

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**PRZEBUDOWA CZĘŚCI WEJŚCIOWEJ
MIEJSKIEJ POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
WRAZ Z LOKALIZACJĄ WINDY DLA OSÓB
NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**WODZISŁAW ŚLĄSKI, UL. DASZYŃSKIEGO 2, DZIAŁKA NR 3268/312
OBRĘB: 241504_1.0001, WODZISŁAW ŚLĄSKI km 3
JEDN. EWID: 241504_1, WODZISŁAW ŚLĄSKI**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**MIEJSKA POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA WODZISŁAW ŚLĄSKI
44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI, UL. I. DASZYŃSKIEGO 2**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KATEGORIA IX

AUTOR PROJEKTU BUDOWLANEGO: mgr inż. arch. ARKADIUSZ ZIENTALA

| | | | |
|------------------------------------|--|--|--|
| BRANŻA ARCHITEKTONICZNA | PROJEKTANT: mgr inż. arch. Arkadiusz Zientala | uprawnienia nr 21/99 w specjalności architektonicznej | |
| BRANŻA KONSTRUKCYJNA | PROJEKTANT: mgr inż. Radosław Wileński | uprawnienia nr SLK/1877/POOK/07 w specjalności konstrukcyjno – bud. | |
| BRANŻA INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH | PROJEKTANT: mgr inż. Marcin Tront | uprawnienia nr SLK/3640/PWOE/11 w specjalności instalacji elektrycznych | |

EGZEMPLARZ NR DLA INWESTORA
Wodzisław Śląski, maj 2019 r.

PRAWA AUTORSKIE: mgr inż. arch. ARKADIUSZ ZIENTALA



Pracownia Projektowa ArCADius
Arkadiusz Zientala
44-300 Wodzisław Śl. ul. Pawła Pośpiecha 9
NIP: 647-100-91-85

www.arcadius-projekty.pl e-mail: biuro@arcadius-projekty.pl ☎ +48 32 455 17 81, +48 515 101 906

Wodzisław Śląski, 31.05.2019 r.

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTÓW LUB OSÓB SPRAWDZAJĄCYCH PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. 2018 r. Poz. 1202)
oświadczamy, że zadanie pod nazwą:

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY:

**PRZEBUDOWA CZĘŚCI WEJŚCIOWEJ MIEJSKIEJ POWIATOWEJ BIBLIOTEKI
PUBLICZNEJ WRAZ Z LOKALIZACJĄ WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

odpowiada obowiązującym przepisom oraz zasadom wiedzy technicznej.

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

WODZISŁAW ŚLĄSKI, UL.DASZYŃSKIEGO 2, DZIAŁKA NR 3268/312

**OBRĘB: 241504_1.0001, WODZISŁAW ŚLĄSKI km 3
JEDN. EWID: 241504_1, WODZISŁAW ŚLĄSKI**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**MIEJSKA POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA WODZISŁAW ŚLĄSKI
44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI, UL. I.DASZYŃSKIEGO 2**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KATEGORIA IX

Zgodnie z art.20 Prawa Budowlanego, Projektanci oświadczają, że obowiązek sprawdzenia projektu architektoniczno – budowlanego i wewnętrznych instalacji pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno - budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności nie dotyczą niniejszej inwestycji tj. " PRZEBUDOWA CZĘŚCI WEJŚCIOWEJ MIEJSKIEJ POWIATOWEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ WRAZ Z LOKALIZACJĄ WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH " ze względu na zastosowanie typowych rozwiązań oraz prostej konstrukcji.

WYTYCZNE OPRACOWANIA

Projekt przebudowy części wejściowej Biblioteki wraz z lokalizacją windy.

Lokalizacja: 44-300 Wodzisław Śl.,
ul. Ignacego Daszyńskiego 2,
dz. nr 3268/312

Inwestor: Miejska Powiatowa Biblioteka Publiczna,
44-300 Wodzisław Śl.,
ul. Ignacego Daszyńskiego 2

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowią:

- Umowa i uzgodnienia z Inwestorem
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane Dz.U., z 2003 r Nr 207, poz. 2016 oraz z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96 poz. 959 oraz z 2005 r. Nr 113 poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1363, Nr 169, poz.1419 i z 2006 r. Nr 12, poz. 63
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z późniejszymi zmianami
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta Wodzisław Śl.
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA I ZAKRES

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany lokalizacji windy oraz przebudowy części (przedsionek) Miejskiej Powiatowej Biblioteki Publicznej w Wodzisławiu Śl., przy ul. I. Daszyńskiego 2, na działce nr 3268/312.

ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. STAN ISTNIEJĄCY

Budynek Miejskiej Powiatowej Biblioteki Publicznej położony na działce nr 3268/312 w Wodzisławiu Śląskim przy ul. Ignacego Daszyńskiego 2.

Działka gruntu nr 3268/312 stanowi własność Gminy – Miasta Wodzisławia Śl., w użytkowaniu wieczystym przez Miejską Powiatową Bibliotekę Publiczną w Wodzisławiu Śl. Powierzchnia działki 3268/312 wynosi 1220,0m².

Działka posiada bezpośredni dostęp do drogi publicznej (ul. Daszyńskiego) zlokalizowanej od strony zachodniej. Od strony zachodniej (przy elewacji budynku) usytuowane miejsca parkingowe dla odwiedzających. Stanowiska utwardzone betonową kostką brukową. Wjazd na parking bezpośrednio z jezdni ul. Daszyńskiego.

Budynek Biblioteki zlokalizowany w północnej i południowej granicy działki. Wejście główne do budynku zlokalizowane od strony elewacji frontowej – elewacja zachodnia. Dodatkowe wejście wraz z pochylnią dla wózków inwalidzkich zlokalizowane od strony elewacji tylnej – elewacja wschodnia.

Planowana przebudowa przedsionka i lokalizacja windy nie kolidują z przebiegiem sieci sN i nN, które są zaznaczone na mapie do celów projektowych. Zaznaczone sieci są nieczynne – wyłączone z eksploatacji zatem przebudowa kabla jest zbędna (zgodnie z pismem z dn. 04.06.2019r.) Prace w miejscu skrzyżowania z istniejącymi kablami należy prowadzić pod nadzorem dystrybutora sieci.

W związku z realizacją planowanej przebudowy wymagana jest przebudowa istniejącego odcinka wewnętrznej kanalizacji deszczowej – wykonanie nowych odcinków i włączenie do sieci istniejącej poprzez zabudowę studzienek rewizyjnych. Ze względu na prace na istniejącym odcinku sieci i na terenie działki Inwestora nie jest wymagane pisemne uzgodnienie z zarządcą sieci.

Budynek zlokalizowany w następujących odległościach od granic działki:

- 0,0m i 7,1m od północnej granicy działki
- 0,0m od południowej granicy działki
- 5,2m i 7,6m od wschodniej granicy działki
- 3,9m i 6,9m od zachodniej granicy działki.

Wymiary rzutu przedsionka wynoszą 1,84m x 6,48m i mieści się w zewnętrznym obrysie istniejących schodów zewnętrznych.

Bilans terenu dla istniejącego zagospodarowania działki

| Parcela | Powierzchnia | Przeznaczenie terenu w m ² |
|---------------------|--------------------|---|
| 3268/312 | 1220m ² | powierzchnia zabudowy – budynek Biblioteki – 699,7m ² schody zewnętrzne – 24,1m ² tereny utwardzone – 173,0m ² tereny biologicznie czynne – 323,2m ² |
| Razem powierzchnia: | | 1220m ² |

2. STAN PROJEKTOWANY

Projektowana przebudowa części budynku nie wpłynie na dotychczasowe zagospodarowanie działki. Lokalizacja wejścia głównego do Biblioteki nie ulegnie zmianie. Lokalizacja miejsc parkingowych, dojścia, terenów utwardzonych, zieleni nie ulegnie zmianie.

Odległości budynku od granic działki nie ulegnie zmianie. Wymiary schodów zewnętrznych nie ulegną zmianie.

Wymiary rzutu przedsionka wynoszą 1,98m x 6,75m.

Bilans terenu dla projektowanego zagospodarowania działki

| Parcela | Powierzchnia | Przeznaczenie terenu w m ² |
|---------------------|--------------------|---|
| 3268/312 | 1220m ² | powierzchnia zabudowy – budynek Biblioteki – 701,1m ² schody zewnętrzne – 24,1m ² tereny utwardzone – 171,6m ² tereny biologicznie czynne – 323,2m ² |
| Razem powierzchnia: | | 1220m ² |

3. WARUNKI ZASADY I STANDARDY KSZTAŁTOWANIA ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotowa działka położona na terenach oznaczonych w Miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego Miasta Wodzisław Śl. oznaczonych symbolem C51U – tereny zabudowy usługowej.

- Rodzaj zabudowy nie ulega zmianie – zabudowa usługowa. **Warunek spełniony.**
- Maksymalna intensywność zabudowy: 3,5.
Dla projektowanej zabudowy intensywność zabudowy wynosi $1,15 < 3,5$.
 $P. całkowita / Pow. działki = 1400,8m^2 / 1220m^2 = 1,15$ **Warunek spełniony.**
- Minimalna intensywność zabudowy: 0,01.
Dla projektowanej zabudowy intensywność zabudowy wynosi $1,15 > 0,01$. **Warunek spełniony.**
- Maksymalna wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej – 70%.
Dla przedmiotowej zabudowy wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działek wynosi: $57\% < 70\%$. **Warunek spełniony.**
 $Pz / Pow. działki = 701,1m^2 / 1220m^2 = 0,57 = 57\%$.
- Maksymalna wysokość zabudowy budynków 16m; istniejące wysokość budynku nie ulegnie zmianie.
Wysokość przedsionka po przebudowie wynosi 9,09m. **Warunek spełniony.**
- Powierzchnia terenu biologicznie czynna – min. 10% działki budowlanej. Dla przedmiotowego zagospodarowania udział powierzchni biologicznie czynnej stanowi: $26\% \text{ powierzchni działki} > 10\%$. **Warunek spełniony.**
 $Pb / Pow. działki = 323,2m^2 / 1220m^2 = 0,26 = 26\%$.
- Geometria dachów: dachy płaskie lub spadziste o kącie nachylenia połaci dachowych 45° .
Nad przedsionkiem zaprojektowano dach płaski o nachyleniu połaci 1° . **Warunek spełniony.**
- **Przedsionek Biblioteki po przebudowie nie będzie wychodził poza wyznaczoną linię zabudowy. Warunek spełniony.**

4. OPINIA KONSERWATORSKA

Teren działek nr 3268/312 i budynek Biblioteki nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają ochronie Konserwatora zabytków.

5. KATEGORIA GEOTECHNICZNA OBIEKTU - OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie Rozporządzenia Ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

Przedmiotowa inwestycja obejmuje przebudowę przedsionka Biblioteki Publicznej wraz z lokalizacją windy.

Kubatura przedsionka Biblioteki zaliczana się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

Warunki gruntowe terenu zakwalifikowano do warunków prostych - występujące warstwy gruntów są gruntami jednorodnymi genetycznie i litologicznie, zalegającymi poziomo, nieobejmującymi mineralnych gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych, zwierciadło wody poniżej projektowanego poziomu posadowienia, brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Zgodnie z § 6 rozporządzenia, dla przedmiotowego budynku zaliczanego do obiektu budowlanego pierwszej kategorii geotechnicznej zakres badań geotechnicznych został ograniczony do określenia rodzaju gruntu, wartości parametrów geotechnicznych przy wykorzystaniu lokalnych zależności korelacyjnych.

6. WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Teren działki nr 3268/312 położony poza wpływami eksploatacji górniczej.

7. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania wyznaczono zgodnie z art. 3, pkt. 20 Ustawy Prawo Budowlane na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzając związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu. Analizie poddano następujące akty prawne:

- ustawę Prawo budowlane oraz przepisy techniczno-budowlane wydane na podstawie art. 7. Prawa budowlanego
- Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późn. zm.)
- Miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego Miasta Wodzisław Śl.

Projektuje się przebudowę przedsionka Biblioteki Publicznej wraz z lokalizacją windy. Zabudowa jest zgodna w Miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego Miasta Wodzisławia Śl.

Nie zachodzi możliwość spowodowania negatywnego oddziaływania projektowanej inwestycji na tereny sąsiednich nieruchomości.

Obiekt po wykonaniu projektowanych prac budowlanych nie wpłynie ujemnie na sposób zagospodarowania sąsiednich działek, nie ograniczy możliwości zabudowy parceli sąsiednich, nie pozbawi osób trzecich możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej, środków łączności i możliwości dostępu do drogi publicznej. Nie zwiększy zanieczyszczenia powietrza, hałasu, nie ograniczy dostępu do światła dziennego.

Z uwagi na lokalizację budynku w granicach działki obszar oddziaływania obiektu (budynek Biblioteki) wykracza poza granice działki.

INWENTARYZACJA

1. OPIS OGÓLNY

Na potrzeby opracowania projektu budowlanego, przeprowadzono inwentaryzację przedsionka budynku w zakresie kubaturowym. Dokonano również oględzin ścian zewnętrznych i wewnętrznych nośnych, stropów, konstrukcji dachu, ich rodzaju i stanu technicznego. Dokonano również odkrywek pod schodami zewnętrznymi i w rejonie fundamentu ściany zewnętrznej Biblioteki. Na tej podstawie opracowano opinię techniczną.

1.1. FORMA OBIEKTU

Budynek Biblioteki Publicznej dwukondygnacyjny z poddaszem, częściowo podpiwniczony. Budynek wykonany w technologii tradycyjnej: ściany murowane, stropy gęstożebrowe. Konstrukcja dachu drewniana, dwuspadowa symetryczna o nachyleniu 30°. Bryła przedsionka jednokondygnacyjna, murowana, stropodach płaski o nachyleniu 3°, konstrukcja dachu stalowa.

1.2. FUNKCJA OBIEKTU

Budynek Miejskiej Powiatowej Biblioteki Publicznej

2. PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU

Biblioteka

POWIERZCHNIA ZABUDOWY 699,7m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA 1399,4m²

Przedsionek

POWIERZCHNIA ZABUDOWY 11,92m²
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA 11,92m²
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA 10,15m²
POWIERZCHNIA NETTO 10,15m²
KUBATURA 41,36m³

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - przedsionek

(wg Zgodne z PN-ISO9836-Właściwości użytkowe w budownictwie).

| LP. | Nazwa pomieszczenia | Pow. Użytkowa w [m ²] | Pow. netto (podłogi) w [m ²] | Posadzka |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------|--|----------------|
| PARTER | | | | |
| 1.1 | Przedsionek | 10,15 | 10,15 | Płytki gresowe |
| Łącznie: | | 10,15 | 10,15 | |

3. OPIS ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH I WYKOŃCZENIOWYCH - PRZEDSIONEK

Wykonano na podstawie wizji lokalnej, pomiarów inwentaryzacyjnych stanu istniejącego i informacji inwestora.

Fundamenty

- ławy fundamentowe żelbetowe,
- ściany fundamentowe murowane z cegły ceramicznej pełnej,
- słupy żelbetowe.

Ściany

- ściany o grubości z tynkami 25cm i 45cm, murowane z cegły na zaprawie,
- okładzina zewnętrzna płytki klinkierowe.

Schody zewnętrzne i strop

- strop i schody zewnętrzne żelbetowe, konstrukcja schodów wsparta na belce i 3 filarach żelbetowych,
- okładzina schodów z płyt granitowych ciętych.

Dach

- stropodach niewentylowany,
- konstrukcja dachu stalowa o nachyleniu 3°, 5,2%,
- pokrycie dachu z blachy trapezowej,
- odwodnienie wewnętrzną rynną i rurą spustową.

Stolarka

- witryny zewnętrzne i wewnętrzne przedsionka PCV.

Posadzka

- posadzka przedsionka z płytek gresowych.

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO

Na podstawie przeprowadzonej wizji lokalnej określono obecny stan techniczny elementów konstrukcyjnych budynku, stolarki okiennej i drzwiowej oraz pozostałych elementów wykończeniowych. Ocenę stanu technicznego wykonano wg czterostopniowej skali: b. dobry, dobry/średni, zadowalający, zły.

Określenie stanu technicznego następujących elementów:

Ściany zewnętrzne

- brak zawilgocenia ścian od strony zewnętrznej i wewnętrznej, brak uszkodzeń okładzin; *stan techniczny: dobry.*

Schody zewnętrzne i strop

- od strony przyziemia widoczne uszkodzenia otuliny zbrojenia, zbrojenie skorodowane w belce podtrzymującej schody, konstrukcja wymaga dodatkowe podparcia; *stan techniczny: zadowalający.*



Uszkodzenia belki żelbetowej



Korozja zbrojenia stropu

Dach

- brak uszkodzeń w pokryciu, obróbkach, rynnach i rurach spustowych; *stan techniczny: dobry.*

Stolarka

- stolarka okienna szczelna; *stan techniczny: dobry.*

W związku z powyższym ocenia się że obiekt nadaje się do przebudowy oraz montażu windy.

PROJEKT ROZBUDOWY I ZMIANY KONSTRUKCJI DACHU

1. OPIS OGÓLNY

Projektuje się przebudowę przedsionka Biblioteki Publicznej wraz z lokalizacją windy. Wejście do windy platformowej z poziomu terenu, zlokalizowane od północnej strony przedsionka.

1.1. FORMA OBIEKTU

Forma obiektu biblioteki bez z mian.

Bryła przedsionka dwukondygnacyjna, murowana, stropy żelbetowe, stropodach niewentylowany płaski o nachyleniu 1° .

1.2 FUNKCJA OBIEKTU

Budynek Miejskiej Powiatowej Biblioteki Publicznej

2. PARAMETRY TECHNICZNE BUDYNKU

Biblioteka

| | |
|------------------------|----------------------|
| POWIERZCHNIA ZABUDOWY | 701,1m ² |
| POWIERZCHNIA CAŁKOWITA | 1400,8m ² |

Przedsionek

| | |
|------------------------|----------------------|
| POWIERZCHNIA ZABUDOWY | 13,36m ² |
| POWIERZCHNIA CAŁKOWITA | 26,72m ² |
| POWIERZCHNIA UŻYTKOWA | 18,09m ² |
| POWIERZCHNIA NETTO | 18,09m ² |
| KUBATURA | 121,44m ³ |

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI - przedsionek
(wg Zgodne z PN-ISO9836-Właściwości użytkowe w budownictwie).

| LP | Nazwa pomieszczenia | Pow. użytkowa w [m ²] | Pow. netto (podłogi) w [m ²] | Wykończenie ścian | Wykończenie podłóg |
|-----------------|---------------------|-----------------------------------|--|--|--------------------------------|
| PARTER | | | | | |
| 1,1 | Przedsionek | 8,66 | 8,66 | Tynki cementowo-wapienne kat. III + gładź gipsowa + farba ceramiczna | Płytki gresowe min. R10, PEI 5 |
| PIĘTRO | | | | | |
| 2,1 | Komunikacja | 9,43 | 9,43 | Tynki cementowo-wapienne kat. III + gładź gipsowa + farba ceramiczna | Płytki gresowe min. R10, PEI 5 |
| Łącznie: | | 18,09 | 18,09 | | |

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH

3.1. ŚCIANY

Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych (np. Phorotherm 25 P+W) grubości 25cm na zaprawie ciepłochronnej, ocieplone styropianem wełną mineralną gr. 15cm i 8cm, $\lambda=0,033 \text{ W/(m}^{\circ}\text{K)}$. Ściany wewnętrzne pomiędzy przedsionkiem a holem murowane gr 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowo – wapiennej.

3.2. STROPY

Stropy żelbetowe, monolityczne, wylewane na budowie w dekowaniach, z betonu C20/25 zbrojone krzyżowo. Grubość płyty = 12cm.

W poziomie stropów wykonać wieńce żelbetowe o przekroju 25/25cm, z betonu C20/25 zbrojone.

Wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

Istniejąca konstrukcja stropu nad przyziemiem (w miejscu oparcia schodów zewnętrznych) wymaga wykonania wzmocnienia z profili IPN140. Wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

3.3. NADPROŻA

- W ścianach projektowanych - nadproża żelbetowe z betonu C20/25, zbrojone. Wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.
- W ścianie istniejącej piętra – nadproże z 2 belek stalowych IPE220. Wykonać zgodnie z rysunkiem konstrukcyjnym.

3.4. KONSTRUKCJA DACHU

Stropodach niewentylowany, jednospadowy o nachyleniu 2% (1°). Konstrukcja stropodachu – płyty żelbetowe gr. 12cm, z betonu C20/25, zbrojone.

Spadek dachu wykonany z płyt wełny mineralnej np. Rockwool Rockfall SP 2%.

4. OPIS PROJEKTOWANYCH ELEMENTÓW WYKOŃCZENIOWYCH

4.1. ŚCIANY

Wykończenie zewnętrzne ścian – płytki klinkierowe.

Uwaga: Płytki klinkierowe dobrać pod względem kolorystyki i wymiarów do istniejącej okładziny z płytek ułożonych na ścianach.

Wykończenie wewnętrzne:

- Na ścianach projektowanych – tynki cementowo-wapienne kat.III gr. 1,5cm, wykończone gładzią gipsową, malowane farbą ceramiczną płamoodporną.
- Na ścianach projektowanych ocieplonych w przyziemiu – tynk cienkowarstwowy silikatowy, o fakturze „kamyczkowej” i ziarnach 1,5mm, barwiony w masie.
- Na ścianach istniejących – tynki cementowo-wapienne kat.III gr. 1,5cm, wykończone gładzią gipsową, malowane farbą ceramiczną płamoodporną.

Tynk wykonać również na odcinku istniejącej ściany przyziemia, do którego przylega platforma windy, ścianę pomalować j.w.

W związku z pracami należy wykonać roboty malarskie holu na parterze i piętrze części istniejącej Biblioteki (wykonać powłokę malarską z farby ceramicznej).

4.2. SUFITY

Sufity tynkowane - tynki cementowo-wapienne kat.III gr. 1,5cm, wykończone gładzią gipsową, malowane farbą ceramiczną.

4.3. POSADZKI I PODŁOGI

Posadzki wykonać z płytek gresowych antypoślizgowych (min. R10), klasa ścieralności V (PEI 5), o wymiarze 30/30cm (tolerancja +/- 1cm), grubość 1cm (tolerancja +/- 0,2mm). Płytki układane na zaprawie klejowej elastycznej. Cokół gresowy wys.10cm na zaprawie klejowej elastycznej. Fugi szerokości 3mm.

Na wejściu do platformy dźwigowej próg wykończyć płytką granitową gr. 10cm.

4.4. DACH

Pokrycie dachu – 3 warstwy papy: papa podkładowa klejona na zimno do warstw termoizolacji + papa wentylacyjna + papa wierzchniego krycia.

Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55mm powlekanej farbą poliester. mat. 25µm.

4.5. RYNNY I RURY SPUSTOWE

Rynna odprowadzająca wodę – korytko 131/63mm ułożone ze spadkiem 0,5%.

Rura spustowa prostokątne 70/80mm.

Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55mm powlekanej farbą poliester. mat. 25µm.

4.6. ŚLUSARKA

Witryny aluminiowe malowane w kolorze białym RAL9003.

Witryny zewnętrzne z szybami bezpiecznymi P3, $U < 1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$.

Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej gr. 0,55mm powlekanej farbą poliester. mat. 25µm.

Parapet wewnętrzny z konglomeratu kamiennego gr. 2cm.

4.7. IZOLACJE

Izolacja termiczna ścian cokołu

- wełna mineralna 038 gr. 10cm.

Izolacja termiczna ścian zewnętrznych

- wełna mineralna 033 gr. 15cm i 8cm (gzyms dachu).

Izolacja termiczna dachu

- wełna mineralna gr. 20cm + płyty wełny mineralnej ze spadkiem 2% o gr. od 2cm.

Izolacje przeciwilgociowe

- izolacja pozioma stropów – 1x folia.

Izolacje akustyczne

- izolacja akustyczna stropu – styropian EPS100 gr. 5cm.

5. WINDA

Dla osób niepełnosprawnych projektuje się windę platformową z wejściem z poziomu terenu usytuowaną w projektowanym przedsionku biblioteki. Na potrzeby dokumentacji projektowej zapoznano się z produktami znanego producenta, na podstawie których przyjęto rozwiązanie w postaci windy platformowej o następujących parametrach:

- typ: pionowy dźwig platformowy, dźwig wewnętrzny
- napęd śrubowy (min. 10 lat gwarancji na nakrętkę napędową)
- udźwig: 410kg (4 osoby)
- prędkość: 0,15m/s
- wysokość podnoszenia: 4,68m
- ilość przystanków: 3
- ilość dojazdów przystankowych: 3 (przelot 180°)
- sterowanie za pomocą przycisków naciskanych w sposób ciągły
- szyb – konstrukcja: samonośna, zamknięta
- drzwi szybowe – wychylne, jednoskrzydłowe, przeszklone, wyposażone w samozamykacze, wielkość otworu drzwiowego 90/200cm (drzwi o pełnej wysokości)
- obudowa szybu szklana
- bez zabudowy od strony napędu
- powierzchnia platformy dźwigu: 1100x1480mm (szerokość x głębokość)
- zewnętrzny wymiar szybu – 1475x1600mm
- nadszycie 2240mm
- zagłębienie na dolnym przystanku (podszybie) – 1505x1630x50mm (szer. x głęb. x wys.)
- automatyczne awaryjne opuszczanie platformy po zaniku napięcia
- sufit szybu z oświetleniem
- zasilanie sterowania: 24V
- zasilanie napędu: 400V
- moc silnika w zespole napędowym: 2,2kW
- autodialer i branka GSM (łączność ze służbami ratowniczymi).

Uwaga: Dopuszcza się przyjęcie rozwiązań innych o parametrach nie gorszych niż wymienione powyżej.

6. INSTALACJE WEWNĘTRZNE

6.1. INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Wg kolejnej części opracowania.

6.2. INSTALACJA C.O.

Istniejąca instalacja C.O w przedsionku i holu piętra biblioteki wymaga przebudowy.

Grzejnik znajdujący się w istniejącym przedsionku Biblioteki przeznaczony jest do likwidacji.

Grzejniki podokienne w holu piętra Biblioteki zostaną przełożone na przeciwległą ścianę pomieszczenia.

Zastosować grzejniki płytowe. Instalację wykonać z polietylenu. Rozprowadzenie instalacji w posadzkach i ścianach budynku poprzez rozdzielacze z zaworami odpowietrzającymi. W miejscach przejść przez przegrody zastosować rury ochronne.

6.3. KANALIZACJA SANITARNA - PRZYŁĄCZE

Istniejące wewnętrzne odcinki kanalizacji deszczowej wymagają przebudowy z związku z kolizją z projektowanym przedsionkiem i windą. Odcinki kanalizacji, odprowadzenie wód deszczowych z rury spustowej i odwodnienie podszybia poprowadzić jak pokazano na rys. Zagospodarowania terenu. Na włączeniu do istniejącej kanalizacji deszczowej wykonać studzienki rewizyjne SR1, SR2 fi315.

7. IZOLACJA TERMICZNA ŚCIAN

7.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA SYSTEMU

Jako technologię ocieplenia wybrano metodę „lekką – mokrą” (ETICS). Polega ona na bezspoinowym mocowaniu izolacji termicznej (BSO) z płyt ze skalnej wełny mineralnej do zewnętrznej powierzchni ścian budynku za pomocą zaprawy klejowej, wykonaniu na płytach wełny mineralnej warstwy zbrojonej, wyprawy tynkarskiej i zamocowania izolację kołkami z trzpieniem stalowym. System może być stosowany w budynkach eksploatowanych.

Warstwę termoizolacyjną ścian zewnętrznych wykonać:

- ściany nadziemne: płyty ze skalnej wełny mineralnej o grubości 15cm i 8cm (gzyms dachu) sklasyfikowane jako niepalne (A1), zgodne z normą PN-EN 13501-1, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,033\text{W/m}\cdot\text{K}$ (lub niższy),
- ściany fundamentowe: płyty ze skalnej wełny mineralnej o grubości 10cm, sklasyfikowane jako niepalne (A1), zgodne z normą PN-EN 13501-1, o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda=0,038\text{W/m}\cdot\text{K}$ (lub niższy).

7.2. UKŁAD WARSTW OCIEPLENIA

A. Ściana zewnętrzna

B. Podkład gruntujący

Preparat gruntujący zmniejszający chłonność podłoża.

C. Izolacja termiczna

- ściany fundamentowe: wełna mineralna gr. 10cm,
- ściany nadziemne: wełna mineralna gr. 15cm i 8cm (gzyms dachu), $\lambda=0,033\text{W/m}\cdot\text{K}$ (lub niższy),
- ościeża: płyty z wełny mineralnej gr. 2cm, $\lambda=0,038\text{W/m}\cdot\text{K}$ (lub niższy).

D. Mocowanie – zaprawa klejąca

- ściany nadziemne: zaprawa klejowa do płyt wełny mineralnej z mieszanki spoiwa cementowego, kruszyw, dyspersji polimerowych i środków modyfikujących.

Zaprawa klejowa o następujących parametrach:

- sucha mieszanka spoiwa cementowego, kruszyw i środków modyfikujących,
- przyczepność do betonu – min. 0,25MPa, do wełny mineralnej – min. 0,08MPa,
- odporność na temperatury – od -20°C do +60°C,
- gęstość zaprawy w stanie suchym – ok. 1,3 kg/dm³.

E. Warstwa zbrojąca

- siatka z włókna szklanego zatopiona w zaprawie klejowej; w strefie pierwszego metra wysokości ściany parteru i na ścianach piwnic (cokole) zastosować podwójną warstwę; w strefach narożnikowych o szerokości 1,0m zastosować podwójną warstwę siatki.

Siatka z włókna szklanego o gramaturze min. 145g/m², spełniające następujące wymagania:

- wymiary oczek 3-5mm w jednym kierunku, 4-7mm w drugim kierunku,
- siła zrywająca pasek tkaniny o szer. 5cm wzdłuż wątki w stanie aklimatyzowanym – min. 125daN,
- pozostałe wymagania wg. PN-92/P-85010.

Zaprawa klejowa o następujących parametrach:

- sucha mieszanka spoiwa cementowego, kruszyw i środków modyfikujących,
- przyczepność do betonu – min. 0,25MPa, do wełny mineralnej – min. 0,08MPa,
- odporność na temperatury – od -20°C do +60°C,
- gęstość zaprawy w stanie suchym – ok. 1,3 kg/dm³.

F. Mocowanie – kołki

Kołki mocujące z wbijanym trzpieniem metalowym i długą strefą rozporu, o nośności 0,2kN, długość 200mm.

Dobór kołków o rdzeniu stalowym podyktowany jest min. grubością projektowanej termoizolacji i wymaganą długością wbijanego trzpienia, co w przypadku kołków z tworzywa może powodować niewłaściwe umocowanie kołka lub wykrzywienie. Zalecana liczba kołków przy wysokości budynku $8\text{m} < H < 20\text{m}$ i okładzinie z płytek klinkierowych wynosi 9szt/m². **Przyjęto 9 kołków na 1m².**

Uzasadnienie doboru kotew mocujących:

Ciężar 1m² termorenowacji:

| | | |
|--------------------------------|------------------------------|--------------------------|
| - klej do izolacji termicznej: | 5,0kg/m ² | = 5kg/m ² |
| - wełna mineralna: | 0,15m * 173kg/m ³ | = 25,95kg/m ² |
| - klej do siatki: | 3,5 kg/m ² | = 3,5kg/m ² |
| - siatka zbrojąca: | 2*0,175kg/m ² | = 0,35kg/m ² |
| - okładzina z płytek klinkier. | 110 kg/m ² | = 110kg/m ² |

Łączny ciężar: = 37,9kg/m²

Obciążenie 1 kołka (przyjęto 9 kołków na 1m²) = 37,9kg/m² / 9 = 16,1kg/m² = 0,16kN

G. Okładzina z płytek klinkierowych

Płytki klinkierowe (dobrać pod względem kolorystyki i wymiarów do istniejących okładzin z płytek wykonanych na ścianach) mocowane na elastycznej zaprawie klejowej. Fugi wykonać z elastycznej zaprawy do fugowania. Szerokość fug dobrać do stanu istniejącego. Przed przystąpieniem do mocowania podłoże zagruntować preparatem zmniejszającym chłonność. Po wykonaniu okładziny z płytek ich powierzchnię zaimpregnować.

Zaprawa klejowa o następujących parametrach:

- przyczepność $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- zawartość rozpuszczalnego chromu VI $\leq 0,0002\%$
- gęstość nasypowa: ok. $1,12 \text{ kg/dm}^3$
- spływ: $\leq 0,5 \text{ mm}$ wg EN 12004:2007 + A1:2012
- odkształcenie poprzeczne $\geq 2,5 \text{ mm}$ i $< 5 \text{ mm}$ wg EN 12004:2007 + A1:2012
- odporność na temperaturę: od -30°C do $+70^\circ\text{C}$.

Fuga elastyczna wodoodporna parametrami:

- gęstość nasypowa: ok. $1,25 \text{ kg/dm}^3$
- odporność na temperaturę: od -30°C do $+70^\circ$
- wytrzymałość na zginanie: –po warunkach suchych: $\geq 2,5 \text{ MPa}$ –po cyklach zamrażania i rozmrażania: $\geq 2,5 \text{ MPa}$ wg normy PN-EN 13888.

Impregnat do płytek klinkierowych - preparat zmniejszający nasiąkliwość, np. Atlas Silstop

- baza - bezbarwny roztwór dyspersji silikonowej w rozpuszczalniku organicznym,
- gęstość ok. $0,8 \text{ g/cm}^3$.

Uwaga: Dopuszcza się stosowanie materiałów i systemów innych producentów o parametrach porównywalnych lub lepszych niż przyjęte w projekcie.

8. BALUSTRADA

Balustrada zewnętrzna o długości 2,0m, podwójna poręcz na wysokości 0,75m i 0,9m.

Balustradę wykonać z rur $\varnothing 42,4 \times 2,0 \text{ mm}$, stal AISI 304, powierzchnia szlifowana K320 (pochwyty i słupki). Słupki balustrady połączone poprzez spawy z rurą mocującą, zagłębioną w betonie C12/15.

9. NAWIERZCHNIE TERENU

Uszkodzoną w trakcie robót nawierzchnię parkingu wokół projektowanego przedsionka wykonać z brukowej kostki betonowej o kształcie „Tetka” gr. 8cm na podbudowie:

- podsypka piaskowo-cementowa frakcja 0-4mm gr. 5cm,
- warstwa odcinająca z tłucznia frakcja 0-31,5mm gr. 10cm,
- podbudowa z tłucznia frakcja do 63mm gr. 25cm,
- grunt wyprofilowany i zagęszczone do $I_s=1$.

10. PRACE ROZBIÓRKOWE

Należy wykonać prace rozbiórkowe w następującym zakresie:

- rozbiórka istniejącego przedsionka,
- wykucie otworu na windę w stropie parteru,
- powiększenie otworu okiennego/drzwiowego na piętrze budynku.

WZMOCNIENIE KONSTRIKCJI STROPU NAD PRZYZIEMIEM

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać tymczasowe zabezpieczenie stropu nad przyziemiem / płyty schodów.

Zabezpieczenie wykonać w postaci podwalin, na których oparte zostaną podnośniki hydrauliczne, na nich umieścić belki podpierające.

Zabezpieczenie zlikwidować po wykonaniu wszystkich prac (rozbiórka ścian przyziemia, wykonanie robót fundamentowych, wykonanie ścian przyziemia, wykonanie wzmocnienia konstrukcji stropu, otworu w stropie).

W czasie prowadzenia robót:

- teren rozbiórki ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi
- na czas rozbiórki należy wprowadzić zakaz przebywania osób na terenie parkingu, zakaz parkowania samochodów
- prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe

- przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach sprzęty zabezpieczające i ochronne
- prace prowadzić ręcznie przy użyciu lekkich maszyn
- powstały gruz i odpady usuwać na bieżąco, lub składować w wytyczonym do tego miejscu do czasu wywieżenia na wysypisko.

11. CHARAKTERYSTYKA EKOLOGICZNA

Woda do celów socjalno-bytowych i sposób odprowadzania wód opadowych – wody opadowe z dachu oprowadzone do kanalizacji deszczowej.

Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych – nie dotyczy.

Rodzaj i ilości wytwarzanych odpadów – w przedsionku budynku, windzie nie będą wytwarzane odpady. Odpady z Biblioteki wg bieżącej gospodarki odpadami.

Właściwości akustycznych oraz emisja drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się – wykonana instalacja windy platformowej i jej użytkowanie nie spowoduje drgań, emisji pola magnetycznego i innych zakłóceń w budynku Bibliotek oraz w budynkach sąsiednich.

Wpływ obiektu budowlanego na powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne – wody opadowe z dachu zostaną odprowadzone do kanalizacji deszczowej.

W związku z powyższym projektowana bryła przedsionka nie jest nieuciążliwa dla środowiska.

12. OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA

Projektowany przedsionek będzie stanowił część istniejącego budynku Biblioteki (budynek zaliczany do kategorii zagrożenia ludzi: ZL III, klasa odporności pożarowej C). Przedsionek wraz z Biblioteką tworzą jedną nierozgraniczoną strefę przeciwpożarową.

Z uwagi na lokalizację budynku w odległości mniejszej niż 4,0m od granicy projektowaną izolację termiczną ścian zewnętrznych należy wykonać z wełny mineralnej niepalnej (kl.A1).

Przedmiotowa bryła przedsionka spełnia wymogi Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, w szczególności paragraf 271 ww. rozporządzenia.

CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA - PRZEDSIONEK

Roczne obliczeniowe zapotrzebowanie na nieodnawialną energię pierwotną dla projektowanego przedSIONka (wg Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, Dz. U. nr 75, poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami) wynosi:

EP = 160kWh/(m²*rok)

$EP = EP_{H+W} + \Delta EP_C + \Delta EP_L = 60 + 0 + 100 = 160 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$

$EP_{H+W} = 60 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$

$\Delta EP_C = 10 * (A_{f,C} / A_f) = 25 (0/0) = 0 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$

$A_f = \text{powierzchnia ogrzewana budynku} = 0 \text{ m}^2$

$A_{f,C} = \text{powierzchnia chłodzona budynku} = 0 \text{ m}^2$

$\Delta EP_L = 100$

1. DANE OGÓLNE BUDYNKU

masa budynku: średnia

strefa klimatyczna: III

powierzchnia zabudowy

13,36m²

powierzchnia rzutu budynku

13,36m²

powierzchnia użytkowa

18,09m²

kubatura

121,44m³

Współczynniki przenikania ciepła U projektowanych przegród

| Przegrody wielowarstwowe | | | |
|--------------------------|------------------|---------------------|------------------------|
| Lp. | Symbol przegrody | Opis przegrody | U [W/m ² K] |
| 1 | P1 | PODŁOGA | 0,230 |
| 2 | D1 | DACH | 0,148 |
| 3 | S1 | ŚCIANY FUNDAMENTOWE | 0,325 |
| 4 | S2 | ŚCIANY NADZIEMIA | 0,178 |
| Przegrody typowe | | | |
| Lp. | Symbol przegrody | Opis przegrody | U [W/m ² K] |
| 1 | W | WITRYNY | 1,100 |

2. ANALIZA MOŻLIWOŚCI RACJONALNEGO WYKORZYSTANIA WYSOKO EFEKTYWNYCH SYSTEMÓW ALTERNATYWNYCH ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ I CIEPŁO

Nie dotyczy.

3. PORÓWNANIE I WYBÓR SYSTEMU ZAOPATRZENIA W ENERGIĘ

Nie dotyczy.



Pracownia Projektowa ArCADius
Arkadiusz Zientala
44-300 Wodzisław Śl. ul. Pawła Pośpiecha 9
NIP: 647-100-91-85

www.arcadius-projekty.pl e-mail: biuro@arcadius-projekty.pl ☎ +48 32 455 17 81, +48 515 101 906

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY:

**PRZEBUDOWA CZĘŚCI WEJŚCIOWEJ MIEJSKIEJ POWIATOWEJ BIBLIOTEKI
PUBLICZNEJ WRAZ Z LOKALIZACJĄ WINDY DLA OSÓB NIEPEŁNOSPRAWNYCH**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

WODZISŁAW ŚLĄSKI, UL.DASZYŃSKIEGO 2, DZIAŁKA NR 3268/312

**OBRĘB: 241504_1.0001, WODZISŁAW ŚLĄSKI km 3
JEDN. EWID: 241504_1, WODZISŁAW ŚLĄSKI**

NAZWA I ADRES INWESTORA:

**MIEJSKA POWIATOWA BIBLIOTEKA PUBLICZNA WODZISŁAW ŚLĄSKI
44-300 WODZISŁAW ŚLĄSKI, UL. I.DASZYŃSKIEGO 2**

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

KATEGORIA IX

Informację BiOZ opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Na podstawie niniejszej "informacji" Kierownik budowy przed przystąpieniem do robót budowlanych zobowiązany jest wykonać Plan Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przedmiotem inwestycji, określonej w dokumentacji projektowej przebudowa części budynku (przedsionka) wraz z lokalizacją windy w Miejskiej Powiatowej Bibliotece Publicznej w Wodzisławiu Śl., przy ul. Daszyńskiego 2, dz. nr 3268/312.

Kolejność i zakres robót:

- przebudowa instalacji C.O.,
- prace rozbiórkowe: przedsionek Biblioteki,
- wykonanie ścian przyziemia,
- wykonanie ścian parteru,
- wykonanie konstrukcji stropu nad parterem,
- wykonanie ścian piętra,
- wykonanie otworu w ścianie zewnętrznej biblioteki,
- wykonanie konstrukcji stropu nad piętrem,
- wykonanie otworu w stropie parteru,
- wykonanie otworów w ścianach piętra,
- montaż ślusarki,
- roboty wykończeniowe,
- wykonanie izolacji termicznej ścian zewnętrznych,
- wykonanie izolacji termicznej i pokrycia dachu,
- uporządkowanie terenu, montaż balustrady.

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW

Działka nr 3268/312 zabudowana przedmiotowym budynkiem Miejskiej Powiatowej Biblioteki Publicznej. Od strony zachodniej (przy elewacji budynku) usytuowane miejsca parkingowe dla odwiedzających

3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- wyznaczone i oznaczone strefy niezabezpieczone,
- strefy składowania materiałów i wyrobów,
- instalacje rozdziału energii elektrycznej,
- bliskość linii elektroenergetycznych.

4. WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

Roboty ziemne

- głębokość wykopów i nachylenia skarp: wykopy o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5m,
- przebieg instalacji podziemnych: sąsiedztwo istniejących oraz wykonywanie projektowanej przebudowy sieci kanalizacji deszczowej.

Roboty budowlano-montażowe

- upadek z wysokości w szczególności z wysokości powyżej 1,5m: balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów.

Roboty wykończeniowe

- upadek w wysokości w szczególności z wysokości powyżej 5,0m (rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady),
- uderzenia spadającym przedmiotem (strefy niebezpieczne).

Praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

- porażenie prądem elektrycznym,
- uszkodzenia wynikające z niewłaściwego sposobu używania narzędzi.

5. INFORMACJE O WYDZIELENIU I OZNAKOWANIU MIEJSCA PROWADZENIA ROBÓT BUDOWLANÝCH

Miejsce prowadzenia robót budowlanych należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich. Teren robót należy ogrodzić. Na terenie robót należy umieścić tablicę informującą o prowadzonej inwestycji zgodną z obowiązującymi przepisami. Na czas prowadzenia robót budynek Biblioteki będzie użytkowany. Należy oznakować tymczasowe wejście do budynku od strony wschodniej (elewacja tylna) dla osób odwiedzających Bibliotekę i pracowników.

6. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Przed rozpoczęciem prac budowlanych i montażowych kolejnego etapu budowy należy przeszkolić pracowników – osoby zaangażowane w procesie budowlanym, w zakresie BHP, zwrócić uwagę oraz przedstawić właściwe rozwiązanie zabezpieczenia danego odcinka robót.

Szkolenie wstępne:

- szkolenie wstępne ogólne – instruktaż ogólny,
- szkolenie wstępne na stanowisku pracy – instruktaż stanowiskowy,
- zapoznanie z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku.

Szkolenie okresowe.

7. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

Osoby prowadzące roboty na wysokościach powinny posiadać aktualne badania wysokościowe i powinny być wyposażone w odpowiedni sprzęt asekuracyjny.

Pozostałe prace należy prowadzić zgodnie z sztuką budowlaną i właściwą technologią realizacji odpowiednią do danego zakresu prac.

Środki techniczne:

- wykonanie Planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- ogrodzenie i zabezpieczenie placu robót,
- wydzielenie dróg komunikacyjnych,
- wydzielenie i oznakowanie stref niebezpiecznych,
- zapewnienie i urządzenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych,
- szkolenia bhp i p.poż,
- ustalenie wykazu prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- udostępnienie do stałego korzystania aktualnym instrukcji bezpieczeństwa i higieny dotyczących: wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników, obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych, postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi, udzielania pierwszej pomocy.

Środki bezpieczeństwa:

- prace rozbiórkowe mogą być prowadzone przez osobę lub pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie kwalifikacje zawodowe,
- przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach sprzęty zabezpieczające i ochronne,
- pracownicy muszą być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz odzież roboczą, kaski, okulary i rękawice ochronne,
- zakaz przebywania pracowników nie biorących udziału w robotach i osób w pomieszczeniu holu w trakcie wykonywania otworów,
- robót rozbiórkowych na zewnątrz budynku nie należy prowadzić w czasie opadów atmosferycznych i silnego wiatru,
- wszystkie przejścia, przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone, a drogi, obejścia i objazdy wyraźnie oznakowane,
- pracownicy pracujący na dachu budynku powinny być zabezpieczeni pasami ochronnymi lub linami umocowanymi do stałych elementów budynku,
- powstały gruz i odpady usuwać na bieżąco, lub składować w wytyczonym do tego miejscu do czasu wywieżenia na wysypisko.