

<b>Zamierzenie budowlane:</b>	<p>„Budowa drogi ekspresowej S7 Warszawa – Kraków, odcinek granica województwa świętokrzyskiego – Kraków: Część nr 2: odc. realizacyjny węzeł Szczepanowice (z węzłem) – węzeł Widoma (z węzłem), długości ok. 14 km”</p> <p><b>w ramach zadania:</b></p> <p>„Budowa drogi ekspresowej S-7 na odcinku Moczydło – Szczepanowice – Widoma – Zastów – Kraków (Ptaszyckiego/Igołomska)”.</p>		
<b>Adres obiektu:</b>	woj. małopolskie; powiat miechowski, gmina Miechów; powiat krakowski, gmina Słomniki i Iwanowice		
<b>Umowa nr:</b>	I/4/ZI/I-4/2018 z dnia 08.01.2018 r.		
<b>Inwestor:</b>		GENERALNY DYREKTOR DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD	
<b>Wykonawca:</b>		MOTA – ENGIL CENTRAL EUROPE S. A. <b>ul. Wadowicka 8W</b> <b>30-415 Kraków</b>	
<b>Jednostka projektowa:</b>	 <b>MPRB</b> MPRB Sp. z o.o. <b>ul. Dekerta 18</b> <b>30-703 Kraków</b>	 <b>ARCADIS</b> Design & Consultancy for natural and built assets ARCADIS Sp. z o.o. <b>Aleje Jerozolimskie 142B</b> <b>02-305 Warszawa</b>	
<b>Rodzaj projektu:</b>	PROJEKT WYKONAWCZY		
<b>Branża:</b>	BUDOWLANA		
<b>Tom:</b>	TOM 2.2.2.1 – MOP – BUDYNEK TOALETY - ARCHITEKTURA		
<b>Spis zawartości:</b>	STRONA 2		

<b>Zespół projektowy:</b>					
<b>Funkcja:</b>	<b>Imię i nazwisko:</b>	<b>Specjalność:</b>	<b>Nr uprawnień:</b>	<b>Data:</b>	<b>Podpis:</b>
<b>Projektant:</b>	mgr inż. arch. Marek Dubiel	Architektura	16/98	12.2019	
<b>Sprawdzający:</b>	mgr inż. arch. Beata Łukasik	Architektura	427/94	12.2019	

Kraków, grudzień 2019r.

Egz. nr ...

## SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO:

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU WYKONAWCZEGO:	
TOM 1	BRANŻA DROGOWA
<b>TOM 1.1</b>	<b>DROGI</b>
<b>TOM 1.2</b>	<b>NOŚNOŚĆ I STATECZNOŚĆ KORPUSU DROGOWEGO WRAZ Z JEGO POSADOWIENIEM</b>
<b>TOM 1.3</b>	<b>PROJEKT KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI</b>
TOM 2	OBIEKTY KUBATUROWE
<b>TOM 2.1</b>	<b>OBIEKTY KUBATUROWE NA OUDE</b>
<b>TOM 2.1.1</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>
<b>TOM 2.1.2.1</b>	<b>Budynek socjalno-biurowy – ARCHITEKTURA</b>
<b>TOM 2.1.2.2</b>	<b>Budynek socjalno-biurowy – KONSTRUKCJA</b>
<b>TOM 2.1.2.3</b>	<b>Budynek socjalno-biurowy – INSTALACJA C. O.</b>
<b>TOM 2.1.2.4</b>	<b>Budynek socjalno-biurowy – INSTALACJA WOD-KAN</b>
<b>TOM 2.1.2.5</b>	<b>Budynek socjalno-biurowy – INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
<b>TOM 2.1.3.1</b>	<b>Budynek warsztatowo-garażowy z myjnią – ARCHITEKTURA</b>
<b>TOM 2.1.3.2</b>	<b>Budynek warsztatowo-garażowy z myjnią – KONSTRUKCJA</b>
<b>TOM 2.1.3.3</b>	<b>Budynek warsztatowo-garażowy z myjnią – INSTALACJA C. O.</b>
<b>TOM 2.1.3.4</b>	<b>Budynek warsztatowo-garażowy z myjnią – INSTALACJA WOD-KAN</b>
<b>TOM 2.1.3.5</b>	<b>Budynek warsztatowo-garażowy z myjnią – INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
<b>TOM 2.1.4</b>	<b>Magazyn soli</b>
<b>TOM 2.1.5</b>	<b>Boksy na wolny skład materiałów</b>
<b>TOM 2.1.6.1</b>	<b>Wiata na sprzęt</b>
<b>TOM 2.1.6.2</b>	<b>Wiata na sprzęt – INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
<b>TOM 2.2</b>	<b>OBIEKTY KUBATUROWE NA MOP</b>
<b>TOM 2.2.1</b>	<b>Zagospodarowanie terenu</b>
<b>TOM 2.2.2.1</b>	<b>Budynek toalet – ARCHITEKTURA</b>
<b>TOM 2.2.2.2</b>	<b>Budynek toalet – KONSTRUKCJA</b>
<b>TOM 2.2.2.3</b>	<b>Budynek toalet – INSTALACJA WOD-KAN-C. O.</b>
<b>TOM 2.2.2.4</b>	<b>Budynek toalet – INSTALACJA ELEKTRYCZNA</b>
TOM 3	OBIEKTY INŻYNIERYJNE
<b>TOM 3.1</b>	<b>WS-20 W KM 627+843.35</b>
<b>TOM 3.2</b>	<b>PZM-08 W KM 628+580.00</b>
<b>TOM 3.3</b>	<b>ES-02 W KM 629+786.73</b>

<b>TOM 3.4</b>	<b>PZM-09 W KM 629+254.86</b>
<b>TOM 3.5</b>	<b>WS/PG-04 W KM 631+555.67</b>
<b>TOM 3.6</b>	<b>WS/PG-05 W KM 632+247.07</b>
<b>TOM 3.7</b>	<b>WD-22 W KM 627+844.30</b>
<b>TOM 3.8</b>	<b>WD-23 W KM 633+373.38</b>
<b>TOM 3.9</b>	<b>WD-24 W KM 633+754.64</b>
<b>TOM 3.10</b>	<b>PZDs-10 W KM 634+469.16</b>
<b>TOM 3.11</b>	<b>WD-25 W KM 634+918.70</b>
<b>TOM 3.12</b>	<b>WS/PG-06 W KM 635+708.05</b>
<b>TOM 3.13</b>	<b>WS-26 W KM 636+921.53</b>
<b>TOM 3.14</b>	<b>WD-27 W KM 637+755.10</b>
<b>TOM 3.15</b>	<b>WS-28 W KM 638+452.72</b>
<b>TOM 3.16</b>	<b>WD-29 W KM 639+699.58</b>
<b>TOM 3.17</b>	<b>WD-30 W KM 640+210.85</b>
<b>TOM 3.18</b>	<b>PZŁ-10 W KM 633+606.39</b>
<b>TOM 4</b>	<b>BRANŻA ELEKTROENERGETYCZNA</b>
<b>TOM 4.1</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI I URZĄDZEŃ nN 0,4kV WŁASNOŚCI TAURON DYSTRYBUCJA S. A.</b>
<b>TOM 4.2</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI I URZĄDZEŃ SN 15kV WŁASNOŚCI TAURON DYSTRYBUCJA S. A.</b>
<b>TOM 4.3</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI I URZĄDZEŃ nN 0,4kV WŁASNOŚCI PGE DYSTRYBUCJA S. A.</b>
<b>TOM 4.4</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI I URZĄDZEŃ SN 15kV WŁASNOŚCI PGE DYSTRYBUCJA S. A.</b>
<b>TOM 4.5</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI I URZĄDZEŃ SN 15kV WŁASNOŚCI PKP ENERGETYKA S. A.</b>
<b>TOM 4.6</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI I URZĄDZEŃ nN 0,4kV WŁASNOŚCI T-MOBILE S. A.</b>
<b>TOM 4.7</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI I URZĄDZEŃ nN 0,4kV WŁASNOŚCI TORWOD SP. Z O. O.</b>
<b>TOM 4.8</b>	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO – WĘŻEL SZCZEPANOWICE</b>
<b>TOM 4.9</b>	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO – WĘŻEL WIDOMA</b>
<b>TOM 4.10</b>	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO – MOP</b>
<b>TOM 4.11</b>	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO – GMINA MIECHÓW</b>
<b>TOM 4.12</b>	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO – GMINA SŁOMNIKI</b>
<b>TOM 4.13</b>	<b>BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO – GMINA IWANOWICE</b>
<b>TOM 4.14</b>	<b>BUDOWA ZASILANIA INFRASTRUKTURY OBSŁUGI PASA DROGOWEGO</b>
<b>TOM 5</b>	<b>BRANŻA TELETECHNICZNA</b>
<b>TOM 5.1</b>	<b>BUDOWA KANAŁU TECHNOLOGICZNEGO</b>
<b>TOM 5.2</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH WŁASNOŚCI ORANGE POLSKA S. A.</b>
<b>TOM 5.3</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH WŁASNOŚCI EXATEL S. A.</b>

<b>TOM 5.4</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH WŁASNOŚCI TAURON DYSTRYBUCJA S. A.</b>
<b>TOM 5.5</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH WŁASNOŚCI PKP TELKOL SP. Z O. O.</b>
<b>TOM 5.6</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI TELEKOMUNIKACYJNYCH WŁASNOŚCI PKP PLK S. A.</b>
<b>TOM 5.7</b>	<b>PRZYŁĄCZA TELEKOMUNIKACYJNE DO OBIEKTÓW DROGOWYCH</b>
<b>TOM 6</b>	<b>BRANŻA SANITARNA</b>
<b>TOM 6.1</b>	<b>PRZEBUDOWA SIECI I PRZYŁĄCZY GAZOWYCH</b>
<b>TOM 6.2</b>	<b>BUDOWA I PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ I KANALIZACYJNEJ</b>
<b>TOM 7</b>	<b>KANALIZACJA DESZCZOWA</b>
<b>TOM 7.1</b>	<b>BUDOWA I PRZEBUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ WRAZ Z BUDOWĄ ZBIORNIKÓW</b>
<b>TOM 8</b>	<b>BRANŻA HYDROTECHNICZNA</b>
<b>TOM 8.1</b>	<b>PRZEBUDOWA RZEKI SZRENIAWY</b>
<b>TOM 9</b>	<b>URZĄDZENIA OCHRONY ŚRODOWISKA</b>
<b>TOM 9.1</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA ZIELENIĄ</b>
<b>TOM 9.2</b>	<b>EKRANY AKUSTYCZNE</b>
<b>TOM 9.3</b>	<b>PROJEKT GOSPODARKI ISTNIEJĄCĄ ZIELENIĄ WRAZ Z INWENTARYZACJĄ</b>

## SPIS TRESCI :

### OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

### UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW

## OPIS

### Spis treści

I. OPIS TECHNICZNY .....	8
1 WSTĘP .....	8
1.1 PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	8
1.2 PODSTAWA OPRACOWANIA .....	8
1.3 CEL OPRACOWANIA .....	8
1.4 MATERIAŁY WYJŚCIOWE .....	8
1.5 PODSTAWOWE PRZEPISY I NORMATYWY .....	8
1.6 OPINIE I UZGODNIENIA .....	9
1.7 WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH.....	9
2 ZAKRES OPRACOWANIA .....	9
2.1 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU .....	9
3 CHARAKTERYSTYKA POŻAROWA BUDYNKU .....	10
4 ARCHITEKTURA BUDYNKU .....	12
4.1 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH .....	13
4.2 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE.....	15

## RYSUNKI

01	- Rzut parteru	skala 1:100
02	- Rzut połaci dachowej	skala 1:100
03	- Przekroje A-A, B-B	skala 1:100
04	- Elewacje	skala 1:100
05	- Zestawienie stolarki drzwiowej	skala 1:100
06	- Zestawienie ślusarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej	skala 1:100
07	- Zestawienie elementów wydzielenia kabin sanitariatów	skala 1:100
08	- Wyposażenie toalet	skala 1:100
09	- Szczegóły wykonania drenażu oraz wpustu dachowego	skala 1:100

## O Ś W I A D C Z E N I E



**Projekt architektoniczno-budowlany budynków :**

**TOM 2.2.2.1 – MOP – BUDYNEK TOALETY - ARCHITEKTURA**

**będący częścią projektu budowlanego:**

BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S7 NA ODCINKU MOCZYDŁO (GRANICA Z WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM) – SZCZEPANOWICE – WIDOMA – ZASTÓW – KRAKÓW (DO WĘZŁA „IGOŁOMSKA”); ODCINEK II: WĘZŁ „SZCZEPANOWICE” (WRAZ Z WĘZŁEM) – WĘZŁ „WIDOMA (WRAZ Z WĘZŁEM) DŁUGOŚĆ OK. 14 KM

**został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.**

	Specjalność - specjalizacja (branża)	Imię i nazwisko	Zakres uprawnień	Nr uprawnień
1	Architektoniczna	mgr inż. arch. Marek Dubiel	Uprawnienia budowlane bez ograniczeń do projektowania i kierowania budową w specjalności architektonicznej	16/98   12.2019
2	Architektoniczna	mgr inż. arch. Beata Łukasik	Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności architektonicznej wszelkich obiektów budowlanych	427/94   12.2019

UPRAWNIENIA I ZAŚWIADCZENIA Z IZBY INŻYNIERÓW  
ZAWARTO W TOMIE TOM 2.2.1-Zagospodarowanie terenu

## I. OPIS TECHNICZNY

### 1 Wstęp

#### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt architektoniczno – budowlany dla obiektów zlokalizowanych na terenie MOP :

TOM 2.2.1 Zagospodarowanie terenu

TOM 2.2.2 Budynek toalet

realizowanych w ramach zadania:

**BUDOWA DROGI EKSPRESOWEJ S7 NA ODCINKU MOCZYDŁO (GRANICA Z WOJ. ŚWIĘTOKRZYSKIM) – SZCZEPANOWICE – WIDOMA – ZASTÓW – KRAKÓW (DO WĘZŁA „IGOŁOMSKA”): ODCINEK II: WĘZŁ „SZCZEPANOWICE” (WRAZ Z WĘZŁEM) – WĘZŁ „WIDOMA (WRAZ Z WĘZŁEM) DŁUGOŚĆ OK. 14 KM**

zlokalizowanego na terenie gmin Miechów, w powiecie miechowskim w województwie małopolskim.

#### 1.2 Podstawa opracowania

Projekt Budowlany sporządzony został w ramach kontraktu "projektuj - buduj" na zlecenie Skarbu Państwa – Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad reprezentowanego przez Generalną Dyрекcję Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Krakowie, ul. Mogilska 25, 31-542 Kraków.

Formalną podstawę opracowania stanowi umowa pomiędzy wykonawcą robót: Mota – Engil Central Europe S.A. w Krakowie, ul. Wadowicka 8A, a Konsorcjum Projektowym: MPRB Sp. z o.o. w Krakowie, ul. Dekerta 18 i ARCADIS Sp. z o.o. w Warszawie, ul. Wołoska 22A.

#### 1.3 Cel opracowania

Projekt architektoniczno – budowlany wraz z Projektem Zagospodarowania Terenu oraz niezbędnymi uzgodnieniami stanowią załącznik do wniosku o wydanie decyzji o zezwoleniu na realizację inwestycji drogowej dla całego zadania i w tym celu został opracowany.

#### 1.4 Materiały wyjściowe

- Projekt architektoniczno - budowlany został opracowany na podstawie, bądź zgodnie z następującymi materiałami:
- Decyzja Generalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Warszawie znak: DOOŚ-OAll.4200.1.2015.ew.aj.52 z dnia 10.08.2017r. uchylająca w części decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach znak: Il.4200.3.2014.ASu z dnia 15.01.2015r. wydanej przez Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Krakowie
- Decyzja o pozwoleniu wodnoprawnym Urzędu Marszałkowskiego Województwa Małopolskiego
- Program Funkcjonalno-Użytkowy oraz Specyfikacja na Projektowanie opracowana przez GDDKiA Oddział w Krakowie
- Mapa sytuacyjno – wysokościowa do celów projektowych
- Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych, Kraków 2018r.
- "Dokumentacja geologiczno - inżynierska", Kraków 2018r.
- Wymagane uzgodnienia

#### 1.5 Podstawowe przepisy i normatywy

- Ustawa „Prawo budowlane” z dnia 7 lipca 1994r. (Dz. U. 2017, poz. 1332; tj. Dz.U. 2018 poz. 1202)
- Ustawa „Prawo wodne” z dnia 20 lipca 2017r. (Dz. U. 2017r. poz. 1566. 2180, Dz.U. z 2018r. poz. 650, 710)



- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego. (Dz.U.2012r., poz. 462 z późn zm.) uwzględniający zmiany wprowadzone rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 22.09.2015r. zmieniające rozporządzenie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2015r. poz. 1554)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999. Nr 43. Poz. 430 ze zm.)
- Rozporządzenie nr 735 Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. 2000. Nr 63. Poz. 735 ze zm.)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. 2012. Poz. 463)

#### 1.6 Opinie i uzgodnienia

Kopie opinii, uzgodnień, pozwoleń, decyzji oraz innych stosownych dokumentów są zamieszczone w Projekcie Budowlanym w: Tom 1.3. Projekt Zagospodarowania Terenu – *Pisma, uzgodnienia i decyzje*.

#### 1.7 Wykaz działek ewidencyjnych

Wykaz działek ewidencyjnych, na których zlokalizowana jest inwestycja wraz z projektowanym obiektem inżynierskim zamieszczone są w Projekcie Budowlanym w: Tom 1.4. Projekt Zagospodarowania Terenu – Wykaz działek objętych inwestycją.

Zagospodarowania Terenu – *Wykaz działek objętych inwestycją*.

#### 2 ZAKRES OPRACOWANIA.

Opracowanie obejmuje część projektu wykonawczego budynek Toalety MOP w skład projektu wchodzi:

**TOM 2.2.2.1 – MOP – Budynek toalety - ARCHITEKTURA**

**TOM 2.2.2.2 – MOP – Budynek toalety - KONSTRUKCJA**

**TOM 2.2.2.3 – MOP – Budynek toalety – INSTALACJA WOD.KAN-C.O.**

**TOM 2.2.2.4 – MOP – Budynek toalety – INSTALACJA ELEKTRYCZNA**

#### 2.1 CHARAKTERYSTYKA OGÓLNA OBIEKTU BUDYNEK SANITARIATÓW PUBLICZNYCH

##### PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

PARTER			
I.p		POWIERZCHNIA	POSADZKA
0,01	Wiatrołap	16,22	płytki gresowe
0,02	WC niepełnosprawnych	6,5	płytki gresowe
0,03	Umywalnia męska	13,09	płytki gresowe
0,04	Wc męski	17,72	płytki gresowe
0,05	Prysznic męski	3,90	płytki gresowe
0,06	Pomieszczenia socjalne	8,93	płytki gresowe
0,07	Pomieszczenie porządkowe	2,98	płytki gresowe
0,08	Pomieszczenie techniczne	11,40	płytki gresowe
0,09	Pomieszczenie dla niemowląt	4,03	płytki gresowe

**TOM 2.2.2 MOP**  
**Opis techniczny**

0,10	Wiatrołap	10,85	płytki gresowe
0,11	Wc niepełnosprawnych	6,50	płytki gresowe
0,12	Umywalnia kobieta	12,06	płytki gresowe
0,13	Wc kobiet	27,85	płytki gresowe
0,14	Prysznic kobiet	3,09	płytki gresowe
0,15	Kotłownia	11,92	płytki gresowe
	SUMA	157,04	

Powierzchnia całkowita kondygnacji 177,67 m<sup>2</sup>

Powierzchnia zabudowy 202.96 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa 157,04 m<sup>2</sup>

### 3 Charakterystyka pożarowa budynku

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015r. w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. z 2015r. poz. 2117) ustala się warunki ochrony przeciwpożarowej.

#### **Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji.**

Podstawowe dane:

powierzchnia zabudowy: 202.96 m<sup>2</sup>;

powierzchnia użytkowa: 157.04 m<sup>2</sup>,

kubatura : 765.16 m<sup>3</sup>;

liczba kondygnacji nadziemnych: 1,

liczba kondygnacji podziemnych: 0,

wysokość: 3,97m („N” – niski).

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 budynku nie przewiduje się składowania materiałów niebezpiecznych pożarowo w rozumieniu przepisów przeciwpożarowych tj. rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719) .

#### **Informacja o kategorii zagrożenia ludzi oraz przewidywanej liczbie osób na każdej kondygnacji i w pomieszczeniach, których drzwi ewakuacyjne powinny otwierać się na zewnątrz pomieszczeń.**

Zgodnie z „warunkami technicznymi” budynek klasyfikuje się do kategorii zagrożenia ludzi ZLIII.

Budynek nie przeznaczony na stały pobyt ludzi.

#### **Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego.**

Nie wyznacza się gęstości obciążenia ogniowego dla pomieszczeń ZL. Gęstość obciążenia ogniowego dla pomieszczeń technicznych ,gospodarczych i magazynowych wynosi poniżej 500MJ/m<sup>2</sup>.

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

Zagrożenie wybuchem pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych nie występuje.

**Klasa odporności pożarowej budynku oraz odporność ogniowa i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budynku.**

Klasa odporności pożarowej budynku "E" z elementów nierozprzestrzeniających ognia / NRO /

Odporność ogniowa elementów budowlanych co najmniej :

- |                            |               |
|----------------------------|---------------|
| - główna konstrukcja nośna | - bez wymagań |
| - stropy                   | - bez wymagań |
| - ściany zewnętrzne        | - bez wymagań |
| - ściany wewnętrzne        | - bez wymagań |
| - dach                     | - bez wymagań |
| - przykrycie dachu         | - bez wymagań |

**Podział obiektu na strefy pożarowe.**

Budynek stanowi jedną strefę pożarową o powierzchni 177,67 m<sup>2</sup>. ( dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej do 5000 m<sup>2</sup> powierzchni )

**Informacja o usytuowaniu z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe, w tym o odległości od obiektów sąsiadujących.**

Budynek wolnostojący spełniający wymagania w zakresie odległości od obiektów sąsiednich – całość zgodnie z §271 warunków technicznych. Odległość od działki budowlanej co najmniej 4m.

**Informacja o warunkach i strategii ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób.**

Długości dojścia ewakuacyjnego do 100 m dla PM przy dwóch dojściach ( na poziomej drodze 20.0 m ) mniejsze od dopuszczalnych

**Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych.**

Budynek zostanie wyposażony w :

- przeciwpożarowy wyłącznik prądu umieszczony w pobliżu wejścia głównego do budynku oznakowany zgodnie z wymaganiami Polskich Norm w tym zakresie. Przycisk wyłącznika przeciwpożarowego prądu zostanie połączony z rozdzielnią elektryczną(w której to następować będzie wyłączenie dopływu prądu) za pomocą kabla o klasie odporności ogniowej PH90.

**Stałe elementy wyposażenia wnętrz**

Stałe elementy wyposażenia wnętrz będą co najmniej trudno zapalne odpowiadające wymaganiom Polskiej Normy. Okładziny sufitów oraz sufity podwieszone wykonane będą z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia

**Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie.**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami przeciwpożarowymi, w celu zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa pożarowego budynek zostanie wyposażony w następujące urządzenia przeciwpożarowe:

instalację awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego: wykonaną zgodnie z postanowieniami PN-EN 1838 i PN-EN 50172. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego posiadać będą

indywidualne inwertery oraz funkcję auto-test. Czas działania oświetlenia ewakuacyjnego wyniesie co najmniej 60min. Natężenie światła co najmniej 1Lux i 5 Lux w pobliżu urządzeń przeciwpożarowych i pomieszczeń dla osób niepełnosprawnych.

### **Wypożyczenie w sprzęt gaśniczy.**

Budynek wyposażony zostanie w gaśnice przenośne zgodnie z zasadami określonymi w rozporządzeniu MSWiA z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010r. Nr 109, poz. 719). tj. gaśnice proszkowe cztero lub sześciu kilogramowe do gaszenia pożarów grupy ABC. Długość dojścia do 30m. Jedna jednostka masy środka gaśniczego 2kg zastosowanego w gaśnicach przypadać będzie na każde 100m<sup>2</sup> powierzchni.

### **Informacja o przygotowaniu 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 – nie wymaga się. Do budynku zapewniono dojazd.  
Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru – 10dm<sup>3</sup>/s.  
Zaopatrzenie wodne do zewnętrznego gaszenia pożaru stanowi sieć wodociągowa, na której zabudowano hydrant zewnętrzny DN80 o wydajności co najmniej 10dm<sup>3</sup>/s . Odległość hydrantu od chronionego budynku nie przekracza odległości od 5m do 75m .

Uwaga:

wszystkie zastosowane materiały i rozwiązania systemowe muszą posiadać dokumenty formalno-prawne w zakresie rozprzestrzeniania ognia oraz odporności ogniowej (deklaracje zgodności, aprobaty oraz certyfikaty),

przed oddaniem do użytkowania należy opracować instrukcję bezpieczeństwa pożarowego.

4 Architektura budynku

### **CHARAKTERYSTYKA ZAPROJEKTOWANYCH PRZEGRÓD.**

RODZAJ PRZEGRODY	ODPORNOŚĆ OGNIOWA	WSPÓŁCZYNNIK PRZENIKANIA CIEPŁA U (W/m <sup>2</sup> K) przy t <sub>i</sub> ≥ 16° C	Izolacyjność akustyczna przegród zewnętrznych RA dB
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA : Tynk cienkowarstwowy strukturalny kolor 7047 lub płytki klinkierowe kolor 7042 na podwójnej siatce Styropian EPS 036 – 15 cm Pustak ceramiczny(dopuszczenie silki /gazobetonu) 25 cm ,minimum10 MPa Tynk cementowo - wapienny lub płytki gresowe	REI 60	0,21	<b>RA,2 =45 dB</b>
ŚCIANA ZEWNĘTRZNA PODZIEMNA : Ściana fundamentowa 2 x malowanie masą asfaltowo - kauczukową Płyty styropianowe EPS200-036 lub XPS - 12 cm Folia kubelkowa z geowłókniną i profilem startowym			
STROPODACH Membrana EPDM lub papa Warstwa rozdzielcza - folia PE gr. 0.4 mm z zakładami min. 10 cm klejonymi taśmą	REI 120	0,15	<b>RA,2=45 dB</b>

Styropian EPS - 036 w klinach - spadek zgodny z wymaganiami systemodawcy Styropian EPS - 036 - 20 cm układany w dwóch warstwach po 10 cm mijankowo Paroizolacja Płyta żelbetowa 18 cm Tynk cementowo – wapienny – pom. techniczne Sufit podwieszany			
PODŁOGA NA GRUNCIE Płytki gresowe Wylewka cementowa zbrojona siatką 4.5 o oczkach 20x20 całość grubości 6 cm lub jastrych zbrojony włóknami Izolacja przeciwwilgociowa Styropian EPS 100 038 – 10 cm układany mijankowo w dwóch warstwach po 5 cm mijankowo Izolacja przeciwwilgociowa Beton C12/15 gr. 15 cm Podsypka 30 cm zagęszczenie $I_s=0.95$		0,30	
ŚCIANY WEWNĘTRZNE			
Pustaki lub bloczki gr. 25 cm, minimum 10 MPa z mechanicznym gipsowym lub tynkiem cementowo – wapiennym kat III lub płyta G-K dostosowana do pomieszczenia	REI 60	0,945	<b>R'A,1 =45 dB</b>
Pustaki lub bloczki gr. 11.5 P+W lub 12 cm z tynkiem mechanicznym gipsowym lub cementowo – wapiennym lub płyta G-K	EI 120 dla $\alpha=0$	1,576	<b>R'A,1 =45 dB</b>
DRZWI		1,50	

#### 4.1 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH

##### POSADZKI :

Płytki gresowe, w klasie minimum R10 w kolorze zbliżonym do RAL 7031

Pomieszczenia mokre/sanitarne : płytki gresowe R11 w kolorze zbliżonym do RAL 7031

układane na płynnej folii przeciwwilgociowej, lub posadzka przemysłowa z żywicy epoksydowej lub poliuretanowej o grubości zgodnej z wymaganiami systemodawcy,

##### OKNA I DRZWI :

##### DRZWI :

Drzwi wewnętrzne aluminiowe lub stalowe, Skrzydła drzwi zawieszone w ościeżnicy na min. 2 zawiasach z regulacją pionową, w tym jeden samozamykający lub wyposażone w samozamykacz jeśli jest wymagany.

##### OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE – ślusarka aluminiowa lub PCV

Okna i drzwi zewnętrzne : ślusarka aluminiowa lub PCV w kolorze RAL 7016, współczynnik przenikania ciepła dla okien 1.1 (W/m²K) dla drzwi 1.5 (W/m²K) . Okna i drzwi szklone szybą min. P2. Na oknach zamontować nawiewniki higrosterowane min. 1 szt na pomieszczenie.

Można zastosować okna i drzwi o podobnym wyposażeniu PCV lub drewniane o współczynniku

przenikania ciepła dla okna min.  $U = 1.1 \text{ W/(m}^2\text{K)}$  dla drzwi  $U = 1.5$

Parapety okienne zewnętrzne z blachy stalowej powlekanej w kolorze RAL 7016, parapety wewnętrzne z płyty wiórowej pokrytej laminatem HPL, PCV lub z konglomeratu

Kabiny higieniczno – sanitarne do wydzielenia kabin ustępowych z płyt HPL lub płyty wiórowej laminowanej odpornej na wilgoć – grubość płyt dostosowana do funkcji pomieszczeń, wyposażone w min. trzy zawiasy na drzwi, z funkcją samodomykania, zamkopochwyty z możliwością awaryjnego otwierania wysokość regulowana 188mm, wytłumienie dźwięku zamknięcia, wieszaki na ubrania kolor szary RAL 7035 – kabiny spełniające wymagania wzmożonego użytkowania

#### OKŁADZINY ZEWNĘTRZNE ŚCIAN :

Tynk cienkowarstwowy zgodny z systemem ocieplenia. Kolor podstawowy 7038 lub 7047. Kolory wstawek RAL 7031 lub 7043

#### OKŁADZINY WEWNĘTRZNE ŚCIAN :

Tynki wewnętrzne w pomieszczeniach sanitarnych cementowo – wapienne III kategorii z gładzią wapienną - powyżej okładzin z płytek. Okładzina z płytek – w pomieszczeniach mokrych gres na wysokość 2.25 cm. W pomieszczeniach technicznych tynk cementowo – wapienny III kategorii, malowanie ścian i stropów w kolorze białym farbą emulsyjną

Płytki gresowe w kolorze zbliżonym do betonu.

#### STROPY

##### STROPY PODWIESZANE

POMIESZCZENIA HIGIENICZNO SANITARNE strop podwieszany na konstrukcji systemowej stalowej kolor płyt biały, grubość płyt 15 mm, wymiary płyt 600x600, odbicie światła > 80%, konstrukcja i akcesoria spełniają wymagania antykorozyjne klasy C3 zgodnie z EN ISO 12944-2 dopuszczalne obciążenie użytkowe na płytę 0,3 kg (3N) klasyfikacja ogniowa (wg klas) co najmniej A2-s1, d0, stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza wg klasy C Wszystkie parametry techniczne potwierdzone Deklaracją Właściwości Użytkowych, zgodną z PN-EN 13964.

#### STROPY

Pomieszczenia techniczne – kotłownia pomieszczenia gospodarcze – tynk cementowo-wapienny

#### OBRÓBKI BLACHARSKIE :

Blacha stalowa powlekana, w kolorze grafitowym

#### DACH

Membrana EPDM układana z mocowaniem mechanicznym – membranę wykonać jako NRO – membranę układać zgodnie z zaleceniami producenta lub papa termozgrzewalna NRO wykonana zgodnie z zaleceniami systemodawcy.

#### KOMINY WENTYLACYJNE

Kominy wentylacyjne wykonać z pustaków wentylacyjnych z keramzytobetonu lub ceramiczne o gęstości 1200 kg / m<sup>3</sup> i wytrzymałości na ściskanie minimum 3 MPa. Kształt i rozmiar zgodnie z projektem. Otwory stropowe dla kanałów wykonać na całym obwodzie o 2 – 3 cm większe od wymiaru zewnętrznego pustaków. Dylatację należy szczelnie wypełnić wełną mineralną lub innym niepalnym materiałem izolacyjnym. W pomieszczeniach sanitariatów zamontować wentylatory kanałowe uruchamiane włącznikiem światła, wyposażone w opóźnienie czasowe wyłączenia. Kominy spalinowe zgodnie z projektem instalacji kotłowni

#### 4.2 IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

##### IZOLACJE TERMICZNE

Ściany : Styropian EPS 80 038 – 15 cm

Ściany fundamentowe : Płyty styropianowe EPS200-036 lub XPS - 12 cm

Dach : Styropian EPS - 036 w klinach - spadek zgodnie z zaleceniami producenta  
Styropian EPS - 036 - 20 cm układany w dwóch warstwach po 10 cm mijankowo

Styropian kotwic do podłoża ze średnią gęstością 1,96 łącznika na m<sup>2</sup>. Mocowanie wykonać tak aby na każdą płytę ocieplenia przypadły minimum 2 łączniki. Do połączeń zastosować łączniki zgodnie z zaleceniami producenta

Podłogi :

Styropian - EPS P 100-038 - 10 cm

##### IZOLACJE PRZECIWWILGOCIOWE

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma podposadzkowa – folią PE gr 0.3 mm

Izolacja ścian fundamentowych – malowanie 2 x masą asfaltową – kauczukową

Paroizolacja - Folia polietylenowa gr 0.3 mm sklejana na zakładach

Izolacja w pomieszczeniach mokrych - izolacja wodoszczelna oraz dodatkowa warstwa izolacyjna ściany i podłogi wykonana z płynnej folii izolacyjnej układanej w dwóch warstwach układanych na powłoce gruntującej, płytki klejone klejem dostosowanym do wymagań pomieszczeń, uzupełnionym hydrofugą, naroża uszczelnić dodatkowo taśmą uszczelniającą wtopioną w warstwę izolacyjną, wszystkie przejścia przez ściany wykonać w mankietach uszczelniających zabezpieczonych elastyczną spoiną silikonową

##### DRENAŻ WOKÓŁ BUDYNKU

Wokół budynku wykonać drenaż opaskowy. Drenaż wykonać z rur drenarskich z filtrem z geowłókniny Ø 100, w narożnikach budynku wykonać studnie drenarskie Ø 315 mm. Odprowadzenie wody ze studni do kanalizacji deszczowej zgodnie z projektem kanalizacji deszczowej. Rurę drenażową ułożyć na wysokości ław fundamentowych w obsypce żwirowej ze żwiru grubego lub tłucznia o maksymalnej średnicy zastępczej Ø 32 i wysokości 0,40 m, powyżej wykonać zasypkę z materiałem przepuszczalnym oraz wykonać na powierzchni opaskę żwirową o szerokości 0,5 m grubości 0,05 m ułatwiającą odpływ wód opadowych. Opaskę ograniczyć obrzeżem betonowym 6x20 cm w kolorze szarym ułożonym na podsypce cementowo – piaskowej 1:4. Rury drenażowe ułożyć ze spadkiem 0,5 -1 % w kierunku studni

Podstawowe wyposażenie budynku w instalacje:

- system wentylacji mechanicznej i grawitacyjnej;
- instalacje wodno-kanalizacyjne;
- c.o i c.w.u;
- kanalizacja deszczowa;
- kanalizacja sanitarna;
- instalacja elektryczna i odgromowa;

- instalacja teletechniczna;
- ochrona od porażeń i ppoż.;
- oświetlenie.

## RYSUNKI

01	- Rzut parteru	skala 1:100
02	- Rzut połaci dachowej	skala 1:100
03	- Przekroje A-A, B-B	skala 1:100
04	- Elewacje	skala 1:100
05	- Zestawienie stolarki drzwiowej	skala 1:100
06	- Zestawienie ślusarki zewnętrznej okiennej i drzwiowej	skala 1:100
07	- Zestawienie elementów wydzielenia kabin sanitariatów	skala 1:100
08	- Wyposażenie toalet	skala 1:100
09	- Szczegóły wykonania drenażu oraz wpustu dachowego	skala 1:100