

Spis treści

1. INFORMACJE OGÓLNE	3
2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	3
3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO	4
3.1 Ocena stanu technicznego elementów konstrukcji oraz budynku ze względu na planowaną przebudowę	5
3.2 Ocena stanu technicznego budynku ze względu na planowaną przebudowę.....	6
4. ZAKRES OPRACOWANIA	6
4.1 Zakres opracowania	6
4.2 Dostępność dla osób niepełnosprawnych	7
4.3 Instalacje wewnętrzne.....	7
4.4 Przyłącza sieci zewnętrznych	7
5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO	7
5.1 Wyposażenie magazynu archiwum	7
5.2 Ściany i ścianki działowe	8
5.3 Schody wejściowe	8
5.4 Posadzki, podłogi.....	8
5.5 Stolarka okienna	9
5.6 Stolarka drzwiowa	9
5.7 Wentylacja	10
5.8 Roboty wykończeniowe	10
5.9 Wymagania w zakresie instalacji elektrycznych	10
5.10 Obsługa komunikacyjna	10
6. WYMAGANIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	11
7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA.....	16
8. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO	16
9. INFORMACJA BIOZ	16

Część rysunkowa

1. Rys. I1 – Fragment rzutu parteru - inwentaryzacja
2. Rys. I2 – Przekrój A-A - inwentaryzacja
3. Rys. PZT1 projekt zagospodarowania terenu
4. Rys. A1 - Rzut parteru
5. Rys. A2- Przekrój A-A

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- 1. Część opisowa**
- 2. Część rysunkowa**

OŚWIADCZENIE

Niniejsze opracowanie jest opracowane zgodnie z zawartą umową, kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może zostać skierowane do realizacji.



1. INFORMACJE OGÓLNE

Opracowanie niniejszej obejmuje projekt budowlany „Przebudowa budynku sali gimnastycznej przy ul. Przywodnej w Wałbrzychu na pomieszczenia składnicy akt” przy ul. Przywodnej 1 w Wałbrzychu zostało wykonane na zlecenie Gminy Wałbrzych - Zakład Aktywności Zawodowej „Victoria” z siedzibą w Wałbrzychu przy ul. 1 Maja 112.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa z Inwestorem
 - oględziny obiektu, inwentaryzacja,
 - uzgodnienia z Inwestorem,
 - koncepcja architektoniczna zatwierdzona przez Inwestora
 - mapa zasadnicza w skali 1:500,
 - aktualne przepisy i normy:
- Ustawa z dnia 7.07.2006 Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290, 961, 1165, 1250.),
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2002 nr 75, poz. 690 + późn. zm.),
 - Rozporządzenie Ministra Kultury z dnia 15 lutego 2005 roku w sprawie warunków przechowywania dokumentacji osobowej i płacowej pracodawców (Dz. U. 2005 nr 32, poz. 284),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 roku w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej (Dz. U. nr 121, poz. 1137),
 - 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),
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 roku w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, (Dz. U. 2009 Nr 124, poz. 1030),
 - Rozporządzenie Ministra Pracy i polityki Socjalnej z dn 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003 Nr 169 poz. 1650 + późn. zm.),
 - Obowiązujące normy techniczne, wszystkie inne Rozporządzenia przywołane w treści niniejszego opracowania.

3. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Przedmiotowy budynek był w przeszłości budynkiem sali gimnastycznej i jej zaplecza w szkole ponadgimnazjalnej. Budynek w zabudowie zwartej, zlokalizowany przy ul. Przywodnej 1 w Wałbrzychu. Został oddany do użytku w 1960 r. i jest eksploatowany od prawie 50 lat. Obiekt sali gimnastycznej z zapleczem socjalnym jest budynkiem jednokondygnacyjnym. Wykonany został w technologii tradycyjnej z cegły ceramicznej pełnej na zaprawie cementowo – wapiennej.

Stropy zaplecza sali gimnastycznej wykonane są jako stropy masywne na belkach stalowych, konstrukcja dachu sali gimnastycznej żelbetowa.

Układ warstw dachu budynku sali gimnastycznej:

- papa asfaltowa - 0,05cm,
- beton - 5,0cm,
- żużel paleniskowy - 8,0cm,
- beton - 15,0cm.

Podczas prowadzonych robót termomodernizacyjnych obiektu, w latach 2007-2008, wykonano ocieplenie stropodachu sali gimnastycznej styropapą gr. 15cm z wykonaniem nowego pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej oraz niezbędnych obróbek blacharskich oraz docieplenie ścian zewnętrznych zaplecza i sali gimnastycznej wykonanych z cegły ceramicznej pełnej styropianem gr. 14cm w systemie BSO. Zamontowano również stolarkę o współczynniku przenikania ciepła $U=1,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$, wykonaną z PVC (okna) i aluminium „ciepłego” (drzwi).

Zestawienie pomieszczeń lokalu użytkowego stan obecny

Zestawienie pomieszczeń		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1	Szatnia	10,73
2	Prysznic	8,37
3	WC	6,45
4	Szatnia	8,56
5	Pokój trenera	5,50
6	Przedsiónek	8,1
7	Korytarz	32,14
8	Sala gimnastyczna	213,9
9	Przedsiónek	5,5
10	Magazyn	14,13
RAZEM		313,38 m ²

Ściany pomieszczeń lokalu otynkowane, tynkami cementowo – wapiennymi. Na części ścian wykonano okładziny w formie płytek ceramicznych. Podłogi wykonane różnymi materiałami: na części powierzchni płytki lastryko, częściowo lastryko wylane również posadzki z płytek gresowych, posadzki z płytek ceramicznych. Na Sali gimnastycznej podłoga sportowa.-konstrukcja podłogi określona po dokonaniu przez Inwestora odkrywek:

- wykładzina sportowa PVC 0,5 cm,
- płyta OSB 2,2cm,
- folia PE,
- deski 2,8 cm,
- legar 9x10cm obsypany szlaką,
- beton + papa + beton 13 cm,
- podsypka piaskowa,

3.1 Ocena stanu technicznego elementów konstrukcji oraz budynku ze względu na planowaną przebudowę

Fundamenty

Fundamenty budynku żelbetowe, stan zachowania-brak pęknięć, odkształceń, wybrzuszeń, itp. należy uznać stan fundamentów jako zadowalający.

Ściany

Ściany nośne murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Ściany zewnętrzne elewacji frontowej wykonane jako murowane z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej. Stan techniczny elementu średni.

Nadproża i podciągi

Podciągi i nadproża nie wykazują nadmiernych ugięć czy też spękań. Stan techniczny elementu zadowalający.

Schody

Schody o konstrukcji monolitycznej betonowej wykonanej na gruncie, z warstwą posadzkową z płytek. Wysokość stopni nienormatywna. Stan techniczny zły, należy poddać przebudowie.

Posadzki

Posadzki wykonane różnymi materiałami: na części powierzchni płytki lastryko, częściowo lastryko wylane również posadzki z płytek gresowych, posadzki z płytek ceramicznych, posadzki betonowe malowane farbami oraz wykładziny PVC. Powierzchnie posadzek spękane uszkodzone, posadzki w różnych pomieszczeniach na różnych wysokościach. Stan techniczny posadzek zły, do wymiany.

Stropodachy

Stropy zaplecza sali gimnastycznej wykonane są jako stropy masywne na belkach stalowych, konstrukcja dachu sali gimnastycznej żelbetowa.

Na tych konstrukcjach wykonano stropodachy niewentylowane. Stropodachy nie wykazują nadmiernych ugięć. Stan techniczny elementu średni. Pokrycie dachu szczelne.

Stolarka okienna

Współczesna z PVC, stan techniczny średni. Część stolarki okiennej od strony wejścia do budynku zniszczona, uszkodzona mechanicznie podczas prób włamania do budynku wymaga wymiany.

Stolarka drzwiowa

Stolarka drzwiowa wejściowa z aluminium, uszkodzona mechanicznie podczas prób włamania do budynku wymaga wymiany, stolarka wewnątrz lokalowa – również do wymiany, stan techniczny zły

Roboty wykończeniowe

Na ścianach i sufitach tynki cementowo-wapienne. kat. III. Powierzchnie tynków nierówne, spękanne. Stan techniczny średni.

3.2 Ocena stanu technicznego budynku ze względu na planowaną przebudowę

Stan techniczny przebudowywanej części budynku można uznać jako średni, obiekt może być, po planowanym remoncie bezpieczne użytkowany. Konstrukcja obiektu pozwala wykonanie przewidywanych robót remontowych.

4. ZAKRES OPRACOWANIA

4.1 Zakres opracowania

Zakresem projekt obejmuje remont i przystosowanie pomieszczeń na składnicę akt z niezbędnym zapleczem sanitarnym.

W zakresie robót przewiduje się :

- wykonanie niezbędnych rozbiórek schodów, ścianek i posadzek,
- wykonanie nowych ścian działowych do wydzielenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i socjalnych,
- wykonanie niezbędnych wykuć i przekuć, zamurowanie otworów,
- wykonanie nowych nadproży,
- wykonanie nowych okładzin ścian,
- wykonanie na nowej podłogi wraz z wymianą warstw podposadzkowych w Sali gimnastycznej,
- wykonanie przewodów wentylacyjnych,
- wykonanie na nowo wszystkich instalacji sanitarnych,
- wykonanie na nowo wszystkich instalacji elektrycznych,

Dane ogólne dotyczące całego budynku:

- ilość kondygnacji: 1;
- wysokość budynku: ok.7,5 m; budynek niski (1 kondygnacja nadziemna);
- powierzchnia zabudowy: 377,10 m²;
- kubatura części remontowanej: 2 316,6 m³;
- powierzchnia części remontowanej 320,3 m²;

W budynku przewiduje się adaptację powierzchni, których właścicielem jest Gmina Wałbrzych, na składnicę akt wraz z niezbędnym zapleczem socjalnym oraz pomieszczeniami magazynowymi, pomieszczeniami biurowymi zarządzanymi przez Zakład Aktywności Zawodowej „Victoria”

Zestawienie projektowanych pomieszczeń:

Powierzchnia użytkowa		
Nr	Nazwa pomieszczenia	Powierzchnia [m ²]
1	Przedsionek	5,5
2	Pomieszczenie ochrony	8,8
3	Magazyn/ pom. gospodarcze	5,0
4	Pomieszczenie socjalne	5,2
5	Toaleta	4,9
6	Szatnia	5,5
7	Pomieszczenie biuro	56,4
8	Komunikacja	15,1
9	Archiwum	213,9
RAZEM		320,3 m ²

4.2 Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Parter budynku będzie dostępny dla niepełnosprawnych. Przy wejściu głównym zaprojektowana została pochylnia dla osób niepełnosprawnych. Część sanitarna i socjalna obiektu dostosowana do osób niepełnosprawnych.

4.3 Instalacje wewnętrzne

Wszystkie instalacje sanitarne i elektryczne w obszarze opracowania zaprojektowano jako nowe, uwzględniające obowiązujące warunki techniczne oraz obowiązujące normatywy projektowane dla podstawowej funkcji obiektu. Obiekt zostanie zgodnie z życzeniem Inwestora wyposażony również w niezbędne instalacje niskoprądowe, w tym w system sygnalizacji pożaru.

4.4 Przyłącza sieci zewnętrznych

Do budynku zostanie wykonane nowe przyłącze energetyczne. Pozostałe przyłącza do budynku bez zmian, obiekt zostanie zasilony w media z piwnic sąsiedniego budynku mieszkalnego.

5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

5.1 Wyposażenie magazynu archiwum

Obecnie w magazynach archiwalnych stosuje się regały kompaktowe służące do magazynowania zwartego. Regały do takiego magazynowania są zaopatrzone w urządzenia przesuwające ręczne lub za pomocą silników elektrycznych, zaś stosowanie ich jest szczególnie korzystne, dzięki bowiem ścisłemu przyleganiu do siebie pozwalają nie tylko na oszczędność powierzchni magazynowej, ale chronią również archiwalia przed kurzem.

W przypadku regałów przesuwanych ręcznie jedno przejście wystarczy dla czterech regałów, natomiast w przypadku regałów przesuwanych elektrycznie możliwe jest nawet utrzymywanie jednego przejścia dla dwudziestu pięciu regałów.

W magazynie powinna musi znajdować się drabinka domowa umożliwiająca poszukiwania akt na wyższych półkach oraz wózek do ich transportu.

Zaprojektowano umieszczenie w archiwum 42 regały przesuwne i 2 regały stacjonarne. Rodzaj, ilość poszczególnych regałów pokazano w części rysunkowej opracowania.

Ważne są również środki ochrony osobistej, w które należy zaopatrzyć archiwistę, tj. maseczki, rękawice oraz fartuchy. Aby móc utrzymać prawidłowy stan zachowania przechowywanych dokumentów. Należy również wyposażać archiwum w odkurzacz z filtrem HEPA, gąbki, proszki do czyszczenia papieru, ściereczki z mikrofibry, środki do odkażania na bazie etanolu, w projekcie przewidziano miejsce do przechowywania powyższych rzeczy.

5.2 Ściany i ścianki działowe

Ścianki działowe oddzielające nowy układ pomieszczeń do wykonania w konstrukcji szkieletowej, systemowe z płyt G-K. Ścianki w pomieszczeniu ochrony, w którym zlokalizowano rozdzielnie elektryczną murowane z bloczków gazobetonowych.

5.3 Schody wejściowe

Schody wejściowe do budynku uszkodzone, nienormatywnej wysokości. Brak pochylni dla niepełnosprawnych. Przewiduję się wykonanie nowych schodów do budynku połączonych z podjazdem dla niepełnosprawnych jak również połączonych z rampą rozładunkową do transportu akt.

Balustrady na rampie należy wykonać w części jako ruchome, obrotowe z możliwością blokady lub demontowane na czas załadunku lub rozładunku zbioru.

5.4 Posadzki, podłogi

W części zaplecza socjalnego, sanitariatów oraz pomieszczeń biurowych przewiduje się skucie i wykonanie na nowo posadzek. Wybór rodzaju posadzki dla poszczególnych pomieszczeń przedstawiono na rysunkach architektonicznych.

Specjalistyczna literatura archiwistyczna podaje, że pożądanym jest obciążenie 1200 kg/m² w przypadku konwencjonalnych regałów półkowych do 1700 kg/m² w przypadku regałów jezdnych i takie należy przyjąć, jako bezpieczne do organizacji lokalu archiwum.

Wobec powyższego, po dokonaniu i zinwentaryzowaniu warstw posadzkowych w odkrywkach przyjęto wykonanie nowych warstw konstrukcyjnych i izolacyjnych podłogi, co niewątpliwie wpłynie na poprawę parametrów nie tylko nośności podłogi ale będzie również nowym zabezpieczeniem obiektu przed wilgocią pochodzącą z gruntu oraz utratą ciepła.

W celu wykonania nowej posadzki należy z warstw podłogi usunąć warstwy:

- wykładzina sportowa PVC 0,5 cm,
- płyta OSB 2,2cm,
- folia PE,
- deski 2,8 cm,
- legar 9x10cm obsypany szlaką,

Na pozostałej warstwie podłogi o łącznej gr. 13 cm, złożonej z dwóch warstw betonu, rozdzielonych przekładką z papy izolacyjnej, warstwie konstrukcyjnej podłogi należy nadbudować nowe warstwy podłogi.

Dla zapewnienia dodatkowej izolacji przeciwwilgociowej zaprojektowano ułożenie ciągłej folii PE o gr. min 0,05 cm, następnie w celu poprawy izolacyjności termicznej podłogi zaprojektowano ułożenie 5 cm warstwy twardego styropianu XPS. Na tak przygotowanym podkładzie projektu się posadzkę betonową zacieraną na gładko jako płytę żelbetową gr. 10 cm z betonu B20, zbrojoną w warstwie dolnej siatką z prętów o śr. 8 mm, krzyżowo w rozstawie co 15 cm.

5.5 Stolarka okienna

W obiekcie stolarka PVC szklona szybą podwójną zespoloną, o współczynniku przenikania ciepła dla całego okna na poziomie $U=1,6 \text{ W/m}^2\cdot\text{K}$. Uszkodzone okna w dawnym magazynie – pomieszczenie od strony drogi wewnętrznej należy wymienić na nowe i zabezpieczyć roletami antywłamaniowymi, również okna od pomieszczeń biurowych, dawnych szatni, wychodzące na boisko sportowe należy zabezpieczyć roletami antywłamaniowymi.

Okna archiwum, są zabezpieczone kratami od wewnątrz, w gestii Użytkownika pozostaje ich ewentualny demontaż (możliwość otwarcia krat ułatwi potencjalną ewakuację zasobu) i zabezpieczenie atestowanymi roletami antywłamaniowymi, decyzja w gestii Inwestora, nie objęta projektem oraz wyceną kosztorysową.

Okna w pomieszczeniach archiwalnych powinny być wysoko umiejscowione, ze względu na ograniczenie ilości światła wpuszczanego do pomieszczenia, przy zachowaniu obu rzędów okien od strony drogi wewnętrznej, zalecane jest zaciemnienie szyb w postaci folii, rolet lub żaluzji, decyzja w gestii Inwestora, nie objęta projektem oraz wyceną kosztorysową.

Zaprojektowano rozmieszczenie regałów w archiwum w sposób prostopadły do okien tak, aby zmniejszyć ilość promieni słonecznych padających na dokumenty.

5.6 Stolarka drzwiowa

Drzwi wejściowe do składnicy akt powinny być odpowiednio zabezpieczone przed włamaniem, powinny posiadać parametr antywłamaniowości. Dodatkowo wprowadza się systemem przeciwwłamaniowy, którego centralka przesyła sygnał do pracowników lub odpowiednich służb. Zaleca się także każdorazowe ich plombowanie. Zakłada się wymianę drzwi wejściowych, dodatkowe wyposażenie jako decyzja Użytkownika.

Drzwi wejściowe do pomieszczenia archiwum do wymiany na atestowane drzwi p-poż o parametrze REI 60, drzwi do pomieszczenia w którym znajduje się rozdzielnica elektryczna w klasie EI30, od strony wejścia aluminiowe od strony pomieszczenia gospodarczego stalowe.

Stolarka drzwiowa wewnątrzlokalowa do zamontowania, nowa, dostosowana gabarytami dla potrzeb niepełnosprawnych, wybór stolarki w gestii użytkownika.



5.7 Wentylacja

Wentylację grawitacyjną pomieszczenia w chwili obecnej zapewniają istniejące kratki wentylacyjne.

Proponowane przez projektantów rozwiązanie systemu ogrzewania:

- w pomieszczeniach socjalnych, sanitarnych i biurowych ogrzewanie centralne grzejnikowe,
- w pomieszczeniu składnicy układ aparaty grzewczo-wentylacyjne elektryczne.

Zalecane jest wykonanie automatycznego układu utrzymania wilgotności, temperatury i krotkości wymiany przedstawione na etapie projektu wykonawczego.

5.8 Roboty wykończeniowe

Powierzchnie tynków w archiwum powinny być pomalowane farbą o niskiej zawartości ksylenów i metylobenzenów (toluenu).

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych wykonać okładziny ścienne na wysokość 2,0m z płytek ceramicznych układanych na warstwach klejowych. Wybór rodzaju okładzin ściennych, dla poszczególnych pomieszczeń składnicy, pozostaje w gestii Inwestora.

Na ciągach komunikacyjnych na płaszczyznach ścian wykonać powierzchnie zmywalne z farb lateksowych na całą wysokość pomieszczeń.

Powierzchnie poziome należy wykończyć płytkami gress lub płytkami ceramicznymi. Układanie płytek zakończyć cokołem w licu ściany o wysokości min. 10cm. Standard płytek wybiera inwestor, płytkami ceramicznymi o klasie poślizgowości R11.

W ciągu komunikacyjnym transportu akt, gdzie zachodzi możliwość wykorzystania wózków lub innych urządzeń transportowych, należy wykonać posadzki z płytek gres o podwyższonej wytrzymałości lub zastosować posadzki monolityczne cementowe, bezspoinowe zacierane na gładko.

W pomieszczeniu składnicy- archiwum wykonać posadzkę betonową zacieraną na gładko.

Zaprojektowane kominy wentylacyjne wykonać jako systemowe z pustaków żuzłobetonowych, wyprowadzić ponad dach, zakończyć czapkami kominowymi.

5.9 Wymagania w zakresie instalacji elektrycznych

Instalacje elektryczne oraz niskoprądowe stanowią oddzielne opracowanie branżowe.

5.10 Obsługa komunikacyjna

Budynek położony bezpośrednio przy drodze wewnętrznej dojazdowej do sąsiedniego budynku mieszkalnego, wjazd na posesję od strony ul. Przywodnej, która stanowi drogę miejską. Odległość Sali gimnastycznej od drogi wewnętrznej 4,5-5,0m. Nawierzchnia drogi wewnętrznej utwardzona z kostki betonowej.

6. WYMAGANIA Z ZAKRESU OCHRONY PRZECIWOPOŻAROWEJ

Ochronę przeciwpożarową opracowano na podstawie poniższych przepisów:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002 r. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami – Dz. U. z 2017r. poz. 2285) i Dz. U. z 2019r. poz. 1065.
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. z 2010 r. nr 109, poz. 719);
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. z 2009 r. nr 124, poz. 1030).

1. Usytuowanie budynku z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe i wymiary : [1]

Dane techniczne pomieszczenia archiwum i / byłej sali gimnastycznej / :

- Powierzchnia zabudowy 261,2 m²
- Powierzchnia użytkowa 213,9 m²
- Powierzchnia wewnętrzna 213,9 m²
- Kubatura brutto 1959 m³
- Wysokość hali 6,75 m. / jednokondygnacyjny /

Dane techniczne części biurowo - socjalnej / byłego łącznika hali / :

- Powierzchnia zabudowy - 135,8m²
- Powierzchnia użytkowa 106,4m²
- Powierzchnia wewnętrzna - 114,3 m²
- Kubatura brutto - 686,5m²
- Wysokość budynku - 4,9 m. / budynek niski /.

Budynek dawnej szkoły podstawowej usytuowany na własnej działce budowlanej. W układzie funkcji i przeznaczenia budynek podzielono na : część wielokondygnacyjną – jako mieszkalna z kategorią zagrożenia ludzi ZL IV / poza opracowaniem / połączona z częścią jednokondygnacyjną będącą w zabudowie zwartej, szeregowej w skład której wchodzi była sala gimnastyczna wraz z łącznikiem w obecnym stanie bez funkcji i przeznaczenia jako nieużytkowa.

Zgodnie ze wskazaniem inwestora ta część jednokondygnacyjna projektowo przygotowywana jako budynek biurowy i archiwum.

Odległość budynku od granicy działki budowlanej wynosi :

- od strony pn. wsch. 38,5m, od pd. wsch. 17,5m. i graniczy z działką drogową ul. Przywodnej, od strony pd. zach. 20,5m. i od pn. zach. 52m. / przyjmując odległość od granicy strefy pożarowej / pkt. 4 / .

Odległość budynku od budynków działek sąsiednich wynosi :

- od strony pn. wsch. 38,5m. od pd. wsch. pd. zach. brak w granicach 8m. od pn. zach. bezpośrednio łączy się z budynkiem mieszkalnym poprzez ścianą oddzielenia przeciwpożarowego o klasie REI 60 – równoważnej do klasy odporności pożarowej budynku mieszkalnego 3k.

2. Gęstość obciążenia ogniowego pomieszczenia archiwum przyjęte jako PM :

Gęstość obciążenia ogniowego hali obliczono z poniższego wzoru (zgodnie z PN-B-02852:kwiecień 2001. Ochrona przeciwpożarowa budynków. Obliczanie gęstości obciążenia ogniowego oraz wyznaczanie względnego czasu trwania pożaru.):

$$Q_d = \sum_{i=1}^{i=n} \frac{Q_{ci} \times G_i}{F}$$

w którym:

n – liczba materiałów palnych znajdujących się w strefie pożarowej,

Q_{ci} – ciepło spalania poszczególnych materiałów (uśrednione) w [MJ /kg], papier, karton) wynosi **16 MJ/kg**,

G_i – masa poszczególnych materiałów w [kg],

F – powierzchnia rzutu poziomego strefy pożarowej w [m²], w naszym przypadku **213,9m²**.

Dla powyższego wyliczenia przyjęto wytyczne Naczelnej Dyrekcji Archiwum Państwowego / Warszawa 2017r. / na podstawie których przyjęto przewidywalną masę składową / papier, cienka tektura, tektura kartonowa / w ilości :

- na 1mb. przyjęto średnio ok. 30kg akt archiwalnych,
- wyliczona długość półek w uporządkowaniu regałowym, piętrowym wynosi 2760m.
- masa składowa akt przewidywalnie wynosi ok. **82 800kg**.

Powyższe wyliczenia podstawiając pod wzór wynoszą:

Q d = 82 800 x 16 / 213,9 = 6193,5MJ/m² powierzchni strefy pożarowej.

3. Zagrożenie wybuchowe pomieszczeń i przestrzeni zewnętrznych – nie występuje.

4. Charakterystyka zagrożenia pożarowego oraz parametry pożarowe materiałów palnych :

Pomieszczenia określone klasą odporności ogniowej. Wyposażenie biura – meble drewniane + materiały biurowe o temperaturze zapalenia w granicach 200 - 250°C.

Archiwum – regały stalowe, niepalne. Materiały palne – papier, tektura o temp. zapal.230-380°C.

5. Kategoria zagrożenia ludzi i ilość osób na kondygnacji: [1]

Łącznik przyjęty w zakresie funkcji i przeznaczenia jako użyteczność publiczna z przeznaczeniem biurowym i socjalnym z kategorią zagrożenia ludzi ZL III. Ilość osób na kondygnacji ok. 3-5.

6. Klasa odporności pożarowej budynków i odporności ogniowej ich elementów i stopień rozprzestrzeniania ognia : [1]

Biorąc pod uwagę wysokość, kategorię zagrożenia ludzi dla części biurowo- socjalnej przyjęto **klasę D odporności pożarowej** a dla części archiwum z uwagi na gęstość obciążenia ogniowego przyjęto **klasę E odporności pożarowej** w związku z par. 215 ust.1 pkt. 1 [1]. Elementy budowlane wskazanych części

budynku zgodnie z par. 212 ust. 2 i 4 [1], odpowiadają klasom odporności ogniowej wg. par. 216 ust. 1 [1]. I tak :

Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ⁵⁾ *)					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1),2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
1	2	3	4	5	6	7
D	R 30	(-)	REI 30	E I 30 (o↔i)	(-)	(-)
E	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

*) Z zastrzeżeniem § 219 ust. 1.

Oznaczenia w tabeli:

- R — nośność ogniowa (w minutach), określona zgodnie z Polską Normą dotyczącą zasad ustalania klas odporności ogniowej elementów budynku,
- E — szczelność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- I — izolacyjność ogniowa (w minutach), określona jw.,
- (-) — nie stawia się wymagań.

¹⁾ Jeżeli przegroda jest częścią głównej konstrukcji nośnej, powinna spełniać także kryteria nośności ogniowej (R) odpowiednio do wymagań zawartych w kol. 2 i 3 dla danej klasy odporności pożarowej budynku.

²⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy pasa międzykondygnacyjnego wraz z połączeniem ze stropem.-min.0,8m. -ZL

³⁾ Wymagania nie dotyczą nasłonecznionych, świetlików, lukarn i okien połaciowych (z zastrzeżeniem § 218), jeśli otwory w połaci dachowej nie zajmują więcej niż 20% jej powierzchni; nie dotyczą także budynku, w którym nad najwyższą kondygnacją znajduje się strop albo inna przegroda, spełniająca kryteria określone w kol. 4.

⁴⁾ Dla ścian komór zsypu wymaga się klasy E I 60, a dla drzwi komór zsypu klasy E I 30.

⁵⁾ Klasa odporności ogniowej dotyczy elementów wraz z uszczelnieniami złączy i dylatacjami.

Uwaga:

Przyjęte klasy odporności pożarowej nie zwalniają z klas odporności ogniowej dla ścian oddzielenia przeciwpożarowego, które dla części biurowo- socjalnej wynoszą REI 60 / par. 232 ust. 4 [1] a dla pomieszczenia archiwum przy obciążeniu ogniowym > 4000MJ/m² klasa odporności ogniowej ściany oddzielenia przeciwpożarowego wynosi REI 240 par. 232 ust. 4 w związku z par. 215 ust. 2 [1].

Grubość ścian wskazanych jako oddzielenia przeciwpożarowe, wykonane jako murowe wynoszą 0,65m. i odpowiadają wytycznym ITB – Instrukcje, Wytyczne, Poradniki nr 409/2005 w zakresie wskazanych klas odporności ogniowej.

7. Podział na strefy pożarowe. [1]

Przyjmując powyższe przedstawione dane dot. kategorii zagrożenia ludzi ZL dla części biurowo – socjalnej i gęstości obciążenia ogniowego dla części archiwum traktowanej jako PM – dla budynku przyjęto dwie strefy pożarowe dane z dwóch stref pożarowych:

a) **strefa nr 1** – jako magazynowa zaliczona do PM o $Q_d > 4000 \text{ MJ/m}^2$ i o powierzchni wewnętrznej 213,9m².

b) strefa nr 2 – biurowo - socjalna, zaliczona do ZL III (niski) i o powierzchni wewnętrznej 114,3m².

Oddzielenia przeciwpożarowe:

- Strefa ZL III - oddzielona od strefy PM /archiwum / - ścianą oddzielenia ppoż. o klasie REI 240 z drzwiami o klasie EI 120. Ściana oddzielenia ppoż. zakończona w ścianie zewnętrznej jednostronnie - pionowym pasem niepalnym o klasie min. EI 60 i szerokości min. 2m. natomiast z drugiej strony ściana o pp. wysunięta > 0,3m poza lico ściany zewnętrznej.
- Strefa ZL III oddzielona od pozostałej części budynku jako mieszkalnego ścianą o. pp. o klasie REI 60 zakończoną obustronnie w ścianie zewn. z wysunięciem > 0,3m poza lico ściany zewn.
Ściana budynku mieszkalnego jako wyższego – jest ścianą bez otworów nad dachem budynku części biurowo – socjalnej / dach także jako nro /

Uwaga:

- Pas 2m ściany o.pp oraz wysunięcia przy dociepleniach do zabezpieczenia materiałem niepalnym / np. wełną miner. /
- Ściany o.pp. na własnym fundamencie bez przenoszenia innych elementów budowlanych za wyjątkiem tej samej klasy odporności ogniowej. Ściana winna dochodzić do przekrycia dachu **niepalnego**.

8. Warunki i strategia ewakuacji ludzi. [1]

Z pomieszczenia archiwum – strefy PM zapewnione przejścia ewakuacyjne o długości < do 100m. Wyjście z archiwum do strefy pożarowej ZL III drzwiami dwuskrzydłowymi o szerokości 1,70m. w świetle w tym skrzydło główne nieblokowane o szerokości 1,0m. w świetle.

Z strefy pożarowej ZL III dojście ewakuacyjne o długości 8,5m. tj. < do 30m. przy jednym dojściu ewakuacyjnym i < do 20m. na drodze poziomej. Obudowa poziomych dróg ewakuacyjnych o klasie EI 15. Drzwi stanowiące wyjście ewakuacyjne z budynku dwuskrzydłowe o szerokości 1,40m. w tym skrzydło główne, nieblokowane o szerokości 0,90m. w świetle.

Do wykończenia wewnątrz należy stosować wyłącznie materiały co najmniej trudno zapalne.

Drzwi określone klasą odporności ogniowej do wyposażenia w samozamykacz oraz drzwi zakłócające ewakuację po całkowitym ich otwarciu w pomieszczeniu 04 i 05 do wyposażenia w samozamykacz.

9. Urządzenia przeciwpożarowe: [1 i 2]

Strefa pożarowa PM / pomieszczenie archiwum / zostanie wyposażona:

- w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne samoczynnie załączające się po zaniku oświetlenia podstawowego, działającego min. 1h. z natężeniem oświetlenia minimum 1lx. + wyjście ewakuacyjne . / branża elektryczna /
- hydrant wewnętrzny 52 o wydajności 2,5dm³/s przy ciśnieniu 0,2MPa.

Strefa pożarowa ZL III – / dojścia ewakuacyjne + wyjścia ewakuacyjne / zostanie wyposażona:

- w awaryjne oświetlenie ewakuacyjne samoczynnie załączające się po zaniku oświetlenia podstawowego, działającego min. 1h. z natężeniem oświetlenia minimum 1lx. + wyjście ewakuacyjne . / branża elektryczna /

Dla całości budynku :

Instalacja elektryczna będzie wyposażona w przeciwpożarowy wyłącznik prądu, zlokalizowany przy wejściu głównym do budynku strefy ZL III.

10. Zabezpieczenie przeciwpożarowe instalacji użytkowych: [1]

Instalacje użytkowe o średnicy > 4cm. do prowadzenia w przepustach instalacyjnych o klasie przegród a przestrzeń między przepustem a przegrodą do zabezpieczenia masą ogniochronną o klasie tej przegrody.

11. Gaśnice: [2]

Strefy pożarowe należy wyposażać :

- strefa PM : w gaśnice proszkowe przyjmując 4kg masy środka gaśniczego na 300m² powierzchni strefy pożarowej.
- strefa ZL III : w gaśnice proszkowe przyjmując 2kg masy środka gaśniczego na 100m² powierzchni strefy pożarowej.

Gaśnice należy rozmieścić w miejscach łatwo dostępnych i oznakowanych, a odległość z każdego miejsca w danym obiekcie, w którym może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie może przekroczyć 30 m.

12. Przygotowanie budynku i terenu do prowadzenia działań ratowniczo – gaśniczych : [3]

12.1. Dojazd pożarowy do obiektów.

Budynek biurowo- socjalny oraz archiwum nie wymagają drogi pożarowej zgodnie [3]. Dojazd do obiektów zapewnia ulica Przywodna, z której jest wjazd na drogę wewnętrzną.

12.2. Przeciwpożarowe zaopatrzenie wodne.

Wymagana ilość wody do zewnętrznego gaszenia pożaru dla archiwum + część biurowo – socjalna wynosi łącznie 20 dm³/s przy ciśnieniu 0,2MPa. Źródłem wody do zewnętrznego gaszenia pożaru są hydranty zewnętrzne – najbliższy zlokalizowany w odległościach 12,5m/ tj. < do 75m. i drugi 75m w odległości < do 150m. (zaznaczono na projekcie zagospodarowania terenu). W załączeniu dokumenty zarządcy sieci potwierdzające parametry sprawności hydrantów (wydajność 10dm³/s. przy ciśnieniu 0,2 MPa każdy.

Wnioski dla inwestora : w myśl przepisów [1] i [2] nie wymagalne ale ze względu na ważność archiwum jako zbioru akt urzędowych gminy Wałbrzych zaleca się:

- w pomieszczeniu archiwum zastosować system sygnalizacji pożarowej / bez monitoringu do KM PSP w Wałbrzychu – lub z monitoringiem do decyzji inwestora /,
- w pomieszczeniu archiwum do rozważenia wykonanie drugiego wyjścia ewakuacyjnego – z bezpośrednim wyjściem na zewnątrz budynku / niezbędne podczas ewakuacji akt w wypadku pożaru, zalania wodą itp. /



7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania mieści się w granicach nieruchomości objętych opracowaniem.

Podczas prowadzonych robót obszar oddziaływania będzie wykraczał poza budynek i obejmie swym zakresem działkę nr 58, obręb 20, Stary Zdrój.

8. WPLYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO

Planowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i nie jest wskazana jako inwestycja mogąca negatywnie wpływać na środowisko.

9. INFORMACJA BIOZ

Informację oparto o wymagania Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120 poz. 1126). Dla projektowanej inwestycji należy opracować plan Bezpieczeństwa i Ochrona Zdrowia na Budowie przez Kierownika Budowy.

Niniejsza informacja obliguje kierownika budowy do sporządzenia „planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia”. Podczas opracowywania planu BIOZ kierownik budowy winien opierać się na obowiązujących przepisach w zakresie BHP na budowie (oraz i innych przepisach szczególnych zawartych w w/w Rozporządzeniu) w szczególności uwzględniając wytyczne zawarte w jednolitym tekście

Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie przepisów ogólnych bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. nr 129 z 1997r. z poz. 844, stanowiącego załącznik do obwieszczenia Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003r Dz. U. nr 169 poz.1650.

Szczególnej uwadze poleca się rozdz. E. dotyczący prac na wysokości.

Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Zakres robót - obejmuje wykonanie prac:

- Budowlano montażowych,

Planowane roboty obejmować będą branże:

- budowlaną
- elektryczną
- sanitarną

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Teren działki objętej opracowaniem jest terenem zabudowanym.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie BIOZ – występują.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Skala zagrożenia zdrowia ludzi

- drobne urazy spowodowane używanymi narzędziami
- porażenie prądem podczas eksploatacji elektronarzędzi
- upadek z drabiny

Przy pracach wykonywanych na rusztowaniach na wysokości powyżej 2,0m od otaczającego poziomu podłogi lub terenu zewnętrznego oraz na podestach ruchomych wiszących należy w szczególności:

- a/ zapewnić bezpieczeństwo przy komunikacji pionowej i dojścia do stanowiska pracy,
- b/ zapewnić stabilność rusztowań i odpowiednią ich wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- c/ przed użytkowaniem rusztowania należy dokonać odbioru technicznego w trybie określonym w odrębnych przepisach,
- d/ po opadach i burzach należy rusztowanie przeglądnąć i dokonać odbioru,
- e/ zapewnić stosowanie przez pracowników okularów i kasków ochronnych.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad jest niemożliwe, o których mowa w ust. 1 należy zastosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości, odpowiednie do rodzaju wykonywanej pracy oraz warunków. Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia na którym stoi. Przy pracach na: drabinkach, klamrach włazowych, rusztowaniach nie przeznaczonych na pobyt ludzi na wysokości do 2,0m nad poziomem podłogi należy zapewnić aby:

- a) drabiny, klamry, rusztowania, pomosty i inne urządzenia były stabilne i zabezpieczone przed nie przewidywaną zmianą położenia oraz posiadały odpowiednią wytrzymałość na przewidywane obciążenia,
- b) pomosty robocze spełniały następujące wymagania:

Zakłada się, że powyższe elementy ewentualnego zagrożenia zdrowia ludzi zostaną wyeliminowane poprzez wcześniejsze przeprowadzenie odpowiedniego instruktażu oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

Teren w sąsiedztwie miejsca wykonywania w/w prac należy zabezpieczyć poprzez oznakowanie i ogrodzenie na czas prowadzenia robót budowlanych. Przechowywanie materiałów budowlanych oraz narzędzi przeznaczonych do remontu w/w inwestycji. Po uzgodnieniach z właścicielem terenu i analizie dokumentacji projektowej materiały budowlane oraz sprzęt budowlany winny być odpowiednio zabezpieczone przed osobami postronnymi (przed kradzieżą) i jednocześnie nie stwarzać utrudnienia dla komunikacji pieszej i samochodowej oraz nie tarasować dróg ewakuacyjnych na wypadek pożaru, awarii oraz innych zagrożeń.

Dokumentacja projektowa oraz inne materiały niezbędne do prawidłowego prowadzenia budowy (dot. eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych) winna być zabezpieczona przed zniszczeniem i osobami trzecimi na terenie budowy.

Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy biorący udział w procesie budowlanym powinni być przeszkoleni w ramach okresowych szkoleń BHP, zgodnie z przepisami szczegółowymi. Ponadto, bezpośrednio przed przystąpieniem do realizacji robót związanych z przedmiotową inwestycją należy przeprowadzić indywidualny instruktaż polegający na:

- określeniu sposobu bezpiecznego wykonywania prac opisanych w punkcie 6.3. szczegółowym poinformowaniu pracowników o występujących zagrożeniach podczas realizacji robót.
- Przedstawieniu metod postępowania w przypadku bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia

Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającą bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Szczegółowe zabezpieczenie ludzi przed zagrożeniami określa kierownik budowy w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanym „planem bioz”. Ma on obowiązek sporządzić go lub zapewnić jego sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych (art. 21a ustawy z 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane – Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późn. zm.). Plan bioz dotyczy więc danego zadania budowlanego – budowy, czyli na jednej budowie obowiązuje jeden plan bioz. Jednym z elementów planu bioz jest informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Obowiązkiem kierownika budowy jest koordynowanie działań zapewniających przestrzeganie podczas wykonywania robót budowlanych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy zawartych w przepisach bhp oraz planie bioz.

Kierownik budowy może więc żądać od podwykonawcy instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych – informacji o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych i wprowadzać na tej podstawie niezbędne zmiany w planie bioz, wynikające z postępu wykonywanych robót budowlanych, jak również egzekwować ich przestrzeganie. Gdy jednocześnie w tym samym miejscu wykonują pracę pracownicy zatrudnieni przez różnych pracodawców (podwykonawców), pracodawcy ci mają obowiązek między innymi wyznaczyć koordynatora sprawującego nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy wszystkich pracowników zatrudnionych w tym samym miejscu oraz ustalić zasady współdziałania uwzględniające sposoby postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń zdrowia lub życia pracowników (art. 208 § 1 pkt 2i 3 Kodeksu pracy).

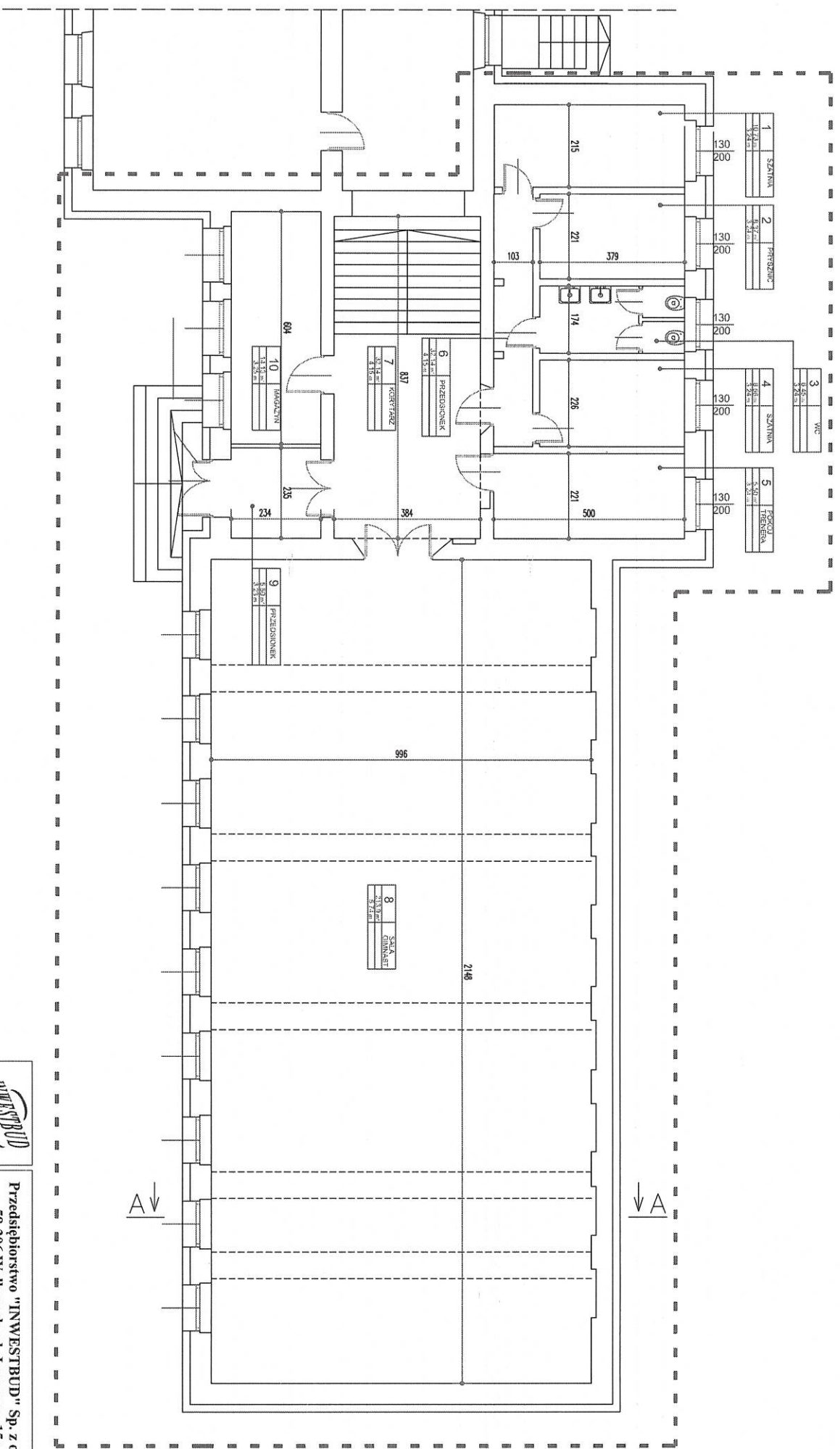
Dla zapobieżenia przewidywanym zagrożeniom należy przedsięwziąć następujące środki:

- oznakować i zabezpieczyć teren przed dostępem osób postronnych
- stosować odzież ochronną oraz ochronne nakrycia głowy

- sprzęt i narzędzia używane do prac szczególnie niebezpiecznych winny być każdorazowo sprawdzone przed użyciem i posiadać właściwe dokumenty potwierdzające ich sprawność.
- strefy szczególnie niebezpieczne należy właściwie oznakować.
- pasy i linki zabezpieczające przy pracach na wysokościach, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w.

Opracował:

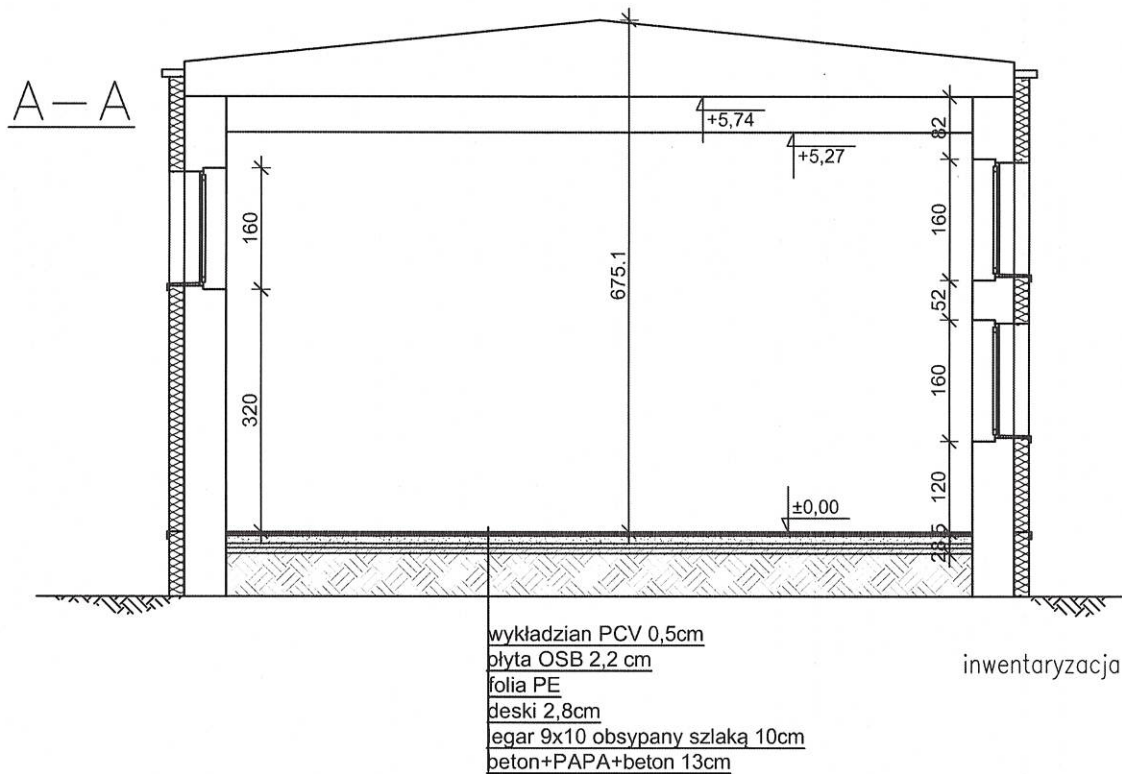




INWESTBUD
Przedsiębiorstwo "INWESTBUD" Sp. z o.o.,
58-306 Wałbrzych, ul. Jaworowa 15a

Projektant	mgr inż. Dariusz Siedanik	UAM/V-7942/23394	Stadium: INWENT.
Temat	Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku sali gimnastycznej, wraz z licznymi na pomieszczenie sali gimnastycznej 1 w Wałbrzychu		
Inwestor	GAJNA WAŁBRZYCH-ZAKŁAD AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ "VICTORIA" ul. 1-go Maja 112, Wałbrzych.		
Typ rys.	FRAGMENT RZUTU PARTERU - INWENTARYZACJA		
Nr rys.	11		

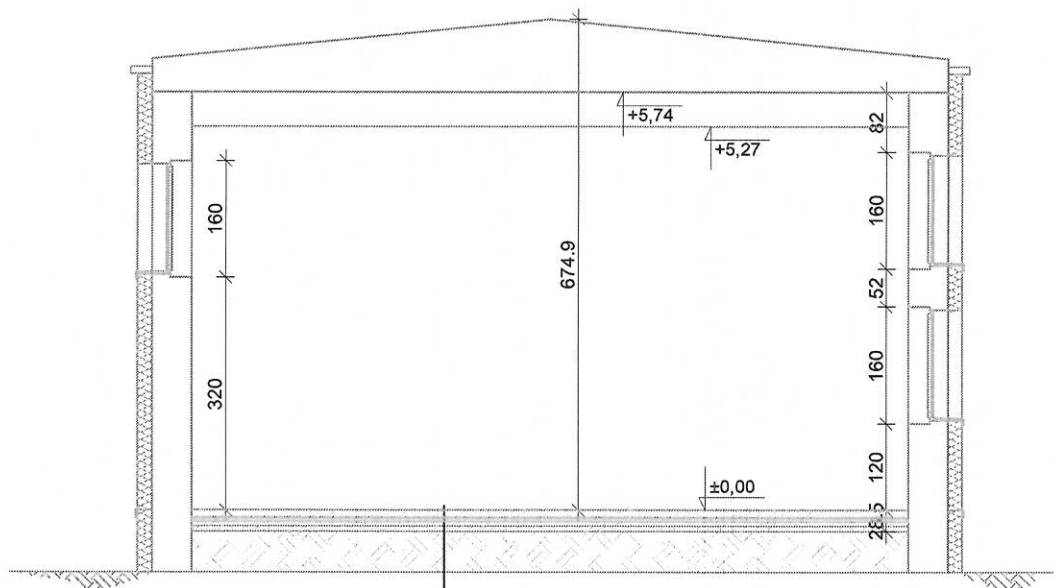
Załącznik do umowy o dzieło, stanowiący część projektu. Zawiera rysunek architektoniczny, który nie jest w całości lub w części przeznaczony do celów innych niż określone w umowie.



**Przedsiębiorstwo "INWESTBUD" Sp. z o.o.,
58-306 Wałbrzych, ul. Jaworowa 15a**

Projektant	mgr inż. Dariusz Stefaniak	UAN.V-7342/3/233/94	Stadium: INWENT.
Projektant			
Temat:	Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku sali gimnastycznej, wraz z łącznikiem na pomieszczenia składnicy akt przy ul. Przywodnej 1 w Wałbrzychu		Data: 12.2019r.
Inwestor:	GMINA WAŁBRZYCH-ZAKŁAD AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ "VICTORIA" ul. 1-go Maja 112, Wałbrzych.		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ A-A - INWENTARYZACJA		Nr rys.: 12

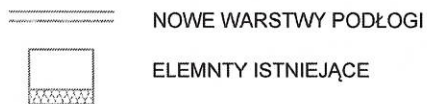
Zastrzegę się wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstąpiony komukolwiek, bez pisemnej zgody firmy projektowej



NOWE WARSTWY:
 płyta betonowa zbrojona
 pręty Ø8 co 15cm układane krzyżowo
 beton B20 zatarty na gładko 10cm
 styropian XPS $\lambda=0,033$ W/mK 5cm
 folia PE 0,05cm

PRZEKRÓJ A-A

WARSTWY ISTNIEJĄCE:
 beton+PAPA+beton 13cm



**Przedsiębiorstwo "INWESTBUD" Sp. z o.o.,
 58-306 Wałbrzych, ul. Jaworowa 15a**

Projektant	mgr inż. Dariusz Stefaniak	UAN.V-7342/3/233/94	Stadium: PB
Projektant			
Temat:	Przebudowa ze zmianą sposobu użytkowania budynku sali gimnastycznej, wraz z łącznikiem, na pomieszczenia składnicy akt przy ul. Przywodnej 1 w Wałbrzychu.		Data: 12.2019r.
Inwestor:	GMINA WAŁBRZYCH-ZAKŁAD AKTYWNOŚCI ZAWODOWEJ "VICTORIA" ul. 1-go Maja 112, 58-302 Wałbrzych.		Skala: 1:100
Tytuł rys.:	PRZEKRÓJ A-A		Nr rys.: A2

Zastrzegam wszelkie prawa wynikające z Ustawy o prawie autorskim. Rysunek niniejszy nie może być w całości lub w części przerysowany, uzupełniany lub odstępiony komunikat, bez pisemnej zgody firmy projektowej

