

2.4 Ścieżki spacerowe:

Projektowane ciągi spacerowe wokół strefy kinezyterapii oraz nasypu pod budynek, wykonane z nawierzchni mineralnej, np. typu HanseGrand 0-8mm lub równoważnej o niegorszych parametrach technicznych, o grubości 4cm. Warstwę nawierzchniową należy wykonać na warstwie pośredniej mineralnej np. Hanse Mineral 0-16mm lub równoważną, gr. 5cm. Jako podbudowę należy wykonać warstwę nośną z tłucznia 0-31,5mm, o grubości warstwy 15cm. Poniżej należy wykonać warstwę odsączającą w postaci mieszanki niezwiązanej C50/30 o uziarnieniu 0-31,5mm, o grubości warstwy 20cm. Całość wykonana na geowłókninie separacyjno-filtracyjnej min. 80g/m².

Szerokości ścieżek zmienne, o minimalnych szerokościach 2,0m. Ścieżki wykonać w obustronnych obrzeżach betonowych 6x25x100cm na ławie betonowej. Przestrzenie po wykopie roboczym wypełnić piaskiem średnim zagęszczonym.

Z uwagi na zaleganie gruntów organicznych zaleca się zachować min. 40cm gruntu rodzimego na stropie warstw organicznych. Nie zaleca się przegłębiania wykopów więcej niż wymagane z uwagi na warstwy konstrukcyjne ciągu komunikacyjnego. Nie dopuszczać do zawilgotnienia i zalania wykopów – zwrócić uwagę na zabezpieczenie warstw organicznych przez zmianą stanu plastyczności. Zaleca się unikania sprzętu ciężkiego podczas wykonywania robót ziemnych. Zagęszczanie gruntów zasypowych warstwowo, bez powodowania znacznych wibracji.

W celu niwelacji różnic wysokości pomiędzy projektowanymi ścieżkami a istniejącym terenem zaleca się makro niwelację gruntem z wykopów wraz z wykonaniem humusowania o gr. 15 cm wraz z obsiewem trawą po zakończeniu robót.

2.5 Nasyp pod budynkiem wraz z utwardzeniem terenu na podwyższeniu wokół budynku:

Nawierzchnia na nasypie wokół budynku oraz jako nawierzchnia na pochylniach wykonana ze szlachetnej kostki brukowej, np. typu Libet Decco Aspero lub równoważny o niegorszych parametrach technicznych. Nawierzchnia z elementów jasno- oraz ciemnoszarych, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Grubość nawierzchni wynosi 8cm. Nawierzchnia chropowata dla zwiększenia parametrów antypoślizgowych. Obrzeża betonowe po obwodzie nasypu o wymiarach 6x25x100cm na ławie betonowej. Nawierzchnię wykonać z jednostronnym spadkiem od budynku do zewnątrz nasypu, umożliwiając grawitacyjny, powierzchniowy spływ wód opadowych.

Dodatkowo ciąg pieszcy od miejsca postojowego dla obsługi technicznej oraz śmietników do schodów wejściowych na nasyp wykonać również jako nawierzchnię ze szlachetnej kostki brukowej, analogicznie jak wyżej.

Z uwagi na posadowienie pośrednie przyjęto następujące etapy wykonania nasypu wraz z palami i płytą fundamentową:

- Usunięcie warstwy humusu na grubość ok. 20cm
- Wykonanie pali zgodnie z planem palowania
- Wyłożenie geotkaniny filtracyjnej, z wycięciem wokół wykonanych pali
- Wykonanie kolejnych warstw nasypu z piasku średniego wraz z zagęszczeniem do min. $I_s \geq 0,97$ ($I_d \geq 0,7$)
- Wykonanie podsypki pod płytę fundamentową budynku

- f. Wykonanie płyty wraz zabetonowaniem koron pali i powiązaniem zbrojenia z pali ze zbrojeniem płyty fundamentowej
- g. Wykonanie schodów terenowych
- h. Wykonanie nawierzchni oraz montaż wyposażenia
- i. Montaż materacy gabionowych na skarpach wraz ze stabilizacją w podstawie

Zaleca się wykonywanie nasypu warstwowo, z zagęszczaniem poszczególnych warstw grubości ok. 30-50cm. Nie zezwala się na wbudowywanie gruntów przewilgoconych, których stan uniemożliwia osiągnięcie wymaganego wskaźnika zagęszczenia. Wykonywanie nasypów należy przerwać, jeżeli wilgotność gruntu przekracza wartość dopuszczalną. Zaleca się aby wilgotność gruntu wbudowanego i równomiernie rozłożonego w warstwie przygotowanej do zagęszczenia była zbliżona do wilgotności optymalnej określonej wg metody Proctora. Należy zwracać szczególną uwagę na prawidłowe zagęszczenie korpusu z uwzględnieniem przypowierzchniowych warstw skarp. Korpus należy zagęścić do $I_s \geq 0,97$ ($I_d \geq 0,7$). Kubatura mas ziemnych do wykonania nasypu wraz z podjazdami wynosi ok. 1311,1m³.

W okresie deszczowym nie należy pozostawiać niezagęszczonej warstwy do dnia następnego. Niedopuszczalne jest wykonywanie nasypów w temperaturze, przy której nie jest możliwe osiągnięcie w nasypie wymaganego wskaźnika zagęszczenia gruntów. W czasie opadów śniegu wykonywanie nasypów powinno być przerwane, a przed wznowieniem prac należy usunąć śnieg z powierzchni nasypu. Każda warstwa gruntu gr. ok. 30cm, powinna być jak najszybciej po jej rozłożeniu zagęszczona z zastosowaniem sprzętu odpowiadającego dla danego rodzaju gruntu oraz występujących warunków. Kolejną warstwę gruntu można nakładać po stwierdzeniu uzyskania wymaganych parametrów już ułożonej warstwy.

2.6 Strefa aktywnego wypoczynku i kinezyterapii:

W celu umożliwienia aktywizacji mieszkańców oraz turystów zaprojektowano strefę kinezyterapii. Strefa o nieregularnym kształcie, o wymiarach ok. 17,8x28,1m. Nawierzchnia strefy kinezyterapii należy wykonać jako piaskową. Po oczyszczeniu terenu oraz zdjęciu warstwy humusu na odkład do późniejszego wykorzystania i rozplantowania w pozostałych częściach terenu inwestycji, należy wykorytować obszar przeznaczony pod wykonanie przedmiotowej nawierzchni naturalnej z piasku na głębokość min. 50cm. Po wykonaniu korytowania i przygotowania podłoża należy wykonać zasyp z piasku frakcji 0,2-2mm, zgodnym z PN-EN 1177. Piasek należy przesiać do wartości wskaźnika różnoziarnistości $U \leq 4$ (piasek trudno zagęszczalny). Należy wykonać warstwę min. 50cm piasku. Nie dopuszcza się wykonania warstwy mniejszej grubości z uwagi na aspekty bezpieczeństwa. Zaleca się wykonanie warstwy z naddatkiem min. 10cm, z uwagi na późniejsze możliwe niewielkie osiadanie materiału piaszczystego po jego wykonaniu. Piasek atestowany - kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych. Zaleca się użycie piasku plażowego. Powierzchnia terenu do zastosowania nawierzchni piaszczystej na potrzeby strefy kinezyterapii wynosi ok. 462,0m². Kubatura (bez naddatku na osiadanie) wynosi ok. 231,0m³. Przed przystąpieniem do wykonywania zasypów należy wykonać sprawdzenie wykopu pod kątem występowania nieczystości lub elementów wbitych lub zalegających na dnie, mogących stanowić zagrożenie bezpieczeństwa użytkowników. W razie wystąpienia takich elementów należy je bezwzględnie usunąć.

Dodatkowo, w celach aktywizacji, w strefie tej należy wykonać atestowane urządzenie do ćwiczeń ruchowych – np. „Workout suplex” lub równoważny

Dane techniczne:

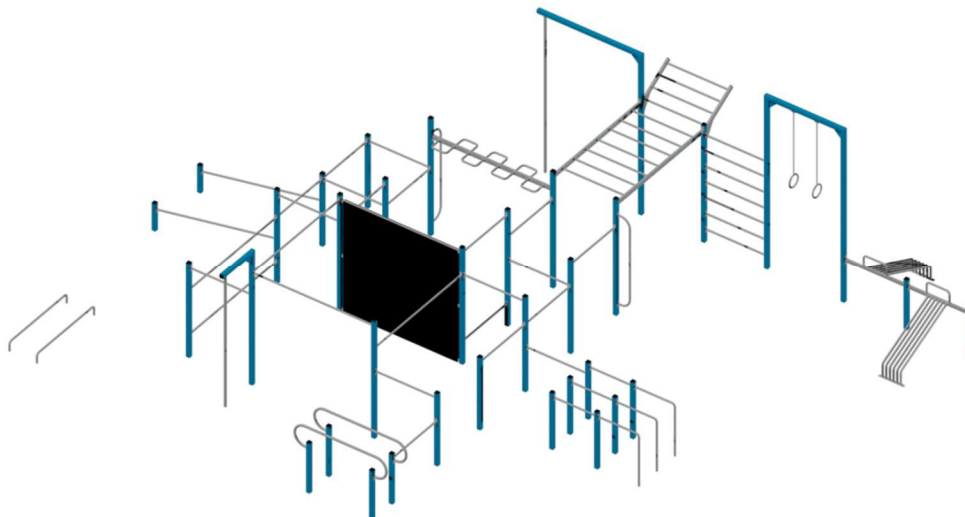
Szerokość:	11,56 m
Długość:	14,02 m
Wysokość:	3,90 m
Strefa funkcjonowania urządzenia	F: 144,32 m ²
Głębokość fundamentowania:	-0,60 m

Skład zestawu do ćwiczeń:

Ławeczka do ćwiczeń mięśni brzucha	2 szt.
Kółka gimnastyczne - zestaw	1 szt.
Drabinka pionowa	1 szt.
Drabinka ukośna	1 szt.
Drabinka pozioma	1 szt.
Rura do 'Pole dance'	1 szt.
Lina do wspinania	1 szt.
Rura gięta pozioma	1 szt.
Poręcze gimnastyczne wys. 1,15m – zestaw	1 szt.
Poręcze gimnastyczne wys. 1,95m – zestaw	1 szt.
Rura gimnastyczna pionowa	2 szt.
Rura gimnastyczna pozioma długa	4 szt.
Rura gimnastyczna pozioma krótka	22 szt.
Rura gimnastyczna ukośna	2 szt.
Ścianka wspinaczkowa	1 szt.
Poręcze do chodzenia na rękach - zestaw	1 szt.

Materiał

Konstrukcja nośna:	profile stalowe 80x80mm, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
Drażki, uchwyty:	rury stalowe, ocynkowane kąpielowo, malowane proszkowo
Liny:	liny polipropylenowe na oplocie stalowym
Ściana:	sklejka szalunkowa
Zaślepki:	tworzywo sztuczne
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Zgodność z normą:	PN-EN 1176:1-2009



Rys.1.: Przykładowy zestaw do ćwiczeń w strefie kinezyterapii.

2.7 Strefa ćwiczeń – siłownia:

Od strony południowo-wschodniej przedmiotowego obszaru inwestycji zaprojektowano stacjonarne urządzenia do ćwiczeń fizycznych. Zostały one rozmieszczone wzdłuż promenady, celem łatwego dostępu dla zainteresowanych. Nawierzchnia wokół poszczególnych urządzeń – piaszczysta, o grubości min. 30cm (analogiczna jak w strefie kinezyterapii). Nawierzchnia piaszczysta po obrysie strefy bezpieczeństwa poszczególnych atestowanych urządzeń – zgodnie z kartami technologicznymi urządzeń wg. wybranego producenta. Do wykonania przewidzianych jest 7 urządzeń, takich jak:

2.7.1 Biegacz (np. „Biegacz” lub równoważny):

Dane techniczne:

Szerokość:	0,49 m
Długość:	0,98 m
Wysokość:	1,75 m
Strefa funkcjonowania urządzenia	F: 13,0 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,70 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	3,99 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,49 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

Materiał

Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Zgodność z normą: PN-EN 1176:1-2009

Konstrukcja nośna – rura $\varnothing$ 114,3x3,6mm (St3S). Pozostałe elementy rurowe $\varnothing$ 40x2mm. Stopki (aluminium ryflowane). Odbojniki przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Lakier Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną Kolorystyka Zielono-szara RAL 6018 i 9006. Sposób fundamentowania poprzez przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30cm poniżej poziomu gruntu Zgodność z normą PN-EN 16630:2015



Rys.2: Przykładowe urządzenie biegacz.

2.7.2 Zestaw wyciąg górny i wyciskanie siedząc (np. „Zestaw górny i wyciskanie siedząc” lub równoważny):

Dane techniczne:

Szerokość:	0,84 m
Długość:	2,00 m
Wysokość:	2,18 m
Strefa funkcjonowania urządzenia	F: 19,00 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,65 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	5,00 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,84 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

Materiał

Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego

Siedziska i podparcia stóp: dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Zgodność z normą: PN-EN 1176:1-2009

Konstrukcja nośna – rura $\varnothing$ 114,3x3,6mm (St3S). Pozostałe elementy rurowe $\varnothing$ 40x2mm Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. Siedziska, i stopki wykonane z aluminium. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną. Kolorystyka zielono-szara RAL 6018 i 9006. Sposób fundamentowania poprzez przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30cm poniżej poziomu gruntu Zgodność z normą PN-EN 16630:2015



Rys.3: Przykładowe urządzenie zestaw wyciąg górny i wyciskanie siedząc.

2.7.3 Zestaw Twister i Wahadło (np. „Zestaw Twister i Wahadło” lub równoważny):

Dane techniczne:

Szerokość:	0,88 m
Długość:	1,44 m
Wysokość:	1,78 m
Strefa funkcjonowania urządzenia	F: 17,00 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,64 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,44 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,87 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

Materiał

Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Zgodność z normą:	PN-EN 1176:1-2009

Konstrukcja nośna – rura $\varnothing$ 114,3x3,6mm (St3S). Pozostałe elementy rurowe $\varnothing$ 40x2mm. Siedziska, i stopki wykonane z aluminium. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną. Kolorystyka zielono-szara RAL 6018 i 9006. Sposób fundamentowania poprzez przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30cm poniżej poziomu gruntu. Zgodność z normą PN-EN 16630:2015 metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem.



Rys.4: Przykładowe urządzenie zestaw twister i wahadło.

2.7.4 Orbitrek (np. „Orbitrek” lub równoważny):

Dane techniczne:

Szerokość:	~0,60 m
Długość:	1,32 m
Wysokość:	1,88 m
Strefa funkcjonowania urządzenia	F: 17,00 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,60 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,32 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,60 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

Materiał

Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
-------------------	---

Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Zgodność z normą:	PN-EN 1176:1-2009

Konstrukcja nośna – rura $\varnothing$ 114,3x3,6mm (St3S). Pozostałe elementy rurowe $\varnothing$ 40x2mm. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną. Kolorystyka zielono-szara RAL 6018 i 9006. Sposób fundamentowania poprzez przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30cm poniżej poziomu gruntu. Zgodność z normą PN-EN 16630:2015



Rys.5: Przykładowe urządzenie orbitrek.

2.7.5 Wioślarz (np. „Wioślarz” lub równoważny):

Dane techniczne:

Szerokość:	1,04 m
Długość:	1,15 m
Wysokość:	1,39 m
Strefa funkcjonowania urządzenia	F: 16,00 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	0,72 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,04 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,88 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

Materiał

Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25

Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Zgodność z normą:	PN-EN 1176:1-2009

Konstrukcja nośna – rura $\varnothing$ 114,3x3,6mm (St3S). Pozostałe elementy rurowe $\varnothing$ 40x2mm. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem. Siedziska i stopki wykonane z aluminium. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczonymi przed odkręceniem. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną. Kolorystyka zielono-szara RAL 6018 i 9006. Sposób fundamentowania poprzez przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30cm poniżej poziomu gruntu Zgodność z normą PN-EN 16630:2015.



Rys.6: Przykładowe urządzenie wioślarz.

2.7.6 Drabinka – podciąg nóg (np. zestaw „Drabinka i podciąg nóg” lub równoważny):

Dane techniczne:

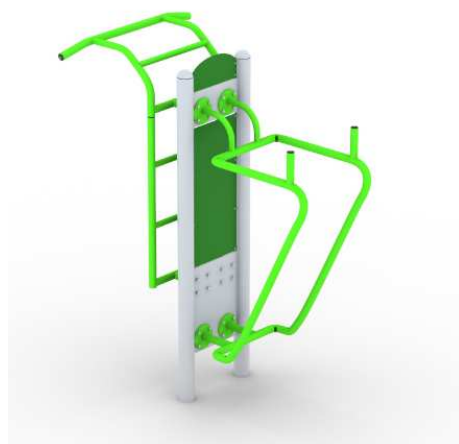
Szerokość:	0,87m
Długość:	1,78 m
Wysokość:	2,49 m
Strefa funkcjonowania urządzenia	F: 19,00 m ²
Maksymalna wysokość upadkowa:	1,95 m
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	5,07 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,56 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

Materiał

Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną

Połączenia elementów: śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Zgodność z normą: PN-EN 1176:1-2009

Konstrukcja nośna – stal St3S. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem. Siedziska i stopki wykonane z aluminium. Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną. Kolorystyka zielono-szara RAL 6018 i 9006. Sposób fundamentowania poprzez przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30cm poniżej poziomu gruntu Zgodność z normą PN-EN 16630:2015.



Rys.7: Przykładowe urządzenie drabinka i podciąg nóg.

2.7.7 Prasa nożna dwustronna (np. „Prasa nożna dwustronna” lub równoważna):

Dane techniczne:

Szerokość:	0,50 m
Długość:	~2,0 m
Wysokość:	1,92 m
Strefa funkcjonowania urządzenia	F: 17,36 m ²
Wymiary strefy funkcjonowania długość:	4,96 m
Wymiary strefy funkcjonowania szerokość:	3,50 m
Głębokość fundamentowania:	-0,80 m

Materiał

Elementy ruchome:	oparte na łożyskach zamkniętych, bezobsługowych
Fundamenty:	beton klasy C20/25
Konstrukcja nośna:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Połączenia elementów:	śruby maszynowe, ocynkowane, zabezpieczone zaślepkami z tworzywa sztucznego
Siedziska i podparcia stóp:	dwukrotnie malowane proszkowo z podkładem cynkowym, zapewniające ochronę antykorozyjną
Zgodność z normą:	PN-EN 1176:1-2009

Konstrukcja nośna ze stali St3S. Śruby metryczne ocynkowane. Nakrętki kołpakowe ocynkowane zabezpieczone przed odkręceniem. Siedziska i stopki wykonane z aluminium. Gumowe części amortyzujące (odbojniki) przykręcane za pomocą śruby z gwintem metrycznym do ramy urządzenia. W przegubach łożyska kulkowe, bezobsługowe, metryczne. Malowanie proszkowe z podkładem cynkowym zapewniającym ochronę przeciwkorozyjną. Kolorystyka zielono-szara RAL 6018 i 9006. Sposób fundamentowania poprzez przytwierdzenie do stopy betonowej lub prefabrykatu 30cm poniżej poziomu gruntu Zgodność z normą PN-EN 16630:2015.



Rys.8: Przykładowe urządzenie prasa nożna dwustronna.

2.8 Teren festynowy:

Od strony północno-wschodniej przedmiotowego obszaru inwestycji przewidziano teren do organizowania imprez plenerowych oraz festynów miejskich / gminnych. Teren ten należy pozostawić bez ingerencji z wyjątkiem ustawienia w miejscu tej strefy projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK-P, celem umożliwienia podłączania zasilania pod urządzenia nagłośnienia, oświetlenia, czy tym podobnych podczas organizowania w/w imprez plenerowych. Lokalizacja terenu festynowego zgodnie z częścią graficzną opracowania.

2.9 Wiata śmietnikowa

Od strony północno-wschodniej przedmiotowego obszaru inwestycji przewidziano do wykonania miejsce gromadzenia odpadów – wiatę śmietnikową o konstrukcji stalowej ze stali S235 (St3s). Wiata o wymiarach 4,2x4,8m z jednostronnym wejściem. Połączenie dachowa z jednostronnym spadkiem 6°, z poszyciem z blachy trapezowej. Konstrukcja stalowa w układzie podłużnic i poprzecznic z profili kwadratowych zamkniętych 80x80x3mm. Słupy stalowe z profili kwadratowych zamkniętych 80x80x3mm. Ściany wiat w postaci muru gabionowego z siatki zgrzewanej o sztywnych węzłach o wysokości ok. 1,8m od poziomu nawierzchni. Wysokość wiaty od ok. 2,39 do ok. 2,80m. Posadowienie na obwodowej ławie fundamentowej żelbetowej, z betonu C20/25, z zamontowanymi słupkami do stabilizacji gabionów oraz słupami wiaty za pomocą kotew wklejanych. Zbrojenie ze stali A-I.

Wiata zlokalizowana w odległości ok. 17,1m od projektowanego budynku. Obsługa i wywóz śmieci za pomocą wyspecjalizowanej firmy do odbioru i utylizacji śmieci, w ramach odrębnej umowy z Miastem Frombork.

2.10 Boisko piaszczyste

W ramach odtworzenia i powiększenia boiska do piłki plażowej zaprojektowano strefę boisk w postaci dwóch boisk piaszczystych o wymiarach 8,0x16,0m każde. Nawierzchnię strefy boisk należy wykonać jako piaskową. Po oczyszczeniu terenu oraz zdjęciu warstwy humusu na odkład do późniejszego wykorzystania i rozplantowania w pozostałych częściach terenu inwestycji, należy wykorytować obszar przeznaczony pod wykonanie przedmiotowej nawierzchni naturalnej z piasku na głębokość min. 50cm. Po wykonaniu korytowania i przygotowania podłoża należy wykonać zasyp z piasku frakcji 0,2-2mm, zgodnym z PN-EN 1177 po uprzednim rozłożeniu geowłókniny separacyjno-filtracyjnej. Piasek należy przesiać do wartości wskaźnika różnoziarnistości $U \leq 4$ (piasek trudno zagęszczalny). Należy wykonać warstwę min. 50cm piasku. Nie dopuszcza się wykonania warstwy mniejszej grubości z uwagi na aspekty bezpieczeństwa. Zaleca się wykonanie warstwy z naddatkiem min. 10cm, z uwagi na późniejsze możliwe niewielkie osiadanie materiału piaszczystego po jego wykonaniu. Piasek atestowany - kopalniany z ziaren mineralnych oczyszczony i przebadany pod kątem zawartości substancji szkodliwych. Zaleca się użycie piasku plażowego. Powierzchnia terenu do zastosowania nawierzchni piaszczystej na potrzeby strefy kinezyterapii wynosi ok. 585,0m². Kubatura (bez naddatku na osiadanie) wynosi ok. 286,0m³. Przed przystąpieniem do wykonywania zasypów należy wykonać sprawdzenie wykopu pod kątem występowania nieczystości lub elementów wbitych lub zalegających na dnie, mogących stanowić zagrożenie bezpieczeństwa użytkowników. W razie wystąpienia takich elementów należy je bezwzględnie usunąć.

Dodatkowo, w ramach realizacji inwestycji należy zamontować 2 zestawy demontowalnego systemu do piłki siatkowej plażowej, zgodnie z wytycznymi wybranego producenta urządzeń.

2.11 Wyposażenie – śmietniki, ławki itp.

Teren objęty inwestycją, po zakończeniu robót zasadniczych, należy wyposażyć w elementy małej architektury, typu ławki i śmietniki, tablicę informacyjną oraz regulamin korzystania z terenu.

Elementy te montowane do podłoża zapewniając stabilność.

Przy wejściu na teren inwestycji powinna znaleźć się tablica informacyjna z regulaminem korzystania z terenu oraz telefonami ratunkowymi do służb ratunkowych oraz przedstawicieli zarządcy obiektu. Ponadto przy wejściu na strefę fitness oraz siłowni powinien znaleźć się regulamin korzystania z przedmiotowej strefy ćwiczeń. Tablice informacyjne oraz szczegółowe zapisy na nich należy uzgodnić z Zamawiającym oraz producentem w/w urządzeń w trakcie realizacji robót.

Jako ławki należy zamontować ławki typu Pluris 02.005 lub równoważne. Długość ok. 196cm, wysokość ok. 90cm, szerokość ok. 56cm. ławka wykonana z profili stalowych

80x40mm. Elementy siedziska oraz oparcia z drewna świerkowego lakierowanego. Do wykonania 36 szt.



Rys.9: Przykładowa ławka.

Jako śmietniki należy zamontować śmietniki typu Flash 03.025 lub równoważne. Wysokość ok. 82cm, głębokość ok. 38cm, szerokość ok. 44cm. Pojemność 75L. Konstrukcja kosza z profili stalowych z obłożeniem drewnem świerkowym. Pojemnik w środku ze stali ocynkowanej. Do wykonania 15 szt.



Rys.10: Przykładowy kosz na śmieci.

3. Budynek sanitarno-usługowy

Budynek parterowy wykonany w technologii budynku szkieletowego o konstrukcji drewnianej. Wymiary budynku wynoszą 6,61x26,51m z wykuszem od strony Zalewu Wiślanego o wymiarach 3,04x7,59m oraz podcieniem od strony północno-wschodniej. Podcień o długości w świetle między ścianą a rzędem słupów wynoszącej 2,82m. Powierzchnia budynku (bez podcienia) wynosi 198,3m². Do budynku został zapewniony dostęp dla osób niepełnosprawnych poprzez pochylnię od strony Zalewu Wiślanego. Wysokość budynku w kalenicy wynosi 6,74m licząc od poziomu nawierzchni na projektowanym nasypie. Okap na wysokości 2,45 licząc od poziomu nawierzchni na projektowanym nasypie. Budynek nieogrzewany, do użytkowania sezonowego.

Budynek składa się zasadniczo z 2 wyodrębnionych funkcjonalnie części:

- część usługowa, do której zaliczają się następujące pomieszczenia:

- Lokal usługowy (P1)
- Kuchnia (P2)
- WC z umywalnią(P3)
- Korytarz (P4)

- część socjalno-sanitarna, do której zaliczają się następujące pomieszczenia:

- Przedsionek (P5)
- Korytarz (P6)
- Schowek (P7)
- WC dla niepełnosprawnych (P8)
- Umywalnia męska (P9)
- WC męski (P10)
- Natryski męskie (P11)
- Szatnia męska (P12)
- Umywalnia damska (P13)
- WC damskie (P14)
- Natryski damskie (P15)
- Szatnia damska (P16)

Zestawienie powierzchni zostało przedstawione w pkt. 3.15. niniejszego opisu.

Z uwagi na brak sprecyzowanego przeznaczenia lokalu usługowego, został on zaprojektowany do późniejszej samodzielnej aranżacji przez przyszłego najemcę.

3.1 Fundamenty

Z uwagi na niekorzystne warunki gruntowe i występowanie warstw organicznych, budynek posadowiono na palach fundamentowych spiętych górną płytą fundamentową, z poszerzeniami w miejscach głowic pali.

Płyta grubości 25cm z żebrami usztywniającymi w osiach 1-4 oraz na odcinku osi 4-5 w osiach E1 i E2. Żebra obwodowe o wysokości 50cm, żebra wewnętrzne o wysokości 42,5cm.

Dodatkowo słupy podcienia oparte na belce fundamentowej w osi R. Belka o wymiarach 45x36cm z poszerzeniami w miejscach głowic pali (poszerzenie do wymiaru 60cm). Z belki wyprowadzono słupki fundamentowe celem oparcia słupów drewnianych – słupki o wymiarach 36x25cm i wysokości 46cm (do rzędnej mocowania podstawy słupa).

Płyta fundamentowa z betonu C30/37, zbrojona prętami $\varnothing 16$ w siatce co 20cm górną i dolną. Żebra usztywniające z betonu C30/37, zbrojone prętami $3 \times \varnothing 16$ górną i dolną ze strzemionami $\varnothing 12$ co 20cm. Belka fundamentowa z betonu C30/37, zbrojona prętami podłużnymi $3 \times \varnothing 16$ górną i dolną wraz ze strzemionami $\varnothing 12$ co 15cm. Stal zbrojeniowa klasy A-IIIIN (gatunek B500SP). Płytę oraz belkę fundamentową wykonać na warstwie chudego betonu o grub. 10cm z bet. C8/10.

Rzędna korony żebra obwodowego płyty wynosi +2,83mnpm, korona żeber wewnętrznych +2,75mnpm, Podstawa płyty na rzędnej +2,33 mnpm.

Pale fundamentowe wiercone z pozostawianą stalową rurą obsadową. Średnica $\varnothing 40\text{cm}$, długość pali $L = 7,5\text{m}$, rura ze stali S235 JR o grub. Ścianki $t = 8\text{mm}$. Po wykonaniu należy usunąć urobek ze środka rury i zabetonować go od podstawy do korony betonem C30/37, zatapiając zbrojenie na długość $3,8\text{m}$, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Podstawa pala na rzędnej $-5,2\text{m p.p.m.}$. Zbrojenie z pali wyciągnąć, dowiązując się do zbrojenia płyty. Dodatkowo w miejscach głowic pali wykonać gniazda żelbetowe $60 \times 60\text{cm}$ do osadzenia pala z obniżeniem poniżej spodu płyty żelbetowej o 20cm , z dodatkowym dozbrojeniem wokół rury pala z prętów $\varnothing 12$.

Próbné obciążenia pali wykonać należy zgodnie z wymaganiami PN-83/B-02482. Próbné obciążenia pali musi poprzedzać zapuszczanie danej grupy pali w obrębie sekcji. W zależności od wyników, liczba próbných obciążeń może ulec zwiększeniu w wyniku decyzji Inspektora Nadzoru i Nadzoru Autorskiego.

Wyniki próbných obciążeń będą stanowiły podstawę do wyznaczenia ostatecznej długości pali co jest podejściem zgodnym do jednej z metody wskazywanych przez przedmiotowy normatyw PN-EN 1997-1.

Z uwagi na występujące grunty organiczne zaleca się ograniczenie wprowadzania drgań w grunt do minimum. Przed przystąpieniem do wykonania fundamentów należy zweryfikować stan nasypu, oraz przygotować wykopy pod wykonanie fundamentów. Przed wykonaniem robót betonowych należy przygotować warstwę chudego betonu grub. 10cm . Po wykonaniu fundamentów należy wykonać opaskę z płytek na zaprawie izolacyjnej.

3.2 Konstrukcja nośna

Budynek o konstrukcji drewnianej, szkieletowej. Układ nośny ze słupów $18 \times 18\text{cm}$ w zmiennym rozstawie osi (od $2,0\text{m}$ w osiach A-B, B-C do rozstawu $3,82$ w osiach F-H). Wysokości słupów oraz rozstaw siatki zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Słupy zewnętrzne zwieńczone ocieplem drewnianym $18 \times 20\text{cm}$, stanowiącym oparcie dla krokwi $8 \times 16\text{cm}$. Słupy wewnętrzne spięte obustronnie kleszczami drewnianymi $2 \times 5 \times 18\text{cm}$ oraz płatwiami $18 \times 20\text{cm}$. Miecze 14×14 . Kąt połąci dachowej wynosi 45° .

Elementy konstrukcji nośnej z C24, impregnowanego do klasy 5. Jako łączniki należy używać wkrętów ciesielskich, łączników stalowych w postaci blach kolczastych, śrub oraz gwoździ ciesielskich. Na stykach elementów drewnianých, np. przy oparciu ocieple drewnianego na słupach, należy dawać przekładki z papy asfaltowej. Podobnie przy podstawie słupa w kielichu stalowym.

Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć atestowanymi środkami przeciwgrzybicznymi i ognioodpornymi.

3.3 Ramy wypełniające (panele ściennie)

W ścianach zewnętrznych pomiędzy słupami należy wykonać ramy drewniane wypełniające (panele ściennie). Ramy wykonać na wymiar, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Do wykonania należy użyć profili drewnianych 180x40mm oraz 80x40mm, wykonanych z drewna C24, impregnowanego atestowanymi środkami przeciwgrzybicznymi i ognioodpornymi. Ramy kotwić do układu nośnego budynku oraz do żebra płyty fundamentowej, po uprzednim zabezpieczeniu powierzchni przeciwwilgociowo.

3.4 Ściany zewnętrzne

Ściany zewnętrzne wykonać w zachowaniu następujących warstw:

- tynk cienkowarstwowy na siatce (kolor RAL 7047);
- płyta OSB, gr. 1,2cm;
- folia paroprzepuszczalna
- słupy drewniane 18x18cm / ramy wypełniające z wypełnieniem wełną mineralną grub. 10cm
- folia paroizolacyjna
- stelaż stalowy 5cm
- 2x 1,25cm płyta G-K ogniochronna

Ostateczny odcień kolorystyki elewacji należy ustalić na etapie realizacji po uzgodnieniu z Zamawiającym.

3.5 Ściany wewnętrzne - działowe

Ściany wewnętrzne wykonać w technologii stelażu z płytami G-K. Zastosowano podwójne płyty w celu zabezpieczenia przeciwpożarowego oraz przeciwwilgotnościowego w pomieszczeniach „mokrych”. Wypełnienie ścian wełną mineralną dla izolacji akustycznej. Ściana wewnętrzna w osi 4 pomiędzy osiami E oraz I z obudową z G-K na ramie wypełniającej. Podobnie ściana w osiach H (jednostronnie) oraz L. Pomiedzy pomieszczeniem P1 – Lokal usługowy a dalszą częścią budynku należy wykonać ścianę działową sięgającą dachu w celu zastąpienia przestrzeni nad kuchnią i korytarzem, oddzielając je od lokalu usługowego, w którym nie przewidziano sufitu podwieszanego. Układ ścian wraz z ułożeniem płyt zgodnie z częścią graficzną opracowania.

3.6 Sufit podwieszany

W budynku, oprócz pomieszczeń P1 – Lokal usługowy oraz P5 – Przedsiönek, należy wykonać sufit podwieszany z płyt G-K na wieszakach montowanych do więźby dachowej. Na suficie od strony nieużytkowanego poddasza należy wkonać warstwę izolacji z wełny mineralnej grub. 10cm. Szczegół montażu zgodnie z częścią graficzną opracowania.

W w/w pomieszczeniach P1 i P5 należy pozostawić wolną przestrzeń aż do dachu bez sufitu podwieszanego, w celu uzyskania zamierzonego efektu architektonicznego. Należy przyjąć rozwiązanie systemowe Rigips Rigimetr "Zabudowa poddasza z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR (system 4.71.11)" lub równoważne.

3.7 Dach – więźba i połać

Dach zaprojektowano jako drewniany, dwuspadowy, niesymetryczny (wystająca część przedsonka w kierunku Zalewu Wiślanego). Nachylenie połaci wynosi 45°. Rozstaw krokwi wynosi 1,0m z dogęszczeniem w miejscach zgodnie z częścią graficzną opracowania. Krokwie drewniane o przekroju 8x16cm z drewna C24. Oparcie krokwi na oczepie drewnianym 18x20cm oraz płatwie 18x20cm za pomocą wrębu ciesielskiego oraz połączenia na gwoździe Ø8 (3 szt / 1 połączenie). Kleszcze obustronne 2x5x18cm w rozstawach zgodnych z układem słupów. Zewnętrzne kleszcze jednostronne o zwiększonym profilu 8x18cm. Połać dachowa wykonana z dachówki ceramicznej w kolorze tradycyjnym czerwonym. Ostateczny odcień ustalić na etapie realizacji wraz z uzgodnieniem Zamawiającego. Połać dachowa nieizolowana. Ponad połać wyciągnięte są kominy wentylacyjne z opierzeniem i czapami. Wszystkie elementy drewniane zabezpieczyć atestowanymi środkami przeciwgrzybicznymi i ognioodpornymi.

Dodatkowo elementy konstrukcyjne wewnątrz budynku widoczne od spodu (pomieszczenie P1 i P5) należy pomalować w kolorze zgodnym z elementami architektonicznymi elewacji (RAL 9016) Dopuszcza się zakrycie spodu poszycia pomiędzy krokwiami płytami G-K, z pozostawieniem widocznych krokwi.

3.8 Kominy

Wykonać wyprowadzenia wentylacyjne systemowe jak dla poszycia dachówki, zgodnie z systemowym rozwiązaniem wg wybranego producenta. Montaż zgodnie z wytycznymi producenta.

3.9 Obróbki blacharskie

Obróbka blacharska powinna zostać wykonana z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,75mm:

- rynny – Ø150mm
- rury spustowe - Ø120mm

Odprowadzenie wody opadowej powierzchniowo grawitacyjnie. Dopuszcza się wykonanie w nawierzchni korytka odwodnienia liniowego, włączając wylot rury spustowej do korytka. Korytko montowane poprzecznie do długości budynku, zakończone między obrzeżami korony nasypu – odprowadzenie wód opadowych na skarpę nasypu.

3.10 Elewacja

Budynek zaprojektowano w nawiązaniu do rysów historycznego budownictwa obszaru Fromborka i okolic. Elewacja budynku z uwagi na uwarunkowania środowiskowe (aerozole wody morskiej) oraz konstrukcję drewnianą obiektu – otynkowana (tynk cienkowarstwowy na siatce).

Kolorystyka budynku w odcieniach szarości. Elewacja w kolorze jasnoszarym RAL 7047. Na ścianach szczytowych oraz zwieńczenie wejścia od strony przedsionka, należy wykonać z oszlifowanych desek, w układzie zgodnym z częścią graficzną opracowania. Kolorystyka zwieńczeń drewnianych, jak również narożników budynku oraz elementów architektonicznych w kolorze RAL 9016 (do pomalowania również wystające poza obrys budynku krokwie dachowe i inne elementy).

Połąć dachowa wykonana z dachówki ceramicznej w kolorze tradycyjnym czerwonym. Dopuszcza się zmiany odcieniu w/w kolorów na etapie realizacji, po uzgodnieniu z Zamawiającym.

3.11 Warstwy wykończenia ścian wewnątrz budynku.

Po wykonaniu warstw konstrukcyjnych wraz z zabudową z płyt G-K, należy wykonać warstwy malarskie zgodnie z systemem wybranego producenta powłok malarskich. W części sanitarno-socjalnej zaleca się zachować tonację jasnoszarą i beżową, natomiast w części lokalu usługowego należy wymalować na biało, celem późniejszego doboru kolorystyki przyszłego najemcy pomieszczeń. Rodzaj powłok malarskich dobrana do rodzaju pomieszczeń (szczególnie w pomieszczeniach „mokrych”). Szczegółową kolorystykę zaleca się dobrać na etapie realizacji po uzgodnieniu z Zamawiającym.

W pomieszczeniach mokrych zaleca się wykonać okładzinę z glazury na ścianach oraz płytek gresowych na podłodze (zaleca się dobór płytek szorstkich celem zapobiegania poślizgnięciu na mokrej podłodze). Kolorystyka fug zgodnie z kolorami płytek.

3.12 Stolarka okienna i drzwiowa

Stolarka drzwiowa drewniana, o wymiarach zgodnie z zestawieniem stolarki w części graficznej opracowania. Kolorystyka drzwi zewnętrznych zbliżone do RAL 9006 (zgodnie z kolorami akcentów elewacji). Kolorystyka drzwi wewnętrznych do ustalenia na etapie realizacji, po uzgodnieniu z Zamawiającym.

Okna PCV w kolorze białym, zgodnie z zestawieniem stolarki w części graficznej opracowania. Dodatkowo zamontować parapety wewnętrzne PCV dla okien O2-O4.

3.13 Posadzka

Warstwy posadzki w budynku przyjąć jako następujące:

- płytki gresowe, gr. 1,5cm
- gładź cementowa zbrojona, gr. 6cm
- izolacja (styropian), gr. 10cm
- izolacja przeciwwodna – folia, gr. 0,4mm
- chudy beton, gr. 8cm
- płyta żelbetowa, gr. 25cm

- chudy beton, gr. 10cm
- nasyp, $I_s \geq 0,97$

3.14 Opis rozwiązań architektonicznych budynku

Budynek zaprojektowano jako parterowy, z dostępem dla osób niepełnosprawnych. Obiekt będzie pełnić funkcję szatni oraz sanitariatów dla osób korzystających z terenów portowych oraz plaży, jak również posiada pomieszczenie pod działalność usługową (do samodzielnej aranżacji przyszłego najemcy lokalu). Użytkowanie obiektu sezonowe, nie przewidziano ogrzewania budynku.

Budynek składa się zasadniczo z 2 wyodrębnionych funkcjonalnie części:

- część usługowa, do której zaliczają się następujące pomieszczenia:

- Lokal usługowy (P1)
- Kuchnia (P2)
- WC z umywalnią (P3)
- Korytarz (P4)

- część socjalno-sanitarna, do której zaliczają się następujące pomieszczenia:

- Przedsiónek (P5)
- Korytarz (P6)
- Schowek (P7)
- WC dla niepełnosprawnych (P8)
- Umywalnia męska (P9)
- WC męski (P10)
- Natryski męskie (P11)
- Szatnia męska (P12)
- Umywalnia damska (P13)
- WC damskie (P14)
- Natryski damskie (P15)
- Szatnia damska (P16)

Część usługowa zostanie zaaranżowana przez przyszłego najemcę, zgodnie z indywidualnymi potrzebami.

Pomieszczenia wewnątrz budynku należy wyposażać w elementy sanitarne i higieniczne, zgodnie z częścią graficzną opracowania. Dodatkowo należy zaopatrzyć szatnie w zamknięte szafki w ilości ustalonej na etapie realizacji z Zamawiającym.

Pomieszczenie dla niepełnosprawnych wyposażone w WC wraz z poręczami ułatwiającymi użytkowanie, oraz umywalkę oraz brodzik najazdowy.

Wysokość użytkowa pomieszczeń w budynku (oprócz pomieszczeń P1 i P5) wynosi 2,8m. Sufit w postaci podwieszanego na profilach aluminiowych, mocowany do więźby

dachowej na wieszakach. Na podwieszanym suficie należy wykonać warstwę wełny mineralnej gr. 10cm.

3.15 Zestawienie powierzchni pomieszczeń budynku

P1	Lokal usługowy	46,84 m ²
P2	Kuchnia	17,83 m ²
P3	WC	5,21 m ²
P4	Korytarz	10,45 m ²
P5	Przedsionek	19,42 m ²
P6	Korytarz	9,44 m ²
P7	Schowek	3,81 m ²
P8	WC dla niepełnospr.	4,41 m ²
P9	Umywalnia męska	4,77 m ²
P10	WC męskie	6,76 m ²
P11	Natryski męskie	5,46 m ²
P12	Szatnia męska	8,71 m ²
P13	Umywalnia kobiet	5,29 m ²
P14	WC kobiet	6,44 m ²
P15	Natryski kobiet	5,28 m ²
P16	Szatnia kobiet	6,97 m ²

Tab.2: Zestawienie powierzchni pomieszczeń budynku.

Suma powierzchni użytkowych pomieszczeń budynku wynosi 167,09m².

3.16 Ochrona przeciwpożarowa budynku

Obiekt zakwalifikowano do kategorii **ZL III** (użyteczności publicznej niekwalifikowane do kategorii ZL I i ZL II). Obiekt niski (poniżej 12m nad poziomem terenu).

Budynek powinien spełniać wymagania dot. odporności przeciwpożarowej jak dla klasy odporności „B”.

Zgodnie z §212, pkt. 3 obniżono wymagany poziom odporności przeciwpożarowej do klasy „D”.

- ściany nośne budynku powinny posiadać nośność ogniową R30,
- konstrukcja dachu powinna odpowiadać nośności ogniowej R15,
- ściany zewnętrzne (osłonowe) EI 30.

Rozwiązania techniczne przegród zapewniających odpowiednią klasę odporności przeciwpożarowej powinno być atestowane i certyfikowane.

Należy stosować materiały nierozprzestrzeniające ognia, bądź trudno zapalne, nie kapiące i nie odpadające pod wpływem wysokiej temperatury i ognia. Elementy stałego wystroju wewnątrz z elementów trudno zapalnych.

3.17 Charakterystyka energetyczna budynku

Bilans mocy urządzeń elektrycznych (zgodnie z §11, ust. 2, pkt. 10a rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy proj. bud.) dla budynku jak i całego terenu został przedstawiony w pkt. 5.1.11. Z uwagi na sezonowy charakter obiektu oraz brak urządzeń grzewczych (budynek nieogrzewany), nie określa się charakterystyki energetycznej budynku w zakresie w/w rozporządzenia w pozostałym zakresie pkt.10.