

SPIS TREŚCI TOMU 15/06 - ZESZYT 1 ARCHITEKTURA

1.	ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO PRZESTRZENNE.....	3
2.	USYTUOWANIE BUDYNKU I UKSZTAŁTOWANIE TERENU	3
2.1.	Usytuowanie budynku.....	3
2.2.	Sposób dostosowania obiektu do otaczającego krajobrazu	3
3.	DANE LICZBOWE.....	4
4.	ROZWIĄZANIA BRANŻOWE	4
5.	BUDYNEK – DANE TECHNICZNO REALIZACYJNE.....	5
5.1.	Fundamenty	5
5.2.	Ściany fundamentowe	5
5.3.	Słupy, nadproża oraz ściany konstrukcyjne	5
5.4.	Ściany	5
5.5.	Dach	5
5.6.	Kominy i wentylacja.	5
5.7.	Materiały izolacyjne.....	6
5.7.1.	Przeciwwilgociowe i przeciwwodne	6
5.7.2.	Izolacje termiczne	6
5.8.	Elementy wykończeniowe	6
5.8.1.	Zewnętrzne.....	6
5.8.2.	Wewnętrzne	7
5.9.	Drzwi.....	8
5.10.	Okna	8
5.11.	Kolorystyka	8
5.12.	Wyposażenie.....	8
5.12.1.	Armatura i ceramika w pomieszczeniu obsługi	8
5.12.2.	Armatura i ceramika w części toalety publicznej	8
5.12.3.	Akcesoria łazienkowe części toalety publicznej	8
5.12.4.	Akcesoria dla pomieszczeń do przewijania dzieci.....	9
5.13.	Odprowadzenie wód opadowych	9
5.14.	Uwagi ogólne.....	9
6.	CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA.....	10
7.	ZESTAWIENIE WARSTW PRZEGRÓD BUDYNKU	10
8.	WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO	12
9.	OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	13
9.1.	Przeznaczenie obiektu i jego kwalifikacja pożarowa:	13

9.2.	Odporność pożarowa budynku:.....	13
9.3.	Strefa pożarowa i oddzielenia przeciwpożarowe:.....	13
9.4.	Drogi ewakuacyjne:	13
9.5.	Elementy wykończenia wewnątrz:	14
9.6.	Instalacje użytkowe:	14
9.7.	Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:.....	14
9.8.	Drogi pożarowe:	14
10.	UWAGI KOŃCOWE	16
11.	CZĘŚĆ RYSUNKOWA	17

Charakterystyka Energetyczna Budynku znajdują się w zeszycie 3 „Instalacje Sanitarne”

Lokalizacja Tablic Elektrycznych znajdują się w zeszycie 4 „Instalacje Elektryczne”

OPIS TECHNICZNY

1. ROZWIĄZANIA FUNKCJONALNO PRZESTRZENNE

Budynek jest obiektem jednokondygnacyjnym, niepodpiwniczonym, zlokalizowanym na obszarze MOP Smyków, znajdujących się przy drodze ekspresowej S7 w sąsiedztwie miejsc postojowych dla samochodów, w strefie odpoczynku i rekreacji.

Budynek dzieli się na dwie zasadnicze strefy, toaletę dla mężczyzn oraz toaletę dla kobiet. W każdej z toalet znajduje się wydzielone pomieszczenie dla osób niepełnosprawnych ruchowo, pomieszczenie z prysznicem oraz pomieszczenie do przewijania dzieci wyposażone w stół do przebierania oraz umywalkę i toaletę. Nie jest to pomieszczenie wypoczynkowe dla karmiącej matki i nie wymaga, w myśl ustawy, powierzchni nie mniejszej niż 8m²

Wejścia i wyjścia mediów niezbędne do funkcjonowania toalety publicznej zlokalizowane są w odpowiednich pomieszczeniach budynku.

Wszystkie drzwi zaprojektowano tak, aby zachować minimalną szerokość przejścia: 90cm dla drzwi wejściowych i 90cm dla drzwi wewnętrznych budynku, nie stosuje się progów drzwiowych, budynek jest parterowy a dostęp do niego odbywa się z poziomego terenu. Ponieważ liczba zatrudnionych na jednej zmianie nie przekracza 20 osób, nie przewiduje się lokalizowania palarni wewnątrz budynku.

2. USYTUOWANIE BUDYNKU I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

2.1. Usytuowanie budynku

Przedmiotem opracowania jest budynek toalety publicznej na terenie miejsc obsługi podróżnych MOP Smyków znajdujących się przy drodze ekspresowej S7 na odcinku Chęciny - Jędrzejów

Rzędna $\pm 0,00$ budynku wynosi odpowiednio dla budynku toalety:
MOP Smyków $\pm 0,00m = +231,76m$ n.p.m.

2.2. Sposób dostosowania obiektu do otaczającego krajobrazu

Bryła wywodzi się z archetypu osady wiejskiej, stąd idea zastosowania prostokątnego rzutu oraz spadzistego dachu. Oprócz niezaprzeczalnych właściwości użytkowych, bryła kryta spadzistym dachem płynnie wpisuje się w otaczający krajobraz.

3. DANE LICZBOWE

Budynek Toalety na MOP

-Kubatura	721,78m ³
- Pow. zabudowy	200,66m ²
- Pow. całkowita	200,66m ²
- Pow. użytkowa:	134,90m ²
- Ilość kondygnacji naziemnych	1
- Kondygnacje podziemne	0
- Dach	czterospadowy, kąt nachylenia 22°
- Wymiary budynku:	długość – 18,29 m
	szerokość – 11,42 m
	wysokość – 5,83 m

Zestawienie pomieszczeń

Nr	Nazwa	Pow. m ²	Wyk. posadzki
1	Toaleta męska	30.07m ²	gres
01a	Toaleta męska - prysznic	4.89 m ²	gres
01b	Toaleta męska - pom dla przewijania dzieci	4.97 m ²	gres
2	Umywalnia męska	11.72 m ²	gres
3	Toaleta męska - niepełnosprawny	5.59 m ²	gres
4	Zaplecze techniczne	22.94 m ²	pos. epoksydowa
5	Toaleta damska - niepełnosprawny	5.98 m ²	gres
6	Umywalnia damska	12.17 m ²	gres
7	Toaleta damska	20.35 m ²	gres
07a	Toaleta damska - prysznic	5.10 m ²	gres
07b	Toaleta damska - pom dla przewijania dzieci	4.91 m ²	gres
8	Zaplecze techniczne	5.96 m ²	pos. epoksydowa
		134.90 m ²	

4. ROZWIĄZANIA BRANŻOWE

Szczegółowe dane dotyczące konstrukcji w zeszycie Konstrukcji

Szczegółowe dane dotyczące instalacji sanitarnych i wentylacji w zeszycie Instalacji

Szczegółowe dane dotyczące instalacji elektrycznych w zeszycie Elektryki

5. BUDYNEK – DANE TECHNICZNO REALIZACYJNE

Obiekt przewidziany jest do realizacji przez specjalistyczną firmę budowlaną. Nie przewiduje się etapowania inwestycji.

5.1. Fundamenty

Przyjęto posadowienie bezpośrednie na ławach żelbetowych. Ławy fundamentowe wykonane są jako wylewane na miejscu z betonu klasy B25 (C20/25) i zbrojone prętami #8,#12 ,stal zbrojeniowa klasy AIIIIN (Rb500w)-zbrojenie główne i klasą A-0 (St0S), strzemiona.

5.2. Ściany fundamentowe

Ściany fundamentowe, przyjęto z bloczków betonowych lub żelbetowe, grubości 24 cm, na zaprawie cementowej. Wg. Projektu konstrukcji

5.3. Słupy, nadproża oraz ściany konstrukcyjne

Ściany konstrukcyjne zaprojektowano z bloczków wapienno-piaskowych klasy 25MPa grubości 24 cm na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5, z wypełnionymi spoinami pionowymi.

W ścianach szczelinowych należy zapewnić odpowiednią wentylację.

Wszystkie ściany połączyć wieńcem żelbetowym kotwionym w ścianach wg sztuki budowlanej.

Wszelkie otwory wyposażyć w nadproża prefabrykowane typ L-19.

Minimalna długość oparcia na murze – 10 cm; dla ścian o szerokości 24 cm, przyjąć dwie sztuki na otwór.

5.4. Ściany

- Ściany zewnętrzne z bloczków wapienno-piaskowych gr. 24cm ocieplone wełną mineralną/styropianem gr. 15/12 cm i wykończone według spisu przegród
- Ścianki działowe z pustaków wapienno-piaskowych grubości 12cm

5.5. Dach

Zaprojektowano dach spadzisty wentylowany o konstrukcji drewnianej, płatwiowo-kleszczowej z płatwią kalenicową. Szczegóły konstrukcji kratownicy zawarte są w projekcie konstrukcji. Przewiduje się rozstaw kratownic w module 90cm, rozstaw dostosowany jest do długości budynku. Deskowanie pełne za pomocą płyt OSB. Dach pokryty jest płytką włóknocementową.

5.6. Kominy i wentylacja.

- Instalacje wentylacji mechanicznej w zeszycie Instalacji Sanitarnych
- Odpowietrzenie pionów kanalizacji sanitarnej systemowymi wywiewkami dachowymi.

5.7. Materiały izolacyjne

Wszelkie izolacje należy wykonać wg szczegółowego opisu i instrukcji producenta izolacji.

5.7.1. Przeciwwilgociowe i przeciwwodne

Izolacje przeciwwodne pionowe: masa dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa rozcieńczona wodą 1:1 oraz papa bitumiczna termozgrzewalna KVE 45K. Wszystkie przejścia mediów należy uszczelnić.

Izolacje poziome – papa bitumiczna termozgrzewalna klasy KVE 45K, folia PE-HD o grubości 0,5mm.

W pomieszczeniach „mokrych” izolację przeciwwodną z płynnej folii elastomerowej w całym pomieszczeniu.

5.7.2. Izolacje termiczne

Jako izolacje termiczne zastosowano:

- Ściany fundamentowe – izolacja systemowa -polistyren ekstrudowany 8cm,
- Ściany zewnętrzne –izolacja systemowa – wełna mineralna w ścianach trójwarstwowych gr. 15cm/12cm. oraz styropian w ścianach dwuwarstwowych 15cm/12cm
- Strop nad pomieszczeniami – izolacja systemowa- wełna mineralna gr. 20cm,
- Podłogi – izolacja systemowa -polistyren ekstrudowany gr. 6cm.

5.8. Elementy wykończeniowe

5.8.1. Zewnętrzne

- **Ściana trójwarstwowa – okładzina z płytek włóknocementowych**
Ściana trójwarstwowa wykończona płytką elewacyjną włóknocementową w kolorze grafitowym
Płytki mocowane do ściany za pomocą podkonstrukcji drewnianej opartej o łąty nośne i pionowe.
Rozwiązanie mocowania fasady wg. technologii producenta płytek elewacyjnych
- **Ściana tynkowana**
Ściana dwuwarstwowa tynkowa tynkiem szlachetnym, cienkowarstwowym w kolorze białym RAL 9003, zatarta. Pokryta zmywalną powłoką antygraffiti
- **Ściana betonowa**
Ściana trójwarstwowa pokryta prefabrykowanymi płytami elewacyjnymi w kolorze naturalnego betonu. Płyty mocowane do ściany za pomocą rozwiązań systemowych. Pokryta zmywalną powłoką antygraffiti.
- **Obróbki blacharskie**
Obróbki z blachy powlekanej w kolorze RAL 7021
Obróbka blacharska cokołu blachy powlekanej w kolorze RAL 7021
- **Parapety zewnętrzne**
Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej w kolorze - RAL 7021

- **Opaska wokół budynku**
Wokół budynku, w miejscach gdzie nie dochodzi chodnik, opaska żwirowa 50cm.
Żwir o frakcji 8-16 mm
- **Dach**
Dach budynku pokryty płytką elewacyjną włóknocementową w kolorze grafitowym

5.8.2. Wewnętrzne

- **Sufity podwieszane.**
Sufity podwieszane zaprojektowano w całym budynku z wyłączeniem pomieszczeń technicznych. Sufit kasetonowy 60x60cm. Wieszaki niewidoczne. Kolorystyka – RAL 9010
- **Tynki:**
 - We wszystkich pomieszczeniach:
ściany - tynk wapienny IV kat. zacierany gipsem,
naroża wzmocnione sufity - j.w.
- **Malowanie:**
 - Wszystkie pomieszczenia (oprócz pomieszczeń mokrych w miejscu układania glazury) – ściany i sufit (oprócz sufitów podwieszanych)
2x farba emulsyjna w kolorze RAL 9010
 - lamperie w pom technicznych do wysokości 150cm w kolorze białym RAL 9010.
 - pomieszczenia mokre – farba akrylowa, zmywalna.
- **Okładziny w pomieszczeniach mokrych:**
 - płytki ceramiczne ściennie łatwo zmywalne w kolorze białym RAL 9010, żółtym RAL 1018 i szarym RAL 7004, układ wg projektu wykonawczego wnętrz.
 - Melaminowane systemowe panele kabin sanitarnych w kolorze szarym RAL 7004
- **Podłogi:**
 - W pomieszczeniach sanitarnych i komunikacji - płytki gresowe, ciemnoszare RAL 7043, matowe, kwadratowe, spoiny szare. Cokoły z płytek podłogowych w kolorze szarym RAL 7043, h=10cm. Sugeruje się schowanie cokołów w grubości tynku.
 - W pomieszczeniach technicznych - wylewka epoksydowa
- **Parapety wewnętrzne**
Parapety z materiału "solid surface" o parametrach konglomeratu kamiennego, w kolorze czarnym, grubości 4cm.

5.9. Drzwi

Drzwi zewnętrzne

- Drzwi wejściowe do toalety – płaszczyznowe na profilach aluminiowych, pełne z otworem okiennym w kształcie odpowiadającym danej toalecie. Kolor RAL 7004

Drzwi wewnętrzne

- Drzwi wewnętrzne - stalowe, płaszczyznowe, w kolorze RAL 1028. Klamki ze stali nierdzewnej matowej.
- Drzwi do pomieszczenia obsługi – szklane zintegrowane z zestawem szklanym

5.10. Okna

- Ceowniki szklane. Współczynnik $U = 1,8 \text{ W/m}^2\text{K}$ dla całości szklenia. Profile aluminiowe malowane proszkowo na kolor RAL9007
- Stolarka aluminiowa w kolorze RAL9007, szklenie zespolone termoizolacyjne $U \leq 1,1$

5.11. Kolorystyka

- Kolorystyka budynku została ujęta w poszczególnych punktach niniejszego opisu oraz na rysunkach.
- Wykonawca ma obowiązek uzgodnić dobór farby (jej kolorystyki) z architektem, na podstawie przedstawionej mu próbki.

5.12. Wyposażenie

5.12.1. Armatura i ceramika w pomieszczeniu obsługi

- Zlew techniczny, ze stali nierdzewnej z baterią dedykowaną

5.12.2. Armatura i ceramika w części toalety publicznej

- Ustępy ze stali nierdzewnej, podwieszone na stelażu / przycisk spłukujący ze stali nierdzewnej.
- Pisuary ze stali nierdzewnej, podwieszony na stelażu / bezdotykowy system spłukujący obudowa stal nierdzewna.
- Umywalki ze stali nierdzewnej, / bateria ze stali chromowanej o prostym kształcie, bezdotykowa.
- Toaleta dla osób niepełnosprawnych wyposażona w armaturę dla niepełnosprawnych, umywalka z syfonem podtynkowym chromowanym, bateria umywalkowa ze stali chromowanej o prostym kształcie, bezdotykowa.

5.12.3. Akcesoria łazienkowe części toalety publicznej

- Pojemniki na papier toaletowy – wiszące natynkowe, stal nierdzewna matowa.
- Pojemniki na ręczniki papierowe z koszem na odpady – wpuszczane w ścianę, stal nierdzewna matowa.
- Suszarki do rąk elektryczne, bezdotykowe, natynkowe – obudowa ze stali nierdzewnej matowej.

- Pojemnik na mydło w płynie – wiszący natynkowy, stal nierdzewna matowa.
- Lustra klejone do ściany.
- Toaleta dla niepełnosprawnych wyposażona w poręczę umywalkowe uchylne, poręczę przy ustępie z wieszakiem na papier toaletowy, lustrem uchylnym.
- Kabiny ustępowe – systemowe z laminatu kompaktowego o gr. ok. 13mm, laminowanych w kolorze RAL 7004. Prześwit nad podłogą 15cm. Wysokość 220cm. Elementy metalowe ze stali nierdzewnej matowej.
- Przegrody między pisuarowe – stal nierdzewna matowa.
- Wieszaki na ubranie – stal nierdzewna matowa

5.12.4. Akcesoria dla pomieszczeń do przewijania dzieci

- Umywalka ceramiczna, biała, / bateria ze stali chromowanej o prostym kształcie.
- Ustęp ze stali nierdzewnej, podwieszony na stelażu / przycisk spłukujący ze stali nierdzewnej.
- Stolik do przewijania dzieci

5.13. Odprowadzenie wód opadowych

Odprowadzenie wody opadowej z dachu rynnami ukrytymi w połaci poprzez 4 rury spustowe umieszczone w narożnikach budynku do sieci kanalizacji deszczowej.
W rynnach kable grzewcze, wpusty podgrzewane.

5.14. Uwagi ogólne

- Projekt architektury należy rozpatrywać wspólnie z projektem konstrukcji oraz projektami branżowymi
- Należy zastosować przekładki we wszystkich stykach stali z aluminium.

6. CHARAKTERYSTYKA AKUSTYCZNA

Dla spełnienia normatywnych i indywidualnych wymagań ochrony przed hałasem w pomieszczeniach tego wymagających, wprowadzono do obiektu szereg budowlanych zabezpieczeń akustycznych:

- ściany i przeszklenia zewnętrzne, ściany wewnętrzne, działowe, stropy oraz stropodachy spełniające wymagane podstawowe wskaźniki akustycznej izolacyjności właściwej ($R'A1$, $R'A2$, $L'nW$ w dB).
- elementy wibroizolacyjne hałaśliwych urządzeń technicznych
- materiały dźwiękochłonne w hałaśliwych pomieszczeniach technicznych
- urządzenia instalacji higieniczno-sanitarnych oraz wentylacyjnych posiadające efektywną fabryczną wibroizolację elementów wirujących.
- kanały klimatyzacyjno-wentylacyjne oraz przewody rurowe wod.-kan. mocowane do ścian za pomocą systemowych wieszaków i uchwyty, zawierających zabezpieczenia przed przenoszeniem drgań instalacji na ustrój budynku.
- kanały wentylacyjno-klimatyzacyjne oraz centrale wentylacyjne znajdujące się wewnątrz budynku zaizolowane wełną mineralną grubości 5cm oraz płaszczem z blachy lub folii aluminiowej.

7. ZESTAWIENIE WARSTW PRZEGRÓD BUDYNKU

SF1 – Ściana fundamentowa		
Polistyren ekstrudowany mocowany na systemowej zaprawie klejąco uszczelniającej, zewnętrznie osłonięty od gruntu warstwa ww zaprawy na siatce z włókna szklanego	80	mm
Izolacja przeciw wodna - pionowa		
2 x masa dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa rozcieńczona wodą (1:1)		
Błoczki betonowe / żelbet – wg proj. konstrukcji	240	mm
2 x masa dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa rozcieńczona wodą (1:1)		
Izolacja przeciw wodna - pionowa		

SF2 – Ściana fundamentowa		
Izolacja przeciw wodna		
2 x masa dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa rozcieńczona wodą (1:1)		
Błoczki betonowe / żelbet – wg proj. konstrukcji	240	mm
2 x masa dyspersyjna asfaltowo-kauczukowa rozcieńczona wodą (1:1)		
Izolacja przeciw wodna - pionowa		

SZ1 – Ściana ciemna		
Płytki elewacyjne, włóknocementowa	10	mm
Płyta OSB	18	mm
Pustka powietrzna	30	mm
Wiatroizolacja		
Wełna mineralna	150	mm
Błoczek wapienno-piaskowy	240	mm
Tynk cem.-wap.	20	mm

SZ2 – Ściana tynkowana		
Tynk cienkowarstwowy, szlachetny, kolor biały	10	Mm
Styropian	150	mm
Żelbet	240	mm
Tynk cem.-wap.	20	mm

SZ3 – Ściana betonowa		
Prefabrykowana okładzina betonowa	50	mm
Pustka powietrzna	30	mm
Wiatroizolacja		
Wełna mineralna	150	mm
Błoczek wapienno-piaskowy/ Żelbet	240	mm
Tynk cem.-wap.	20	mm

SW1 – Ściana wewnętrzna konstrukcyjna		
Tynk cem.-wap.	20	mm
Błoczek wapienno-piaskowy	240	mm
Tynk cem.-wap.	20	mm

SW2 – Ściana wewnętrzna działowa		
Tynk cem.-wap.	20	mm
Błoczek wapienno-piaskowy	120	mm
Tynk cem.-wap.	20	mm

SW3 – ściany kabin sanitarnych		
Kabiny ustępowe – systemowe, z laminatu kompaktowego o gr. ok. 13mm, laminowanych Elementy metalowe ze stali nierdzewnej lub podobnej o niezgorszej wytrzymałości. Wysokość 200cm, prześwit nad podłogą 15cm.	15	mm

D1 – Dach		
Płytki dachowe, włóknocementowe	10	Mm
Warstwa rozdzielająca		
Płyta OSB	18	mm
Pustka powietrzna		mm
Wełna mineralna	200	mm
Paroizolacja		
Płyta OSB bita do konstrukcji dachu	22	mm

D2 – Dach		
2x papa bitumiczna		
2x Polistyren ekstrudowany 10cm	200	mm
Paroizolacja		mm
Warstwa spadkowa z betonu lekkiego	10-50	mm
Płyta żelbetonowa 15cm, wg. proj. konstrukcji	150	mm
Tynk gipsowy	20	mm

WP1 – Podłoga wewnętrzna na gruncie Gres		
Gres na kleju	20	mm
2x foila w płynie wywinięta na ścianę min. 50cm		
Szlichta cementowa zbrojona siatką cięto-ciągnioną x 2	50	mm
Foila przekładkowa PE		
Polistyren ekstrudowany	60	mm
Foila PE-HD	0,5	mm
Chudy beton B-15	100	mm

WP2 – Podłoga wewnętrzna na gruncie – epoksydowa		
Podłoga epoksydowa z piasku kwarcowego		
Szlichta cementowa zbrojona siatką cięto-ciągnioną x 2.	70	mm
Foila przekładkowa PE		
Polistyren ekstrudowany	60	mm
Foila PE-HD	0,5	mm
Chudy beton B-15	100	mm
Piasek ubijany na mokro warstwami do $l_d=0,5$	300	mm

8. WPŁYW OBIEKTU NA ŚRODOWISKO

wg PN – EN ISO 6946 oraz wg Dz.U. nr 75 + zmiany

a) Zużycie wody: $Q_{dśr} = 6,1 \text{ m}^3/\text{d}$

Odprowadzenie ścieków: Ilość ścieków = $6,1 \text{ m}^3/\text{d}$

Ścieki bytowe odprowadzane będą do zewnętrznej sieci kanalizacji sanitarnej. Ścieki po oczyszczeniu w oczyszczalni ścieków zostaną wprowadzone do środowiska zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 24 lipca 2006 roku w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego.

Zgodnie z powyższym rozporządzeniem zostaną odprowadzone ścieki deszczowe.

Budynek nie ma negatywnego wpływu na środowisko w tym zakresie.

b) emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych, :

Projektowane instalacje energetyczne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dn. 22 grudnia 2004r. w sprawie przypadków, w których wprowadzanie gazów lub pyłów do powietrza z instalacji nie wymaga pozwolenia, nie wymagają powyższego pozwolenia. W związku z tym, że projektowane instalacje nie wymagają ciągłych i okresowych pomiarów emisji zanieczyszczeń do powietrza (Rozporządzenie Ministra Środowiska z dn. 4 listopada 2008 r. w sprawie wymagań w zakresie prowadzenia pomiarów wielkości zanieczyszczeń oraz pomiarów ilości pobieranej wody) nie wykonuje się obliczeń emisji zanieczyszczeń.

Budynek spełnia wymogi prawne w tym zakresie, nie powodując emisji zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.

- c) Wytwarzanie odpadów stałych:
Na terenie objętym projektem zostało przewidziane miejsce gromadzenia odpadów stałych.
- d) Emisja hałasu oraz wibracji, a także promieniowania w szczególności pola jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń
Obiekt nie powoduje emisji hałasu, wibracji, promieniowania, zakłóceń elektroenergetycznych.
- e) Wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnie ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne
Obiekt nie ma negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, na glebę, wody powierzchniowe i gruntowe.

9. OCHRONA PRZECIWOŻAROWA

9.1. Przeznaczenie obiektu i jego kwalifikacja pożarowa:

W budynku jest zlokalizowane toalety damskie, toalety męskie oraz umywalnia
Budynek jest kwalifikowany jako niski jednokondygnacyjny, niepodpiwniczony, użyteczności publicznej
Zagrożenie wybuchem nie występuje.
Powierzchnia zabudowy 200,66 m².
Wysokość budynku 5,83 m.

9.2. Odporność pożarowa budynku:

Poszczególne elementy konstrukcyjne - zaprojektowano w klasie „D” (§ 212 pkt 3 tabela), jako:

- główna konstrukcja nośna – klasa odporności ogniowej (R 30)
- konstrukcja dachu – klasa odporności ogniowej (-)
- ściany zewnętrzne – klasa odporności ogniowej (EI 30o-i) pas międzyokienny
- ściany wewnętrzne – klasa odporności ogniowej (-)
- przekrycie dachu – klasa (-)

Wszystkie elementy nierozprzestrzeniające ognia wg tabeli euro klas załącznik 3 do rozp.MI[1].

9.3. Strefa pożarowa i oddzielenia przeciwpożarowe:

Budynek tworzy jedną strefę pożarową o powierzchni 134,90 m² przy dopuszczalnej wielkości strefy pożarowej - do 8000m².

Wydzielenia pożarowe:

- szafka rozdzielni elektrycznej w klasie odporności pożarowej REI60

9.4. Drogi ewakuacyjne:

Ewakuację z budynku na poziomie parteru zapewniają drzwi ewakuacyjne o szerokości min. 0,9 m w świetle prowadzące bezpośrednio na otwartą przestrzeń.

9.5. Elementy wykończenia wnętrza:

Wszystkie elementy wykończenia wnętrza i stałego wyposażenia będą wykonane z materiałów niepalnych wg klasyfikacji klas euro norm podanych w załączniku nr 3 w rozp. MI[1].

9.6. Instalacje użytkowe:

Budynek będzie wyposażony w:

- instalację oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego kierunkowego o minimalnym czasie działania 1 godziny,
- ochronę odgromową,
- ochronę przeciwprzepięciową.

9.7. Instalacje i urządzenia przeciwpożarowe:

9.7.1.Instalacja sygnalizacji pożaru- niewymagana przepisami,

9.7.2.Hydranty wewnętrzne:

W budynku nie projektuje się zgodnie z wymaganiami § 15[3] hydrantów wewnętrznych strefa pożarowa ZL III jest poniżej 1000 m²- niewymagane hydranty HP 25(§15 pkt 2 rozp.[3]).

9.7.3.Podręczny sprzęt gaśniczy:

Obiekty powinny być wyposażone w gaśnice przenośne spełniające wymagania Polskich Norm będących odpowiednikami norm europejskich (EN), dotyczących gaśnicy

- jedna jednostka masy środka gaśniczego 2 kg (lub 3 dm³) zawartego w gaśnicach powinna przypadać na każde 100 m² powierzchni strefy pożarowej w budynku

Gaśnice w obiekcie powinny być rozmieszczone:

- w miejscach łatwo dostępnych i widocznych,
- przy wyjściach z pomieszczeń na zewnątrz;

Przy rozmieszczaniu gaśnic powinny być spełnione następujące warunki:

- odległość z każdego miejsca w obiekcie, w którym może przebywać człowiek, do najbliższej gaśnicy nie powinna być większa niż 30 m; do gaśnic powinien być zapewniony dostęp o szerokości co najmniej 1 m.
- gaśnica proszkowa, klasa A,B,C

9.7.4.Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru:

Wymagane zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru nie jest wymagane zgodnie z § 3 [4])

9.8. Drogi pożarowe:

Dojazd pożarowy do budynku o szerokości nie mniejszej niż 4,00 m i nośności nie mniejszej niż 200 kN (nacisk na jedną oś 100kN). Droga pożarowa powinna przebiegać w odległości powyżej 5-15 m

W obiekcie należy oznakować zgodnie z Polskimi Normami:

- drogi i wyjścia ewakuacyjne,
- miejsca lokalizacji podręcznego sprzętu gaśniczego,

Wykaz przepisów w zakresie ochrony przeciwpożarowej

- [1] Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690)*
- [2] Rozporządzenie ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 lipca 2009 r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. Nr 119 poz. 998)*
- [3] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80 poz. 563)*
- [4] Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 poz. 1030)*
- [5] Norma PN-B-02852 Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru*

10.UWAGI KOŃCOWE

- Budynek został zaprojektowany zgodnie z przepisami Prawa Budowlanego, obowiązującymi normami i przepisami i ich aktualizacjami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Wszystkie zmiany wymagają uzgodnienia z projektantem w trybie nadzoru autorskiego.
- Należy przestrzegać zaleceń i wymogów zawartych w załączonych uzgodnieniach projektu budowlanego.
- Projekt architektury należy rozpatrywać wspólnie z projektem konstrukcji oraz projektami branżowymi
- Wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze i dopasować

PROJEKTANT



.....
mgr inż. arch. Bartłomiej Grotte

SPRAWDZAJĄCY



.....
mgr inż. arch. Rafał Jedliński

Warszawa, marzec 2013

11.CZĘŚĆ RYSUNKOWA

NR	TYTUŁ RYSUNKU
AR-01	Rzut fundamentów
AR-02	Rzut parteru
AR-03	Rzut sufitów podwieszanych
AR-04	Rzut więźby dachowej
AR-05	Rzut dachu
AR-06	Przekrój A-A
AR-07	Przekrój B-B
AR-08	Przekrój C-C
AR-09	Przekrój D-D
AR-10	Elewacje
AR-11	Zestawienie Stolarki Drzwiowej
AR-12	Zestawienie Stolarki Okiennej
AR-13	Detal 1 / 1.1 / 2
AR-14	Detal 3
AR-15	Detal 4
AR-16	Detal 5
AR-20	Rzut posadzek / Kolorystyka