

## SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

<b>A. CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>5</b>
1. INWESTOR .....	5
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA .....	5
3. PODSTAWA OPRACOWANIA .....	5
4. FORMA ARCHITEKTONICZNA .....	6
4.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY .....	6
5. OGÓLNY ZAKRES PROWADZONYCH PRAC .....	8
6. BILANS POWIERZCHNI .....	12
7. OPIS KONSTRUKCJI .....	12
8. IZOLACJE .....	12
8.1. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne .....	12
8.2. Izolacje termiczne .....	13
9. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE .....	13
9.1. Strzelnica .....	13
9.2. Strefa biurowo, magazynowa i socjalna, łazienki .....	13
9.2.1. Wykończenie ścian .....	13
9.2.2. Posadzki .....	13
9.2.3. Sufity .....	13
9.2.4. Stolarka okienna i drzwiowa .....	14
9.2.5. Obudowy pionów instalacyjnych .....	14
9.2.6. Pochwyty .....	14
10. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE .....	14
10.1. Obróbki blacharskie i orynnowanie .....	14
10.2. Dach .....	14
10.3. Orynnowanie .....	14
10.4. Daszek zewnętrzny .....	14
10.5. Odwodnienia liniowe .....	15
10.6. Świetlik dachowy .....	15
10.7. Obudowa kanałów wentylacyjnych .....	15
11. INSTALACJE .....	15
12. UWAGI KOŃCOWE .....	15
<b>B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>	<b>17</b>

**SPIS RYSUNKÓW:**

NR RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	SKALA
<b>INWENTARYZACJA</b>		
INW-ARCH-001	RZUT PIWNICY - INWENTARYZACJA	1:100
<b>PROJEKT WYKONAWCZY-ARCHITEKTURA</b>		
<b>PW-SYT-001-099</b>	<b>PLAN SYTUACYJNY</b>	
PW-SYT-001	PLAN SYTUACYJNY	1:500
<b>PW-ARCH-001-099</b>	<b>RZUTY</b>	
PW-ARCH-001	RZUT PIWNICY-DEMONTAŻE	1:100
PW-ARCH-002	RZUT PIWNICY-ARANŻACJA	1:100
PW-ARCH-003	RZUT DACHU STRZELNICY	1:100
<b>PW-ARCH-101-199</b>	<b>PRZEKROJE</b>	
PW-ARCH-101	PRZEKRÓJ A-A -DEMONTAŻE/ROZBIÓRKI	1:50
PW-ARCH-102	PRZEKRÓJ B-B ARANŻACJA	1:50
PW-ARCH-103	PRZEKRÓJ C-C -ARANŻACJA	1:50
<b>PW-ARCH-201-299</b>	<b>ELEWACJE, KOLORYSTYKA</b>	
<b>PW-ARCH-301-399</b>	<b>ZESTAWIENIA</b>	
PW-ARCH-301	ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH OKIEN	1:50
PW-ARCH-302	ZESTAWIENIE PROJEKTOWANYCH DRZWI	1:50
<b>PW-ARCH-401-499</b>	<b>WYKOŃCZENIA</b>	
PW-ARCH-401	RZUT PIWNICY - SUFITY PODWIESZANE	1:100
PW-ARCH-402	RZUT PIWNICY - WYKOŃCZENIE ŚCIAN I POSADZEK	1:100
<b>PW-ARCH-501-599</b>	<b>DETALE</b>	
PW-ARCH-501	SCHODY WEWNĘTRZNE	1:20
PW-ARCH-502	DETAL OKAPU	1:10
PW-ARCH-503	DETAL ATTYKI	1:10
PW-ARCH-504	DETAL ŚWIETLIKA	1:10

**PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: ARCHITEKTURA

TEMAT: MODERNIZACJA BUDYNKU STRZELNICY POLICYJNEJ WRAZ Z POMIESZCZENIAMI TOWARZYSZĄCYMI



CANEAM Inżynieria i Komputery - Artur Polakowski

<b>PROJEKT WYKONAWCZY-KONSTRUKCJA</b>		
PW-KON-001	RZUT STRZELNICY	1 :100
PW-KON-002	NADPROŻA	1:20
PW-KON-003	POSADOWIENIA AGREGATU WODY LODOWEJ , CENTRALI WENTYLACYJNEJ	1:20
PW-KON-004	ZADASZENIE KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH	1:20

## **A. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. INWESTOR**

Komenda Wojewódzka Policji w Kielcach  
ul. Seminaryjska nr 12, 25-372 Kielce

### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczym modernizacji budynku strzelnicy policyjnej oraz pomieszczeń towarzyszących. Obiekt jest zlokalizowany w Kielcach przy ulicy Kusocińskiego 51. Dz. Nr ewid 60/20 obręb 60/22,

Prace budowlane będą wykonywana w ramach inwestycji o nazwie:

**„KWP w Kielcach, ul. Kusocińskiego 51 – budynek nr 95 – zmiana systemu ogrzewania z pelletu na gaz i modernizacja strzelnicy krytej”**

### **3. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Umowa z inwestorem
- Specyfikacja istotnych warunków zamówienia na opracowanie projektu budowlanego pt.
- Wytyczne programowe działalności określone przez Inwestora, jak również standardy wykonania jednostek Policji,
- Koncepcja architektoniczno-budowlana,
- Uzgodnienia z rzeczoznawcą ds. sanitarno-higienicznych, p.poż. i bhp
- Prawo budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21.04.2006 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 80, poz. 563),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126),
- Normy zgodnie z wykazem dołączonym do rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690 ze zm.)
- Przepisy techniczno-budowlane i obowiązujące Polskie Normy
- Ustalenia z inwestorem.

#### 4. FORMA ARCHITEKTONICZNA

Budynek będący przedmiotem niniejszego opracowania znajduje się na terenie byłej jednostki wojskowej nr 3417 w Kielcach przy ul. Kusocińskiego 51. Ma pięć kondygnacji : - cztery kondygnacje naziemne i jedną połowicznie zagłębioną poniżej przyległego terenu. Przekryty jest stropodachem wentylowanym. Posiada układ konstrukcyjny poprzeczny. Układ funkcjonalny : wzdłuż korytarza biegnącego przez całą długość budynku rozłożone są pomieszczenia po jego dwóch stronach. Wszystkie kondygnacje budynku obsługują dwie klatki schodowe. Na parter budynku prowadzą dwa wejścia usytuowane w bezpośrednim sąsiedztwie klatek schodowych, dodatkowo do piwnic wchodzi się wejściami ulokowanymi w ścianach szczytowych.

##### 4.1. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY

Przeznaczenie i program użytkowy przedstawia poniższa tabela.

ZE-04 ZESTAWIENIE POWMIESZCZEŃ INWENTARYZACJA				
Kondygnacja	Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia (m <sup>2</sup> )	Typ podłogi
PIWNICA				
	-1/1	mag. depoz. 4	13,11	gres
	-1/2	mag. depoz. 5	13,35	gres
	-1/3	mag. depoz. 6	13,35	gres
	-1/4	mag. depoz. 7	13,25	gres
	-1/5	mag. depoz. 8	13,21	gres
	-1/6	komunikacja pionowa	24,43	gres
	-1/7	magazyn 1	18,99	gres
	-1/8	pom. tech. 1	8,08	gres
	-1/9	magazyn 2	12,08	gres
	-1/10	pom. tech. 2	4,44	gres
	-1/11	przedsionek 1	4,21	gres
	-1/12,-1/13,-1/14,-1/15	maszyn. zesp. prądotwór.	18,8	gres
	-1/16	centrala telefoniczna	13,23	gres

-1/17	pokój łączności	13,27	gres
-1/18,	pom. porz.	4,58	gres
-1/19	WC DAMSKI	3,36	gres
-1/20	WC MĘSKI	4,66	gres
-1/21	komunikacja pozioma	14,72	gres
-1/22	maszynownia	16,59	gres
-1/23	komunikacja pionowa	17,65	gres
-1/24	pom. obsł. strzel.	12,93	gres
-1/25	sala ćwiczeń 1	56,33	wykładzina PVC
-1/26	wiatrołap	6,44	gres
-1/27	komunikacja pozioma	96,58	gres
-1/28	pom. oczekiwania	23,45	gres
-1/29	śluza	13,71	gres
-1/30	podr. mag. uzbr.	14,85	gres
-1/31	magazyn tarcz	10,95	gres
-1/32	podr. mag. uzbr.	7,5	gres
-1/33	sterownia	10,89	gres
-1/34	hala strzelań	310,5	maty gumowe
-1/34a	komunikacja	4,73	gres
-1/35	punkt pierw. pomocy med.	20,75	gres
-1/36	sala ćwiczeń 2	41,41	wykładzina PVC
-1/37	pokój do wypoczynku	16,78	wykładzina PVC
-1/38	magazyn 3 (dawn. sauna)	6,31	gres
-1/39	pom. z wodą	10,25	gres
-1/40	szatnia	9,3	gres
-1/41	umywalnia	6,69	gres
-1/42	podr. mag. uzbr.	3,44	gres
-1/43	przebieralnia	1,77	gres
-1/44,-1/45,- 1/46,-1/47	magazyn	28,73	gres
-1/48	korytarz	3,12	gres

-1/49	mag. sprężonego powietrza	8,49	gres
-1/50	wentylatornia	21,83	gres
-1/51	przedsionek	6,22	gres
-1/52	przedsionek	6,13	gres
-1/53	tunel przejścia	35,54	gres
-1/53a	tunel przejścia	54,35	gres
-1/54	mag. filtropochłaniaczy	3,14	gres
-1/55	kotłownia	36,25	gres
-1/55a	komunikacja	9,78	gres
-1/56	mag.(kom. rozpr.)	4,2	gres
-1/57,-1/58,-1/59	hydrofornia	31,67	gres
-1/60	wiatrołap	27,23	gres
-1/61	magazyn depozytów 1	34,29	gres
-1/62	magazyn depozytów 2	52,58	gres
-1/63	komunikacja pozioma	3,83	gres
-1/64	komunikacja pozioma	24,78	gres
-1/65	WC	3,45	gres
-1/66	WC	4,17	gres

1 330,70 m<sup>2</sup>**5. OGÓLNY ZAKRES PROWADZONYCH PRAC**

NR POM.	NAZWA POM.	ZAKRES PRAC DO WYKONANIA
-1/1	mag. depozytów 4	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/2	mag. depozytów 5	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki z lastryko na gres
-1/3	mag. depozytów 6	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki z lastryko na gres
-1/4	mag. depozytów 7	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki z lastryko na gres
-1/5	mag. depozytów 8	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/6	kom. pionowa	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia,
-1/7	magazyn 1	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wentylacja, wymiana posadzki

-1/8	pom. techniczne 1	wymiana oświetlenia, glazury, wymiana posadzki
-1/9	magazyn 2	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/10	pom. techniczne 2	wymiana glazury, oświetlenia, wymiana posadzki
-1/11	przedsionek 1	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/12,- 1/13,- 1/14,- 1/15	maszyn. zesp. prądowór.	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/13	przedsionek 2	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia wymiana posadzki
-1/14	WC	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/15	WC	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia wymiana posadzki
-1/16	centrala telefoniczna	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/17	pokój łączności	Szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wentylacja i klimatyzacja, wymiana posadzki
-1/18	pom. porządkowe	naprawa g-k, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/19	WC damski	glazura, terakota, stolarka drzwiowa do wymiany, wymiana oświetlenia, wyposażenie łazienki, np. dozowniki, lustra, wymiana białego montażu, malowanie
-1/20	WC męski	glazura, terakota, stolarka drzwiowa do wymiany, wymiana oświetlenia, wyposażenie łazienki, np. dozowniki, lustra, wymiana białego montażu, malowanie
-1/21	kom. pozioma	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/22	maszynownia	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/23	kom. pionowa	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/24	pom. obsługi strzelnicy	szpachlowanie, malowanie, demontaż sufitów g-k, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/25	sala ćwiczeń 1	szpachlowanie, malowanie, demontaż sufitów g-k, wymiana oświetlenia, na posadzce maty gumowe z wycięciem na ściany, wyposażenie sali ćwiczeń – lustra, zwiększenie ilości grzejników, wymiana posadzki
-1/26	wejście do strzelnicy	Drzwi wejściowe do wymiany, przebudowa daszku od ściany szczytowej na dłuższy osłonowy, czyszczenie i malowanie daszku, obróbki blacharskie, wyprofilowanie kostki na całej długości, wymiana korytka na fi 200 (skrajnego), wymiana posadzki
-1/26	wiatrolap	szpachlowanie, malowanie wymiana oświetlenia, wymiana posadzki i drzwi, wymiana posadzki



-1/27	Komunikacja pozioma	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, sufity do demontażu, w szachcie ułożenie płytek, wymiana posadzki
-1/28	pom. oczekiwań	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia
-1/29	śluza	do przebudowy, wymiana posadzki
-1/30	podr. mag. uzbr.	wymiana posadzki, malowanie
-1/31	magazyn tarcz	wymiana posadzki, malowanie
-1/32	podr. mag. uzbr.	wymiana posadzki, malowanie
-1/33	sterownia	wymiana posadzki, malowanie
-1/34	hala strzeleń	wymiana posadzki i wyposażenia
-1/34a	komunikacja	wymiana posadzki, malowanie
-1/35	punkt pierwszej pomocy medycznej	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wyposażenie punktu medycznego, wymiana posadzki
-1/36	sala ćwiczeń 2	szpachlowanie, malowanie, wymiana sufitów, oświetlenia na posadzce maty gumowe z wycięciem na ściany, wymiana posadzki
-1/37	pokój do wypoczynku (część sali ćwiczeń)	szpachlowanie, malowanie, wymiana sufitów, oświetlenia na posadzce maty gumowe z wycięciem na ściany, osprzęt do drzwi (klamka, drzwi) 4szt, wymiana posadzki
-1/38	magazyn 3	w całym kompleksie wymiana posadzki, glazury, szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, biały montaż, wymiana grzejników 15 szt., wymiana stolarki drzwiowej, wyposażenie, np. dozownik na mydło, wymiana posadzki
-1/39	pom. z wodą	wymiana posadzki,
-1/40	szatnia	wymiana posadzki,
-1/41	umywalnia	wymiana posadzki,
-1/42	podr. mag. uzbrojenia	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia
-1/43	przebieralnia (kompleks z pom. -1/38 - - 1/41)	w całym kompleksie wymiana posadzki, glazury, szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, biały montaż, wymiana grzejników 15szt, wymiana stolarki drzwiowej, wyposażenie, np. dozownik na mydło
-1/44, -1/45, -1/46, -1/47,	magazyn 4	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/48	korytarz	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/49	mag. sprężonego powietrza	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/50	wentylatornia	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki, wymiana posadzki
-1/51	Przedsionek	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia
-1/52	Przedsionek	naprawa ścian, tynki do skucia, szpachlowanie, malowanie wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/53	tunel wejścia	malowanie ścian, wymiana oświetlenia, ułożenie posadzki z kostki, wymiana posadzki

-1/53a	tunel wejścia	malowanie ścian, oświetlenia, ułożenie posadzki z kostki
-1/54	mag. filtropochłaniaczy	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/55	kotłownia	Pomieszczenie do przebudowy, wymiana posadzki
-1/55a	komunikacja	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/56	mag. (kom. rozpr.)	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/57, -1/58, -1/59	hydrofornia	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, likwidacja buforów, wymiana posadzki
-1/60	mag. dep. 2	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki
-1/61	Magazyn depozytów 1	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, wymiana posadzki z lastriko na gres, wymiana posadzki
-1/62	Magazyn depozytów 2	szpachlowanie, malowanie, wymiana oświetlenia, uzupełnienie posadzki z gresu 30x30cm kilka sztuk
-1/63	Komunikacja pozioma	
-1/64	Komunikacja pozioma	wymiana posadzki, malowanie
-1/65	wc	Malowanie , wymiana oświetlenia, biały montaż , wyposażenie dozowniki do mydło , pojemnik na ręczniki papierowe
-1/66	wc	Malowanie , wymiana oświetlenia, biały montaż , wyposażenie dozowniki do mydło , pojemnik na ręczniki papierowe

**Demontaże:**

- Demontaż całego wyposażenia pomieszczenia strzelnicy,(wyposażenie sufity konstrukcja z blachy stalowej podwieszanej),
- Demontaż warstw stropodachu strzelnicy,
- Częściowy demontaż stolarki okiennej i drzwiowej, (zgodnie z zestawieniem),
- Demontaże i lokalne wyburzenia zgodnie z oznaczeniami części rysunkowej,
- Częściowy demontaż zabudów z płyt GK,
- Lokalne skuwanie tynków,
- Demontaż kanałów wentylacyjnych,

**Wykonanie robót:**

- malowanie daszku zewnętrznego,
- Wykonanie warstw wykończeniowych termicznych i p.wodnych stropodachu,
- Wykonanie orynnowania,
- Wykonanie obróbek blacharskich attyk stropodachu,
- Wykonanie schodów w przestrzeni nieużytkowej. Schody wykonać ze stopni prefabrykowanych betonowych,
- Montaż nowej technologii i wyposażenia strzelnicy,
- Wymiana świetlika dachowego,
- Malowanie ścian, i sufitów,
- Wykonanie ścian, oraz zabudów z płyt GK, oraz GKF,
- Wykonanie ścian murowanych,

- Zamurowania po otworach,
- Gładzie szpachlowe, lub suche tynki GK,
- Lokalne wykonanie okładzin ściennych,
- Montaż sufitów podwieszonych,
- Częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej oraz zewnętrznej,
- Wykonanie konstrukcji wsporczych, pod urządzenia i instalacje,

## 6. BILANS POWIERZCHNI

Powierzchnia całkowita	Bez zmian
Powierzchnia zabudowy	Bez zmian
Powierzchnia netto	Bez zmian
Max Długość budynku	Bez zmian
Max Szerokość budynku	Bez zmian
Kubatura	Bez zmian
Liczba kondygnacji	Bez zmian
Szerokość elewacji frontowej	Bez zmian
Dach płaski	Bez zmian

## 7. OPIS KONSTRUKCJI

Budynek strzelnicy to obiekt jednokondygnacyjny. Główny układ konstrukcyjny tworzą stropy kanałowe sprężone, oraz żelbetowe ściany piwniczne. Niniejszy projekt nie przewiduje generalnych zmian w konstrukcji budynku, poza drobnymi korektami wynikającymi z przeprowadzanych prac modernizacyjnych. Do podstawowych prac konstrukcyjnych jakie mają być wykonane zaliczają się :

- Wykonanie otworowania pod kanały wentylacyjne,
- Wykonania otworowania pod drzwi,
- Zaprojektowanie posadowienia central wentylacyjnych, agregatu wody lodowej oraz paneli PV,
- Zaprojektowanie podkonstrukcji stalowej z blachy na potrzeby strzelnicy,

W części rysunkowej zamieszczono detal możliwości mocowania w stropie sprężonym kanałowym. Należy ściśle przestrzegać wymagań tego rysunku. Podkonstrukcji pod blachę jak również wszystkich pozostałych instalacji należy mocować w miejscach kanałów, specjalistycznymi kotwami. Zakazuje się wiercenia/mocowania w żebrach (strunach) stropu prefabrykowanego.

## 8. IZOLACJE

### 8.1. Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne

- Izolacje przy dylatacji budynków, zastosować systemowe listwy dylatacyjne,
- W pomieszczeniach mokrych izolacja przeciw wilgociowa podpłytkowa w postaci folii w płynie na ścianach i posadzkach,

### Dach

Pokrycie dachu wg systemowego rozwiązania firmy np. Icopal.

- lakier zabezpieczający: np. Silver Primer Szybki Lakier SBS,
- papa wierzchniego krycia, zgrzewalna np. Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS,
- papa podkładowa do mocowania mechanicznego,
- klíny styropianowa,
- izolacja przeciwwodna np. Remmers (MULTI-BAUDICHT 2K) o grubości minimalnej 3mm, zgodne z kartami technicznymi produktów.
- Wyrównanie i zagruntowanie istniejącego podłoża

Przekrycie całego dachu musi posiadać certyfikat Broof t1. oraz NRO.

**Uwaga:**

- **Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne należy wykonywać zgodnie z kompleksowym systemem oraz pełnym asortymentem wybranego producenta, zgodnie z zasadą ciągłości izolacji.**

**8.2. Izolacje termiczne****Dach**

Izolacja termiczna z klinów styropianowych od 25 do 38cm, EPS 100  $\lambda=0,032$

Izolacje termiczne należy wykonywać zgodnie z kompleksowym systemem wybranego producenta, stosując pełen asortyment kompletnego systemu na który producent posiada wszelkie certyfikaty i atesty.

**9. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE****9.1. Strzelnica**

Wykończenie wnętrza pomieszczenia strzelnicy wg. projektu technologicznego strzelnicy.

**9.2. Strefa biurowo, magazynowa i socjalna, łazienki****9.2.1. Wykończenie ścian**

Ściany należy wykończyć gładzią gipsową, pomalować kilkakrotnie farbą zmywalną, półmatową w kolorze białym NCS - S - 0500N.

W pomieszczeniach mokrych wykończenie ścian za pomocą płytek. Szczegóły wg części rysunkowej.

**9.2.2. Posadzki**

W pomieszczeniach objętych opracowaniem przewiduje się wykończenie płytkami gresowymi, oraz matami gumowymi. Szczegóły wg rzutu posadzek.

Szczegóły wg części rysunkowej.

**9.2.3. Sufity****Charakterystyka**

Sufit modułowy powinien być wykonany z płyt o wymiarach rzeczywistych 594 x 594 x 19 mm, przystosowanych do montażu na konstrukcji częściowo ukrytej o szerokości 24 mm.

Szczegóły wg części rysunkowej.

**Parametry płyt sufitowych:**

- pochłanianie dźwięku nie większe niż  $aw=0,80$  (H) i nie mniejsze niż  $aw=0,65$  - klasa pochłaniania C;
- dźwiękoizolacyjność powinna wynosić minimalnie  $D_{ncw}=43dB$ ;
- $RW$  nie mniejsze niż 21dB;
- odbicie światła 86%;
- odporność na wilgotność względną 95%RH
- z dziesięcioletnią gwarancją nieugięcia pod wpływem wilgoci;
- krawędź płyty frezowana powierzchnia obniżona w stosunku do poziomu konstrukcji sufitu modułowego o 13 mm; ciężar płyty około 5,2 kg/m<sup>2</sup>;
- kolor płyty - biały,

#### **9.2.4. Stolarka okienna i drzwiowa**

##### **Stolarka drzwiowa**

Stolarka drzwiowa zewnętrzna wejść aluminiowa, z profili ciepłych. Szczegółowy opis stolarki wg zgodnie z zestawieniami.

Drzwi wewnętrzne płycinowe z ościeżnicami metalowymi kątowymi z blachy stalowej ocynkowanej, rama skrzydła z klejonki drewna iglastego, wypełnienie z płyty wiórowej rama obłożona dwustronnie płytą HDF klamka w kształcie litery C drzwi zabezpieczone przeciw uderzeniem nakładkami.

Poszczególne drzwi do sanitariatów muszą posiadać dolne nawietrzaki umożliwiające napływ odpowiedniej ilości powietrza do pomieszczenia. Wszystkie drzwi otwierane na korytarz oraz drzwi do sanitariatów muszą być wyposażone w samozamykacze.

#### **9.2.5. Obudowy pionów instalacyjnych**

Wszystkie obudowy pionów należy wykonać z płyt GKF wraz z systemowym rusztem stalowym, spełniającym wymagania oddzielenia pożarowego EI 60.

#### **9.2.6. Pochwyty**

Do przewidywanych schodów należy wykonać pochwyty mocowany do ściany. Pochwyty wykonać ze stali nierdzewnej. Średnicy 42,4mm.

### **10. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE**

#### **10.1. Obróbki blacharskie i orynnowanie**

Podokienniki zewnętrzne z blachy aluminiowej 0,7mm malowanej proszkowo, w kolorze RAL zgodnej ze stolarką okienną.

Na obróbce blacharskiej attyk, należy zamontować zabezpieczenie przed osiadaniem ptactwa.

Orynnowanie wykonać z blachy stalowej ocynkowanej malowanej proszkowo w kolorze RAL zgodnym z kolorystyką elewacji.

#### **10.2. Dach**

Pokrycie dachu wg systemowego rozwiązania firmy np. Icopal.

- lakier zabezpieczający: np. Silver Primer Szybki Lakier SBS,
- papa wierzchniego krycia, zgrzewalna np. Extradach Top 5,2 Szybki Profil SBS,
- papa podkładowa do mocowania mechanicznego,
- kliny styropianowa,
- izolacja przeciw wodna np. Remmers (MULTI-BAUDICHT 2K) o grubości minimalnej 3mm, zgodne z kartami technicznymi produktów.
- Wyrównanie i zagruntowanie istniejącego podłoża,

Przekrycie całego dachu musi posiadać certyfikat Broof t1. oraz NRO.

#### **10.3. Orynnowanie**

Na potrzeby wykonania odprowadzenia wody projektuje się rynnę stalową ocynkowaną wraz z rurami spustowymi. Na skarpie wokół budynku przewiduje się korytka betonowe odprowadzające wodę.

#### **10.4. Daszek zewnętrzny**

Przewidziano modernizację zadaszenia wejścia. Istniejącą konstrukcję stalową daszku należy oczyścić i pomalować dwukrotnie farbami systemowymi, w kolorze zgodnym z istniejącym.

### **10.5. Odwodnienia liniowe**

Przewiduje się nowe odwodnienia liniowe z kratą stalową od góry. Lokalizacja wg części rysunkowej.

### **10.6. Świetlik dachowy**

Planowana jest wymiana świetlika dachowego, zlokalizowanego między strzelnicą a budynkiem głównym. Ze względu na zły stan techniczny. Planowana wymiana na nowy świetlik z zadaszeniem z plexi. Projektowany świetlik należy wyposażać w 6szt kwater otwieranych za pomocą siłowników elektrycznych.

### **10.7. Obudowa kanałów wentylacyjnych**

Ze względów technicznych i utrzymaniowych projektuje się obudowę kanałów wentylacji mechanicznej. Projektuje się obudowę ze ściany murowanej, z bloczków silikatowych gr 18cm. Zadaszenie przewidywane stropem betonowym. Szczegóły wg części rysunkowej.

## **11. INSTALACJE**

Według odrębnych opracowań branżowych.

## **12. UWAGI KOŃCOWE**

- Niniejszy projekt wykonawczy jest integralną częścią pełnobranżowego projektu wykonawczego.
- Wszystkie wymiary podane zostały w systemie metrycznym. Podstawowe wymiary podane zostały w centymetrach, a oznaczenia poziomów w metrach.
- Specyfikacje i opisy uwzględniają standard minimalny dla materiałów i instalacji niezbędny do właściwego funkcjonowania projektowanego budynku. Wykonawca może zaproponować alternatywne rozwiązania pod warunkiem zachowania minimalnego wymaganego standardu.
- Wszystkie proponowane przez wykonawcę rozwiązania będą przedłożone inwestorowi do ostatecznej akceptacji.
- Wszystkie elementy ujęte w opisie a nie ujęte na rysunkach lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w specyfikacji (opisie) winne być traktowane tak jakby były ujęte w obu. W przypadku rozbieżności w jakimkolwiek z elementów dokumentacji, należy zgłosić je projektantowi, który zobowiązany będzie do pisemnego rozstrzygnięcia problemu.
- Rysunki warsztatowe i szczegółowe rozwiązania techniczne wykonawca robót budowlanych przedstawi do zatwierdzania głównemu projektantowi.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Wykonawca jest zobowiązany do stosowania kompletnych rozwiązań systemowych wybranych producentów, na które producent uzyskał certyfikaty i aprobaty. Zakazuje się mieszania materiałów między systemami dla danego rozwiązania technicznego oraz stosowania materiałów różnych producentów dla danego rozwiązania technicznego.

Projektant:  
architektura

mgr inż. arch. Zbigniew Stawski

Projektant:  
konstrukcja  
mgr inż. Artur Polakowski

## **B. CZĘŚĆ RYSUNKOWA**