

nazwa i adres  
inwestycji

**GARAŻ WIELOPOZIOMOWY**  
ul. Taborowa 22, 60-790 Poznań  
dz. nr ewid. 5/1, id. działki: 306401\_1.0039.AR\_25.5/1; obręb: 0039 Łazarz, ark. mapy: 25

inwestor

**KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI W POZNANIU**  
ul. Jana Kochanowskiego 2a, 60-844 Poznań

nazwa i adres  
jednostki  
projektowej

**A:** os. Władysława Jagiełły 26/31, 60-694 Poznań  
**T:** +48 600953648  
**E:** info@plplus.pl  
**W:** www.plplus.pl



stadium

**PROJEKT KONSEPCYJNY**

zespół projektowy

GLÓWNY PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Paweł Litwinowicz

OPRACOWANIE:

mgr inż. arch. Zuzanna Król

mgr inż. arch. Miranda Turostowska

mgr inż. arch. Anna Darmosz

UPRAWNIENIA BUDOWLANE W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ  
DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ  
upr. proj. WP-OIA/OKK/UpB/33/2007

data

07.2024

## **SPIS TREŚCI:**

### **I CZĘŚĆ OPISOWA**

#### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

#### **1.2. OPIS OGÓLNY**

##### **1.2.1. Lokalizacja**

##### **1.2.2. Stan własności**

##### **1.2.3. Stan istniejący**

#### **1.3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU**

##### **1.3.1. Zestawienie powierzchni**

#### **1.4. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE**

##### **1.4.1. Zagospodarowanie terenu**

##### **1.4.2. Budynek garażu wielopoziomowego**

#### **1.5 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

#### **1.6 ELEMENTY WYKOŃCZENIA BUDYNKU**

#### **1.7. UWAGI OGÓLNE**

## **II CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

| <b>NAZWA RYSUNKU</b>                          | <b>SKALA</b> |
|---|--------------|
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU               | 1:500        |
| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – ZAKRES PRAC | 1:500        |
| ELEWACJE BUDYNKU PN-W                         | 1:100        |
| ELEWACJE BUDYNKU PD-Z                         | 1:100        |
| RZUT KONDYGNACJI 0                            | 1:100        |
| RZUT KONDYGNACJI +1                           | 1:100        |
| RZUT KONDYGNACJI +2                           | 1:100        |
| RZUT DACHU                                    | 1:100        |
| PRZEKRÓJ A-A                                  | 1:100        |
| WIDOK 1                                       | -            |
| WIDOK 2                                       | -            |
| WIDOK 3                                       | -            |
| WIDOK 4                                       | -            |
| WIDOK 5                                       | -            |
| WIDOK 6                                       | -            |

## **I CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

1. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. z 2021 r. poz. 2454)
2. Rozporządzenie Prezesa Rady Ministrów z dnia 20 lipca 2011 r. w sprawie podstawowych wymagań bezpieczeństwa teleinformatycznego (Dz. U. 2011 nr 159 poz. 948).
3. Ustawa z dnia 10 maja 2018 r. o ochronie danych osobowych (tekst jedn. Dz. U. Z 2019 r. Poz. 1781)
4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 5 sierpnia 2021 r. w sprawie obiektów i pomieszczeń magazynowych do przechowywania materiałów wybuchowych, broni, amunicji oraz wyrobów i technologii o przeznaczeniu wojskowym lub policyjnym (Dz. U. z 2021 r. poz. 1674)
5. Ustawa z dnia 14 grudnia 2018 r. o ochronie danych osobowych przetwarzanych w związku z zapobieganiem i zwalczaniem przestępczości (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 125)
6. Rozporządzenie Ministra Łączności z dnia 21 kwietnia 1995 r. w sprawie warunków technicznych zasilania energią elektryczną obiektów budowlanych łączności (Dz. U. 1995 Nr 50, poz. 271).
7. Zarządzenie Nr 45 Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 20 maja 2008 r. w sprawie postępowania z materiałami archiwalnymi i dokumentacją niearchiwalną w archiwach wyodrębnionych podległych Ministrowi Spraw Wewnętrznych i Administracji lub przez niego nadzorowanych (na podstawie art. 5 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 14 lipca 1983 r. O narodowym zasobie archiwalnym i archiwach [Dz. Urz. MSWiA Nr 9 poz. 42]).
8. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (tekst jedn. Dz. U. z 2022 r. poz. 1225)
9. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351)

10. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm.)
11. Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124 poz. 1030)
12. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jedn. Dz.U. Nr 169, poz. 1650 z późn. zm.)
13. Wytyczne nr 3 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 lipca 2013 r. w sprawie standardów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych obowiązujących w obiektach służbowych Policji.
14. Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 869 z późn. zm.)
15. Zarządzenie Nr 2020 Komendanta Głównego Policji z dnia 30 grudnia 2010 r w sprawie szczególnego sposobu organizacji i funkcjonowania kancelarii tajnych i innych niż kancelaria tajna komórek organizacyjnych odpowiedzialnych za przetwarzanie materiałów niejawnych, sposobu i trybu przetwarzania informacji niejawnych oraz doboru i stosowania środków bezpieczeństwa fizycznego informacji niejawnych w Policji (Dz. Urz. KGP 2011 Nr 1, poz. 5)
16. Zarządzenie Nr 27 Komendanta Głównego Policji z dnia 16 kwietnia 2019 r w sprawie określenia norm wyposażenia jednostek i komórek organizacyjnych Policji oraz funkcjonariuszy i pracowników Policji w sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny oraz szczegółowych zasad jego przyznawania i użytkowania (Dz. Urz. KGP z 2019 r. poz. 66)
17. Zarządzenie nr 13 Komendanta Głównego Policji z dnia 23 sierpnia 2002 r. w sprawie określenia norm wyposażenia jednostek, komórek organizacyjnych Policji i policjantów oraz szczegółowych zasad jego przyznawania i użytkowania (Dz. Urz. KGP 2002 Nr 11, poz. 70 z późn. zm.)
18. Rozporządzenie Komisji (WE) nr 213/2008 z dnia 28 listopada 2007 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 2195/2002 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) oraz dyrektywy 2004/17/WE i 2004/18/WE Parlamentu Europejskiego i Rady dotyczące procedur udzielania zamówień publicznych w zakresie zmiany CPV (Dz. Urz. UE. L 2008 Nr 74, str. 1)

19. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U. z 2021 r. poz. 2458)

20. Ustawa z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2021 r. poz. 1129 z późn. zm.)

21. Zalecenia Ochrony Elektromagnetycznej – zalecenia instalacyjne systemów teleinformatycznych przetwarzających informacje niejawne – I.dz. N-Z-5171/2019.

## **1.2. OPIS OGÓLNY**

### **1.2.1. LOKALIZACJA**

Teren objęty opracowaniem zlokalizowany jest przy ul. Taborowej 22, 60-790 Poznań, dz. nr ewid. 5/1, id. działki: 306401\_1.0039.AR\_25.5/1; obręb: 0039 Łazarz, ark. mapy: 25. Przedmiotowa działka stanowi teren zamknięty.

### **1.2.2. STAN WŁASNOŚCI**

Teren objęty opracowaniem jest własnością Skarbu Państwa w trwałym zarządzie Komendy Wojewódzkiej Policji w Poznaniu.

### **1.2.3. STAN ISTNIEJĄCY**

Teren objęty opracowaniem znajduje się w Poznaniu przy ul. Taborowej 22. Jest terenem zabudowanym, zlokalizowane są tam budynki należące do kompleksu KWP w Poznaniu.

Teren objęty opracowaniem obecnie wykorzystywany jest na cele parkingowe. Nawierzchnia asfaltowa. W terenie sieci wewnętrzne przewidziane do przebudowy.

Teren inwestycji znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej, nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Uzbrojony jest w infrastrukturę sieciową elektroenergetyczną, wodociagową, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej oraz teletechniczną.



**Fot: Stan istniejący z oznaczeniem terenu inwestycji.**

### 1.3. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKREŚLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU

#### DANE POWIERZCHNIOWO-KUBATUROWE

|  |                        |
|--|------------------------|
| - całkowita powierzchnia terenu opracowania .....                        | 3099,5 m <sup>2</sup>  |
| - szacowana całkowita powierzchnia zabudowy.....                         | 4009,5 m <sup>2</sup>  |
| - szacowana powierzchnia zabudowy budynku.....                           | 1336,5 m <sup>2</sup>  |
| - szacowana powierzchnia biologicznie czynna.....                        | 0 m <sup>2</sup>       |
| - szacowana powierzchnia nawierzchni utwardzonej (drogi i chodniki)..... | 1763 m <sup>2</sup>    |
| -szacowana kubatura budynku.....   | 16038,0 m <sup>3</sup> |

#### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ – KONDYGNACJA 0

| pomieszczenia |                                     | powierzchnia [m2] |
|---------------|-------------------------------------|-------------------|
| 0.1           | KLATKA SCHODOWA                     | 23,2              |
| 0.2           | PRZEDSIONEK                         | 4,8               |
| 0.3           | PRZEDSIONEK                         | 4,8               |
| 0.4           | POMIESZCZENIE ZESTAWU HYDROFOROWEGO | 7,7               |
| 0.5           | MIEJSCA PARKINGOWE Z DOJAZDAMI      | 1153,4            |
| 0.6           | PRZEDSIONEK                         | 4,1               |
| 0.7           | KLATKA SCHODOWA                     | 27                |
| 0.8           | PRZEDSIONEK                         | 4,1               |
| suma:         |                                     | 1229,1            |

#### ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ – KONDYGNACJA +1

| pomieszczenia |                               | powierzchnia [m2] |
|---------------|-------------------------------|-------------------|
| 1.1           | KLATKA SCHODOWA               | 27                |
| 1.2           | PRZEDSIONEK                   | 5,2               |
| 1.3           | PRZEDSIONEK                   | 4,8               |
| 1.4           | MIEJSCA POSTOJOWE Z DOJAZDAMI | 1168,3            |
| 1.5           | KLATKA SCHODOWA               | 27                |



|       |             |                       |
|-------|-------------|-----------------------|
| 1.6   | PRZEDSIONEK | 4,2                   |
| 1.7   | PRZEDSIONEK | 4,1                   |
| suma: |             | 1240,6 m <sup>2</sup> |

#### **ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ – KONDYGNACJA +2**

| pomieszczenia                                      |                               | powierzchnia [m <sup>2</sup> ] |
|--|-------------------------------|--------------------------------|
| 2.1  | KLATKA SCHODOWA               | 27                             |
| 2.2  | PRZEDSIONEK                   | 5,2                            |
| 2.3  | PRZEDSIONEK                   | 5,2                            |
| 2.4  | MIEJSCA POSTOJOWE Z DOJAZDAMI | 1097,6                         |
| 2.5  | PRZEDSIONEK                   | 4,2                            |
| 2.6  | KLATKA SCHODOWA               | 27                             |
| 2.7  | PRZEDSIONEK                   | 4,2                            |
| suma:  |                               | 1170,4 m <sup>2</sup>          |
| Powierzchnia użytkowa na wszystkich kondygnacjach: |                               | 3640,1 m <sup>2</sup>          |

## **1.4. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE**

### **1.4.4. BUDYNKI TECHNICZNE**

W zakres prac projektowych wchodzi:

- wykonanie nowej stacji transformatorowej SN/nn (m.in.: część SN Enea Operator, część SN Zamawiającego, 2x transformator SN/nn, rozdzielnica pomiarowa – układ pomiarowy, rozdzielnica główna nn, rozdzielnica potrzeb własnych, rozdzielnica oświetlenia terenów zewnętrznych, kompensacja mocy biernej, system wyłączów pożarowych, sprzęt bhp i ppoż.). Nowa stacja transformatorowa wykonana w technologii prefabrykowanej z dachem skośnym, krytym dachówką karpiówką. Wykończenie dachu wg uzgodnień z Miejskim Konserwatorem Zabytów. Przy projektowaniu uwzględnić aktualne standardy techniczne Enea Operator Sp. z o.o.. Projekt podlega uzgodnieniu m.in. z Enea Operator Sp. z o.o..

- wykonanie nowego zewnętrznego agregatu prądotwórczego.
- wykonanie nowego złącza SN (Enea Operator) w technologii prefabrykowanej, z dachem skośnym, krytym dachówką karpiówką. Wykończenie dachu wg uzgodnień z Miejskim Konserwatorem Zabytów. Przy projektowaniu uwzględnić aktualne standardy techniczne Enea Operator Sp. z o.o.. Projekt podlega uzgodnieniu m.in. z Enea Operator Sp. z o.o..

Wykonanie instalacji elektrycznych oraz teletechnicznych

Wymagania technologiczne budynków zgodnie z częściami branżowymi niniejszego PFU.

## 1.5 ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### **NAWIERZCHNIA UTWARDZONA – DOJAZDY**

materiały – kostka betonowa gr. 8 cm w kolorze szarym, krawężnik drogowy 15 x 30 x 100 cm

### **KOSZE NA ŚMIECI**

materiały – konstrukcja ze stali nierdzewnej, wkład kosza ze stali ocynkowanej;

Należy przewidzieć 2 kosze na śmieci (przy wejściach do budynku).

## 1.6 ELEMENTY WYKOŃCZENIA BUDYNKU

### **IZOLACJE PRZECIWWODNE / PRZECIWWILGOCIOWE**

#### **IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH.**

Izolacja przeciwwodna szczelnie połączona z izolacją poziomą.

Należy zastosować masę bitumiczną do izolacji powłokowych. Wykonać 3 warstwy, izolacja wyprowadzona min. 35cm ponad poziom projektowanego terenu.

#### **IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA POZIOMA ŚCIAN ORAZ POSADZKI NA GRUNCIE**

Papa podkładowa na podkładzie z gruntu bitumicznego, izolacja szczelnie połączona z izolacją pionową ścian fundamentowych.

Odcięcie z papy termozgrzewalnej na poziomie wierzchu fundamentów .

#### **PAROIZOLACJE**

materiały – folia PE paroizolacyjna

## **IZOLACJA PŁYTY I ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH SZYBU WINDOWEGO**

Rozwiązanie systemowe – izolacja typu ciężkiego. Zewnętrzna powłoka hydroizolacyjna z zastosowaniem masy bitumiczno-polimerowej. Należy wykonać zgodnie z zaleceniami producenta systemu.

## **IZOLACJA ŚCIAN W POMIESZCZENIACH MOKRYCH POMIESZCZENIE ZESTAWU HYDROFOROWEGO**

materiały – folia w płynie, naroża zabezpieczone taśmą. Izolacja na posadzkach oraz ścianach do pełnej wysokości układania płytek.

## **IZOLACJA DACHU**

izolacja przeciwwodna – membrana PVC 1,5mm antypoślizgowa kolor szary Izolacja musi posiadać aprobatę niepalności Broof.

## **IZOLACJE TERMICZNE**

### **IZOLACJA ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH POMIESZCZEŃ OGRZEWANYCH**

materiały - Płyty z Wełny skalnej. Grubość 15cm.  $\lambda D = 0.034 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

### **IZOLACJA DACHU**

materiał – wełna dachowa:

-grubość całkowita 20cm układ 2x monrock MAX E 10cm,  $\lambda D = 0,038 \text{ W/m}\cdot\text{K}$

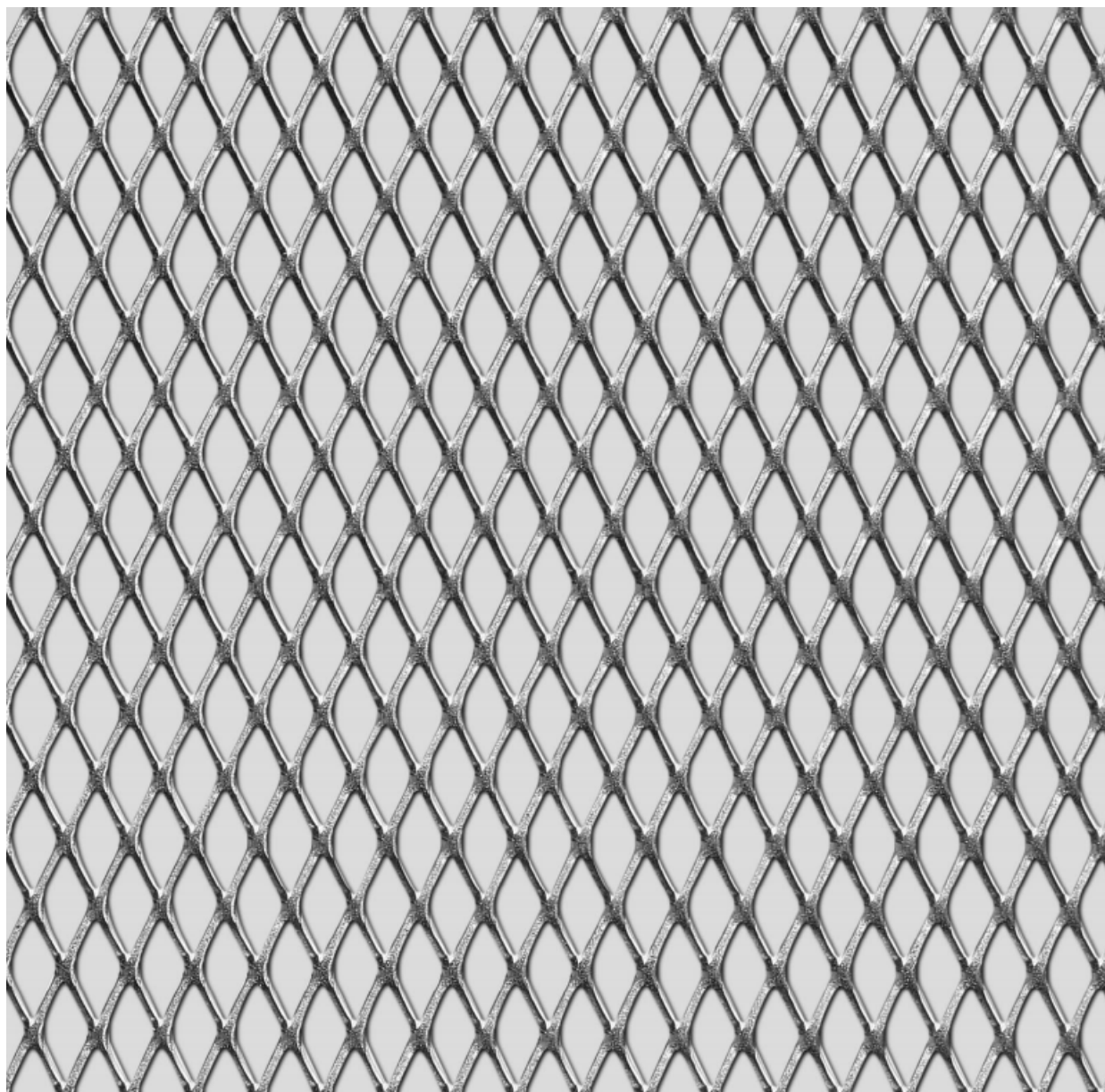
## **ELEWACJE BUDYNKU**

### **ELEMENTY ŻELBETOWE**

Wszystkie elementy żelbetowe w kolorze naturalnego betonu(beton architektoniczny). Impregnacja impregnatami do betonu architektonicznego do stosowania zewnętrznego.

### **SIATKA CIĘTO CIĄGNIONA**

Na elewacji należy wykonać panele wypełnione siatką cięto ciągnioną. Każdy panel wykonany w ramie z kątownika stalowego 50x50x3. Indywidualne ramy w obrębie każdej kondygnacji ocynkowane malowane proszkowo w kolorze czarnym. Montowane na dystansach 20cm od konstrukcji żelbetowej. Wypełnienie z siatki cięto ciągnionej w kolorze czarnym.



Uwaga!

Należy zapewnić aby łączna wielkość niezamykanych otworów w ścianach zewnętrznych na każdej kondygnacji nie była mniejsza niż 35% powierzchni ścian.

#### **DASZKI NAD WEJŚCIAMI DO BUDYNKU**

Wykonane jako elementy żelbetowe w kolorze naturalnego betonu. Obróbka blacharska w układzie pionowym na czołach płyty zadaszenia w układzie pionowym łączona na rąbek stojący.

#### **OBRÓBKIE BLACHARSKIE**

materiały – blacha tytan-cynk, patynowana w kolorze antracyt gr. 0,5 mm, Obróbki te muszą wystawać poza lico ściany min. 40 mm i powinny zapewniać całkowitą ochronę przed migracją wilgoci. Obróbki blacharskie

wykonane na rąbek stojący, lutowane. Attyki wykończone blachą na rąbek stojący w układzie pionowym.

#### **OKNO WYŁAZOWE**

Należy zapewnić wyjście na dach z klatki schodowej. Wyłaz dachowy, uchylny; światło przejścia min. 1 x 1 m.  
Dostęp z drabiny lub klamer.

#### **DRZWI ZEWNĘTRZNE / WEJŚCIOWE**

Drzwi aluminiowe wyposażone w samozamykacze, rygle blokowania skrzydła pasywnego (dolny i górny), klamki typu U.

Szyby zespolone, szkło bezpieczne, bezbarwne, przezroczyste.

Zamki wypuszczane z wkładką patentową.

Drzwi izolowane termicznie. Profile malowane proszkowo na kolor antracyt (RAL 7016). Okucia w kolorze srebrnym satynowe.

$U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Grubość skrzydła drzwi po otwarciu przy kącie  $90^0$  nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy drzwi.

Klasa odporności ogniowej zgodna z projektem budowlanym, technicznym, wykonawczym

#### **DRZWI ZEWNĘTRZNE / TECHNICZNE / POMIESZCZENIE ZESTAWU HYDROFOROWEGO**

Drzwi stalowe wyposażone w samozamykacze, rygle blokowania skrzydła pasywnego (dolny i górny), klamki typu U.

Szyby zespolone, szkło bezpieczne, bezbarwne, przezroczyste.

Zamki wypuszczane z wkładką patentową.

Drzwi izolowane termicznie. Profile malowane proszkowo na kolor antracyt (RAL 7016). Okucia w kolorze srebrnym satynowe.

$U_{max} = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$

Grubość skrzydła drzwi po otwarciu przy kącie  $90^0$  nie może pomniejszać wymiaru szerokości otworu w świetle ościeżnicy drzwi.

Klasa odporności ogniowej zgodna z projektem budowlanym, technicznym, wykonawczym

#### **WYKOŃCZENIE POSADZEK CZĘŚĆ PARKINGOWA NA KONDYGNACJACH - POSADZKA PRZEMYSŁOWA**

materiał – posadzka przemysłowa zbrojona szlifowana. (płyty stropowe prefabrykowane)

#### **POSADZKA NA GRUNCIE**

Posadzkę betonową zbrojoną włóknem stalowym. Przy narożnikach wklęsłych posadzkę należy dobroić dodatkowo.

Jako warstwę wykończeniową należy zastosować posypkę. Posadzkę należy zaimpregnować preparatem krzemianowym.

Beton należy układać na warstwie poślizgowej w postaci folii PE o grubości 0,2mm, układanej na zakład min 30cm.

### **PROJEKTOWANE ŚCIANY**

Wszystkie ściany zewnętrzne wykonać jako żelbetowe.

### **PROJEKTOWANE ŚCIANY WEWNĘTRZNE**

Ściany wewnętrzne dopuszcza się jako murowane z bloczków wapienno piaszkowych.

### **KLATKI SCHODOWE**

Klatki schodowe wydzielone pożarowo

Balustrada stalowa malowana proszkowo na kolor RAL 7016.

Elementy wypełnienia balustrady – pręty stalowe Ø 10, maksymalny prześwit 12 mm; pochwyt z rur stalowych o przekroju kwadratowym 50 x 50 x 3 mm

### **WINDA OSOBOWA**

Projektuje się wykonanie urządzenia dźwigowego zapewniającego dostęp do wszystkich kondygnacji użytkowych budynku, zlokalizowany wewnątrz budynku i przystosowany do przewozu osób niepełnosprawnych oraz urządzeń technicznych

Minimalne wymagania:

- prędkość jazdy: minimum 1 m/s
- wykończenie szybu (materiał): Betonowy
- układ paneli kabinowych: pionowy
- wykończenie paneli: stal nierdzewna szczotkowana
- podłoga / wykończenie: sztuczny kamień
- sufit / wykończenie: płaski / stal nierdzewna szczotkowana
- oświetlenie: LED
- poręcz - na ścianie tylnej, chrom szczotkowana , mocowanie: chrom polerowany
- ściana tylna kabiny: laminat Santorini White
- ściany boczne kabiny: laminat Santorini White
- kaset dyspozycji wykończenie: szklane, przyciski sensoryczne
- portale w kabinie wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana
- pozostałe wyposażenie w kabinie: chrom szczotkowany
- wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana

- drzwi szybowe / wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana
- drzwi kabinowe / wykończenie: stal nierdzewna szczotkowana
- zabezpieczenie drzwi: kurtyna podczerwieni
- napęd elektryczny regulowany

#### **WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE ŚCIAN KLATKI SCHODWE, PRZEDSIĄKI INNE POMIESZCZENIA.**

ściany murowane tynk cementowo-wapienny gr. 1,5cm, gładzie polimerowe.

malowanie ścian – zastosować lamperię lakierowaną do wysokości 220 cm; powyżej ściany malowane farbami lateksowymi, zmywalnymi.

#### **POSADZKI KLATKI SCHODWE, PRZEDSIĄKI INNE POMIESZCZENIA – WARSTWA WYKOŃCZENIOWA**

warstwa wykończeniowa – płytki gresowe,

Płytki gresowe (należy zastosować cokół wys. 8 cm z płytek identycznych jak te zastosowane na posadzce w pomieszczeniu):

- wym. 598x598, grubość 10mm
- płytki gresowe
- rektyfikowane
- nasiąkliwość  $\leq 0,5\%$
- powierzchnia mat, antypoślizgowość R10/B.

#### **WYCIERACZKA ZEWNĘTRZNA PRZED WEJŚCIAMI DO BUDYNKU.**

Systemowa wycieraczka aluminiowa. Profile aluminiowe wzmocnione, wkład z gumy ryflowanej antypoślizgowej, gruba lina stalowa fi 3, gumowe tulejki dystansowe w kolorze szarym, kluczyki zaciskowe. Wysokość maty 20mm.

Mata zewnętrzna, antypoślizgowa, przeznaczona do oczyszczenia drobnego brudu z podeszwy obuwia.

#### **OZNAKOWANIE POZIOME MIEJSC PARKINGOWYCH**

Wykonać farbą do poziomego oznakowania dróg rozpuszczalnikową. Stosować farby wykonane na bazie żywicy akrylowej w dyspersji rozpuszczalników organicznych. Każde miejsce oznaczone indywidualnym numerem.

### **1.7. UWAGI OGÓLNE**

- Opracowanie chronione jest prawem autorskim (ustawa z dnia 4 lutego 1994 dz. u. Z 2000 r. Nr 80, poz. 904). Nie może być kopiowane, ani udostępniane bez zgody autorów.

Opracowanie:

mgr inż. arch. Paweł Litwinowicz

upr. proj. WP-OIA/OKK/UpB/33/2007

