzaju razem sklejonych pianek (tzw. sandwich) dającej wysoki komfort siedzenia, stelaż drewniany jednoczęściowy, podłokietniki tworzą z ramą integralną część, nogi płózy chromowane z płaskownika 70x6mm, dodatkowo wzmocnione poprzez połączenie nogi przedniej z tylną, pokrowiec jednoczęściowy niezdejmowany, krawędź siedziska tworzy z podłokietnikami jedną linię, maksymalna wysokość całkowita 695 mm, tkanina: warstwa wierzchnia – 100% winyl, warstwa nośna – 100% poliestr Hi-Loft 2</p> <p>TM, kolor jak na wzorze lub zbliżony </p>	

<p>LEŻAK PODGRZEWANY SPA - kolor biały (RAL 9003), dostosowany do ergonomii i linii ciała, możliwość zmiany kąta nachylenia z pozycji siedzącej do leżącej, bez konieczności wstawiania, wykonane z polietylenu HD, powierzchnia - efekt kamienia, odporny na uszkodzenia i warunki atmosferyczne, podstawa chrom, z opcją podgrzewania (HYBRIDA) - organizm rozgrzany do temperatury 41 stopni, leżaki wyposażone są w elektryczne podgrzewanie, poprzez transformator 24V/120W zasilane z sieci elektrycznej 230V 50 Hz, długość kabla 2 m wymiary: dł. 144-17 cm, szer. 59,5 cm, wys. 69-100 cm</p>	
<p>LEŻAK - kolor biały (RAL 9003), dostosowany do ergonomii i linii ciała, możliwość zmiany kąta nachylenia z pozycji siedzącej do leżącej, bez konieczności wstawiania, wykonane z polietylenu HD, powierzchnia - efekt kamienia, odporny na uszkodzenia i warunki atmosferyczne, bez podstawy, możliwość sztapowania, wymiary: dł. 160-171 cm, szer. 59,5 cm, wys. 57-75 cm</p>	
<p>POJEMNIKI NA ZIELEŃ, z betonu lekkiego z włóknem szklanym wym. ok. 100X45x45 cm ciemny szary/grafit, mrozoodporne</p>	
<p>DONICA, polietylen, kolor antracyt Wymiar wys. ok. 50cm, szer. ok. 35cm</p>	
<p>SZAFKA DEPOZYTOWA ZE SCHOWKAMI, HPL na profilu aluminiowym, układ 5 schowków w kolumnie, w 4 kolumnach (20 schowków), z zamkiem, szerokość schowka 300 mm, wymiary (SxGxW) 1200x550x1740mm, cokol 150 mm, kolor wg proj. wnętrz</p>	
<p>SUSZARKA BASENOWA DO WŁOSÓW NA PROWADNICY, uruchamiana przyciskiem - elektroniczny wyłącznik czasowy zwiększający bezpieczeństwo użytkowania, obudowa ze stali wysokiej jakości jest odporna na uderzenia, pokrycie białą emalią zwiększa trwałość i odporność na wilgoć, do stosowania w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, moc znamionowa 2400W, możliwość nastawienia czasu suszenia od 30-240sek., elektroniczny wyłącznik czasowy, strumień powietrza – ok. 70 l/sek., prędkość powietrza wylotowego – ok. 28 m/sek. relatywny czas suszenia - poniżej 30 sek., bezpiecznik termiczny, montaż naścienny na specjalnej prowadnicy, produkt musi posiadać atesty do stosowania w środowisku basenowym,</p>	

<p>KIESZENIOWA SUSZARKA DO RĄK o kieszeniowym kształcie, energooszczędna, pobór mocy ok. 1900 W, średni czas suszenia 7-10 sekund, do łazienek i toalet w miejscach użyteczności publicznej, o średnim i dużym natężeniu ruchu, uruchamiająca się automatycznie, po umieszczeniu dłoni w polu działania czujnika, obudowa-tworzywo ABS, srebrna, wym. ok. (WxSxG) 687 x 270-300 x 220 mm, montaż naścienny, przykręcana uruchamiana automatycznie – fotokomórka, prędkość powietrza ok. 95 m/s, poz. hałasu ok. 73 dB (odległość 2 metry), temp. suszenia ok. 35°C, waga netto ok.11 kg, napięcie zasilania 220-240 V, częstotliwość prądu 50-60 Hz</p>	
<p>DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 1, pojemność zbiornika 1000 ml, mydło uzupełniane z kanistra, w kolorze białym, ciemnoszare okienko do kontroli poziomu mydła, wykonany z wysokiej jakości tworzywa ABS, biały / szary, zamykany na kluczyk</p>	
<p>POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 1, pojemność do 500 szt. ręczników, kolor biały, wykonany z tworzywa ABS, ciemnoszare ozdobne okienko, zamykany na kluczyk</p>	
<p>POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 1, wykonany z tworzywa ABS, zaopatrzony w okienko ciemnoszare umożliwiające kontrolę ilości papieru w pojemniku, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 23 cm, zamykany na kluczyk, kolor biały</p>	
<p>DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 2, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, mocowany do ściany, wym. ok.: g 12 cm / s 13cm / w 25 cm, poj. 800 ml, boczne okienka do kontroli wkładu</p>	
<p>POJEMNIK NA RĘCZNIKI PAPIEROWE 2, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, mocowany do ściany, wym. ok.: g 15 cm / s 32 cm / w 32 cm, poj. 400 szt., boczne okienka do kontroli wkładu</p>	
<p>POJEMNIK NA PAPIER TOALETOWY 2, na dużą rolę, z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, mocowany do ściany, wym. ok.: g 15 cm / s 32 cm / w 32 cm, dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy roli 20 cm, boczne okienka do kontroli wkładu</p>	
<p>KOSZ NA ODPADY 3, urządzenie wykonane z tworzywa i stali nierdzewnej, tworzywo ABS o szlachetnej fakturze, powierzchnia stalowa, konstrukcja wysokiej wytrzymałości, mocowany do ściany, wym. ok.: g 18 cm / s 40 cm / w 60 cm, poj. 25 l., wyposażony w wewnętrzny stelaż do mocowania worka</p>	
<p>DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE 3 pod prysznicem, z ABS o szlachetnej fakturze, kolor biały lub szary, mocowany do ściany, wym. ok.: g 11 cm / s 11cm / w 25 cm, poj. 800 ml, okienko do kontroli wkładu</p>	

<p>DOZOWNIK MYDŁA W PŁYNIE BLATOWY, 1000 ml z przyciskiem typu PUSH, mosiądz, tworzywo ABS, polietylen, stal nierdzewna, 375 x Ø90, pompa 145, mosiądz, tworzywo ABS, polietylen, stal nierdzewna, 375 x Ø90, pompa 145</p>	
<p>KOSZ NA ŚMIECI, W KABINIE TOALETY, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5l., wykonany ze nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałakiem, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia</p>	
<p>KOSZ NA ŚMIECI 1, ze stali nierdzewnej matowej, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 20 litrów, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyjmowana, wewn. wkładka BIO, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia Parametry: wys. ok. 40,0 cm</p>	
<p>KOSZ NA ŚMIECI 2, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 12l., wykonany ze nierdzewnej lakierowanej, kolor biały, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, pokrywa z funkcją "zawsze otwarte", wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałakiem, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia</p>	
<p>KOSZ NA ŚMIECI 4, otwierany stalowym przyciskiem pedałowym, pojemność 5l., wykonany ze nierdzewnej matowej, ze szczelnym zamknięciem pokrywy, wyposażony jest w wewnętrzne, wyjmowane wiaderko z pałakiem, niewidoczne mocowanie worka, nierysująca podstawa bezpieczna dla podłogi, solidny uchwyt do przenoszenia</p>	
<p>WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, POJEDYNCZY, z mosiądzu chromowanego, matowego, średnica 5 cm, gł. 5,5 cm, montowany w kabinie WC</p>	
<p>WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, Z 7 ZAWIESZKAMI, z mosiądzu chromowanego, matowego, L = 545 mm</p>	
<p>WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, Z 5 ZAWIESZKAMI, z mosiądzu chromowanego, matowego, L = 345 mm</p>	
<p>WIESZAK NA RĘCZNIK NAŚCIENNY, Z 3 HACZYKAMI, z mosiądzu chromowanego, matowego, L = 200 mm</p>	

<p>WIESZAK ZASŁONY PRYSZNICOWEJ, PROSTY stal nierdzewna, powierzchnia gładka, wypolerowana, montaż międzyścienny, w zestawie uchwyty do zasłony prysznicowej z tworzywa sztucznego w kolorze białym, konstrukcja umożliwia skrócenie wieszaka we własnym zakresie</p>	
<p>SZCZOTKA DO WC, tuba mocowana do ściany wykonana ze stali nierdzewnej o grubości 0,8 mm, matowej, rączka szczotki wyposażona w przykrywkę tuby, która zapobiega wydostawaniu się zapachu, na dnie tuby plastikowa miseczka, którą można wyjmować</p>	
<p>WÓZEK DO SPRZĄTANIA w wersji z powłoką poliuretanową, wyciskarka szczękowa, 2 wiadra 2 x 15l, 2 uchwyty z pokrywą na odpady 70 l, trzy kuwety 28x43cm, wiadra 2x6L, mopy x2, ścierki do sprzątania, zmiotka z szyfelką</p>	
<p>ODKURZACZ PRZEMYSŁOWY - na mokro i na sucho, wózek na kółkach, wymiary: szer. 43 cm, gł. 43 cm, wys. 83,5 cm, moc 1200 W, zasilanie 220 - 240 V, pojemność 30 l, średnica rury 40 mm, przepływ powietrza 53 l/s, podciśnienie 230 mbar, system chłodzenia obiegowy, długość przewodu sieciowego: 7,2 m <u>Akcesoria w zestawie</u>: wózek na kółkach z rączką, wąż elastyczny metalowa rura, ssawka do kurzu, ssawka do wody, szczelinowa ssawka do kurzu, ssawka do czyszczenia tapicerki</p>	
<p>ODKURZACZ BASENOWY automatyczny dla basenu 25 m wyposażone w mikroprocesorowy układ sterowania i diagnostyki z oprogramowaniem, przewód pływający 30 m z obrotnicą, wydajność pompy – min. 16ml/h; odkurzacze basenowe ręczne, odkurzacze z pompą wodną, strażackie o parametrach: moc min. 2200W, podciśnienie max 248 mbar, pojemność zbiornika całkowita min. 55,00 l, przepływ powietrza max 61l/s, wydajność pompy max 300 l/min, wydajność pompy w trybie odsysania 40 l/min;</p>	
<p>WIESZAK STOJĄCY, wykonany z 3 stalowych rurek lakierowanych proszkowo, połączonych ze sobą tworząc stożek wysokości całkowitej 167 cm (+/-2cm), rurki min 22mm, w górnej części wieszaka rurki rozchodzą się na zewnątrz tworząc miejsca na powieszenie ubrań – kolorystyka do wyboru przez Inwestora</p>	
<p>TABLICA INFORMACYJNA, wym. 70x100 cm, szklana tablica suchościeralna, szkło hartowane (bezpieczne), mocowania punktowe ze stali nierdzewnej szczotkowanej, nadruk na szybie</p>	

URZĄDZENIE DEZODORYZACYJNE /DEZODORYZACJA POWIETRZA/.

Projektuje się instalację urządzenia dezodoracyjnego celem usuwa z powietrza nieprzyjemnych zapachów, lotnych związków organicznych a wbudowany jonizator powietrza pozwala na wprowadzenie do pomieszczenia świeżego powietrza. Poniżej w tabeli przedstawiono parametry techniczne urządzenia fotokatalicznego np. Eco Air POH 9.1, które uwzględnia większość zanieczyszczeń istniejących w pomieszczeniach.

CHARAKTERYSTYKA URZĄDZENIA DEZODORYZACYJNEGO

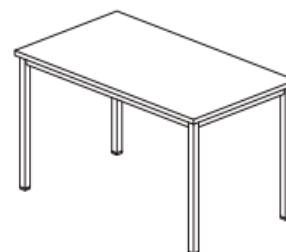
Opis	Jednostki	Np. Eco Air POH 9.1
Filtr fotokatalityczny TiO ₂	1 szt	tak
Filtr wstępny	1 szt	tak
Jonizacja	1 szt	tak
Sterowanie elektroniczne	kpl	
Zalecana powierzchnia pomieszczenia	m ² m ³	do 35 do 105
Pobór energii	W	15
Zasilanie	V/Hz	230/50
Poziom hałasu	dB(A)	58/62
Wymiana powietrza	24h	3 razy
Wymiary	Szer/dł/gł	180x180x180
Waga	kg	1,5kg
Gwarancja	Miesiące	24

Urządzenie dezodoryzacyjne montować na ścianie nad drzwiami w odległości 10 cm od futryny wewnątrz pomieszczenia. Należy doprowadzić zasilanie elektryczne 230V/50Hz – pozostawiając przewód z zapasem około 30 cm. Włączanie urządzenia odbywać się będzie bezpośrednio poprzez załączenie na jego obudowie.

STÓŁ KONFERENCYJNY składa się z połączonych ze sobą stołów o następujących parametrach technicznych:
stół wym. 120x80, o konstrukcji typu „C”, do sztaplowania, blat wykonany z płyty wiórowej, trójwarstwowej o grubości min. 22 mm, pokryty laminatem HPL o grubości min 0,4mm, kolor szary, krawędzie zabezpieczone doklejką PCV, PP lub ABS o grubości min. 1mm, w kolorze blatu, konstrukcja stalowa, składająca się z dwóch nóg o kształcie litery „C”, połączonych stalową belką podbłatową oraz płytą meblową, czołową, nogi wykonane z profilu stalowego o przekroju kwadratowym min. 25x25mm, z zakończeniami z tworzywa sztucznego chroniącego posadzkę, stół musi się sztaplować (tzn. nakładać jeden na drugi) w ilości min 5 szt. jednorazowo, stół ma mieć możliwość doposażenia w łącznik stołów w rzędy

STÓŁ, wym. 80 x 60 cm, wys. blatu 74cm
STÓŁ, wym. 80 x 80 cm, wys. blatu 74cm
STÓŁ, wym. 120 x 80 cm, wys. blatu 74cm

z regulacją poziomu w zakresie 2cm, blat z płyty wiórowej, trójwarstwowej grubości min. 25 mm pokrytej melaminą w kolorze białym, krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze białym, całość stalowa, lakierowana na kolor RAL 9006, konstrukcja wykonana bez użycia spawania – wszystkie elementy skręcane, pozwalające na łatwy montaż i demontaż, nogi o przekroju kwadratowym o boku 4 cm, z zaślepkami z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym z regulacją poziomowania w zakresie 2cm

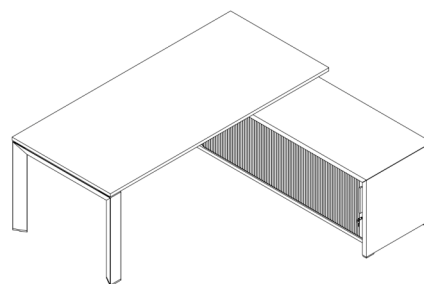


**BIURKO wys. 74cm,
150/70 cm lub 180/80 cm**

plus możliwość poziomowania w zakresie 1cm, blat z płyty wiórowej, trójwarstwowej gr. min 25 mm pokrytej laminatem HPL lub CPL o gr. min 0,30 mm w kolorze białym, krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze białym, w blacie biurka zamontowane metalowe mufy służące do mocowania z konstrukcją biurka za pomocą śrub metrycznych, stelaż stalowy, lakierowany proszkowo na kolor biały, noga stelaża w kształcie zamkniętego prostokąta tzw. płoza, wykonana z kształtownika stalowego wym. ok. 60x20mm, w górnej części nogi, pod kształtownikiem, równoległe do bocznej krawędzi blatu wzmocnienie ze wspawanego kształtownika o wysokości 40mm i grubości 20mm, spawy wykonane w sposób niewidoczny, w dolnej części ramy zamontowane regulatory zapewniające wypoziomowanie w zakresie 10mm, w nodze wspawane dwa zamki do montażu belek podblatowych



BIURKO PROSTE - 180x120x74cm, stelaż prostokąt zamknięty, noga o przekroju kwadratowym, grafit, możliwość poziomowania w zakresie 1cm, blat z płyty wiórowej, trójwarstwowej gr. min 25 mm pokrytej laminatem HPL lub CPL o gr. min 0,30 mm w kolorze białym, krawędzie blatu zabezpieczone obrzeżem z tworzywa sztucznego w kolorze białym, w blacie biurka zamontowane metalowe mufy służące do mocowania z konstrukcją biurka za pomocą śrub metrycznych, stelaż stalowy, lakierowany proszkowo na kolor biały, noga stelaża w kształcie zamkniętego prostokąta tzw. płoza, wykonana z kształtownika stalowego 60x20mm, w górnej części nogi, pod kształtownikiem, równoległe do bocznej krawędzi blatu wzmocnienie ze wspawanego kształtownika o wysokości 40mm i grubości 20mm, spawy wykonane w sposób niewidoczny, w dolnej części ramy zamontowane regulatory zapewniające wypoziomowanie w zakresie 10mm, w nodze wspawane dwa zamki do montażu belek podblatowych, blat połączony z obniżoną szafką z drzwiami przesuwными, kontenerkiem w środku, wymiary: 205x160cm



KRZESŁO OBROTOWE, wym.: wys. siedziska 41-52 cm, gł. siedziska 40-46 cm, szer. siedziska 46 cm, ogólna wys. 122-133 cm, ogólna gł. 68 cm, ogólna szer. 68 cm, krzesło obrotowe z możliwością obrotu wokół osi pionowej o 360 stopni, wyposażone w siłownik gazowy umożliwiający regulację wysokości siedziska z dodatkową sprężystością w najniższym położeniu oraz mechanizm regulujący kąt ustawienia oparcia i siedziska pozwalający na swobodne siedzenie z efektem synchro, wyprofilowane siedzisko, z wyraźnie zaznaczoną częścią miednicowo-udową, wykonane z tworzywa z tapicerowaną poduszką, poduszka siedziska o grubości 50 mm, posiada zaokrąglenie krawędzi przedniej, oparcie wykonane z wyprofilowanej ramy aluminiowej elastycznie łączonej z tworzywowym nośnikiem z naciągniętą elastyczną membraną, z regulacją podparcia lędźwiowego, pozwalającą na odpowiednie dopasowanie do naturalnego wygięcia kręgosłupa, krzesło wyposażone w membranowy zagłówek stały, na konstrukcji sprężystego pręta, malowanego proszkowo o nieregularnym kształcie, krzesło wyposażone w podłokietniki wykonane z tworzywa sztucznego zawierające na nośnikach aluminiowych polerowanych, wyprofilowane i regulowane na wysokość, na boki, przód-tył oraz pod kątem 45 st. na boki, podstawa krzesła to pięcioramienny krzyżak wykonany z aluminium polerowanego na wysoki połysk metodą odlewania wysokociśnieniowego, dający pełną stabilność, wyposażony w rolki samohamowne wykonane z poliamidu, o średnicy 65 mm do różnego rodzaju podłoży, rolki o zwiększonej odporności na uszkodzenia, o maksymalnym obciążeniu na jedno kółko 50 kg, tkanina na siedzisku i na oparciu o odporności na ścieranie min. 100.000 cykli Martindale'a, typu dragon, skład 100% poliester, kolorystyka do uzgodnienia









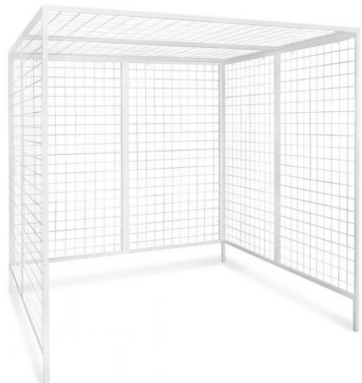

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

**ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ”
NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;**

str. 94

MAJ 2019

<p>FOTEL OBROTOWY, wym. (+/-2cm): wys. siedziska 40-52 cm, głęb. siedziska 41-47,5 cm, szer. siedziska 46 cm, ogólna wys. 118-134 cm, ogólna gł. 68 cm, ogólna szer. 68 cm, wyposażony w mechanizm regulacji wysokości siedziska w zakresie min. 12 cm, oraz mechanizm synchrodynamiczny z możliwością ustawienia kąta nachylenia siedziska i oparcia w czterech pozycjach i regulację siły nacisku w stosunku do ciężaru ciała co umożliwia jednoczesną (synchroniczną) zmianę kąta nachylenia oparcia i siedziska, siedzisko z tworzywa z tapicerowaną poduszką, z regulacją głębokości do 65 mm w przód, regulacja gł. siedziska odbywa się przez naturalne wysuwanie poduszki siedziska, bez dodatkowych, przełączników regulacji głębokości siedziska, poduszka siedziska z zaokrągleniem krawędzi przedniej, oparcie z wyprofilowanego tworzywa, z tapicerowaną poduszką, z regulacją wysokości w zakresie 60 mm, nośnik oparcia z aluminium polerowanego z charakterystycznym elementem łączącym umiejscowionym w połowie wysokości oparcia znajdujący się na skraju siedziska po prawej i lewej stronie, poduszki oparcia i siedziska wykonane z wysokiej jakości pianki polipropylenowej PP odpornej na odkształcenia, pokryte tkaniną tapicerską, zagłówek w pełni tapicerowany oparty na dwóch równoległych nośnikach z aluminium polerowanego, fotel wyposażony w podłokietniki, wykonane z tworzywa oparte na aluminiowych nośnikach, zawieszone na szkieletie krzesła, z regulacją wysokości oraz z ustawieniem różnego kąta położenia w stosunku do siedziska a także przód-tył, podstawa fotela to pięcioramienny krzyżak wykonany z aluminium polerowanego o średnicy 680 mm, dający pełną stabilność, wyposażony w podwójne rolki samohamowne o średnicy 60 mm, do podłóg twardych, tkanina na siedzisku i oparciu o odporności na ścieranie min. 100.000 cykli Martindale'a, skład 100% poliester, waga 320g/m², materiał typu Era, kolorystyka do wyboru przez inwestora i architekta po wyborze wykonawcy</p>	
<p>KRZESŁO OBROTOWE, NA STELAŻU METALOWYM (odlew aluminiowy) lakierowanym na kolor szary, stelaż ma być zakończony kółkami jezdnymi, zakończenia stelaża z miejscami na stopy, siedzisko i oparcie z tworzywa sztucznego (kolorystyka do ustalenia przed przystąpieniem do realizacji), oparcie z regulacją góra dół, skokowa, oparcie - jednocześnie podłokietniki, poprzez wyprofilowanie oparcie w kształt krzyża, siedzisko profilowane, podnośnik pneumatyczny z zakresem regulacji w zakresie min 15 cm, umożliwiające tradycyjne siedzenie, jak i siedzenie odwrotne czyli przodem do oparcia, mając oparcie jako podparcie rąk, na siedzisku, w środkowej jego części tapicerka zapobiegająca zsuwaniu się z krzesła</p>	
<p>KRZESŁO DREWNIANE, TAPICEROWANE, stelaż czteronożny, chromowy, kubełek ze sklejki, tapicerowana nakładka na siedzisko, możliwość sztapowania, siedzisko-tapicerka kolor szary, sklejka kolor do wyboru na etapie realizacji</p>	
<p>KRZESŁO Z TWORZYWA SZTUCZNEGO, w całości ze spienionego poliuretanu wzmocnionego włóknem szklanym, barwione na kolor (do uzgodnienia na etapie realizacji), wymiary (tolerancja +/-2cm): wysokość 77cm, szerokość 50cm, głębokość 45cm</p>	
<p>KRZESŁO WARSZTATOWE, krzesło na krzyżaku pięcioramiennym, zakończonym stopkami, z siłownikiem pneumatycznym, krzesło ma być do tzw. wysokiego siedzenia, dlatego musi być wyposażone w ring na stopy, siedzisko i oparcie z pianki poliuretanowej, lakierowanej, zmywalnej, podstawa krzesła fi 58cm, wykonana z poliamidu z włóknem szklanym, regulowany podnóżek chromowany, mechanizm CPT (regulacja kąta nachylenia oparcia, do siedziska, regulacja wysokości oparcia), szerokość siedziska 46 cm, wysokość max. 127 cm, zakres wysokości siedziska 58-80 cm</p>	

<p>PODNOŚNIK BASENOWY</p> <ul style="list-style-type: none"> - stal nierdzewna - oś obrotu 360 ° - ergonomiczny - mobilny - zasilany akumulatorem - łatwy w obsłudze - max. udźwig 135 kg - baterie 2x12V – 7 Ah - wbudowana ładowarka 	
<p>CRYO-T ELEPHANT</p> <p>Czynnik chłodzący : LN2 (Ciekły azot). Temperatura zimnego strumienia do – 170°C. Wskaźnik poziomu gazu w zbiorniku. Rękojeść z pomiarem odległości i temperatury. 5 poziomów regulacji natężenia przepływu strumienia. Czasomierz/khronometr. Kolorowy ekran dotykowy LCD 6. Źródło zasilania: 230 V lub 110 V. Dostępna pojemność statku: 60 l lub 35 l.</p>	
<p>CRYO-T ELEPHANT MINI</p> <p>Czynnik chłodzący : LN2 (Ciekły azot). Temperatura zimnego strumienia do – 170°C. Wskaźnik poziomu gazu w zbiorniku. 5 poziomów regulacji natężenia przepływu strumienia. Czasomierz/khronometr. Kolorowy ekran dotykowy LCD 6. Źródło zasilania: 230 V lub 110 V. Dostępna pojemność statku: 11 l lub 35 l.</p>	
<p>UNIWERSALNY GABINET USPRAWNIANIA LECZNICZEGO - kabiny do ćwiczeń i zawiesz, służy do leczenia schorzeń narządów ruchu za pomocą ćwiczeń ruchowych i usprawniania leczniczego. Kabina UGUL do ćwiczeń i zawiesz przeznaczona jest do stosowania w kinezyterapii indywidualnej z kilkoma pacjentami równocześnie. Stosuje się w niej zawieszania całkowite, ćwiczenia czynne w odciążeniu oraz czynne z oporem i z zastosowaniem systemu bloczkowo-ciężarkowego. Istnieje możliwość zastosowania wyciągu do pozycji Perschl'a. Konstrukcja stalowa w standardzie malowana jest proszkowo w kolorze białym.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Długość: 200 cm - Szerokość: 200 cm - Wysokość: 203 cm 	
<p>ROTOR REHABILITACYJNY DO ĆWICZEŃ CZYNNYCH KOŃCZYN GÓRNYCH I DOLNYCH posiada manualną regulację obciążenia oraz ekran LCD pokazujący czas, pokonany dystans i ilość spalonych kalorii. Przeznaczony do ćwiczeń czynnych kończyn górnych oraz dolnych. Wym. 50x46x38 cm, waga 9 kg W zestawie znajduje się: mata antypoślizgowa, uchwyty do ćwiczeń rąk oraz pedały na stopy</p>	

Komora hiperbaryczna twarda ET715 / ET915

Komora hiperbaryczna zapewniająca komfortową terapię w pozycji leżącej.

- Wykonana ze stali.
- Wymiary:
 - długość: **220 cm**,
 - średnica: **75 cm** lub **90 cm**.
- Waga: **150 kg / 170 kg**.
- Ciśnienie: **1,5 ATA** (7 psi / 50 kPa).
- Koncentrator tlenu: **5 l/min** lub **10 l/min**.
- Kompresor.
- Schładzacz.



KRIOKOMORA - (1-2 osobowa) kriokomora do krioterapii ogólnoustrojowej zasilana ciekłym powietrzem. Ten model kriokomory jest najbardziej odpowiedni dla ośrodków, w których zabiegom krioterapii ogólnoustrojowej poddawanych jest około 70 pacjentów dziennie. Jest idealnym rozwiązaniem dla hoteli, spa, gabinetów rehabilitacyjnych, ośrodków odnowy biologicznej, fitness klubów, sanatoriów. Małe wymiary zewnętrzne kriokomory w wersji mini oraz modułowa budowa pozwalają na zamontowanie jej w niewielkich pomieszczeniach bez konieczności wykonywania dużych prac adaptacyjnych.

Kriokomora jest od góry zamknięta sufitem, dzięki czemu w jej wnętrzu uzyskuje się jednorodny rozkład temperatur. System oświetlenia kriokomory pozwala pacjentowi doskonale orientować się w jej wnętrzu. Duża, panoramiczna szyba zapewnia bezpieczeństwo i komfort zabiegów. Do zamontowania kriokomory wymagane jest pomieszczenie o wymiarach 3,50 m x 3,50 m i wysokości minimum 2,80 m.



STÓŁ DO ĆWICZEŃ MANUALNYCH RĘKI

Manualex jest niezastąpionym urządzeniem do rehabilitacji zarówno ręki neurologicznej, ortopedycznej, reumatologicznej i geriatrycznej. Zapewnia szybką poprawę sprawności ręki poprzez widoczne zwiększenie zakresu ruchomości stawów oraz siły i wytrzymałości mięśni. Ćwiczenia wpływają również pozytywnie na poprawę propriocepcji w obrębie dłoni, przyspieszają przywracanie zaburzonych funkcji układu nerwowo-mięśniowego i zapewniają poprawę we współdziałaniu poszczególnych grup mięśniowych.

Właściwości:

duża funkcjonalność i nowoczesny kształt urządzeń,
innowacyjne rozwiązanie w postaci kolumny oporowej umieszczonej w centralnej części stołu,
niezależne stosy ciężarków,
możliwość ćwiczenia 4 pacjentów jednocześnie,
szybkie i precyzyjne dostosowanie oporu do aktualnych możliwości pacjenta,
bardzo szeroki zakres regulacji oporu 250g – 2750g każdego ze stosów.

Dwunastourządzeniowa (4 stanowiska): 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12
12 niezależnych urządzeń:

ćwiczenie zginania palców ręki (stanowisko nr 1),
ćwiczenie chwytu cylindrycznego ręki (stanowisko nr 2),
ćwiczenie przeciwstawiania kciuka w stosunku do II-V palca ręki (stanowisko nr 3),
ćwiczenie chwytu szczypcowego palców ręki (stanowisko nr 4),
przyciąganie uchwytów o różnym kształcie do siebie (stanowisko nr 5),
podciąganie uchwytów o różnym kształcie do góry (stanowisko nr 6),
ćwiczenie zginania palców ręki w opozycji do kciuka (stanowisko nr 7),
ćwiczenie zginania dłoniowego i grzbietowego nadgarstka (stanowisko nr 8),
ćwiczenie chwytu wielopalcowego, tzw. kula (stanowisko nr 9),



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

**ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ”
NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;**

str. 97

MAJ 2019

ćwiczenie prostowania palców (stanowisko nr 10),
ćwiczenie pronacji i supinacji przedramienia (stanowisko nr 11),
ćwiczenie zginania dłokciowego i dopromieniowego nadgarstka (stanowisko nr 12)

INHALATOR KOMPRESOROWY (tłokowo-pneumatyczne)

Nowoczesny inhalator kompresorowy (pneumatyczny) do nebulizacji środków leczniczych przy zaburzeniach oddechowych, jak astma, alergie czy zapalenie oskrzeli. Nebulizator zamienia substancję medyczną w mgłę aerozolową o rozmiarze cząsteczek (MMAD) rzędu 3 mikronów, co zapewnia optymalne wchłanianie leku w oskrzelach i oskrzelikach, a także w pęcherzykach płucnych.

- Wydajna i cicha pompa tłokowa
- Bardzo mała głośność $\leq 55\text{dB}$ (w odległości 1m)
- Średni rozmiar cząsteczek (MMAD): $3\text{ }\mu\text{m}$
- Tryb pracy: ciągły
- Optymalne ciśnienie 9-16 Psi (62-110 Kpa)
- Obsługa za pomocą tylko jednego przycisku
- Średni poziom nebulizacji: $\geq 0,25\text{ ml/min}$
- Przeznaczony dla dzieci i dorosłych
- Miła i przyjazna dla dzieci obudowa
- Waga: 1,13 kg
- Wymiary: 220 x 165 x 90 mm
- Gwarancja 1 rok
- W komplecie oprócz agregatu kompresyjnego:
 - maska dla dzieci,
 - maska dla dorosłych
 - przewód powietrzny,
 - zasobnik płynu do nebulizacji,
 - ustnik z dodatkową nakładką do nosa,
 - 5 zapasowych filtrów,
 - Instrukcja obsługi w języku polskim



NATRYSK HORYZONTALNY WRAZ Z LEŻANKĄ

Ramię prysznica:

- ramię natrysku z tworzywa sztucznego w kolorze białym, obrotowe
- 5 głowic natryskowych PVC, z indywidualnie regulowaną intensywnością natrysku oraz możliwością zamknięcia
- osłona przed natryskiem głowy / zdejmowana

Armatura:

- bateria z termostatem DN 20 do regulacji temperatury natrysku oraz orurowanie z zaworem odcinającym

- opcja baterii: wbudowana, naścienna

Opcja:

- możliwość użycia również wód: morskiej, termalnej i mineralnej po opcjonalnym zastosowaniu odpowiedniej armatury do wody agresywnej
- opcja dostępna w wersji baterii naściennej

Leżanka:

- wykonana z tworzywa sztucznego
- z podporą pod głowę (z wycięciem na twarz)
- z ergonomicznie wyprofilowanymi podłokietnikami
- wymiary: ok. 2250 x 80 x 770 mm (dł. x szer. x wys.)
- opcja – materac z otworem na twarz

Dane techniczne:

Natrysk Superieure wolnostojący

Wymiary zewnętrzne (dł. x wys.): ok. 2300 x 1740 mm




PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ”
NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;

str. 98

MAJ 2019

<p>Przyłącze wodne (ciepła i zimna): DN20 Natrysk Superieure z baterią naścienną Wymiary zewnętrzne (dł. x wys.): ok. 2570 x 1740 mm Przyłącze wodne (ciepła i zimna): DN20 Opcja: Natrysk Superieure do wody agresywnej. Bateria do wody agresywnej nie zawiera prysznica Woda agresywna (ciepła i zimna): DN20</p>	
<p>WANNA DO HYDROTHERAPII z biczem wodnym do manualnego masażu podwodnego za pomocą 11 dysz. Cechuje ją wyjątkowo ekonomiczne zużyciem wody. Wygodę użytkowania zapewnia elektroniczny panel sterujący oraz czujniki temperatury wody. Masaż podwodny, przy pomocy wanny do hydroterapii Aquameden działa podobnie do masażu klasycznego, zwiększając ukrwienie tkanek i funkcjonowanie poszczególnych układów. Wanna Aquameden umożliwia rehabilitację i łagodzenie dolegliwości bólowych przez hydromasaż wykonywany z użyciem dysz wodnych i efektywny masaż podwodny, dzięki wykorzystaniu bicia wodnego wyposażonego w płynną regulację ciśnienia wody. Produkt składa się z korpusu z wysokiej jakości akrylu (wzmocniony poliestrowym laminatem dla przedłużenia trwałości) z pulpitem sterującym. Czterostronna obudowa urządzenia chroni ją przed uszkodzeniami zapewniając jednocześnie estetyczny i nowoczesny wygląd. Osadzona jest na czterech, regulowanej wysokości nóżkach wykonanych gumowymi ochronnymi nasadkami. Wanna zawiera w zestawie poręcze na dłonie, podpórki pod stopy, prysznic oraz antypoślizgowy stopień.</p> <p>Najważniejsze cechy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 11 dysz - trzy przeznaczone na plecy i osiem dysz bocznych do hydromasażu • bicz wodny jest wyposażony we wskaźnik ciśnienia wody • w wyposażeniu standardowym bicz do masażu podwodnego • siła hydromasażu może być regulowana z użyciem pokrętki napowietrzającego lub przez zawór dysz • opcja dokupienia wymiennych końcówek bicia wodnego • pompa jest wbudowana w wannę, charakteryzuje się wydajnością do 80 l/min. przy ciśnieniu 0-4,5 bar • wanna jest wyposażona w system zabezpieczający przed uruchomieniem pompy na sucho • zasilanie wodą pochodzi z sieci wodociągowej - woda ciepła i zimna • instalacja wodna (z wyjątkiem złączy i zaworów) wykonana z rurki miedzianej oraz PCV • wbudowany system zapewniający dezynfekcję wanny • wbudowane poręcze umożliwiające zachowanie pozycji pacjenta podczas zabiegu, dodatkowe dwa uchwyty • ergonomiczny kształt niecki pozwalający na komfortowe ułożenie pacjenta • w komplecie antypoślizgowe stopnie umożliwiające pacjentom komfortowe i bezpieczne korzystanie z zabiegów hydroterapii <hr/> <p>Dane techniczne: Zasilanie 230 V / 50 Hz Wymiary 235 x 100 x 96 cm Ciśnienie bicia: 0-4,5 bara Waga 195 kg Pobór mocy max. 2,4 Kw Klasa I, typ B</p>	

WANNA DO BALNEOTERAPII

Wanna umożliwia wykonanie zabiegu balneoterapii z jednoczesnym hydromasażem. W wannie tej można wykorzystać solankę, wody termalne, borowinę i kąpiele w piwie. Opcją dodatkową jest funkcja audio oraz chromoterapia. Wyposażona jest w system 26 kierunkowych dysz do hydromasażu, z armaturą przystosowaną do kąpiei solankowych i odporną na działanie solanki. Niecka wanny balneologicznej jest wykonana z wysokiej jakości akrylu wzmocnionego włóknem szklanym. Obsługa urządzenia jest wygodna i prosta dzięki dotykowemu panelowi sterowania. Wanna precyzyjnie odlicza czas pozostały do końca zabiegu dzięki wbudowanemu zegarowi z licznikiem do 99 minut.

Najważniejsze cechy:

- 26 dysz kierunkowych do hydromasażu
- wanna wykonana z wysokiej jakości, wzmocnionego włóknem szklanym akrylu
- dotykowy panel sterowania
- niecka i armatura odporne na działanie solanki
- ekonomiczne zużycie wody podczas zabiegu - 160-320 l
- odliczanie czasu trwania zabiegu (1-99 min.)
- system automatycznej dezynfekcji i odkamieniania
- system usuwania wody z całej instalacji wanny
- 2 czujniki temperatury wody
- poręcze na dłonie, profilowane miejsca na kończyny górne i dolne pomagające zachować odpowiednią pozycję podczas zabiegu
- regulowane stopki do poziomowania wanny
- w zestawie poręcze, zagłówek dla pacjenta i stopień

Dane techniczne:

Zasilanie 230 V / 50 Hz

Wymiary 214 x 85 x 85 cm

Waga 170 kg

Pobór mocy 4,5 Kw

Klasa I, typ B

Pojemność 160-320 l, do przelewu: 320 l



KOMORA FLOATACYJNA

specjalistyczna i niezawodna pompa do floatingu produkcji USA o mocy : 790Watt

Profesjonalny zestaw filtrująco-sterylizujący z jonami srebra i bakterioobójczymi włóknami polimerowymi produkcji USA, dedykowany do floatingu o wydajności do 70 m3

Ilość roztworu soli Epsom: Kapsuła do 0,5 m3 , Kabina do 1 m3

Bezobsługowy ozonator i jonizator o wydajności do 30 m2/h

Ogrzewane dno urządzeń o mocy: Kapsuła 350 Watt, Kabina 1650 Watt

Zasilanie urządzeń: gniazdo ściennie sieciowe 230 V (jednofazowe 16A)

Wymiary zewnętrzne Kapsuły ze zintegrowanym systemem filtracyjnym:

długość 300 cm, szerokość 170 cm, wysokość 130 cm

Wymiary wewnętrzne floatowania (zabiegu) Kapsuły:

długość 220 cm, szerokość 130 cm, wysokość 125 cm

Wymiary zewnętrzne Kabiny ze zintegrowanym systemem filtracyjnym :

długość 350 cm, szerokość 200 cm, wysokość 230 cm.

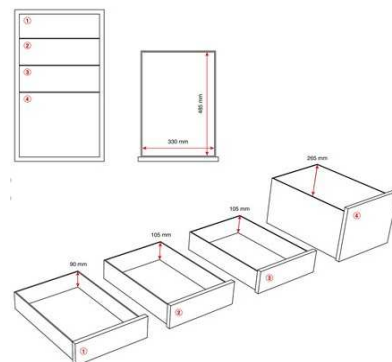
Wymiary wewnętrzne floatowania (zabiegu) Kabiny: długość 240 cm,

szerokość 160 cm, wysokość 215 cm



WYMOGI OGÓLNE DLA SZAF - obudowa i drzwi wykonane z płyty wiórowej, trójwarstwowej, grubości 18mm, półki z płyty wiórowej, trójwarstwowej, grubości min 25mm, plecy z płyty wiórowej trójwarstwowej, grubości min 10 mm, wszystkie płyty laminowane, wykończone tzw. melaminą, wszystkie widoczne krawędzie oklejone listwą PCV lub PP w kolorze płyty, regulacja wysokości półek skokowa +/- 32mm standard OH (nie dotyczy półek konstrukcyjnych), wyposażone w cokol wewnątrz, wykonany poprzez poprowadzenie boków szafy do posadzki, umieszczenie pierwszej, najniższej półki min 6cm nad posadzką, a poniżej blenda maskująca, z płynną regulacją wysokości w zakresie min 0-2cm przy pomocy 4 nóżek zakończonych plastikowymi talerzykami, zapewniające możliwość przesunięcia szafy bez zniszczenia posadzki, regulacja poziomowania od wnętrza szafy, bez potrzeby ich odsuwania lub podnoszenia, drzwi tradycyjnie zamykane, wyposażone w zamek patentowy, klucz łamany

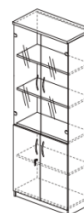
KONTENER KN1 - kontener w całości wykonany z płyty wiórowej o grubości min 18mm, wszystkie widoczne krawędzie są trwale zabezpieczona doklejką PCV lub PP w kolorze płyty, wyposażone w kółka z tworzywa sztucznego o średnicy 65mm, dwa przednie z blokadą jazdy, z zamkiem centralnym z wkładką patentową, blokujący jednocześnie wszystkie szuflady, zamek i klucz mają posiadać swój indywidualny numer, klucz łamany, wkłady szuflad wykonane z wytrzymałego tworzywa sztucznego – dopuszczalne obciążenie szuflad min 25 kg każda, prowadnice szuflad łożyskowane, 3 szuflady, w górnej szufladzie piórniki, kontener ma posiadać zabezpieczenie przed wysunięciem kolejnych szuflad, gdy jedna z szuflad jest już wyciągnięta, kontener nie może posiadać uchwytów, zamiast tego pomiędzy szufladami a bokami kontenera przerwa pozwalająca swobodnie włożyć palce rąk i wysunąć szuflady + **organizer do kontenera**



ORGANIZER DO KONTENERA na przybory biurowe do umieszczenia, wysokość: 35 mm, szerokość: 337 mm, głębokość: 238 mm, kolor: jasny szary, materiał: polistyren ilość schowków: 6, waga: 0,3 kg



SZAFKA AKTOWA 1 - wym.: 80x43x188cm, dolne dwa moduły - drzwi płytowe, górne trzy moduły - drzwi szklane, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dąb naturalny



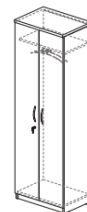
SZAFKA AKTOWA 2 - wym.: 80x43x188cm, dół i góra drzwi płytowe, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dąb naturalny



SZAFKA AKTOWA 3 - wym.: 40x43x188cm, dół i góra drzwi płytowe, różniące się szerokością, biała obudowa, białe półki, drzwi okleina kolor dąb naturalny



SZAFKA UBRANIOWA - W POM. BIUROWYCH, wym.: 80x43x188cm, wyposażona w dwie półki oraz wysuwany uchwyt na wieszaki zamocowany od spodu do górnej półki, biała obudowa, drzwi okleina kolor dąb naturalny,

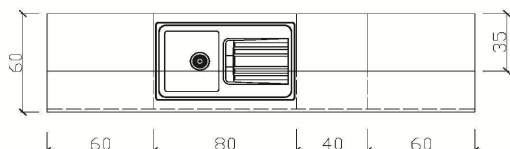


ZESTAW SZAFEK KUCHENNYCH,

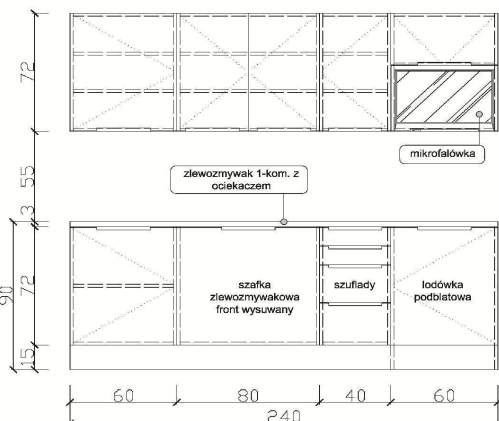
rozkład przykładowy dł. 2,40 m.b., wg rysunku poniżej,

szafki w całości wykonane z płyty wiórowej, melaminowanej, min 18mm, plecy wykonane z płyty hdf 3,2 mm, blat ma być z płyty oklejonej laminatem HPL, szafki stojące na nóżkach systemowych z dołączanym do nich cokołem systemowym, wyposażenie: zlewozmywak wpuszczany w blat jednokomorowy z ociekaczem i baterią, lodówką podblatową

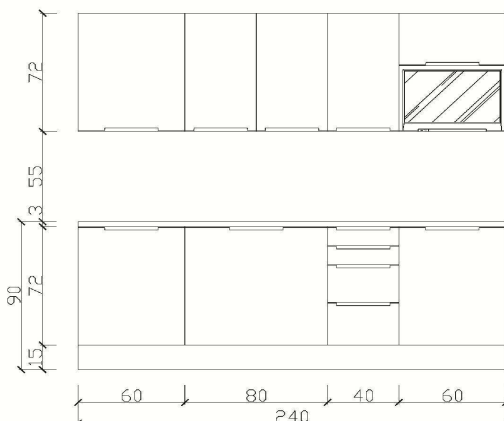
RZUT



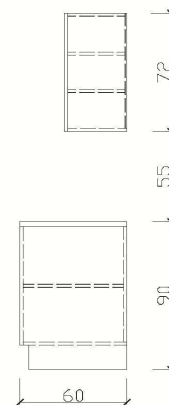
WIDOK FRONTOWY - podział na półki



WIDOK FRONTOWY



WIDOK BOCZNY



ELEMENTY IDENTYFIKACJI WIZUALNEJ (TABLICE INFORMACYJNE, REGULAMINY, TABLICE KIERUNKOWE, TABLICZKI PRZYDRZWIOWE, ITP.) NALEŻY WYKONAĆ NA ETAPIE WYKONAWCZYM NA ZLECENIE GENERALNEGO WYKONAWCY W POROZUMIENIU Z PROJEKTANTEM ORAZ INWESTOREM W OPARCIU O GRAFIKI PRZYJĘTE W PROJEKCIE WNĘTRZ. ELEMENTY TE MUSZĄ ZOSTAĆ W SPOSÓB SPÓJNY I CZYTELNY, JEDNOCZEŚNIE STANOWIĄCY CHARAKTERYSTYCZNY ELEMENT IDENTYFIKACJI OŚRODKA NAMYSŁOWSKA.

10. Elektroniczny system obsługi klienta basenu krytego ESOK

Przyjęto elektroniczny system obsługi klienta składający się z:

- zespołu kasowego obsługiwane przez cztery osoby (komputery, drukarki fiskalne, drukarka do raportów, czytniki personalizacyjne) – zgodnie z proj. teletechnicznym.
- kołowrotów stalowych ze stali nierdzewnej
- bramek dla niepełnosprawnych otwieranej rygłem elektronicznym
- szafek podwójnych z laminatu HPL wyposażonych w zamki sterowane elektronicznie, samokodujące
- szafek pojedynczych z laminatu HPL wyposażonych w zamki sterowane elektronicznie, samokodujące
- czytników elektronicznych otwierających szafki
- elektronicznych identyfikatorów dystansowych wielokrotnego zapisu w formie:
 - identyfikatorów silikonowych z zatopionym mikroprocesorem do zapinania na rękę
 - kart przeznaczonych dla obsługi tech., personelu itp. oraz klientów abonamentowych

- czynniki dystansowych służących do odczytywania i zapisywania danych zawartych na identyfikatorach i sterowania urządzeniami dostępu.

Szczegóły systemu – w opisie br. elektrycznej - instalacje teletechniczne i niskoprądowe.

5. WARUNKI UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ I INNE SZCZEGÓŁY WYPOSAŻENIA:

A. Materiały wybuchowe oraz środki żrące, trujące i inne zagrażające zdrowiu lub życiu należy przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu specjalnie przystosowanym do tego celu z zachowaniem obowiązujących przepisów.

B. Miejsca pracy oraz pomieszczenia, do których wzbroniony jest dostęp osobom nie zatrudnionym, powinny być odpowiednio oznakowane i zabezpieczone przed swobodnym dostępem osób nie uprawnionych.

C. Balustrady schodowe o wys. min. 1.10 m do wierzchu poręczy osadzone w stopniach schodowych lub w ścianach zewnętrznych kotwione w wieńcach. Prześwity w elementach balustrady mniejsze niż 12 cm. Balustrady w świetle okien i fasad wykonać jako demontowalne w celu umożliwienia mycia szyb.

Wszystkie schody wewnętrzne i zewnętrzne o wysokości wyższej niż 0,5 m. należy zaopatrzyć w balustrady od strony przestrzeni otwartej. W projektowanym obiekcie przewiduje się montaż typowych firmowych balustrad – wszystkie powinny spełniać warunek przenoszenia sił poziomych określonych w Polskich Normach.(dobór kształtu i typu na etapie nadzoru autorskiego).

Przy balustradach i ścianach przyległych do brodzika dla osób niepełnosprawnych należy zastosować obustronne poręcze ze stali nierdzewnej, umieszczone na wysokości 0,75 i 0,90 od płaszczyzny ruchu, odstęp pomiędzy balustradami od 1,0 m. do 1,1m.

D. Mieszacz centralnej wody ciepłej i zimnej dla natryskowni należy usytuować poza jej obrębem i zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych.

E. Pomieszczenia sanitarne, wyposażyć w suszarki do rąk, pojemniki na ręczniki, papier toaletowy i mydło, szczotki do mycia toalet. Szatnie i korytarz basenu, wg rysunku, wyposażyć w suszarki do włosów. W toaletach dla niepełnosprawnych zamontować konieczne pochwyt ruchome i stałe.


6. WYTYCZNE DLA ZARZADZAJĄCEGO OBIEKTEM

Zarządzający zobowiązany jest do:

- oznakowania pływalni zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 6 maja 1997 Dz.U.Nr 57, poz.358,
- zamieszczenia regulaminu korzystania z obiektu (zgodnego z powołanym rozporządzeniem),
- zapewnienia zatrudnienia odpowiedniej ilości ratowników,
- wyposażenia obiektu w sprzęt ratowniczy (koła ratunkowe z linką lub pasy ratownicze min 3szt, żerdzie o długości co najmniej 4m min 2szt) , sprzęt medyczny, leki i artykuły sanitarne,
- zapewnienia bezpośredniej łączności telefonicznej z pogotowiem i najbliższą jednostką policji,
- wyposażenia niecek w oznaczenia głębokości,
- zorganizowania stanowiska ratowniczego wyposażonego w sprzęt do nurkowania (maska, rurka, płetwy), radiotelefon, rzutkę ratowniczą, sprzęt medyczny pierwszej pomocy oraz sygnał dźwiękowy przyzywający ratownika,
- pomieszczenia agentów wymagają stosownych uzgodnień bhp i sanepid po szczegółowym określeniu funkcji

7. UWAGI KOŃCOWE

1. Prace budowlane prowadzić zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami;
2. Prace budowlane, a w szczególności konstrukcyjne należy prowadzić pod nadzorem autorskim i nadzorem uprawnionego kierownika budowy;
3. Wszystkie stosowane wyroby i produkty budowlane muszą spełniać wymagania wynikające z obowiązujących przepisów;
4. Projekt branży architektonicznej rozpatrywać łącznie z pozostałymi opracowaniami opisującymi przedmiot zamówienia;
5. Projekty wykonawcze zawierające elementy zabezpieczeń p.poż należy uzgodnić z rzeczoznawcą;
6. Wszystkie materiały i technologie nie opisane w projekcie przed zastosowaniem i wbudowaniem wymagają akceptacji autorów projektu i Inwestora;
7. Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie materiałów i systemów o parametrach równoważnych bądź lepszych od zastosowanych i opisanych w dokumentacji projektowej;

 <small>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK</small>	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 103 MAJ 2019
--	---	--------------------------

Stosowanie wyżej wymienionych materiałów i technologii podano jako przykład rozwiązania i oczekiwanego standardu wykonania. Dopuszcza się inne równoważne systemy zapewniające identyczne lub lepsze parametry wykonania.

Autorzy dokumentacji dopuszczają zastosowanie materiałów i systemów o parametrach równoważnych bądź lepszych od zastosowanych i opisanych w dokumentacji projektowej ich zastosowanie wymaga przeprowadzenia procedury stwierdzającej równoważność i zatwierdzenia przez Inwestora.

IX. WYTYCZNE BIOZ W BRANŻY BUDOWLANEJ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO (na podstawie Dz. U. Nr 120, poz.1126 z 2003r.)

1. DANE O OBIEKCIE

Przedmiot inwestycji.

„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI ŁAWIECKIEJ”

Adres:

NOWA WIEŚ ŁAWIECKA

dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2; arkusz mapy 7.220.17.20.3.3, 7.220.17.19.4.4 – (ukł. 2000'7)

obr. ewid. 0029 Nowa Wieś Ławiecka; jedn. ewid. 280105_2

Inwestor:

GMINA GÓROWO ŁAWIECKIE

z siedzibą przy ul. Kościuszki 17, 11-220 Górowo Ławieckie

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego – wg projektu architektury i zagospodarowania terenu.

2.1 Istniejący stan zagospodarowania działki

Teren zlokalizowany jest w Nowej Wsi Ławieckiej. W południowej części przedmiotowych działek trwa obecnie budowa inwestycji pn.:

- „Budowa pawilonów uzdrowiskowych A i B, tężni solankowej, w Nowej Wsi Ławieckiej w ramach inwestycji „budowa urządzeń i obiektów lecznictwa uzdrowiskowego i małej architektury, wchodzących w skład wyposażenia lasu ochronnego uzdrowiskowego doliny Elmy we wsi Nowa Wieś Ławiecka w Obszarze Ochrony Uzdrawiskowej Górowo Ławieckie - strefa A”,
- „Zagospodarowanie terenu, do projektu urządzeń lecznictwa uzdrowiskowego i małej architektury wchodzącej w skład wyposażenia lasu ochronnego uzdrowiskowego Doliny Elmy, we wsi Nowa Wieś Ławiecka w obszarze ochrony uzdrowiskowej Górowo Ławieckie - strefa "A" – w ramach inwestycji "utworzenie uzdrowiska".

Teren działki opada w kierunku północnym.

Teren inwestycji jest nieogrodzony i niezadrzewiony.

2.2. Stan projektowany.

Na przedmiotowym terenie planuje się budowę budynku Zakładu Przyrodoleczniczego z basenem, dróg wewnętrznych, parkingów, chodników oraz infrastruktury technicznej – zgodnie z rysunkiem Projektu Zagospodarowania Terenu.

Budynek usytuowano w północnej części działki, dłuższym skrzydłem równoległe do wschodniej linii granicy działki oraz w odległości 12 m od linii lasu od północnej strony.

Swoją bryłą zamyka do północnej strony tereny przeznaczone na budynki przeznaczone na cele uzdrowiskowe, komponując się z powstającym zespołem pawilonu B, A i, tężni solankowych. Zakład przyrodoleczniczy stanowi uzupełnienie oferty leczniczej. Pozostawiono maksymalną ilość zieleni istniejącej. Wykorzystano naturalne różnice

uksztaltowania terenu w celu właściwego zaprojektowania wejścia do budynku - z poziomu placu wejściowego wykorzystując istniejącą różnicę wysokości terenu.

Poziom ± 0.00 zaprojektowano poziomie na 103,50 m n.p.m.

Od strony zachodniej zaprojektowano plac techniczny - służy on dostawom technicznym i gospodarczym dla obiektu. Z placu technicznego schodami zewnętrznymi zaprojektowano wejścia techniczne w tym do pomieszczenia podbasenia i wiążących się z nim dostaw technicznych oraz pomieszczeń technicznych, sanitarnych i socjalnych.

W ramach układu komunikacyjnego zaprojektowano dojście piesze do budynku, układ jezdni, chodniki oraz 34 miejsca parkingowych, w tym:

- 28 m.p. dla samochodów osobowych
- 2 m.p. dla osób niepełnosprawnych
- 4 m.p. dla autobusów

W części północno-zachodniej zaprojektowano stanowiska dla autobusów, a wzdłuż drogi wewnętrznej po zachodniej stronie budynku Zakładu zaprojektowano 30 miejsc postojowych dla samochodów osobowych.

Główny wjazd na teren działki i dojazd do obiektu zaprojektowano od strony zachodniej z drogi nr dz. 111/2.

Plac wejściowy zlokalizowano przy południowej elewacji budynku, przed głównym wejściem do budynku.

Przy placu technicznym zlokalizowano boks śmietnikowy.

Planuje się zagospodarowanie działki zielenią niską i wysoką, utwardzeniami komunikacji pieszej i drogowej oraz elementami małej architektury. Planuje się wyposażenie terenu w oświetlenie zewnętrzne parkowe i uliczne oraz odwodnienie placów i dróg poprzez projektowaną sieć kanalizacji deszczowej do zbiornika ppoż oraz bezpośrednio na tereny zielone.

Szczegółowe zagospodarowanie terenu w zakresie rozmieszczenia urządzeń i ich wymiarów zawiera projekt zagospodarowania terenu i projekt drogowy.

2.3. Planowane uzbrojenie techniczne budynku

Przewiduje się podłączenie projektowanego budynku zgodnie z warunkami technicznymi do następujących sieci:

- wodociągowej z istniejącej sieci
- kanalizacji sanitarnej – ścieki będą odprowadzane do szczelnego zbiornika
- energetycznej
- zabezpieczenie p.poż zapewniają projektowany zbiornik podziemny o poj. 200m³
- ciepło z własnej kotłowni gazowej

Projekty przyłączy i sieci stanowią odrębne opracowania.

Przebiegi wszystkich projektowanych sieci na przedmiotowym terenie pokazano na zbiorczej planszy sieci. Szczegółowe rozwiązania techniczne zawierają poszczególne projekty branżowe.

3. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożenia oraz miejsce i czas ich wystąpienia:


3.1. Roboty budowlane, których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

- a) wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez oparcia i głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m. – przygotowanie podłoża, roboty ziemne, wymiana podłoża gruntowego i fundamentowanie, realizacja ścian piwnic.
- b) roboty, przy których wykonaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m – montaż elementów konstrukcyjnych stropów i dachu, realizacja ścian parteru i piętra, przygotowanie deskowań dla słupów, stropów i belek
- c) roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - przygotowanie deskowań systemowych wielkogabarytowych, montaż elementów konstrukcyjnych stropów i dachu.

3.2. Roboty budowlane przy prowadzeniu których występuje działanie substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

- a) Roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C - przy robotach prowadzonych w warunkach zimowych
- b) Narażenie na działanie substancji stanowiących domieszki do betonów, rozpuszczalników farb, i substancji używanych do izolacji i ochrony antykorozyjnej elementów budynku

3.3. Roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1 t. – montaż głównych belek stropowych i głównej konstrukcji dachu – masy poszczególnych elementów podano na rysunkach dokumentacji wykonawczej.

 <small>PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA MARIUSZ SZCZURASZEK</small>	ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY „BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODOLECZNICZEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI IŁAWECKIEJ” NOWA WIEŚ IŁAWECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;	str. 105
		MAJ 2019

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

- roboty budowlane prowadzone przez wykwalifikowanych pracowników przeszkolonych w zakresie zasad BHP posiadających aktualne badania lekarskie dopuszczające do pracy na odpowiednich stanowiskach.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- na terenie posesji istnieje możliwość telefonicznego wezwania ekip ratunkowych na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń oraz istnieje możliwość przeprowadzenia sprawnej akcji ratunkowej.

X. OPERAT PRZECIWPOŻAROWY

WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

**Budowa Zakładu Przyrodoleczniczego w Nowej Wsi Ławieckiej,
Nowa Wieś Ławiecka, 11-220 Górowo Ławieckie, dz. nr 102/9, 102/13, 111/2**

1. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Parametry budynku:

- powierzchnia zabudowy - 1949,84 m²
- powierzchnia wewnętrzna - 3278,29 m²
- kubatura - ok. 15 090,00 m³
- wysokość budynku - 11,59 m - niski (N)
 - wysokość budynku mierzona od poziomu terenu przy najniższym położonym wejściu do budynku znajdującym się na pierwszej kondygnacji nadziemnej, do konstrukcji przekrycia budynku znajdującego się bezpośrednio nad pomieszczeniami przeznaczonymi na pobyt ludzi
- liczba kondygnacji nadziemnych - 3 (w tym kondygnacja techniczna o wysokości przekraczającej 2 m)
- liczba kondygnacji podziemnych - 1.

2. Charakterystyka zagrożenia pożarowego, w tym parametry pożarowe materiałów niebezpiecznych pożarowo, zagrożenia wynikające z procesów technologicznych oraz w zależności od potrzeb charakterystykę pożarów przyjętych do celów projektowych

W obiekcie nie przewiduje się składowania materiałów i substancji łatwo palnych, wybuchowych i utleniających. W obiekcie będą występować materiały palne stanowiące wyposażenie pomieszczeń, między innymi takie materiały jak:

- materiały wykonane z drewna i materiałów drewnopodobnych (m. in. meble, drzwi),
- wykładziny podłogowe (PCV i dywanowe);
- materiały papiernicze (m. in. papier wykorzystywany do prowadzenia bieżącej działalności);
- typowe wyposażenie pokoi (odzież, pościel, koce, itp.).

Wyżej wymienione materiały nie są zaliczane do łatwopalnych, nie ulegają samozapaleniu i nie tworzą stężeń wybuchowych. Temperatura zapalenia tych materiałów wynosi powyżej 200°C.

Ponadto w pomieszczeniu kotłowni usytuowanej na piętrze, występuje gaz ziemny GZ-50. Parametry pożarowe gazu ziemnego przedstawiono poniżej:

- palny,
- wybuchowy;
- granice wybuchowości 4,3-15%;
- minimalna energia zapłonowa dla mieszaniny gazowo - powietrznej 0,27 MJ;
- ciepło spalania ok. 41 MJ/Nm³;
- gęstość względna d_p : 0,6 lżejszy od powietrza.



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARIUSZ SZCZURASZEK

**ZAMIENNY PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY
„BUDOWA ZAKŁADU PRZYRODoleczniczego WRAZ Z
INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ W NOWEJ WSI ŁAWIECKIEJ”
NOWA WIEŚ ŁAWIECKA, dz. nr. 102/9, 102/13, 111/2;**

str. 106

MAJ 2019

3. **Kategoria zagrożenia ludzi oraz przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń**

Obiekt z uwagi na przeznaczenie kwalifikuje się do kategorii zagrożenia ludzi **ZL II zagrożenia ludzi**. Zakłada się, że w budynku będzie przebywać maksymalnie - 50 pacjentów + 30 osób - personel + 10 osób - obsługa.

Wyjścia z pomieszczeń dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się – z kierunkiem otwierania na zewnątrz pomieszczenia:

- pomieszczenie 0.29 na parterze
- pomieszczenie 1.03 na poddaszu,
- pomieszczenie 1.20 na poddaszu,
- pomieszczenie 1.21 na poddaszu,
- kotłownia gazowa na poddaszu – drzwi otwierające się pod naciskiem (od wewnątrz zamknięcie bezklamkowe).

Wyjścia z pomieszczeń dla ponad 30 osób o ograniczonej zdolności poruszania się z kierunkiem otwierania na zewnątrz pomieszczeń i w odległości minimum 5 m od siebie (co najmniej dwa wyjścia):

- szatnia 0.17 na parterze,
- szatnia 0.19 na parterze,
- hala basenowa 0.09 na parterze,
- kompleks SPA 0.11 na parterze.

UWAGA:

- 1) Jeżeli w budynku będą jeszcze inne pomieszczenia, których może przebywać powyżej 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się – należy zapewnić drzwi z kierunkiem otwierania na zewnątrz pomieszczenia.
- 2) Jeżeli w budynku będą jeszcze inne pomieszczenia dla ponad 30 osób o ograniczonej zdolności poruszania się – należy zapewnić drzwi z kierunkiem otwierania na zewnątrz pomieszczeń i w odległości minimum 5 m od siebie (co najmniej dwa wyjścia).

4. **Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego**

Obiekt zaliczony jest do kategorii obiektów zagrożenia ludzi (ZL) – gęstości obciążenia ogniowego nie liczy się. Kotłownia gazowa (PM) o mocy kotła 600 kW – przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m². Pomieszczenia techniczne i magazynowe – przyjmuje się gęstość obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m².

5. **Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych**

W budynku nie występują pomieszczenia ani strefy zagrożone wybuchem, brak też stref zagrożenia wybuchem w przestrzeni zewnętrznej.

6. **Klasa odporności pożarowej oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych**

Budynek niski o dwóch kondygnacjach nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej zakwalifikowany do kategorii ZL III i ZL II zagrożenia ludzi – z wydzielonymi strefami pożarowymi PM o gęstości obciążenia ogniowego poniżej 500 MJ/m² – wymagana klasa „C” odporności pożarowej.

Z uwagi na kondygnację podziemną zaliczoną do kategorii ZL klasę odporności pożarowej budynku ustala się, przyjmując jako liczbę jego kondygnacji lub jego wysokość odpowiednio sumę kondygnacji lub wysokości części podziemnej i nadziemnej – kondygnacja podziemna z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz budynku; bez oddzielenia elementami oddzielenia przeciwpożarowego o klasie REI 120 odporności ogniowej (przepusty instalacyjne w stropie (podbasenie) nie zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej elementu przez który przechodzą (EI 120)) – wymagana klasa „B” odporności ogniowej – jak dla budynku (4 kondygnacyjnego – piwnica, parter, poddasze, przestrzeń techniczna o wysokości ponad 2 m).

Wobec czego poszczególnym elementom konstrukcyjnym budynku zapewniono następujące wymagania:

Klasa odporności pożarowej	Klasa odporności ogniowej elementów budynku					
	główna konstrukcj a nośna	Konstrukcj a dachu	strop	ściana zewnętrzna	ściana wewnętrzna	przekryci e dachu
„B”	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i) w pasie między kondygnacyjnym 0,80 m	EI 30*)	RE 30

*) obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych (w tym wszystkie przeszklenia).

R- nośność ogniowa w minutach,

E- szczelność ogniowa w minutach,

I – izolacyjność ogniowa w minutach.

Wszystkie elementy budowlane o stopniu nierozprzestrzeniającym ognia (NRO).

Wymagania klasy odporności ogniowej przegród budowlanych kotłowni gazowej o mocy 600 kW – kotłownia wydzielona pożarowo wg § 220.1. „warunków technicznych”:

- ściany wewnętrzne – EI 60;
- strop nad kotłownią – REI 60; drzwi do pomieszczenia od wewnątrz
- EIS 30 (w przestrzeni obudowanej i oddymianej klatki schodowej KL 2).

Ponadto:

- oświetlenie naturalne - powierzchnia okien nie mniejsza niż 1:15 w stosunku do powierzchni podłogi kotłowni, przy czym co najmniej 50 % powierzchni okien posiada możliwość otwierania;
- drzwi z kotłowni otwierające się pod naciskiem (od wewnątrz zamknięcie bezklamkowe).

UWAGA – ściany na granicy stref pożarowych:

- ściany na granicy stref pożarowych (pomiędzy poszczególnymi strefami) o klasie REI 120 odporności ogniowej z materiału niepalnego;
- ściany na granicy stref pożarowych w odległości mniejszej niż 8 m od innych budynków (usytuowanie równoległe – Stacja TRAFO) o klasie REI 120 odporności ogniowej z materiału niepalnego;
- ściany na granicy stref pożarowych w odległości 4 m (usytuowanie prostopadłe pod kątem 90°) o klasie REI 120 odporności ogniowej z materiału niepalnego (izolacja termiczna – wełna mineralna);
- zewnętrzne pasy pionowe o szerokości 2 m o klasie EI 60 odporności ogniowej z materiału niepalnego (wełna mineralna);
- ściana oddzielenia ppoż. w odległości mniejszej niż 5 m od świetlików, okien dachowych, klap dymowych – wyprowadzona minimum 0,3 m ponad górną kopułę świetlika, klapy dymowej, okna dachowego.

Podział budynku na strefy pożarowe z oznaczeniem przegród i opisaniem klasy odporności ogniowej elementów budowlanych przedstawiono w wersji graficznej opracowania.

Kondygnacja techniczna wydzielona za pomocą drzwi o klasie EIS 60 odporności ogniowej. Strop nad poddaszem użytkowym o klasie REI 60 odporności ogniowej.

7. Podział na strefy pożarowe oraz strefy dymowe

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku niskiego wielokondygnacyjnego zakwalifikowanego do kategorii zagrożenia ludzi ZL II wynosi 5000 m².

Z uwagi na kondygnację podziemną zaliczoną do kategorii ZL – dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej obejmującej podziemną część budynku, nie może przekraczać 50 % dopuszczalnej powierzchni strefy pożarowej tej samej kategorii zagrożenia ludzi dla pierwszej nadziemnej kondygnacji budynku, stąd dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej SP3 (ZL II) wynosi 2500 m².

Ze strefy pożarowej o powierzchni przekraczającej 750 m² w budynku wielokondygnacyjnym zapewnia się możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.

Budynek stanowi strefy pożarowe:

- SP1 (PM ≤ 500 M/m²) przyłączy wody/hydrofornia o powierzchni wewnętrznej 8,97 m²;
- SP2 (PM ≤ 500 M/m²) rozdzielnia elektryczna o powierzchni wewnętrznej 8,97 m²;

- SP 3 (ZL II) piwnica z wyłączeniem rozdzielni elektrycznej i hydroforni + parter (skrzydło A) od osi 1 do osi 9 + klatki schodowe KL 1, KL 2, KL 3 o łącznej powierzchni wewnętrznej 1775,62 m²;
- SP 4 (ZL II) parter w skrzydle B + klatki schodowe KL 4 i KL 5 o łącznej powierzchni wewnętrznej 645,62 m².
- SP 5 (PM≤500 MJ/m²) wentylatornia na poddaszu w skrzydle A z wydzieloną pożarowo kotłownią gazową o łącznej powierzchni wewnętrznej 173,98 m²;
- SP 6 (ZL III) poddasze w skrzydle A (administracja) o powierzchni wewnętrznej 89,50 m².
- SP 7 (ZL II) poddasze w skrzydle B z wyłączeniem klatek schodowych KL 4 i KL 5 o powierzchni wewnętrznej 575,63 m².

Każda klatka schodowa stanowi odrębną strefę dymową.

8. Usytuowanie z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym odległości od obiektów sąsiadujących

Budynek usytuowany w odległości:

- od strony południowej 8,1 m od budynku istniejącego na działce inwestora (pawilon B) oraz w odległości 4,6 m od stacji TRAFO (ściana równoległa budynku projektowanego w miejscu zbliżenia do budynku stacji TRAFO o klasie REI 120 odporności ogniowej z materiału niepalnego (wełna mineralna);
- od strony zachodniej parkingi i droga pożarowa z zatoką (stanowisko czerpania wody o wymiarach 12 x 4 m);
- od strony północno-zachodniej podziemny zbiornik przeciwpożarowy w odległości 17,8 m od budynku;
- od strony wschodniej i północno-zachodniej plac techniczny
- odległość budynku od granicy lasu minimum 12 m.

9. Warunki i strategia ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób

Szerokość poziomych dróg ewakuacyjnych wynosi minimum 1,4 m, przy czym dopuszcza się szerokość 1,2 m dla ewakuacji nie więcej niż 20 osób – warunek spełniony. Wysokość drogi ewakuacyjnej wynosi minimum 2,2 m. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych (ściany) w klasie co najmniej EI 30 odporności ogniowej. Dopuszczalna długość przejść nie przekracza 40 m, przejścia nie prowadzą przez więcej niż 3 pomieszczenia. Drzwi o klasie odporności pożarowej EIS30/EIS60 lub EI30/EI60 oraz drzwi bezklasowe wyposażone w samozamykacz nie zawężają szerokości poziomej drogi ewakuacyjnej.

Dopuszczalna długość przejść 40 m. Przejścia nie prowadzą przez więcej niż

3 pomieszczenia. Dopuszczalna długość dojścia 10 m przy jednym kierunku ewakuacji i 40 m przy co najmniej 2 dojściach, dla dojścia najkrótszego, przy czym dopuszcza się dla drugiego długość większą o 100% od najkrótszego (dojścia te nie mogą się pokrywać ani krzyżować, przy czym dopuszcza się ich wspólny początkowy bieg na długości nie większej niż 2m).

Wyjścia z pomieszczeń dla ponad 6 osób o ograniczonej zdolności poruszania się

z kierunkiem otwierania na zewnątrz pomieszczenia. Dla pomieszczeń, w których może przebywać ponad 30 osób o ograniczonej zdolności poruszania się zapewnia się co najmniej 2 wyjścia oddalone od siebie o minimum 5 m z kierunkiem otwierania na zewnątrz pomieszczeń.

Wyjścia z pomieszczeń dla ponad 3 osób o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy. drzwi prowadzące z dróg komunikacji ogólnej na zewnątrz budynku oraz drzwi na drodze ewakuacji i na granicy stref pożarowych o szerokości minimum 1,4 m (jak dla służby zdrowia) w świetle ościeżnicy z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy – z kierunkiem otwierania na zewnątrz budynku.

Drzwi rozsuwane na drodze ewakuacji oraz stanowiące wyjście z budynku są przeznaczone nie tylko do celów ewakuacji, a ich konstrukcja zapewnia:

- otwierane automatycznie i ręcznie – bez możliwości ich blokowania;
- samoczynne ich rozsuniecie i pozostanie w pozycji otwartej w wyniku zasygnalizowania pożaru przez system wykrywania dymu chroniący strefę pożarową do ewakuacji z której te drzwi są przeznaczone, a także w przypadku awarii drzwi.

Parametry klatek schodowych służących do ewakuacji (budynek opieki zdrowotnej)– zaprojektowano z uwzględnieniem poniższych wytycznych:

- szerokość biegów - minimum 1,4 m w świetle poręczy,
- szerokość spoczników minimum 1,5 m w świetle poręczy i ścian,
- maksymalna wysokość stopni schodowych 0,15 m,

- szerokość stopni stałych schodów wewnętrznych powinna wynikać z warunku określonego wzorem: $2h+s=0,65\text{ m}$,
- ilość stopni w jednym biegu – maksymalnie 14,
- konstrukcja biegów i spoczników R 60,
- schody – niepalne,
- obustronne poręcze,
- zabrania się stosowania stopni schodowych „z noskami i podcięciami”.

Drzwi do windy w przestrzeni obudowanej i oddymianej klatki schodowej KL 1 i KL 4 - o klasie EIS 30 odporności ogniowej. Schody w klatce schodowej KL 1 na poziomie parteru zabezpieczone w sposób uniemożliwiający zejście ludzi podczas ewakuacji do piwnicy w przypadku ewakuacji (np. ruchomą barierką). Ze strefy pożarowej o powierzchni przekraczającej 750 m² w budynku wielokondygnacyjnym zapewnia się możliwość ewakuacji ludzi do innej strefy pożarowej na tej samej kondygnacji.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

W pomieszczeniach zabronione jest stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące. Na drogach ewakuacyjnych stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione. Stałe elementy wyposażenia i wystroju wnętrz – co najmniej trudno zapalne.

Ewakuacja z poddasza – skrzydło A

Ewakuacja z wykorzystaniem obudowanej, zamkniętej drzwiami o klasie EIS 30 odporności ogniowej i oddymianej klatki schodowej KL 2 na poziom parteru i dalej w dwóch kierunkach poprzez obudowany ścianami o klasie REI 60 odporności ogniowej hol z rozszerzoną funkcją – na zewnątrz budynku poprzez drzwi rozsuwane o szerokości minimum 2,1 m w świetle ościeżnicy. Wysokość holu minimum 3,3 m. Drugi kierunek ewakuacji poprzez komunikację 0.20 i wyjście na zewnątrz budynku poprzez drzwi dwuskrzydłowe EI 60 o szerokości 1,6 m z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy.

Ewakuacja z poddasza – skrzydło B

Ewakuacja z wykorzystaniem obudowanej, zamkniętej drzwiami o klasie EIS 30 odporności ogniowej i oddymianej klatki schodowej KL 5 na poziom parteru i bezpośrednio z klatki wyjście na zewnątrz budynku poprzez drzwi dwuskrzydłowe o szerokości minimum 1,4 m z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy lub z wykorzystaniem obudowanej, zamkniętej drzwiami o klasie EIS 30 odporności ogniowej i oddymianej klatki schodowej KL 4 na poziom parteru (do odrębnej strefy pożarowej) i dalej w dwóch kierunkach poprzez obudowany ścianami o klasie REI 60 odporności ogniowej hol z rozszerzoną funkcją – na zewnątrz budynku poprzez drzwi rozsuwane o szerokości minimum 2,1 m w świetle ościeżnicy. Wysokość holu minimum 3,3 m. Drugi kierunek ewakuacji poprzez komunikację 0.20 i wyjście na zewnątrz budynku poprzez drzwi dwuskrzydłowe EI 60 o szerokości 1,6 m z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy.

Ewakuacja z parteru – skrzydło B

Ewakuacja poprzez przestrzeń obudowanej, zamkniętej drzwiami o klasie EIS 30 odporności ogniowej i oddymianej klatki schodowej KL 5 i bezpośrednio z klatki wyjście na zewnątrz budynku poprzez drzwi dwuskrzydłowe o szerokości minimum 1,4 m z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy lub poprzez przestrzeń obudowanej, zamkniętej drzwiami o klasie EIS 30 odporności ogniowej i oddymianej klatki schodowej KL 4 (do odrębnej strefy pożarowej) i dalej w dwóch kierunkach poprzez obudowany ścianami o klasie REI 60 odporności ogniowej hol z rozszerzoną funkcją – na zewnątrz budynku poprzez drzwi rozsuwane o szerokości minimum 2,1 m w świetle ościeżnicy. Wysokość holu minimum 3,3 m. Drugi kierunek ewakuacji poprzez komunikację 0.20 i wyjście na zewnątrz budynku poprzez drzwi dwuskrzydłowe EI 60 o szerokości 1,6 m z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy.

Ewakuacja z parteru – skrzydło

Ewakuacja z hali basenowej – jedno wyjście bezpośrednio z pomieszczenia na zewnątrz budynku (drzwi dwuskrzydłowe ze skrzydłem nieblokowanym o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy i drugie wyjście poprzez służbę basenową i z wykorzystaniem obudowanej, zamkniętej drzwiami o klasie EIS 30 odporności

ogniowej i oddymianej klatki schodowej KL 3 na poziom piwnicy i poprzez wiatrołap i drzwi dwuskrzydłowe o szerokości minimum 1,4 m (z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy - na zewnątrz budynku.

Ewakuacja z szatni – jedno wyjście na komunikację 0.20 i poprzez drzwi EI 60 o szerokości 1,7 m (drzwi dwuskrzydłowe ze skrzydłem nieblokowanym o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy) – na zewnątrz budynku i drugie wyjście poprzez służbę basenową i z wykorzystaniem obudowanej, zamkniętej drzwiami o klasie EIS 30 odporności ogniowej i oddymianej klatki schodowej KL 3 na poziom piwnicy i poprzez wiatrołap i drzwi dwuskrzydłowe o szerokości minimum 1,4 m (z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy - na zewnątrz budynku.

Ewakuacja z pozostałych pomieszczeń – jeden kierunek ewakuacji poprzez drzwi rozsuwane o szerokości minimum 2,1 m w świetle ościeżnicy. Wysokość holu minimum 3,3 m. Drugi kierunek ewakuacji poprzez komunikację 0.20 i wyjście na zewnątrz budynku poprzez drzwi dwuskrzydłowe EI 60 o szerokości 1,6 m z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy.

Ewakuacja z piwnicy – skrzydło A

Zapewnia się dwa kierunki ewakuacji – jeden poprzez przestrzeń obudowanej, zamkniętej drzwiami o klasie EIS 30 odporności ogniowej i oddymianej klatki schodowej KL 3 i poprzez wiatrołap i drzwi dwuskrzydłowe o szerokości minimum 1,4 m (z zachowaniem skrzydła nieblokowanego o szerokości minimum 0,9 m w świetle ościeżnicy) - na zewnątrz budynku; drugi kierunek poprzez komunikację i bezpośrednio na zewnątrz budynku poprzez drzwi o szerokości 0,9 m w świetle ościeżnicy (ewakuacja z kondygnacji podziemnej).

10. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektrycznej, teletechnicznej i piorunochronnej

Cały obiekt chroniony jest instalacją odgromową. Ponadto budynek został wyposażony w przeciwpożarowy wyłącznik prądu usytuowany w pobliżu głównego wejścia do budynku – po zewnętrznej stronie. Pomieszczenie kotłowni na gaz ziemny – system GAZEX.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów, o których mowa wyżej, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno-sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego (kotłownia), dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI 60 lub REI 60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, zostaną zabezpieczone do klasy odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne w miejscu przejścia przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające o klasie odporności ogniowej równej klasie odporności ogniowej elementu oddzielenia przeciwpożarowego z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS),

Przewody wentylacyjne i klimatyzacyjne samodzielne lub obudowane prowadzone przez strefę pożarową, której nie obsługują, powinny mieć klasę odporności ogniowej wymaganą dla elementów oddzielenia przeciwpożarowego tych stref pożarowych z uwagi na szczelność ogniową, izolacyjność ogniową i dymoszczelność (EIS), lub powinny być wyposażone w przeciwpożarowe klapy odcinające.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, powinny być zabezpieczone przed możliwością przenikania gazu do wnętrza budynku.

11. Dobór urządzeń przeciwpożarowych i innych urządzeń służących bezpieczeństwu pożarowemu, dostosowanym do wymagań wynikających z przepisów dotyczących ochrony przeciwpożarowej i przyjętych scenariuszy pożarowych, z podstawową charakterystyką tych urządzeń

Biorąc pod uwagę kwalifikację obiektu zaliczonego do kategorii ZL II zagrożenia ludzi i do grupy budynków niskich oraz powierzchnię w świetle obowiązujących przepisów w obiekcie wymagane są następujące urządzenia przeciwpożarowe:

- 1) przeciwpożarowy wyłącznik prądu – przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu zlokalizowano - przy wejściu głównym do budynku;
- wg opracowania projektowego uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;
- 2) hydranty wewnętrzne 25 mm

- wg opracowania projektowego uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;

Hydranty 25 mm z węzłem półsztywnym długości 30 m obejmującym swym zasięgiem całą powierzchnię obszaru chronionego. Efektywny zasięg rzutu prądów gaśniczych wynosi 3 m. Zawory odcinające hydrantów wewnętrznych muszą być umieszczone na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi. Zapewniono zabezpieczenie instalacji hydrantów wewnętrznych przed niekontrolowanym wypływem wody, np. na skutek awarii elementów sanitarnych. Minimalna wydajność poboru wody mierzona na wylocie prądownicy wynosi dla hydrantu 25 – $1,0 \text{ dm}^3/\text{s}$. Ciśnienie na zaworze odcinającym zapewnia wydajność $1,5 \text{ dm}^3/\text{s}$ i jest nie mniejsze niż 0,2 MPa. Maksymalne ciśnienie robocze w instalacji wodociągowej na zaworze odcinającym nie powinno przekraczać 1,2 MPa. Instalacja wodociągowa przeciwpożarowa zapewnia możliwość jednoczesnego poboru wody w strefie pożarowej z dwóch sąsiednich hydrantów wewnętrznych. Zapewniono zabezpieczenie instalacji hydrantów wewnętrznych przed niekontrolowanym wypływem wody, np. na skutek awarii elementów sanitarnych.

Przewody zasilające instalacji wodociągowej przeciwpożarowej muszą być wykonane jako obwodowe zapewniające doprowadzenie wody co najmniej z dwóch stron, w przypadku gdy:

- liczba pionów w budynku, zasilanych z jednego przewodu jest większa niż 3;
- na przewodach rozprowadzających zainstalowano więcej niż 5 hydrantów wewnętrznych.

- 3) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne na wszystkich drogach komunikacji ogólnej niezależnie od dostępu światła dziennego

- wg opracowania projektowego uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;

Na drogach ewakuacyjnych przewidziano awaryjne oświetlenie ewakuacyjne zapewniające oświetlenie przez minimum 1 godz. zapewniając natężenie, co najmniej 5 lx, jeżeli urządzenia przeciwpożarowe nie znajdują się na drodze ewakuacyjnej ani w strefie otwartej;

- 4) awaryjne oświetlenie ewakuacyjne po stronie zewnętrznej drzwi stanowiących wyjście z budynku;
- 5) w pomieszczeniu kotłowni gazowej zastosowano instalację Gazex. - instalacja odpowiada za wykrycie podwyższonego stężenia gazu (poziomu ostrzegawczego) oraz wysokiego stężenia gazu (poziomu alarmowego); system steruje zaworem odcinającym dopływ gazu do instalacji, a także generuje sygnał akustyczny, optyczny i sygnał sterujący urządzeniami zewnętrznymi;
- 6) system sygnalizacji pożarowej (SSP)

- wg opracowania projektowego uzgodnionego z rzeczoznawcą ds. zabezpieczeń przeciwpożarowych;

W budynku (w całej strefie pożarowej SP 3) jest wymagany system sygnalizacji pożarowej z uwagi na drzwi rozsławne, które w przypadku zasygnalizowania pożaru muszą się otworzyć i pozostać w pozycji otwartej;

- 7) urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu uruchamiane samoczynnie za pomocą systemu wykrywania dymu w klatkach schodowych KL 1, KL 2, KL 3, KL 4, KL 5

- a) Klatka schodowa KL 1 i KL 2 oraz klatka schodowa KL 4 – oddymianie mechaniczne – wg odrębnego opracowania projektowego;

- b) Klatka schodowa KL 3 + wiatrołap o powierzchni łącznej $36,40 \text{ m}^2$

Projektuje się oddymianie grawitacyjne poprzez klapę dymową i napowietrzanie poprzez drzwi zewnętrzne:

- $36,40 \times 5 \% = 1,82 \text{ m}^2$ – wymagana powierzchnia czynna klapy dymowej; (klapa jednoskrzydłowa o podstawie prostej – wysokość 0,5 m z owiewkami i dyszą o wymiarach 130×170 o powierzchni geometrycznej $2,21 \text{ m}^2$);
- napowietrzanie – powierzchnia geometryczna otworów napowietrzających o 30 % większa od powierzchni geometrycznej klapy dymowej tj. $2,87 \text{ m}^2$; (drzwi o wymiarach $1,8 \times 2 \text{ m}$); $3,6 \text{ m} > 2,87 \text{ m}$ – warunek spełniony;

- c) Klatka schodowa KL 5 o powierzchni $33,43 \text{ m}^2$

- $33,43 \times 5 \% = 1,68 \text{ m}^2$ – wymagana powierzchnia czynna klapy dymowej; (klapa jednoskrzydłowa o podstawie prostej – wysokość 0,5 m z owiewkami i dyszą o wymiarach 120×170 o powierzchni geometrycznej $2,04 \text{ m}^2$);
- napowietrzanie – powierzchnia geometryczna otworów napowietrzających o 30 % większa od powierzchni geometrycznej klapy dymowej tj. $2,65 \text{ m}^2$; (drzwi o wymiarach $1,8 \times 2 \text{ m}$); $3,6 \text{ m} > 2,65 \text{ m}$ – warunek spełniony.

Oddymianie sterowane z centrali sterującej urządzeniami oddymiającymi usytuowanymi w przestrzeni każdej klatki schodowej. Skrzydła drzwiowe wyposażone w siłowniki.

- 8) Dźwiękowy system ostrzegania DSO) – nie zastosowano nie jest wymagany.

12. Wyposażenie w gaśnice

Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku ZL i jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 300 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku PM, niechronionej stałym urządzeniem gaśniczym. Obiekt należy wyposażyć w podręczny sprzęt gaśniczy z uwzględnieniem powyższego wskaźnika. Gaśnice powinny być rozmieszczone w miejscach łatwo dostępnych i widocznych, a w szczególności:

- przy wejściu do budynku,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz,
- na korytarzach oraz ciągach komunikacyjnych.

Przy rozmieszczaniu gaśnic należy uwzględnić następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie może być większa niż 30 m,
- do gaśnic należy zapewnić dostęp o szerokości co najmniej 1 m,
- umieszczać w miejscach nienarażonych na uszkodzenia mechaniczne oraz na oddziaływanie źródeł ciepła.

13. Przygotowanie obiektu budowlanego i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych, a w szczególności informacje o drogach pożarowych, zaopatrzeniu w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru oraz o sprzęcie służącym do tych działań

Droga pożarowa

Dla budynku oraz dla stanowiska czerpania wody jest wymagana droga pożarowa o szerokości 4 m i nośności 100 kN. Zewnętrzny promień skrętu drogi pożarowej powinien wynosić 11 m.

1) Droga pożarowa do budynku

Wyjścia z budynku połączone z drogą pożarową utwardzonym dojściem o szerokości minimum 1,5 m i długości maksymalnej 30 m. Wjazd na teren działki od strony północnej i południowej.

2) Droga pożarowa do stanowiska czerpania wody

Droga pożarowa przebiega bezpośrednio przy stanowisku czerpania wody i jest poszerzona o 4 m (zatoczka z zapewnionym wyjazdem – wyokrąglenia).

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru

Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych dla obiektu wynosi – 20 dm³/s z co najmniej dwóch hydrantów usytuowanych w odległości od 5 do 75 m od budynku lub zbiornik pożarowy o pojemności 200 m³.

Dla budynku zapewnia się wodę z projektowanego podziemnego zbiornika przeciwpożarowego o pojemności 200 m³ ze stanowiskiem czerpania wody oraz punktem poboru wody w odległości maksymalnie 2 m od stanowisk czerpania wody. Usytuowanie zbiornika i stanowiska czerpania wody z punktem poboru wody pokazano na planie zagospodarowania działki.