

SPIS TREŚCI**I. OPIS TECHNICZNY PROJEKTU ARCHITEKTURY**

1.	PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	str.
2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	str.
3.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO	str.
4.	GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA	str.
5.	DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA	str.
6.	ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH	str.
7.	ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - - INSTALACYJNEGO	str.
8.	SPOSÓB POWIĄZANIA INSTALACJI I URZĄDZEŃ BUDOWLANYCH OBIEKTU BUDOWLANEGO Z SIECIAMI ZEWNĘTRZNYMI WRAZ Z PUNKTAMI POMIAROWYMI	str.
9.	ROZWIĄZANIA I SPOSÓB FUNKCJONOWANIA ZASADNICZYCH URZĄDZEŃ INSTALACJI TECHNICZNYCH	str.
10.	DANE DOTYCZĄCE WARUNKÓW OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	str.
11.	CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	str.
12.	UWAGI	str.

II. CZĘŚĆ GRAFICZNA

PROJEKT

1.1	Rzut piwnicy	1:100	str.
1.2	Rzut parteru	1:100	str.
1.3	Rzut 1. piętra	1:100	str.
1.4	Rzut 2. piętra	1:100	str.
1.5	Rzut dachu (fragment)	1:100	str.
2.1	Przekrój A-A	1:100	str.
3.2	Elewacja zachodnia - wewnętrzna	1:100	str.
4.1	Zestawienie stolarki drzwiowej	1:50	str.
6.1	Biblioteka z archiwum – rzut aranżacji	1:50	str.
6.2	Biblioteka z archiwum – rzut podłóg	1:50	str.
6.3	Biblioteka z archiwum – rzut sufitów	1:50	str.
6.4	Biblioteka z archiwum – przekrój A-A	1:50	str.

III. ZAŁĄCZNIKI FORMALNE

1.	Decyzja w sprawie nadania uprawnień projektantowi: mgr inż. arch. Agnieszka Klimczak MPOIA/002/2003, MP-1039	str.
2.	Zaświadczenie z MPOIA dla projektanta	str.
3.	Oświadczenie projektanta:	str.
4.	Decyzja w sprawie nadania uprawnień projektantowi sprawdzającemu: mgr inż. arch. Wojciech Różewicz MPOIA/011/2021, MP-2634	str.
5.	Zaświadczenie z MPOIA dla projektanta sprawdzającego	str.
6.	Oświadczenie projektanta sprawdzającego:	str.

1 PRZEDMIOT ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

1.1. Obiekt : Budynek Zespołu Państwowych Szkół Plastycznych w Krakowie

1.2. Inwestor : Zespół Państwowych Szkół Plastycznych w Krakowie
ul. Młaskotów 6
30-117 Kraków

1.3. Projektant : arch. Agnieszka Klimczak
MPOIA/002/2003, MP-1039

1.4. Projektant sprawdzający : arch. Wojciech Różewicz
MPOIA/011/2021, MP-2634

1.5. Zespół projektowy: arch. Rafał Kablak-Ziembicki
arch. Sara Bartuś

1.6. Przedmiot opracowania

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa biblioteki i czytelnicy w ramach inwestycji pn. „Przebudowa wraz z przystosowaniem do aktualnie obowiązujących przepisów z zakresu ochrony przeciwpożarowej budynku Zespołu Państwowych Szkół Plastycznych w Krakowie przy ul. Młaskotów 6, zlokalizowanego na działce nr 83/12 i 429/3, obr. 14, jedn. ewid. Krowodrza”.

2 PODSTAWA OPRACOWANIA

- 2.1. Zlecenie Inwestora: ZPSP w Krakowie, ul. Młaskotów 6, 31-117 Kraków,
- 2.2. Dokumentacja inwentaryzacyjna budynku,
- 2.3. Mapa do celów projektowych w skali 1:500, wraz z orientacją położenia w stosunku do sąsiednich terenów i stron świata,
- 2.4. Obowiązujące aktualne przepisy i normy,
- 2.5. Wytyczne Inwestora.
- 2.6. Uzgodnienia międzybranżowe

3 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE OBIEKTU BUDOWLANEGO

Zakres robót konstrukcyjnych obejmuje:

- Wzmocnienie podłogi piwnicy w pomieszczeniu przeznaczonym na magazynowanie zwarte,
- Pogłębienie klatki schodowej i związane z tym wykonanie nowego najniższego biegu,
- Wykonanie schodków między pomieszczeniami magazynowym i technicznym,
- Na parterze i w piwnicy (w osi 10) wykonanie nadproży konstrukcyjnych (prefabrykowanych) nad otworami drzwiowymi szerokości do 1,0 m,
- Wykucie otworu szerokości 1,6 m i wys. do płyty lub belki stropowej w osi 8 w ścianie wypełniającej na parterze – nie wymaga wykonywania nadproża.

szczegółowe rozwiązania wg proj. technicznego konstrukcji

4 GEOTECHNICZNE WARUNKI I SPOSÓB POSADOWIENIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Poz. 463) obiekt przy prostych warunkach gruntowych podłoża zalicza się do drugiej kategorii geotechnicznej.

Nie zmieniają obciążenia fundamentów budynku oraz nie stanowią zagrożenia dla posadowienia budynków sąsiednich. Budynek nie znajduje się na terenie osuwisk, a projektowane prace nie spowodują przemieszczania mas ziemnych.

Na podstawie dokumentacji archiwalnej oraz odkrywek wykonanych w 2011 i 2021 r należy stwierdzić, że budynek Liceum Plastycznego posadowiony jest na glinach i madach gliniastych. Nie stwierdzono występowania zjawisk i procesów geodynamicznych ani osuwiskowych. Z badań z 1958 r i 1993 r wynika, że grunty w poziomie posadowienia posiadają stopień plastyczności $IL \sim 0,35$ do $0,6$, sporadycznie $IL = 0,75$.

Projektowane prace nie będą miały istotnego wpływu na warunki posadowienia istniejącej konstrukcji, w związku z czym kategoria geotechniczna budynku nie ulegnie zmianie. Nowe fundamenty pod słupami, na których opiera się tylko jeden strop (sufit biblioteki), należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.

5 DOKUMENTACJA GEOLOGICZNO-INŻYNIERSKA

Budynek zaliczony jest do drugiej kategorii geotechnicznej przy prostych warunkach gruntowych, zatem zgodnie z § 7. pkt 3 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. Poz. 463), wykonanie dokumentacji geologiczno-inżynierskiej nie jest wymagane.

6 ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE PRZEGRÓD BUDOWLANYCH

6.2. Zmiana aranżacji biblioteki i magazynu

Funkcja pomieszczeń pozostaje bez zmian, zmianie ulega aranżacja oraz układ funkcjonalny ze względu na połączenie dwóch pomieszczeń wykonanym przejściem w istniejącej ścianie. Pokój czytelnicy dostępny z korytarza głównego budynku oraz z części wypożyczalni, a także z drugiej strony z sąsiadującej sali. W pomieszczeniu wypożyczalni znajduje się część magazynowania zwartego w postaci jezdnych regałów.

Projekt zakładał pogłębienie poziomu części pomieszczeń piwnicznych, tak aby uzyskać wymaganą wysokość użytkową. Prace te zostały częściowo wykonane w ramach wcześniejszego etapu realizacji inwestycji. Do pogłębienia pozostało pom. –1/1 tj. klatka schodowa w zakresie zapewniającym dostęp do przylegających pomieszczeń. Pomieszczenia na poziomie piwnicy bezpośrednio pod biblioteką zostaną zaaranżowane na magazyn otwarty zbiorów bibliotecznych. Zostanie również wydzielone osobne pomieszczenie przy magazynie, przez wykonanie nowej ściany w osi nr 10 budynku. Ściana ta będzie jednocześnie pełniła rolę wydzielenia strefy ZLIV od PM. Magazynowanie zwarte w formie regałów jezdnych zlokalizowane na połowie powierzchni magazynu otwartego, dodatkowo w części pod pomieszczeniem wypożyczalni oraz na całej długości ściany od strony kanałów technicznych znajdują się regały na zbiory.

Pomieszczenie za wydzieloną częścią magazynu przeznaczone zostanie na zlokalizowanie centrali wentylacji mechanicznej dla pomieszczeń biblioteki. Ze względu na różnicę poziomów projektowane są schody (dojście techniczne) do pomieszczenia.

Planowany jest generalny remont pomieszczeń oraz ich modernizacja przy użyciu współczesnego wyposażenia i materiałów wykończeniowych. Wiąże się to ze zmianą aranżacji biblioteki i magazynu, w celu optymalnego wykorzystania przestrzeni. We wcześniejszym etapie realizacji inwestycji zostało zrealizowane przebicie stropu między parterem a piwnicą oraz wykonane zostały żelbetowe schody łączące kondygnacje. Pomimo zmian aranżacyjnych nie przewiduje się zmiany dotychczasowego sposobu użytkowania pomieszczeń.

Zakres prac budowlanych w przedmiotowych pomieszczeniach:

6.2.1. PRACE KONSTRUKCYJNO - BUDOWLANE

- skucie płytek ceramicznych i wylewki betonowej na poziomie piwnicy w miejscach planowanego pogłębienia – dotyczy klatki schodowej,
- demontaż balustrady przy schodach do pom. –1/12 – likwidacja schodów,
- pogłębienie poziomu piwnicy o 49 cm w obrębie pomieszczeń: -1/1 (klatka schodowa), **–1/2 i –1/3** – wybranie warstwy gruzu i gruntu (docelowe wykończenie posadzki w piwnicy na poz. –2,96 m względem poz. 0.00 parteru – zrównanie z poziomem pomieszczenia –1/13),
- najniższy bieg klatki schodowej K2 skuć, pozostawiając zbrojenie zakotwione w belce i spoczniku. Zbrojenie to wykorzystać jako łączniki do zbrojenia płyty nowego biegu. W zależności od istniejącego poziomu posadowienia dolnego biegu, dopuszcza się wykonanie przedłużenia istniejącego biegu, przez wykonanie dodatkowych trzech dolnych stopni – do decyzji w trakcie budowy, pod nadzorem projektanta konstrukcji,
- zagęszczenie gruntu, wykonanie warstwy chudego betonu, wykonanie ciągłej hydroizolacji z papy lub folii, zabezpieczenie przeciwwodne ścian fundamentowych,
- wykonanie płyty betonowej gr. 20 cm w miejscu pogłębienia w klatce schodowej, oddylatowanie płyty od ław fundamentowych poprzez wykonanie warstwy poślizgowej z papy lub folii,
- zabezpieczenie przeciwpożarowe stalowej konstrukcji wzmacniającej strop do klasy REI60 przez obudowę płytami ogniochronnymi (2x20mm). Należy zapewnić szczelność połączeń oraz mijankowy układ dolnej i wierzchniej warstwy opływania,
- wykonanie konstrukcji żelbetowej schodków między pomieszczeniami –1/3 i –1/4,
- wykucie i obróbka otworu w ścianie między pomieszczeniami 0/21 i 0/22 na parterze,
- wykonanie przebiegów instalacyjnych dla czerpni i wyrzutni powietrza w zewnętrznej ścianie budynku,
- wykonanie nowych nadproży do projektowanych przebiegów.

6.2.2. ŚCIANY

- skucie okładzin ściennych i części tynków,
- wymurowanie nowej ściany z bloczków gazobetonowych, lokalizacja na poziomie piwnicy (wg rysunku w pobliżu osi 10 budynku), grubość 15cm, wysokość od płyty do stropu 2,78m. Należy zapewnić klasę odporności ogniowej ściany i przepustów instalacyjnych REI120,

- zmiana lokalizacji otworu drzwiowego pomiędzy pomieszczeniami 0/22 i 0/23 na parterze – przesunięcie o 50 cm (wg rysunków). Należy przyjąć wymianę nadproża, skucie i wymurowanie fragmentu ściany,
- na poz. piwnicy w pomieszczeniu –1.4 zamurowanie otworu do kanału technicznego (w pobliżu osi nr 11). Należy zapewnić klasę odporności ogniowej ściany i przepustów instalacyjnych EI120,
- na poz. piwnicy pomiędzy pom. –1/2 i –1/13 (w pobliżu osi nr 6), zamurowanie otworu. Należy zapewnić klasę odporności ogniowej ściany i przepustów instalacyjnych EI60,
- zamurowanie istniejącego otworu drzwiowego między pomieszczeniami 0/21 i 0/22 na parterze,
- wyrównanie powierzchni / tynkowanie ścian,
- malowanie ścian (dwukrotne).

6.2.3. STOLARKA

- demontaż drzwi na poziomie parteru, pomiędzy pomieszczeniami 0/22 i 0/23, wykucie ościeżnic,
- demontaż drzwi na poziomie piwnicy, pomiędzy pomieszczeniami –1/1 (klatka schodowa) i –1/2, wykucie ościeżnic, po obniżeniu poziomu podłogi montaż nowego nadproża, wymiary otworu w świetle 100x210 cm, montaż nowych drzwi pełnych zapewniających klasę odporności ogniowej EI60,
- montaż nowych drzwi EI60 do magazynu (pom. –1/3), wymiary otworu w świetle 100x210 cm,
- Wymiana drzwi między klatką schodową, a pom. –1/12, wymagane drzwi EI60,
- Wykonanie przejść instalacyjnych i drzwi technicznych ppoż. w osi 14, zapewnienie klasy odporności ogniowej drzwi EI 60, przepusty i elementy stałe EI120.

6.2.4. PODŁOGI

- wykonanie nowego wykończenia podłogi - wykładzina winylowa na poziomie parteru w pom. 0/21,
- wykonanie poziomej izolacji termicznej na poz. piwnicy – styropian 10 cm),
- wykonanie wylewek na poz. piwnicy (wylewka betonowa zbrojona gr. 6 cm),
- wykonanie nowego wykończenia podłogi - płytki ceramiczne na poziomie piwnicy,
- okładzina drewniana na schodach wewnętrznych, zabezpieczenie ogniochronną powłoką do klasy reakcji na ogień zapewniającej co najmniej trudno-zapalność.

6.2.5. SUFITY

- ułożenie nowych instalacji elektrycznych,
- obudowa ppoż. zabezpieczająca rury c.o. w obrębie klatki schodowej K2 na poziomie piwnicy,
- wykonanie nowych tynków,
- malowanie farbą lateksową na kolor biały.

6.2.6. WYPOSAŻENIE

- demontaż istniejącego osprzętu i wyposażenia, składowanie elementów wg wytycznych Inwestora,
- zabezpieczenie ślusarki (okien) na czas prac budowlanych, konserwacja i regulacja,
- dostawa i montaż windy towarowej w bibliotece,
- montaż balustrady schodów wewnętrznych oraz wokół otworu w stropie,
- wymiana balustrady przy dolnym biegu klatki schodowej K2,
- dostawa i montaż regałów przesuwanych w części magazynu na poziomie parteru oraz piwnicy,
- dostawa oraz montaż wyposażenia i mebli.

7 ROZWIĄZANIA NIEZBĘDNYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO - INSTALACYJNEGO

Rozwiązania niezbędnych elementów wyposażenia budowlano-instalacyjnego, w szczególności instalacji i urządzeń budowlanych:

7.1. ogrzewczych – nie dotyczy, wymagane przeróbki w zakresie prowadzenia tras istniejącej instalacji,

7.2. chłodniczych – nie dotyczy,

7.3. klimatyzacji – nie dotyczy,

7.4. wentylacji mechanicznej:

7.4.1. Wentylacja mechaniczna – uwagi ogólne

Przejścia kanałów instalacji wentylacji mechanicznej przez przegrody budowlane wydzielonych stref i pomieszczeń należy zabezpieczyć pożarowo do klasy odporności danej przegrody po przez zastosowanie kłap odcinających przeciwpożarowych, wyposażonych w siłowniki podłączone do Systemu Sygnalizacji Pożaru, lub wykonanie obudów kanałów w miejscach ich przejść przez pomieszczenia których nie obsługują.

7.4.2. Instalacja wentylacji mechanicznej biblioteki

Dla Pomieszczeń Biblioteki zaprojektowano wentylację mechaniczną nawiewno-wywiewną oparciu o centrale wentylacyjną C-Bibl. Centrala umieszczona zostanie w części pomieszczenia magazynu na poziomie piwnicy. Centrala ma za zadanie zapewnić odpowiednie krotności wymian powietrza w pomieszczeniach.

Nawiew powietrza odbywał się będzie siecią kanałów wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych prowadzonych pod stropami do poszczególnych pomieszczeń. Na kanałach należy zamontować kratki nawiewne z przepustnicami.

Wywiew powietrza odbywał się będzie po przez kanał wyciągowy prowadzony pod stropem po przeciwnej stronie pomieszczeń. Na kanałe należy zamontować kratki wywiewne z przepustnicami.

Czerpnia i wyrzutnia umieszczone będą na ścianie budynku, w miejscu przejścia kanałów na zewnątrz należy je zabudować i uszczelnić.

Na kanałach przechodzących przez strop i ściany z pomieszczenia technicznego należy zamontować klapy ppoż EIS 120 wyposażone w siłownik podłączony do systemu SSP budynku.

7.5. wodociągowych i kanalizacyjnych:

7.5.1. odwodnienie posadzek w piwnicach

Przewiduje się odwodnienie posadzek wybranych pomieszczeń na poziomie piwnic. Odwodnienie realizowane będzie poprzez 5 wpustów posadzkowych dn75 wyposażonych w klapki antyzapachowe. Wpusty odprowadzać będą ścieki z posadzek oraz skropliny z centrali wentylacyjnej do dwóch szczelnych studzienek. Ze studzienek ścieki pompowane będą do najbliższych studni na zewnątrz budynku.

7.6. gazowych – nie dotyczy

7.7. elektroenergetycznych:

7.7.1. Zasilanie i pomiar energii

Ze względu na konieczność doprowadzenia systemu wyłączenia p.poż. „PWP” do aktualnie obowiązujących przepisów oraz konieczność zapewnienia zasilania sprzed PWP dla centrali sygnalizacji pożaru i innych urządzeń, których praca jest konieczna w trakcie pożaru, projektuje się wyniesienie układów pomiarowych oraz przebudowę istniejącego systemu zasilania.

Przy istniejącym lub wymienionym na nowe złączu kablowym projektuje się zestaw następujących elementów:

- układ pomiarowy półpośredni składający się z tablicy przekładników prądowych wraz z rozłącznikami bezpiecznikowymi toru głównego,
- element wykonawczy pożarowego wyłącznika prądu „PWPw1” wraz z elementami zasilania obwodu sterowniczego,
- układ pomiarowy bezpośredni wykonany w aktualnie obowiązującym standardzie, dostosowany do aktualnego przydziału mocy dla tego zasilania,
- element wykonawczy pożarowego wyłącznika prądu „PWPw2” wraz z elementami zasilania obwodu sterowniczego,
- rozdzielnicę odbiorów pożarowych, zasilaną z toru zasilania głównego sprzed „PWPw1”.

7.7.3. Tablice rozdzielcze

Projektuje się zmiany w zakresie tablic rozdzielczych:

- [rozbudowa tablicy rozdzielczej T5 o dodatkowe zabezpieczenia](#)

7.7.4. Instalacja oświetlenia podstawowego w strefie biblioteki

Jako oświetlenie podstawowe projektuje się montaż nowych opraw oświetleniowych zlokalizowanych zgodnie z rysunkami przedmiotowymi. Są to oprawy nastropowe i zwieszane ze stropu, na źródła światła LED.

W pomieszczeniach piwnicy oprawy o IP65 lub wyższym.

W pomieszczeniach strefy biblioteki objętych opracowaniem przewiduje się sterowanie oświetlenia tradycyjnymi łącznikami.

7.7.5. Instalacja siły i gniazd w strefie biblioteki

Projektuje się zasilanie dla dźwigu towarowego, centrali wentylacyjnej, systemu regałów przesuwanych elektrycznych oraz pompowni ścieków.

W poszczególnych pomieszczeniach objętych opracowaniem, projektuje się montaż szeregu gniazd zasilających ogólnych.

7.7.6. Instalacja ochrony przeciwprzepięciowej

W rozdzielnicy głównej obiektu projektuje się ochronniki kombinowane typ1 i 2 łącznie, a w pozostałych tablicach rozdzielczych projektuje się ochronniki typ 2 – dotyczy wszystkich tablic rozdzielczych w budynku, o ile nie zostały wyposażone w ochronę przepięciową na podstawie dotychczasowych opracowań.

- [w tablicy rozdzielczej T5 projektuje się ochronniki typ 2](#)

7.7.7. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Oprawy oświetlenia awaryjnego zainstalowano na drogach ewakuacyjnych (hole, korytarze, klatki schodowe), w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi oświetlonych wyłącznie światłem sztucznym, jak również przy drzwiach wyjściowych na zewnątrz budynków.

Czas podtrzymania oświetlenia ewakuacyjnego i oświetlenia bezpieczeństwa – 1h.

W poziomych ciągach komunikacyjnych zapewniono natężenie oświetlenia ewakuacyjnego wynoszące minimum 2,0 lx na poziomie posadzki, na klatkach schodowych, w holu głównym i przy urządzeniach przeciwpożarowych 5,0 lx.

Oświetlenie realizuje również funkcję oznakowania ewakuacyjnego kierunkowego – wskazującego jednoznacznie drogi, kierunki i wyjścia ewakuacyjne.

7.7.8. Monitoring oprav oświetlenia awaryjnego

Nie przewiduje się w obiekcie aby oprawy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego i oświetlenia bezpieczeństwa były wpięte w system centralnego nadzoru stanu źródeł światła i naładowania baterii w oprawach.

Wszystkie zastosowane oprawy będą wyposażone w system autotestu, którego wyniki będą na bieżąco sygnalizowane przez wbudowane diody LED.

7.7.10. Instalacja sieci strukturalnej w strefie biblioteki

Ze względu na zmiany aranżacji pomieszczeń biblioteki i czytelnicy objętych opracowaniem przewiduje się montaż nowych gniazd sieci strukturalnej. Gniazda należy okablować do istniejącej szafy dystrybucyjnej LPD zlokalizowanej w korytarzu 0/4, w pobliżu wejścia do czytelnicy.

7.8. telekomunikacyjnych – nie dotyczy,

7.9. piorunochronnych – nie dotyczy,

7.10. ochrony przeciwpożarowej:

7.10.2. Przejścia ppoż

Strop nad piwnicą oraz niektóre przegrody w piwnicy będą miały odporność REI120.

W związku z powyższym przewiduje się zabezpieczenie istniejących przepustów instalacyjnych w tych przegrodach w klasie odporności EI120. Lokalizację przejść ppoż pokazano w części rysunkowej projektu instalacji sanitarnych. Ze względu na różne materiały, średnice i zgrupowanie instalacji przechodzących przez przegrody oddzielenia pożarowego należy na etapie realizacji indywidualnie dobrać rodzaj zabezpieczeń w porozumieniu z wybranym producentem takich rozwiązań.

7.10.3. System sygnalizacji pożaru (SSP)

Przewiduje się całkowitą ochronę przedmiotowej strefy pożarowej obiektu systemem detekcji i sygnalizacji pożaru (SSP). Ochroną objęte zostaną wszystkie pomieszczenia strefy pożarowej – z wyłączeniem pomieszczeń sanitarnych.

Wszystkie objęte ochroną pomieszczenia i przestrzenie będą nadzorowane przez czujki pożarowe oraz ręczne ostrzegacze pożarowe. Ze względu na charakter zagrożenia pożarowego oraz uzyskanie maksymalnie skutecznej ochrony, przewiduje się zastosowanie jako podstawowych czujek dymu, charakteryzujących się wysoką skutecznością w wykrywaniu pożarów, w których pojawić się może widzialny dym i/lub wzrost temperatury.

Dla obiektu przewiduje się następujące sterowania i monitorowanie wykonywane przez SSP:

- sygnalizacja akustyczno-optyczna stanów na centrali,
- uruchomienie sygnalizacji pożarowej na obiekcie,
- wyjścia sterujące do bramy przesuwnej,
- wyjścia sterujące do systemu domofonowego,
- wyjścia sterujące i monitoring do klap pożarowych,
- wyjścia sterujące do central wentylacyjnych,
- wyjścia sterujące do siłowników drzwiowych,
- monitoring zasilaczy przeciwpożarowych,
- transmisja sygnałów do PSP.

7.10.4. Zasilanie urządzeń przeciwpożarowych

W wydzielonej obudowie przy złączu kablowym i układach pomiarowych projektuje się zabudowę tablicy rozdzielczej dla potrzeb pożarowych RPP. Zasilanie dla tablicy RPP zostanie wyprowadzone sprzed wyłącznika p.poż. „PWPw1”

Z tablicy RPP przewiduje się wyprowadzenie następujących obwodów odbiorczych:

- obwód zasilający bramę przesuwą,
- obwód zasilający centralę sygnalizacji pożaru
- obwód zasilający urządzenie transmisji alarmów UTA,
- obwody zasilające dla zasilaczy buforowych systemu sygnalizacji pożaru