

EGZEMPLARZ NR:

Pracownia architektoniczna Z3Z
ARCHITEKCI
ul. Nowogrodzka 31 p. 303, 05-075
Warszawa
tel. 604 808 115
www.z3zarchitekci.pl,
z3z@z3zarchitekci.pl

Z3Z ARCHITEKCI

REMONT POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI W BUDYNKU MINISTERSTWA SPRAW ZAGRANICZNYCH WRAZ Z WYKONANIEM NOWEJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ NA POZ.-1; NOWYMI INSTALACJAMI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, WYMIANĄ INSTALACJI WOD-KAN, WYMIANĄ INSTALACJI CO; WYMIANĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I NOWĄ INSTALACJĄ SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU [OPARTĄ NA ISTNIEJĄCEJ CENTRALI ALARMOWEJ] ORAZ ZMIANAMI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OBJĘTYCH ZAKRESEM POMIESZCZEŃ.

BRANŻA:

PROJEKT WYKONAWCZY WNĘTRZ

ADRES INWESTYCJI:	INWESTOR:	JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:
al.J.Ch. Szucha 23, 00-582 Warszawa dz. ewid. nr 20, obręb 5-05-11 jednostka ewid. Dzielnica Śródmieście m.st. Warszawy	Ministerstwo Spraw Zagranicznych al.J.Ch. Szucha 23, 00-582 Warszawa	Z3Z ARCHITEKCI ul. Nowogrodzka 31 p. 303 00-511 Warszawa

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU		
NR		STR
1	Strona tytułowa	3
2	Spis zawartości części architektonicznej	4-5
3	Dokumenty formalno-prawne:	
4	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	6
5	Potwierdzenie przynależności projektanta do Izby Architektów	7
6	Potwierdzenie posiadania uprawnień przez projektanta	8
7	Potwierdzenie przynależności sprawdzającego do Izby Architektów	9
8	Potwierdzenie posiadania sprawdzającego przez projektanta	10
9	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [BIOZ]	11-12
11	<p>Opis projektu wykonawczego</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Przedmiot opracowania 2. Podstawa opracowania 3. Zakres opracowania 4. Projekty związane z niniejszym opracowaniem 5. Opis stanu istniejącego <p>5.1 Opis istniejącego zagospodarowania terenu</p> <p>5.2 Opis stanu istniejącego</p> <ol style="list-style-type: none"> 6. Projektowany program funkcjonalny 7. Opis planowanej inwestycji 8. Rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe <p>8.1 Płyta fundamentowa</p> <p>8.2 Izolacje przeciwwodne</p> <p>8.3 Warstwy podposadzkowe</p> <p>8.4 Posadzki</p> <p>8.5 Ściany działowe</p> <p>8.6 Tynki wewnętrzne</p> <p>8.7 Malowanie</p> <p>8.8 Płytki ścienne</p> <p>8.9 Sufity podwieszane</p> <p>8.10 Stolarka drzwiowa</p> <p>8.11 Wyposażenie łazienki</p> <p>8.12 Wyposażenie dodatkowe czytelní [z zakupu]</p> <p>8.13 Wyposażenie aneksu kuchennego</p> <p>8.14 Kurtyny ppoż</p> <p>8.15 Regały jezdne</p> <p>9. Bezpieczeństwo przeciwpożarowe obiektu</p> <p>10. Ochrona interesów osób trzecich</p> <p>11. Uwagi końcowe</p>	13-36
12	Dokumentacja rysunkowa	37- 72
	RZUT ARANŻACJI WNĘTRZ KONDYGNACJI NADZIEMNEJ	PW01
	RZUT ARANŻACJI WNĘTRZ KONDYGNACJI PODZIEMNEJ	PW 02
	LEGENDA UMEBLOWANIA	PW 03
	PROJEKT WYKOŃCZENIA KONDYGNACJI POZIOM 0	PW 04
	PROJEKT WYKOŃCZENIA ŚCIAN KONDYGNACJI POZIOM -1	PW 05
	PROJEKT POSADZEK KONDYGNACJI POZIOM 0	PW 06

PROJEKT POSADZEK KONDYGNACJI POZIOM -1	PW 07
PROJEKT SUFITÓW KONDYGNACJI POZIOM 0	PW 08
PROJEKT SUFITÓW KONDYGNACJI POZIOM -1	PW 09
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.CZYTELNI - WIDOK A-A	PW 10
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.CZYTELNI - WIDOK B-B	PW 11
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.CZYTELNI - WIDOK C-C	PW 12
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.CZYTELNI - WIDOK D-D	PW 13
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.ANEKSU KUCHENNEGO - WIDOK E-E	PW 14
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.ANEKSU KUCHENNEGO - WIDOK F-F	PW 15
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.ANEKSU KUCHENNEGO - WIDOK G-G	PW 16
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.ANEKSU KUCHENNEGO - WIDOK H-H	PW 17
RZUTU POM.WC NA KONDYGNACJI -1	PW 18
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.WC NA KONDYGNACJI -1 WIDOK I-I	PW 19
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.WC NA KONDYGNACJI -1 WIDOK J-J	PW 20
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.WC NA KONDYGNACJI -1 WIDOK K-K	PW 21
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.WC NA KONDYGNACJI -1 WIDOK L-L	PW 22
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.ARCHIWUM WIDOK Ł-Ł	PW 23
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.ARCHIWUM WIDOK M-M	PW 24
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.ARCHIWUM WIDOK N-N	PW 25
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.ARCHIWUM WIDOK O-O	PW 26
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.ARCHIWUM WIDOK P-P	PW 27
ROZWINIĘCIE ŚCIAN: POM.ARCHIWUM WIDOK R-R	PW 28
ZESTAWIENIE STOLARKI	PW 29
DETAL KURTYNY PPOŻ	PW 30
DETAL ZABUDOWY GRZEJNIKA	PW 31
DETAL REGAŁÓW JEZDNYCH -1	PW 32
DETAL REGAŁÓW JEZDNYCH -2	PW 33
DETAL ZABUDOWY MEBLOWEJ	PW34
DETAL WYKOŃCZENIA STROPU PRZY SCHODACH TECHNICZNYCH	PW35



Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ
(wypis z listy architektów)

Mazowiecka Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Maria Barbara TUCHOLSKA-ZAJKOWSKA

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **St-717/83**, jest wpisana na listę członków Mazowieckiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MA-0873**.

Członek czynny od: 20-01-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 15-11-2017 r. Warszawa.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-05-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Anatol Kuczyński, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MA-0873-7754-CF1B-4411-1YA8

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

URZĄD
MIASTA STOŁECZNEGO WARSZAWY
WYDZIAŁ URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
I OCHRONY ŚRODOWISKA
Nr ewidencyjny St-717/83

Warszawa, dnia 17 października 83 r.

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. — Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229) oraz §

2 ust.1 pkt 1, § 4 ust.1 i 2, § 7, § 13 ust.1 pkt 1

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46).

STWIERDZAM

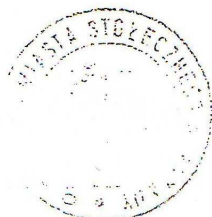
że Ob. MARIA BARBARA TUCHOLSKA - ZAJKOWSKA c.Stanisława
magister inżynier architekt

urodzony(a) dnia 14.07.1952 r. Warszawa

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności architektonicznej

- 1/ do sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
 - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
 - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanych w budownictwie osób fizycznych, z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.



Z urzędu MIASTA
Barbara Tucholska-Zajkowska
mgr inż. architekt

Stwierdzam zgodność
z oryginałem

Barbara Tucholska-Zajkowska
mgr inż. architekt
Magistr budowlany w Warszawie
z wyłączeniem budownictwa przemysłowego i górnictwa
z wyłączeniem budownictwa wodnego
z wyłączeniem budownictwa drogowego
z wyłączeniem budownictwa lotniczego
z wyłączeniem budownictwa kolejowego
z wyłączeniem budownictwa kolejowego



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Kraków, dnia 28.12.2012 r.

Nak sprawy: OKK/Upb/095/12/MP

DECYZJA nr MPOIA/058/2012

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2 i 3, art. 13 ust. pkt 1 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, 623 z późn. zm.), art. 11 i 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1961 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

stwierdza się, że

Pani

mgr inż.arch. Magdalena Wiśniewska
urodzona w dniu 03 stycznia 1984 r., w Kielcach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową
i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który w tej sprawie jest organem I instancji. Odwołanie wnosi się w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK

mgr inż.arch. Maria Kowalczyk, V-ce Przewodnicząca OKK

mgr inż.arch. Maria Janik, Sekretarz OKK

mgr inż.arch. Jerzy Głodkiewicz, Członek OKK

mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK

mgr inż.arch. Ryszard Piotr Szymański, Członek OKK

mgr inż.arch. Marek Tarko, Członek OKK

mgr inż.arch. Artur Tuziński, Członek OKK

mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Magdalena Wiśniewska, ul. Barwinek 7/48, 25-150 Kielce
2. Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - 1) Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - 2) Małopolska Okręgowa Izba Architektów RP.
3. a/a



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ (wypis z listy architektów)

Świętokrzyska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Magdalena Maria Wiśniewska

posiadająca kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **MPOIA/058/2012**, jest wpisana na listę członków Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **SW-0228**.

Członek czynny od: 24-02-2014 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 26-06-2017 r. Kielce.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **31-01-2018 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Alicja Bojarowicz, Wiceprzewodnicząca Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

SW-0228-Y288-A773-B246-59FC

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

REMONT POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI W BUDYNKU MINISTERSTWA SPRAW ZAGRANICZNYCH WRAZ Z WYKONANIEM NOWEJ PŁYTY FUNDAMENTOWEJ NA POZ.-1; NOWYMI INSTALACJAMI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI, WYMIANĄ INSTALACJI WOD-KAN, WYMIANĄ INSTALACJI CO; WYMIANĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I NOWĄ INSTALACJĄ SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU [OPARTĄ NA ISTNIEJĄCEJ CENTRALI ALARMOWEJ] ORAZ ZMIANAMI W ZAKRESIE OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ DLA OBJĘTYCH ZAKRESEM POMIESZCZEŃ.

ADRES INWESTYCJI:

al.J.Ch. Szucha 23,
00-582 Warszawa
dz. ewid. nr 20,obręb 5-05-11
jednostka ewid.
Dzielnica Śródmieście m.st.Warszawy

INWESTOR:

Ministerstwo Spraw Zagranicznych
al. J.Ch. Szucha 23,
00-582 Warszawa

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

Z3Z ARCHITEKCI
ul. Nowogrodzka 31 p. 303
00-511 Warszawa

mgr inż. arch. Barbara Tucholska-Zajkowska nr upr. ST-717/83	
---	--

grudzień 2017

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.)

Informacje ogólne :

- Lokalizacja :
 al.J.Ch. Szucha 23,
 00-582 Warszawa
 dz. ewid. nr 20,obręb 5-05-11
 jednostka ewid.
 Dzielnica Śródmieście m.st.Warszawy

- Inwestor :
 Ministerstwo Spraw Zagranicznych
 al. J.Ch. Szucha 23,
 00-582 Warszawa

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO;

Wykonanie robót wykończeniowych

2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH NA DZIAŁCE;

Działka jest zainwestowana, zabudowana kompleksem zabudowań Ministerstwa Spraw Zagranicznych

3. WYKAZ ZAGOSPODAROWANIA TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI;

Na działce nie przewiduje się występowania elementów mogących stanowić zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

4. ZAGROŻENIA DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI WYSTĘPUJĄCE PODCZAS BUDOWY;

4.1. Roboty ziemne -nie przewiduje się

4.2.Roboty zbrojeniowe i betoniarskie należy wykonać zgodnie z Rozdziałem 14 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47, poz. 401). Należy zwrócić uwagę na roboty zbrojeniowe (cięcie stali, spawanie), muszą one odbywać się zgodnie z przepisami BHP - noszenie okularów ochronnych, rękawic, kasków, odpowiednich masek spawalniczych. Należy zwrócić uwagę na odpowiedni ubiór pracowników (kaski, rękawice, wysokie obuwie zabezpieczające przed stłucznością z masą betonową oraz zaprawami). Należy sprawdzić jakość połączeń elektrycznych betoniarek i wibratorów (urządzenia te muszą być zerowane w skrzynkach elektrycznych, należy sprawdzić stan przewodów elektrycznych).

4.3.Roboty spawalnicze należy wykonać zgodnie z Rozdziałem 16 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47, poz. 401).

4.4. Roboty murarskie i tynkarskie należy wykonać zgodnie z Rozdziałem 12 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47, poz. 401). Ściany między lokalowe i działowe należy wykonywać na odpowiednich rusztowaniach, sprawdzając wcześniej ich prawidłowe zestawienie, stabilność i wypionowanie. Należy przestrzegać obowiązku noszenia kasków ochronnych.

4.5. Roboty dekarские i izolacyjne należy wykonywać z Rozdziałem 17 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47, poz. 401). Szczególną uwagę należy zwrócić na staranne wykonanie izolacji przeciwwodnej i na wykonanie wodnej próby szczelności - zgodnie z Polską Normą PN-B-10702 "Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania."

4.6. Roboty elektryczne - instalacyjne i urządzenia elektroenergetyczne należy wykonać zgodnie z Rozdziałem 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47, poz. 401). Roboty związane z podłączaniem, sprawdzaniem i konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Prace z urządzeniami elektrycznymi powinny być poprzedzone ich sprawdzeniem pod względem porażeniowym.

4.7. Rusztowania i ruchome podesty robocze - nie przewiduje się

4.8. Roboty na wysokości - nie przewiduje się;

W przypadku wystąpienia konieczności należy wykonać zgodnie z Rozdziałem 9 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z dnia 19 marca 2003r. Nr 47, poz. 401).

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH.

Wszyscy pracownicy pracujący na budowie powinni posiadać udokumentowane badania lekarskie stwierdzające ich zdolność do pracy oraz powinni przejść przeszkolenie BHP.

Organizacja pracy i całego transportu na budowie powinna być zorganizowana w sposób bezpieczny dla przeprowadzenia całego procesu inwestycyjnego. Miejsca składowania materiałów budowlanych powinny być osiągalne bezpiecznie zarówno dla pracowników korzystających z nich jak i dla samego transportu. Miejsca te powinny być oznaczone w sposób widoczny. Należy zapewnić dojazd do placu budowy

W pobliżu miejsc składowania materiałów budowlanych powinien być umieszczony sprzęt gaśniczy (atestowane gaśnice, koce p. poż., piasek) Kierownik budowy obowiązany jest wykonać plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia i czuwać nad jego przestrzeganiem

**6. WYKAZ ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH
ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYCH Z
WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO
ZAGROŻENIA ZDROWIA:**

- 6.1. Na pomieszczeniu socjalnym (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów
- najbliższego punktu lekarskiego
 - straży pożarnej
 - posterunku policji
- 6.2. W pomieszczeniu socjalnym umieścić punkt pierwszej pomocy obsługiwany przez wyszkolonego w tym zakresie pracowników;
- 6.3. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym.
- 6.4. Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym oznaczonym.
- 6.5. Ogrodzenie terenu budowy wykonać o wys. min 1,5 m,
- 6.6. Barierki wykonane z desek krawężnikowych o szerokości 15cm, poręczy umieszczonych na wysokości 1,1m oraz deskowania ażurowego pomiędzy poręczą a deską krawężnikową.
- 6.7. Rozmieścić tablice ostrzegawcze.
- 6.8. Teren budowy wyposażać w sprzęt gaśniczy.
- 6.9. Na terenie budowy za pomocą tablic informacyjnych wyznaczyć drogę ewakuacyjną i oznaczyć na planie.
- 6.10. Teren budowy ogrodzić i oświetlić.

OPIS PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO REMONTU POMIESZCZEŃ BIBLIOTEKI W BUDYNKU MINISTERSTWA SPRAW ZAGRANICZNYCH

Dane ogólne:

- Lokalizacja :
**al.J.Ch. Szucha 23,
00-582 Warszawa
dz. ewid. nr 20,obręb 5-05-11
jednostka ewid.
Dzielnica Śródmieście m.st.Warszawy**
- Inwestor :
**Ministerstwo Spraw Zagranicznych
al. J.Ch. Szucha 23,
00-582 Warszawa**

1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy remontu pomieszczeń biblioteki w przyziemiu i na parterze w budynku MSZ przy al. J. Ch. Szucha 23 w Warszawie, 00-582 Warszawa;

Prace polegają na remoncie pomieszczeń objętych zakresem opracowania i dostosowaniem ich do wymagań związanych z montażem regałów przesuwnych w poziomie przyziemia, na nowej funkcjonalnej aranżacji pomieszczeń dostosowanych do potrzeb jego użytkowników oraz dostosowaniu do zapisów ekspertyzy technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa między Inwestorem a pracownią projektową Z3Z ARCHITEKCI
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wraz z zmianami (Dz. U. poz. 1422 z 2015 r. ze zm.)
- Ustawa Prawo Budowlane ze zm. [Dz.U.2017 poz. 1332 ze zm.]
- Ekspertyza techniczna dotycząca stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku Ministerstwa Spraw Zagranicznych przy al. Szucha 23, ul. Litewskiej 2/4 zlokalizowanego w Warszawie przygotowana przez mgr Andrzej Siła Nowickiego
- Inwentaryzacja budowlana budynku istniejącego
- Zaakceptowana przez Inwestora Koncepcja programowo – przestrzenna aranżacji wnętrz z października 2017
- Wizje lokalne na terenie inwestycji
- Ustalenia z Inwestorem

3. ZAKRES OPRACOWANIA

4. PROJEKTY ZWIĄZANE Z NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

L.p.	Tytuł
•	Architektura [Ogólnobudowlany]
•	Warunki ochrony ppoż
•	Wewnętrzne instalacje elektryczne i SSP
•	Wewnętrzne instalacje sanitarne

5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

5.1 OPIS ISTNIEJĄCEGO ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Remontowane pomieszczenia znajdują się w kompleksie budynków Ministerstwa Spraw Zagranicznych przy Al. Szucha 23 i ul. Litewskiej 2/4 mieści się w budynku A w kompleksie budynków, na który składają się cztery części A, B, C i D integralnie ze sobą połączone, a realizowane w różnym czasie; obecnie cały kompleks jest użytkowany przez Ministerstwo Spraw Zagranicznych.

Budynek w którym znajdują się pomieszczenia objęte pracami remontowymi ma 4 kondygnacje nadziemne i jedną podziemną.

Budynek znajduje się na terenie zamkniętym zgodnie z definicją zawartą w art. 2 pkt 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne. Obiekt jest siedzibą naczelnego organu administracji rządowej: Ministra Spraw Zagranicznych.

Tereny posiadające status terenów zamkniętych nie są objęte ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania terenu¹, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Kształtowanie i prowadzenie polityki przestrzennej na terenie gminy, w tym uchwalanie studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy oraz miejscowych planów zagospodarowania przestrzennego, z wyjątkiem morskich wód wewnętrznych, morza terytorialnego i wyłącznej strefy ekonomicznej oraz terenów zamkniętych, należy do zadań własnych gminy.

Inwestycja polegająca na remoncie pomieszczeń biblioteki nie ingeruje w istniejące zagospodarowanie terenu. Po jej realizacji pozostanie ono bez zmian.

5.2 OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

¹ W sąsiedztwie przedmiotowej działki obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego uchwalony uchwałą nr. LIV/1534/2013 Rady Miasta Stołecznego Warszawy z dnia 18 kwietnia 2013 r. w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego rejonu Placu Unii Lubelskiej - część północna"; ze względu na powyższe - tj. działka jest oznaczona jako teren zamknięty - regulacje MPZT nie obowiązują.

Budynek w którym znajdują się remontowane pomieszczenia znajduje się na terenie Stanisławowskiego założenia urbanistycznego, które jest wpisane do rejestru zabytków pod nr.A-543 decyzją z dn.1.07.1965r.

Prace remontowe obejmują jednak tylko wnętrza ww budynku, który chociaż znajduje się na terenie objętym ochroną konserwatorską, to sam indywidualnie nie jest wpisany do rejestru zabytków.

Budynek w którym znajdują się pomieszczenia objęte pracami remontowymi znajduje się cz. A w oficynie budynku głównego, z dostępem od strony pasażu od ul. Litewskiej. Jest to budynek 4-piętrowy, podpiwniczony, w konstrukcji żelbetowej monolitycznej. W budynku znajdują się pokoje biurowe pracowników MSZ.

Pomieszczenia objęte zakresem projektu znajdują się na poziomie -1 oraz na parterze w wyżej wymienionym budynku.

6. PROJEKTOWANY PROGRAM FUNKCJONALNY

Zakres objęty opracowaniem obejmuje aranżację funkcjonalną pomieszczeń zlokalizowanych na poziomie piwnicy i parteru budynku Ministerstwa Spraw Zagranicznych przy Al. Szucha 23 w Warszawie.

W ramach planowanego remontu zostanie w objętych zakresie pomieszczeniach zaaranżowana zostanie przestrzeń zgodnie z aktualnymi potrzebami i założeniami funkcjonalno – użytkowymi wskazanymi przez inwestora; w tym m.in. wydzielenie pom. aneksu kuchennego w pom.nr.37 :

Zestawienie powierzchniowe remontowanych pomieszczeń:

Czytelnia – 50,1m²

Pomieszczenie nr 37 – biuro – 10,1 m²

Wydzielone pomieszczenie socjalne- 14,3m²

Pomieszczenie nr 38A – biuro – 14,54 m²

Pomieszczenie nr 38 – biuro – 14,6 m²

Magazyn biblioteczny (piwnica) [I.A+I.B]– łącznie 215,6m² (w tym WC: I.C+I.D – 5,6 m² i

rozdzielacz CO – 8,6 m²).

Wysokość ww pomieszczeń:

Poziom parteru: projektowana: 2,93 cm

Poziom -1: projektowana: 2,79 cm

7.OPIS PLANOWANEJ INWESTYCJI

Dla spełnienia potrzeb funkcjonalnych prace obejmą:

A. Remont objętych zakresem pomieszczeń wraz z dostosowaniem go do aktualnych przepisów bezpieczeństwa pożarowego, [w tym do zapisów Ekspertyzy technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku Ministerstwa Spraw Zagranicznych przy al. Szucha 23, ul. Litewskiej 2/4 zlokalizowanego w Warszawie przygotowana przez mgr Andrzej Siła Nowickiego i inż. bud. ład. Mariana Noculę ze stycznia 2016]; sanitarno-higienicznych oraz BHP w celu dostosowania obiektu do potrzeb funkcjonalnych obecnego użytkownika.

PRACE DEMONTAŻOWE:

- wyburzenie istniejących ścianek działowych w strefie piwnicy i parteru
- skucie istniejących posadzek i warstw podposadzkowych
- wymiana podbudowy posadzki na gruncie wraz z odtworzeniem izolacji
- pionowej ścian poziomu piwnic
- demontaż i likwidacja zbędnych instalacji i urządzeń;
- przebicia w ścianach wewnętrznych
- demontaż stolarki wewnętrznej
- demontaż istniejących okładzin ściennych
- demontaż istniejących sufitów podwieszanych
- demontaż istniejących szaf wbudowanych
- demontaż wszystkich instalacji wewnętrznych (za wyjątkiem pomieszczenia rozdzielacza CO i instalacji teletechnicznych- poza zakresem opracowania)
- demontaż istniejących regałów przesuwnych na czas remontu ww pomieszczeń
- demontaż istniejącej zabudowy stałej

REMONT OGÓLNOBUDOWLANY:

- wymiana i zagęszczenie gruntu [stabilizująca warstwa piasku]
- wykonanie warstw betonu podkładowego
- wykonanie warstw izolacji przeciwwodnej poziomej
- wykonanie płyty żelbetowej na gruncie
- wykonanie warstw izolacji termicznej
- wykonanie warstw podposadzkowych- podłogi pływającej
- odtworzenie izolacji przeciwwodnych: pionowych i poziomych metodą iniekcji
- wykonanie nowych ścian działowych w technologii z płyt gipsowo - kartonowych
- przetarcie tynków i skucie zniszczonych tynków,
- wykonanie nowych tynków, gładzi, okładzin ściennych, malowanie
- wykonanie nowych posadzek
- wykonanie nowych sufitów podwieszanych
- montaż nowej stolarki wewnętrznej
- domurowanie ścianki z pustaków z betonu komórkowego REI 120 na poz.-1 - w strefie projektowanej ściany oddzielenia ppoż
- odświeżenie schodów i balustrady technicznej klatki schodowej
- wykonanie nowych instalacji: wentylacji, klimatyzacji, wodno - kanalizacyjnej, CO, elektrycznych oraz SSP dostosowanych do projektowanych funkcji pomieszczeń;
- montaż regałów przesuwnych (jezdnych)
- wyposażenie meblowe objętych zakresem pomieszczeń
- ponowny montaż regałów istniejących
- odświeżenie istniejącej konstrukcji stalowej schodów technicznych

8. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE

WARSTWY POSADZKOWE I PODPOSADZKOWE:

Na poziomie -1 planuje się usunięcie warstw posadzkowych i podposadzkowych i wykonanie nowej płyty fundamentowej wraz założeniem wymiany gruntu.

8.1 PŁYTA FUNDAMENTOWA

Zaprojektowano płytę nośną posadzki jako płytę z betonu C25/30, o grubości 15 cm, zbrojoną stalowym zbrojeniem rozproszonym typu 50/1 dozowanym w ilości 25 kg/m³. Pod płytą należy ułożyć warstwę izolacji termicznej (styropian/styrodur) gr.10cm (o wytrzymałości na ściskanie wynoszącej 100kPa). Podbudowa pod posadzkę o grubości 10cm z betonu podkładowego na podłożu z piasku o współczynniku zagęszczenia $IS > 0,97$.

Należy przewidzieć odseparowanie płyty posadzki od podbudowy, poprzez wykonanie warstwy za pomocą hydroizolacji związanej z podłożem [Dwuskładnikowa, elastyczna powłoka wodoszczelna do uszczelniania budowli i elementów budowlanych-opis w pkt.dot.hydroizolacji]; zaś od ścian i słupów poprzez oddzielenie taśmą ze spienionego polietylenu o grubości 8 mm. Należy przewidzieć podzielenie posadzki na pola dylatacyjne o średniej wielkości około 6x6m. Podział ten zostanie dokonany poprzez wykonanie na głębokość równą 1/3 grubości posadzki nacinanych dylatacji.

Instalacje prowadzić poniżej warstwy nośnej projektowanej płyty żelbetowej; [instalacje kanalizacji na poziomie -1 prowadzić w warstwie piasku stabilizującego- zgodnej z opracowaniem branżowym].

Przedstawione powyżej wytyczne są ogólnymi wytycznymi, które projektowana posadzka powinna spełniać. Wykonując posadzkę należy przestrzegać szczegółowych zaleceń technologicznych dostawcy i wykonawcy posadzki, uwzględniających geometrię i warunki lokalne, w których wykonywana będzie posadzka.

Obliczenia posadzki

Założenia

Do obliczeń przyjęto następujące założenia:

- posadzka wykonana będzie jako płyta z betonu C25/30,
- płyta zbrojona zbrojeniem rozproszonym,
- płyta z fibrobetonu na podłożu z piasku o współczynniku zagęszczenia $IS > 0,97$ oraz warstwie betonu podkładowego gr.10cm.

Charakterystyka obliczeniowa podłoża:

- wtórny moduł odkształcenia $EV_2 > 120 \text{ MPa}$,
- wskaźnik odkształcenia $Io = EV_2 / EV_1 < 2,50$
- współczynnik pionowej podatności podłoża $k = 87 \text{ MN/m}^3$.

Parametry płyty z fibrobetonu

- | | |
|--|--|
| - klasa betonu (wg PN-EN 206-1/2003) | C25/30, |
| - moduł sprężystości E | 30,5GPa |
| - typ włókna stalowego | 50/1 |
| - grubość płyty h | 0,15m, |
| - ciężar płyty G | 3,75kN/m ² , |
| - typ płyty | spoinowa, |
| - odległość między spoinami L | max. 6,0m, |
| - współczynnik tarcia płyty po podłożu F | 1,2, |
| - współczynnik Poissona v | 0,20, |
| - współczynnik bezpieczeństwa (materiałowy) γ_C | a) dla betonu – 1,50
b) dla fibrobetonu – 1,20. |

Zestawienie obciążeń:

Przyjęto następujące współczynniki bezpieczeństwa:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| a) obciążenia statyczne (rozłożone, skupione) | $\gamma_f = 1,20$, |
| b) obciążenia dynamiczne (koło regału) | $\gamma_f = 1,20$, $\phi = 1,40$, |

Przyjęto następujące obciążenia:

- | | |
|---|----------------------|
| - obciążenie równomiernie rozłożone q_1 | 5kN/m ² , |
|---|----------------------|

- zastępcze obciążenie równomierne rozłożone pochodzące od ciężaru książek wraz ciężarem regałów [całkowita masa 22364kg (223,6kN) rozłożone na powierzchni 20m²] 11,2kN/m²,

- obciążenie skupione pochodzące od koła regału
(całkowita masa 22364kg (223,6kN) oparta na 20 kołach regału)
przyjęto nacisk o maks. wartości 11,2kN
przyjęto powierzchnię styku 0,01m²,
naprężenie stykowe 1,12 MPa.

Obliczanie naprężeń w płycie:

- dla obciążenia równomierne rozłożonego (przyjęto obciążenie zast. od ciężaru książek wraz z regałami)

moment obliczeniowy $M_{min} = (-0,168 \cdot qz) / \lambda^2$

$\lambda = (3 \cdot k / E \cdot h^3)^{1/4} = 1,26 \text{ 1/m,}$

zatem $M_{min} = -1,19 \text{ kNm}$

naprężenie obliczeniowe $\sigma_{min} = (6 \cdot M_{min}) / h^2 = 0,315 \text{ MPa}$

- dla obciążeń skupionych (od przyjętej siły nacisku równej 11,2kN)

a) obciążenie skupione w środku płyty:

$\sigma_1 = (0,275 \cdot P \cdot (1+u) \cdot (\lg(E \cdot h^3 / k \cdot b^4) - 0,436)) / h^2 = 0,375 \text{ MPa,}$

- naprężenia skurczowe

$\sigma_{sk} = (0,5 \cdot f \cdot L \cdot g) / h = 0,09 \text{ MPa}$

dla $f=1,2$ (współczynnik tarcia płyty po podłożu)

oraz $L < 6,0\text{m}$ (rozstaw szczelin stykowych)

Naprężenia na krawędzi i w narożu płyty wywołane skurczem wynoszą:

$\sigma_{skk} = 0,5 \cdot \sigma_{sk} = 0,045 \text{ MPa,}$

$\sigma_{sn} = 0,0 \text{ MPa.}$

Kombinacje obciążeń obliczeniowych

Wariant 1 (obciążenie równomierne rozłożone + skurcz betonu):

$M_{min} = (0,315 + 0,09) \cdot 103 \cdot 0,152 \cdot 1/6 = 1,52 \text{ kNm}$

Wariant 2 (obciążenie skupione + skurcz betonu):

maksymalny dodatni moment zginający:

$M_{max} = (0,375 + 0,09) \cdot 103 \cdot 0,152 \cdot 1/6 = 1,75 \text{ kNm}$

Sprawdzenie stanu granicznego nośności

Sprawdzenie stanu granicznego nośności polega na spełnieniu warunku $M_{max} < M_0$

$M_0 = (f_{fl} / \gamma_C + f_{eq} / \gamma_C) \cdot b \cdot h^2 / 6$, gdzie:

f_{fl} – wytrzymałość betonu kompozytowego na rozciąganie przy zginaniu,

f_{eq} – równoważna wytrzymałość fibrobetonu na zginanie (wyznaczana na podstawie badań doświadczalnych)

$f_{fl} = 0,393 \cdot f_{ck}^{2/3} = 0,393 \cdot 30^{2/3} = 3,79 \text{ MPa}$

($f_{ck} = 30 \text{ MPa}$ – dla C25/30)

$f_{eq} = 2,0 \text{ MPa}$

Sprawdzenie nośności od obciążenia skupionego

Zbrojenie górne płyty

$M_0 = (f_{fl} / \gamma_C) \cdot b \cdot h^2 / 6 = (3,79 / 1,50) \cdot 0,152^2 / 6 = 9,48 \text{ kNm}$

Zbrojenie dolne płyty

$M_0 = (f_{fl} / \gamma_C + f_{eq} / \gamma_C) \cdot b \cdot h^2 / 6 = (3,79 / 1,50 + 2,0 / 1,20) \cdot 0,152^2 / 6 = 15,73 \text{ kNm}$

Maksymalny dodatni moment obliczeniowy M_{max} (obliczony w pkt.6) wynosi 1,75kNm,

tak więc

$$M_{\max} = 1,75 \text{ kNm} < M_0 = 15,73 \text{ kNm}$$

Warunek nośności płyty z fibrobetonu został spełniony. Parametry płyty zostały przyjęte prawidłowo.

Zaprojektowane parametry posadzki:

Grubość płyty nośnej posadzki z betonu płyty C25/30 (B30)	$h=15\text{cm}$
Wagowa zawartość włókien stalowych 50/1,0	$W_f=25 \text{ kg/m}^3$

8.2 IZOLACJE PRZECIWWODNE:

8.2.A HYDROIZOLACJA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ:

Izolację pionową pod ścianami [w wysokości warstw posadzkowych] wykonać z elastycznej zaprawy hydroizolacyjnej dwukomponentowej, posiadającej zdolność mostkowania rys w podłożu do 2 mm oraz dopuszczonej do stosowania w pomieszczeniach przeznaczonych na stały pobyt ludzi; zastosowany produkt winien posiadać odpowiednie atesty [w tym m.in.ITB]

Parametry hydroizolacji: [parametry minimalne]

Dwuskładnikowa, elastyczna powłoka wodoszczelna do uszczelniania budowli i elementów budowlanych

Reakcja na ogień: Klasa F

Przepuszczalność CO_2 : $S_d > 50 \text{ m}$ [parametry minimalne]

Przepuszczalność pary wodnej: Klasa I $S_D < 5 \text{ m}$ [parametry minimalne]

Absorpcja kapilarna i przepuszczalność wody: $W < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot h^{0,5}$ [parametry minimalne]

Przyczepność przy odrywaniu: Systemy ze zdolnością mostkowania rys lub elastyczne bez obciążenia ruchem $\geq 0,8 \text{ [N/mm}^2]$ [parametry minimalne]

Izolacje przeciwwodne należy wywinąć na ścianę [w grubości warstw podposadzkowych] .

W miejscu styku ściany z fundamentem dla uniknięcia naprężeń w warstwie hydroizolacji należy wykonać fasetę (wyoblenie) z wodoszczelnej, szybkowiążącej zaprawy naprawczej wzmocnionej dodatkiem włókien sztucznych.

W tym celu należy płytę fundamentową należy zagruntować stosując bitumiczny preparat gruntujący, który dodatkowo wzmocni podłoże.

Izolację góry płyty fundamentowej wykonać z dwuskładnikowej bitumicznej masy uszczelniającej (nie zawierającej polistyrenu) do hydroizolacji budowli

Parametry membrany bitumicznej hydroizolacyjnej:

Wodoszczelność: Klasa W2A

Zdolność mostkowania rys: Klasa CB2

Reakcja na ogień: Klasa E

Odporność na ściskanie: Klasa C2A

8.2.B INIEKCJA

Odtworzenie izolacji pionowej i poziomej ścian zewnętrznych pomieszczenia metodą iniekcji

UWAGA!

Przed przystąpieniem do prac ogólnobudowlanych i iniekcji Wykonawca powinien wykonać diagnostykę zawilgocenia i zasolenia muru i na tej podstawie dobrać właściwą technologię iniekcji, a także na tej podstawie opracować projekt warsztatowy jej wykonania i przedłożyć Zamawiającemu do akceptacji.

Przy wyborze dokładnej technologii przez Wykonawcę należy uwzględnić rozwiązanie styku izolacji pionowej z nowowykonywaną izolacją przeciwwodną poziomą płyty fundamentowej.

INIEKCJĘ NALEŻY WYPROWADZIĆ OK.15 CM PONAD POZIOM TERENU [NALEŻY ZACHOWAĆ CIĄGŁOŚĆ INIEKCJI NA CAŁEJ DŁUGOŚCI ŚCIANY].

W związku ze złym stanem/a nawet brakiem izolacji pionowych ścian zewnętrznych w obrębie objętych zakresem pomieszczeń konieczne jest odtworzenie izolacji pionowych i poziomych;

Iniekcja strukturalna została już wykonana na fragmencie ścian w pom. magazynu bibliotecznego - pom. I.B na poz.-1] ze względu na występujące tam ślady zawilgoceń.² [zakres zaznaczony na rysunku A.03] kilka lat temu.

Częściowa iniekcja w pomieszczeniu I.B. została wykonana w technologii iniekcji strukturalnej na etapie wykonawstwa należy zapewnić nawiązanie się do wykonanej już iniekcji oraz szczelność połączenia.

Z uzyskanych informacji wynika, że ściany zewnętrzne wykonane są z cegły ceramicznej pełnej oraz, że poziom fundamentów jest na głębokości ok 1 m poniżej poziomu istniejącej posadzki .

Po odkryciu wykazują częściowe zniszczenie i ubytki (ubytki dochodzą do kilku cm). Należy zatem na etapie wykonawstwa przewidzieć środki naprawcze oraz zabezpieczenie p. wilgociowe części podziemnych (części ściany fundamentowej oraz ławy fundamentowej, słupów pom I.A oraz I.B. Technologię izolacji należy dobrać do materiału ścian.

Należy także zaznaczyć, że ze względu na fakt, że niemożliwe jest wykonanie prac od zewnątrz, ze względu na brak dostępu - należy przyjąć wykonanie prac od wewnątrz pomieszczeń.

Ważne jest zatem aby na etapie realizacji zapewnić nawiązanie się do już wykonanej iniekcji oraz zapewnienie szczelność połączenia.

Na etapie przeprowadzonego remontu konieczne będzie zatem uzupełnienie iniekcji na pozostałych ścianach i jej odtworzenie od poziomu ław fundamentowych [do wys. ok.1,8m od wykończonego poziomu posadzki; z założeniem wyciągnięcia ok.10-15 cm powyżej poziom terenu] - jako kontynuację już zastosowanego rozwiązania; a w strefie już wykonanej iniekcji w pomieszczeniu I.B [wykonana iniekcja przed kilku laty] - zasadne jest uzupełnienie iniekcji w części od poziomu ławy fundamentowej do poziomu istniejącej iniekcji.

Projektowana iniekcja jest przewidziana do wykonania w zewnętrznych ścianach fundamentowych, ceglanych [cegła ceramiczna murowana w technologii tradycyjnej] o grubości ok 98cm.

Pozostałe elementy wykończenia związane z odtworzeniem izolacji należy wykonać zgodnie z technologią systemową przyjętą przez wykonawcę [w tym odpowiednio preparaty gruntujące, tynki renowacyjne i dedykowane farby paroprzepuszczalne].

²

Na podstawie informacji otrzymanych od inwestora

Wszystkie materiały zastosowane do iniekcji winny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia ITB

8.3 WARSTWY PODPOSADZKOWE

Przed wykonaniem nowych posadzek usunąć wszystkie istniejące warstwy posadzkowe i całą powierzchnię stropów oczyścić. Posadzki wykonane należy usunąć do warstwy nadbetonu.

UWAGA:

Posadzkę na stropie oraz na poziomie -1 wykonać jako podłogę pływającą.

Szczegółowe rozwiązanie warstw zostanie podane po zdjęciu istniejących warstw podposadzkowych.

Zaprojektowano następujące warstwy podposadzkowe:

Dla posadzek na istniejących stropach [POZIOM 0]

Na poz.0 na stropach żelbetowych planuje się tylko usunięcie wszystkich istniejących warstw posadzkowych do warstwy nadbetonu. Przed wykonaniem nowych posadzek usunąć wszystkie istniejące warstwy posadzkowe i oczyścić całą powierzchnię stropów.

Dylatacje wylewki:

W celu ewentualnego wyrównania nierówności zastosować suchy jastrych albo wylewkę samopoziomującą [uzg. po demontażu i ocenie stanu podłoża] w celu właściwego wypoziomowania i przygotowania podłoża do montażu nowej wykładziny; Przewiduje się dylatacje obwodowe [przy wszystkich elementach pionowych, takich jak: ściany, słupy, kolumny] , nad szczelinami konstrukcyjnymi wykonanymi w podłożu oraz poddylatacje obwodowe – przy wszystkich elementach pionowych, takich jak: ściany, słupy, kolumny, pola o pow.max 5x5m; Głębokość nacięć 1/3-1/2 grubości podkładu.

Proponowany układ warstw:

- jastrych cementowy 4 cm
- istniejący nadbeton 4 cm
- istniejący strop żelbetowy

Piwnice- Pomieszczenia higieniczno-sanitarne:

Dylatacje wylewki:

Na płycie żelbetowej założono wykonanie wylewki betonowej o klasie B25; Przewiduje się dylatacja obwodowe [przy wszystkich elementach pionowych, takich jak: ściany, słupy, kolumny] , nad szczelinami konstrukcyjnymi wykonanymi w podłożu oraz poddylatacje obwodowe – przy wszystkich elementach pionowych, takich jak: ściany, słupy, kolumny, Pola o pow.max 5x5m; Głębokość nacięć 1/3-1/2 grubości podkładu.

Proponowany układ warstw:

- folia izolacyjna w płynie
- wylewka betonowa B25 około 2,5cm
- izolacja przeciwwodna : izolacja bitumiczna, mata - wywinięta na ściany[uwaga: produkt winien być dopuszczony do stosowania w pomieszczeniach na stały pobyt ludzi]
- płyta żelbetowa h=15cm
- folia budowlana PE

- styropian o wytrzymałości 100kPA- gr. 10 cm
- izolacja bitumiczna, mata - izolacja przeciwwodna związana z podłożem, wywinięta na ściany[uwaga:produkt winien być dopuszczony do stosowania w pomieszczeniach na stały pobyt ludzi]
- podbudowa z betonu C10/15 [chudy beton]gr. 10 cm
- podsypka z ubitego piasku $I_s > 0.97$ gr.30 cm

Piwnice – część istniejąca

Dylatacje wylewki:

Na płycie żelbetowej założono wykonanie wylewki betonowej o klasie B25; Przewiduje się dylatacja obwodowe [przy wszystkich elementach pionowych, takich jak: ściany, słupy, kolumny] , nad szczelinami konstrukcyjnymi wykonanymi w podłożu oraz poddylatacje obwodowe – przy wszystkich elementach pionowych, takich jak: ściany, słupy, kolumny, Pola o pow.max 5x5m; Głębokość nacięć 1/3-1/2 grubości podkładu.

Proponowany układ warstw:

- wylewka betonowa B25 około 2,5cm
- izolacja przeciwwodna : izolacja bitumiczna, mata - wywinięta na ściany[uwaga: produkt winien być dopuszczony do stosowania w pomieszczeniach na stały pobyt ludzi]
- płyta żelbetowa $h=15$ cm
- folia budowlana PE
- styropian o wytrzymałości 100kPA- gr. 10 cm
- izolacja bitumiczna, mata - izolacja przeciwwodna związana z podłożem, wywinięta na ściany[uwaga:produkt winien być dopuszczony do stosowania w pomieszczeniach na stały pobyt ludzi]
- podbudowa z betonu C10/15 [chudy beton]gr. 10 cm
- podsypka z ubitego piasku $I_s > 0.97$ gr.30 cm

8.4. Posadzki [wg typów pomieszczeń]

Piętro 0 [Pomieszczenie socjalne, pomieszczenie czytelnicy i pomieszczenia biurowe]

WYKŁADZINA DYWANOWA W PŁYTKACH: KOLOR SZAROGRAFITOWY,

Wykładzina: dywanowa w płytkach wym.50x50; skład runa 100% poliamid 6.0 , włókno barwione w masie; gramatura runa min 580 g/m²; waga całkowita min 3850 g/m²; gęstość tkania min 193000 tuftów na m²; izolacja akustyczna dźwięków uderzeniowych według ISO 10140-3 $\Delta L_w \geq 27$ dB; odporna na meble na kółkach; reakcja na ogień Bfl-s1; grubość całkowita min 5,8 mm; wysokość runa min 2,9 mm; klasyfikacja obiektowa klasa 33 najwyższa stabilność wymiarowa - mniejsza niż 0.05%; kolor szarografitowy



LISTWA PRZYPODŁOGOWA PRZY WYKŁADZINIE DYWANOWEJ:

Listwa MDF - prosta; wys. 8 cm przeciwwilgociowa ; polakierowana 3-krotnie na kolor ciepłobiały RAL 9003;

Łazienki na poz.-1:

Warstwa wykończeniowa: Płytki gresowe posadzkowe 60x60 cm [rektyfikowana 598x598 mm] kolor jasnoszary- imitacja betonu; klasa ścieralności: IV, antypoślizgowość: R9; nasiąkliwość wodna $E_b < 0,1$ [wartość uzyskana];



W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych: w łazienkach:

- Fugi odporne na wodę gr. 2mm w kolorze płytki
- Izolacja podpłytkowa oraz taśma izolacyjna do naroży.

WYKŁADZINA W ROLCE

Wykładzina PCW Heterogeniczna o wzorze imitującym beton;

Grubość min 2 mm

Grubość warstwy wierzchniej min 0,7 mm

Klasa palności Bfls1

Klasa antypoślizgowości min R10

Klasyfikacja przemysłowa – 43

Grupa ścieralności T

Wgniecenie resztkowe max 0,05 mm

Trwałość kolorów – większ/równe 6

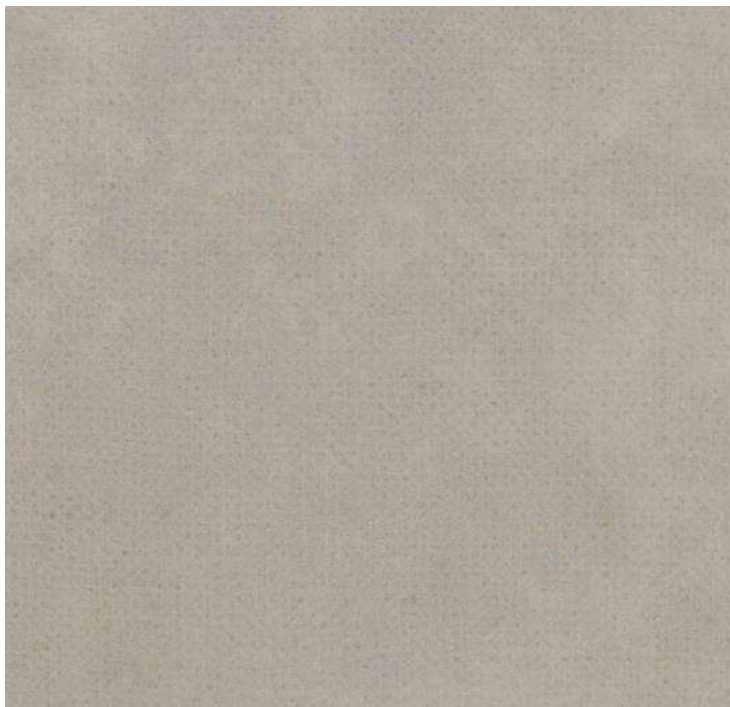
Odporność na chemikalia i zabrudzenia – bardzo dobra

Gwarancja producenta min 10 lat

Kolor: S 3005-Y50R

LRV: 36%

Rolka o wym: 25 m x 200 cm



UWAGA:

- posadzki pomiędzy pomieszczeniami należy łączyć w osi drzwi pomiędzy tymi pomieszczeniami (chyba, że oznaczono inaczej)
- poziom posadzki wszystkich pomieszczeń powinien być równy; Należy przewidzieć różnice grubości warstw wykończeniowych posadzek
- płytki podłogowe muszą posiadać odpowiednie parametry ścieralności oraz antypoślizgowość
- W strefie montażu szyn pod regały jezdne:

Szyny należy posadowić nawierzchniowo, mocując je do wierzchniej warstwy posadzki za pomocą kotew o dobranej długości, tak by nie przebić warstw izolacyjnych. Szyny po obu stronach wyposażone w najazdy stalowe lub aluminiowe, zapewniające komfortowe korzystanie np. z wózków na książki.

8.5. Ściany działowe

Ściany działowe w pom biurowych – na poz.0:

Ściana działowe zaprojektowano na konstrukcji z profili CW 50 [w łazience odpowiednio w wersji dedykowanej do pom. mokrych-płyty wodoodporne] z podwójnym poszyciem płytą gipsową gr. 12,5 mm [wymiar płyty :1200x2000 mm]; REI15;
 $R'A1 = 46\text{dB}$ [$RA1=50\text{dB}$; $RW=55\text{ dB}$]; wypełnienie wełna mineralna gr. 50 mm [o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,037\text{ W/mK}$ D wg. EN 12667; współczynnik pochłaniania dźwięku $aw- 0.90$ -wg EN ISO 11654

Ściany działowe na poz.-1:

Ściana działowe zaprojektowano na konstrukcji z profili CW 50 [w łazience odpowiednio w wersji dedykowanej do pom. mokrych-płyty wodoodporne] z pojedynczym poszyciem płytą gipsową gr. 12,5 mm [wymiar płyty :1200x2000 mm]; REI15;
 $R'A1 = 36\text{dB}$ [$RA1=38\text{dB}$; $RW=44\text{ dB}$]; wypełnienie wełna mineralna gr. 50 mm [o współczynniku przewodzenia ciepła $\lambda_D = 0,037\text{ W/mK}$ D wg. EN 12667; współczynnik pochłaniania dźwięku $aw- 0.90$ -wg EN ISO 11654

Ściany działowe REI 120

uzupełnienia w pom. ściana oddzielenia pożarowego - projektowane zamurowania w pom. magazynu na poz.-1 [zgodnie z dokumentacją rysunkową]- tak aby zapewnić wymagane parametry ppoż dla ściany oddzielenia przeciwpożarowego [REI120] np. ścianka z pustaków z betonu komórkowego o wym.120x240x590mm [REI 120]; gęstość: 600kg/m³; wersja pustaka bez uchwytów montażowych; współczynnik przenikania ciepła u [W/m²K]; współczynnik obliczeniowy λ przy współczynniku $f_m=1,03$ [W/mK]=0,170; do wykonywania przy zastosowaniu zapraw do cienkich spoin lub zaprawy tradycyjnej; [wypełnienie spoin poziomych i pionowych]

8.6 Tynki wewnętrzne i malowanie

Nowoprojektowane ściany działowe, z płyt gipsowo- kartonowych, należy wykończyć gładzią szpachlową.

Obudowy pionów instalacyjnych z płyt g-k należy wykończyć szpachlą gipsową a następnie pomalować.

Ściany i słupy ceglane należy wykończyć tynkiem gipsowym i pomalować.

Sufity w pomieszczeniach, w których ze względu na wymaganą wysokość niemożliwe jest wykonanie sufitów podwieszanych, należy wykończyć tynkiem cementowo- wapiennym a następnie pomalować na kolor biały.

Nowe tynki:

Nowe tynki wewnętrzne gipsowe o uziarnieniu 0,2–0,5 mm;

Na poziomie -1: tynk gipsowy+malowanie

Na poziomie 0 [pom.biurove i czytelnia]: tynk gipsowy+ gładzie

Głębokopenetrujący środek gruntujący

W narożnikach należy stosować listwy tynkarskie, aluminiowe, narożnikowe.

Tynki istniejące:

Istniejące tynki należy przetrzeć i wykonać uzupełniania w miejscach ubytków

Gładź gipsowa:

Biała zaprawa o wysokiej przyczepności, bezskurczowa przeznaczona do ręcznego i maszynowego wykonywania gładzi na ścianach i sufitach wewnątrz pomieszczeń; w celu uzyskania idealnie gładkiej warstwy pod farby na ścianach i sufitach z tynkami gipsowymi itp lub wykonanych z płyt gipsowo-kartonowych.

Parametry techniczne

Zużycie ok. 1,0 kg/m² na 1 mm grubości warstwy zaprawy

Wytrzymałość na ściskanie $\geq 2,0$ N/mm²

Wytrzymałość na zginanie $\geq 1,0$ N/mm²

Uziarnienie, odsiew 1500 μ m: 0%

Reakcja na ogień A1

Tynk gipsowy:

sucha zaprawa gipsowa do maszynowego wykonania jednowarstwowych tynków gipsowych wewnątrz pomieszczeń.

Podstawowe parametry:

Współczynnik paroprzepuszczalności [μ]: 10

reakcja na ogień A1 - materiał niepalny
Współczynnik przewodzenia ciepła [λ] 0.39 W/mK
Współczynnik pH 10-12

W strefie odtwarzanych iniekcji elementy takie jak tynki i farby - należy dobrać zgodnie z technologią systemową przyjętą przez wykonawcę [w tym odpowiednio preparaty gruntujące, tynki renowacyjne i dedykowane farby paroprzepuszczalne klasy I) ³]

8.7. Malowanie

Farba ceramiczna

wodorozcieńczalna, lateksowa farba akrylowo-kompozytowa technologii: ceramicznej (zawartość wypełniaczy ceramicznych w formie mikrosfer] zapewniającą wysoką odporność mechaniczną powłoki; odporna na zmywanie i szorowanie na mokro [klasa 1 (PN-EN 13300)]; połysk wg PN EN 13300 - pełen mat;

Trudno zapalna powłoka;

Klasyfikacja uzyskana wg badań:

Ds2, d0 farba może być stosowana na podkładach o klasach reakcji na ogień A1 lub A2 i na wszystkich podkładach drewnianych i drewnopochodnych

Cs1, d0 farba może być stosowana na podkładach o klasach reakcji na ogień A1 lub A2 na wszystkich płytach gipsowo-kartonowych

Pomieszczenia biurowe należy pomalować na kolor jasno szary, zbliżony ale jaśniejszy niż RAL 7047.

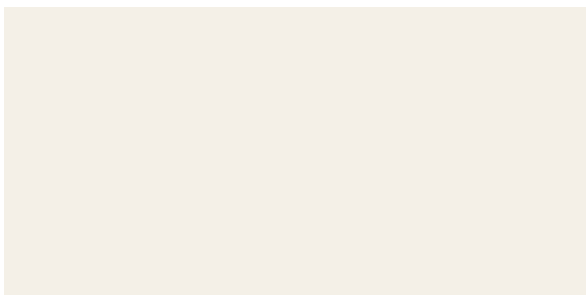
W poziomie magazynu bibliotecznego ściany malowane na kolor biały.

UWAGA!

Przed przystąpieniem do robót należy wykonać próbkę kolorystyczną a wymiarach 1m x 1m i uzyskać zgodę Inwestora oraz Projektanta.

8.8 Płytki ścienne

Łazienka - płytki ścienne na wysokość pomieszczenia lub do wysokości sufitu podwieszanego; Płytki gresowe ścienne – gres szklwiony, wykończenie matowe; format 30x60 cm [rektyfikowana 598x298 mm] gr. 10 mm , kolor ciepło biały, wykończenie matowe; fuga odporna na wodę 2mm- w kolorze płytki; Izolacja podpłytkowa oraz taśma izolacyjna do naroży.



Uwaga:

³ Przepuszczalność pary wodnej: ($V > 150 \text{ g}/(\text{m}^2 \cdot 24\text{h})$; $S_d < 0,14 \text{ m}$) (wg PN-EN ISO 7783-2:2001) gdzie V - współczynnik przenikania pary wodnej; S_d - Opór dyfuzyjny względny

Na ścianach zachować kontynuację fug posadzkowych; w łazience – izolacja podpłytkowa w płynie

8.9 Sufity podwieszane

Zgodnie z Operatem PPOŻ okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

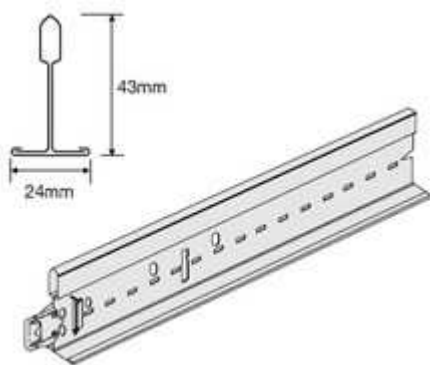
W pomieszczeniach przewidziano następujące sufity podwieszane:

- Sufit kasetonowy; podwieszony z widoczną konstrukcją nośną, format pojedynczego elementu: 60x60x2cm montowany na konstrukcji systemowej z ocynkowanej stali, na profilach nośnych t24. Płyta i konstrukcja nośna o przybliżonej łącznej wadze 3-4 kg/m². Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. Generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa jest pokryta powłoką malowaną z mikroperforacjami o wysokim współczynniku odbicia światła (84%); najbliższy kolor wg ncs s 0500-n; odbicie światła 84% (rozproszone odbicie);, powierzchnię tylną płyty zabezpieczono welonem szklanym. Krawędzie pomalowane.

Płyty winny być materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182; Klasa A2-s1,d0;

Parametry akustyczne: Klasa pochłaniania dźwięku :C ; Ważony współczynnik pochłaniania (absorpcji) dźwięku (α_w)=0,75; wartości współczynnika redukcji szumu NRC: 0.85; wartość średniej pochłaniania dźwięku SAA: 0,83⁴.

Konstrukcja systemowa do sufitów podwieszanych: składająca się z profilu głównego oraz profilu poprzecznego. Korpus profili wykonany jest z ocynkowanej stali, pokryty powłoką poliestrową, standardowo wykończoną w kolorze białym profil przycięty prosto bez zamka. Wykonany z blachy ocynkowanej i powlekanej lakierem poliestrowym; kolor biały mat; klasa odporności na korozję C3;



-Sufit kasetonowy kasetonowym, wariant do pomieszczeń wilgotnych

Sufit kasetonowy; podwieszony z widoczną konstrukcją dedykowany do pomieszczeń o podwyższonej wilgotności, format pojedynczego elementu: 60x60x2cm montowany na konstrukcji systemowej z ocynkowanej stali, na profilach nośnych t24. Płyta i konstrukcja nośna o przybliżonej łącznej wadze 3-4 kg/m². Rdzeń płyty wykonany jest z wełny szklanej 3. Generacji o wysokiej gęstości. Powierzchnia licowa jest pokryta powłoką malowaną

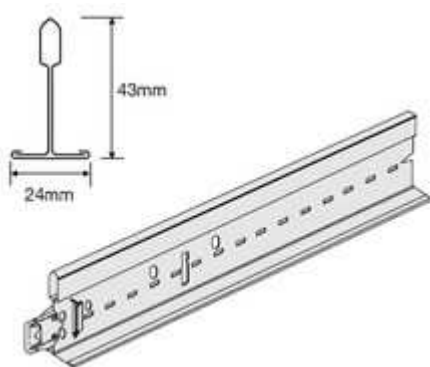
⁴ zgodnie z ASTM C 423

Z mikroperforacjami o wysokim współczynniku odbicia światła (84%); najbliższy kolor wg ncs 0500-n; odbicie światła 84% (rozproszone odbicie);, powierzchnię tylną płyty zabezpieczono welonem szklanym. Krawędzie pomalowane.

Płyty winny być materiałem niepalnym według badań i klasyfikacji EN ISO 1182; Klasa A2-s1,d0;

Parametry akustyczne: Klasa pochłaniania dźwięku :C ; Ważony współczynnik pochłaniania (absorpcji) dźwięku (α_w)=0,75; wartości współczynnika redukcji szumu NRC: 0.85; wartość średniej pochłaniania dźwięku SAA: 0,835.

Konstrukcja systemowa do sufitów podwieszanych: składająca się z profilu głównego oraz profilu poprzecznego. Korpus profili wykonany jest z ocynkowanej stali, pokryty powłoką poliestrową, standardowo wykończoną w kolorze białym profil przycięty prosto bez zamka. Wykonany z blachy ocynkowanej i powlekanej lakierem poliestrowym; kolor biały mat; klasa odporności na korozję C3;



Oświetlenie i rozmieszczenie widocznych elementów instalacji wentylacji zgodnie z projektem elektryki i instalacji sanitarnych, dostosowane do układu płyt sufitowych.

8.10 Stolarka drzwiowa

Drzwi wewnętrzne: D1

- drzwi wewnętrzne (wym. w świetle. 80x200cm) ; Skrzydło drzwiowe bezprzylgowe grubości ~40 mm; tzw. odwrotna przylga [rewers] (zlicowana płaszczyzna skrzydła i opaski), skrzydło wykonane z pełnej płyty MDF. Powierzchnia lakierowana i utwardzana UV malowana na kolor jasnoszary, RAL 7047; Ościeżnica:

- systemowa z MDF; lakierowana, mat w kolorze drzwi
- opaska prosta bez ozdobnych frezowań, lakierowana kolor drzwi

Wyposażenie:

- zamek magnetyczny, wpuszczany, kolor satyna, na klucz
- zawiasy ukryte (system bezprzylgowy)
- klamki wg zestawienia

Drzwi wewnętrzne: D3: drzwi stalowe ognioodporne EI60 [90+40cm], (piwnice)

Drzwi dwuskrzydłowe; pełne o odporności ogniowej EI60. Skrzydło o grubości 40 mm, z trójsronną grubą przylgą. Blacha stalowa ocynkowana, o grubości 0,6 mm. Wkład węzowy

⁵ zgodnie z ASTM C 423

o drobnych oczkach na całej powierzchni sklejony z płytą stalową. Malowane na kolor RAL 7015.

Ościeżnica stalowa, uszczelki umieszczone na trzech krawędziach wykonane z PCV, przyspawane dolne elementy zawiasów i kotwy pod kołki rozporowe lub do zamurowania w ścianie, malowana proszkowo na kolor RAL 7047.

Drzwi wewnętrzne: D4,D5 drzwi do łazienki,WC:

jednoskrzydłowe, łazienkowe, bezprzylgowe, kolor jasnoszary, Ral 7047 (wym. w świetle. 80x200cm)

wykonane z pełnej płyty MDF; Skrzydło drzwiowe bezprzylgowe grubości ~40 mm; (zlicowana płaszczyzna skrzydła i opaski), . Powierzchnia lakierowana i utwardzana UV malowana na kolor jasnoszary, RAL 7047; Ościeżnica systemowa z MDF; lakierowana, mat w kolorze drzwi;

Podcięcie wentylacyjne;

Ościeżnica:

- opaska prosta bez ozdobnych frezowań, lakierowana kolor drzwi

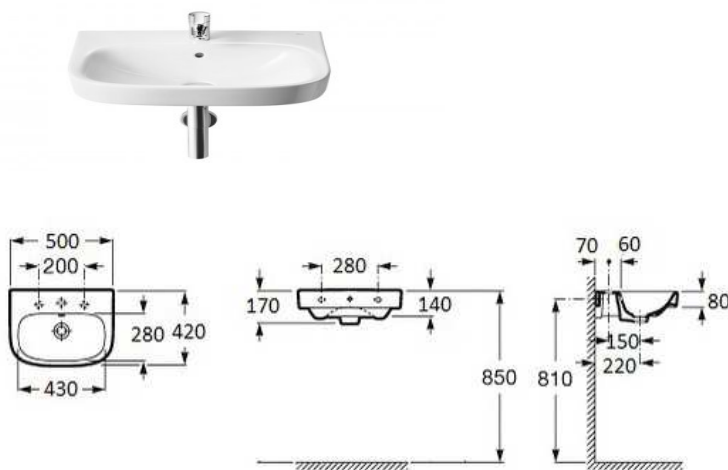
Wyposażenie:

- zamek magnetyczny, wpuszczany, kolor satyna, na klucz
- zawiasy ukryte (system bezprzylgowy)
- klamki wg zestawienia

8.11 WYPOSAŻENIE ŁAZIENEK

Wisząca umywalka ceramiczna.

Umywalka koloru białego, ceramiczna, wisząca o wymiarach: dłuższy bok:55 cm; krótszy bok: 44cm; wys. całkowitej 17cm; z otworem przelewowym. Umywalka instalowana na ścianie o wadze 9 kg.



Syfon umywalkowy chromowany.

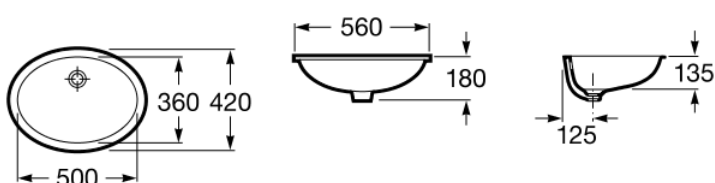
Syfon umywalkowy, chromowany, butelkowy G 1 1/4x32 mm z rurą odpływu 290 mm G 1 1/4 i z rozetą. Syfon jest z regulowaną rurą nurkową do 120 mm oraz z zamknięciem do

czyszczenia.



Umywalka w czytelní.

Umywalka w czytelní jest to umywalka meblowa, podblatowa, mała o wymiarach: długość: 560 mm; szerokość: 420 mm; wysokość: 180 mm. W umywalce brak otworów na baterię.



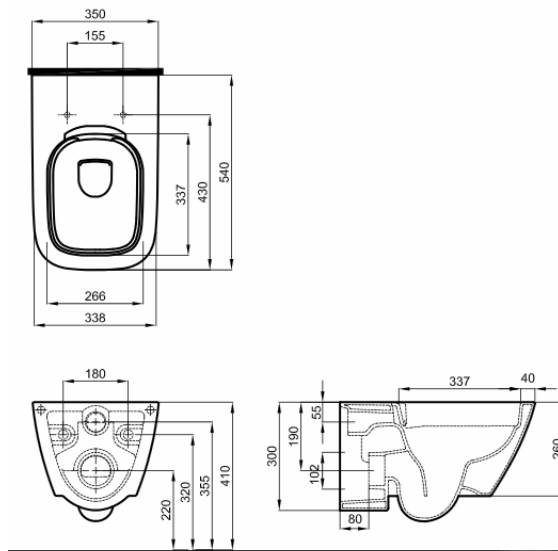
Bateria umywalkowa

Jednouchwytowa bateria umywalkowa DN 10 ; chromowana, uchwyt prosty; montaż jednootworowy; klasa przepływu Z; perlator s-pointer Eco M 24 x 1, głowica ceramiczna z ogranicznikiem wypływu gorącej wody; zestaw odpływowy G 1 1/4; elastyczne wężyki ciśnieniowe G 3/8; P-IX 18634/IA



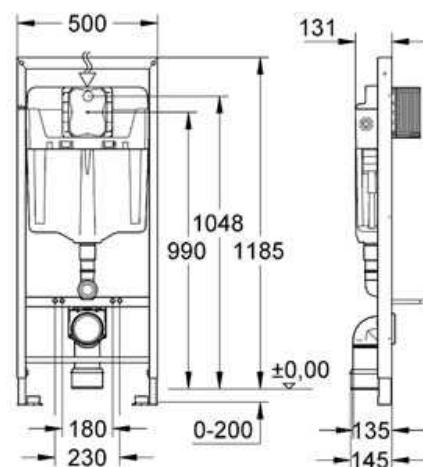
Wc wiszące

Miska ustępowa wisząca bez wewnętrznego kołnierza o wadze 23,5kg i wymiarach: 35x54x30 w komplecie z deską sedesową antybakteryjną z tworzywa Duroplast oraz zawiasami metalowymi instalowanymi z góry.



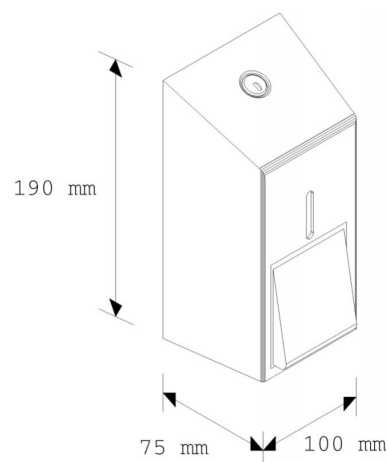
Zestaw podtynkowy stelaża

Zestaw w którego skład wchodzi: stelaż podtynkowy, przekładka akustyczna, przycisk chromowany błyszczący wykonany z abs o wymiarach 156 x 197 mm, wsporniki montażowe oraz zestaw adaptacyjny. Stelaż z małym otworem rewizyjnym o wysokości zabudowy 1,13m z ramą stalową powlekaną proszkowo samonośną. Stelaż z blokadą wysokości, kontrolą TÜV, dwoma stworzeniami mocującymi oraz rozstawem śrub 180/230 mm. Stelaż z kolankiem odpływowym z polietylenu DN 80 i kształtką redukcyjną DN 80/100. Spłuczka do wc z pneumatycznym zaworem odpływowym z 3 funkcjami: 2- pojemnościami, start/stop lub bez przerywania z przyłączem wodnym z lewej/prawej strony lub od tyłu. Armatura 1 klasy głośności z kontrolą DIN. Przyłącze wodne 1/2" z wbudowanym zaworem kątowym i przyłączem.



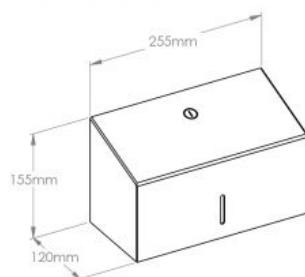
Dozownik mydła w płynie [montaż na ścianie]

Dozownik mydła uzupełnianego z kanistra o pojemności 0,4l i wymiarach głębokość: 7,5cm, szerokość 10cm, wysokość: 19cm. Wykonany ze stali nierdzewnej matowej zabezpieczony trwałym stalowy, zamkiem bębnowym. Zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia. Łączenie boków spawane i szlifowane. Zawiasy dozownika niewidoczne.



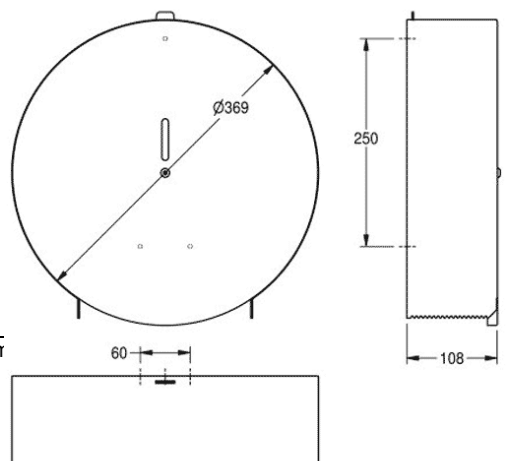
Pojemnik na ręczniki papierowe pojedyncze – stal nierdzewna matowa [montaż na ścianie]

Pojemnik na ręczniki papierowe pojedyncze wykonany ze stali nierdzewnej matowej o pojemności do 250 sztuk wraz z okienkiem do kontroli jakości zabezpieczony trwałym bębnowym zamkiem. Łączenia boków spawane i szlifowane z niewidocznymi zawiasami o głębokości 12cm, szerokości 25,5cm i wysokości 15,5cm.



Pojemnik na duże rolki papieru toaletowego. [montaż na ścianie]

Okrągły pojemnik na 1 rolkę papieru, wykonany ze stali szlachetnej matowej z podajnikiem. Zamykany za pomocą imbusa. Dwie ząbkowane krawędzie ułatwiają odrywanie papieru, a wizjer - kontrolę poziomu zużycia wkładu. W komplecie z kluczem imbusowym, wkrętami ze stali szlachetnej i kołkami rozporowymi. Waga pojemnika wynosi 1,6kg zaś sam pojemnik ma wymiary: wysokość: 369 mm, - szerokość: 369 mm, - głębokość: 108 mm przy grubości materiału: 0.9 mm.



Warszawa, tel: 608 759 850, e-n

Szczotka do WC z uchwytem.

Szczotka do wc z uchwytem wykonana ze stali nierdzewnej matowej o wymiarach wys. 27 cm, szer. 11 cm, gł. 11 cm



Lustro wiszące.

Tafla lustra na płycie meblowej z chromowaną ramą. Wymiary lustra: wys.: 80cm, szer: 100cm, głębokość 1,9cm, waga 14,4kg.



Kosz na śmieci mały.

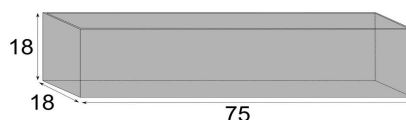
Kosz na śmieci o pojemności 6L. czworokątny, otwierany pedałem. Wykonany z matowej stali nierdzewnej z wyjmowanym wkładem z tworzywa sztucznego. Wymiary kosza: wysokość: 30cm, szerokość: 20,5 cm.



8.12. WYPOSAŻENIE DODATKOWE CZYTELNI

Donice na kwiaty.

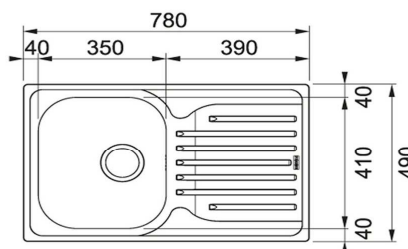
Donica wykonana z włókna szklanego, żywicy poliestrowej i farby poliuretanowej o wymiarach: wysokość: 18 cm, długość: 75 cm, szerokość: 18 wykańczana na biały połysk.



8.13 WYPOSAŻENIE ANEKSU KUCHENNEGO

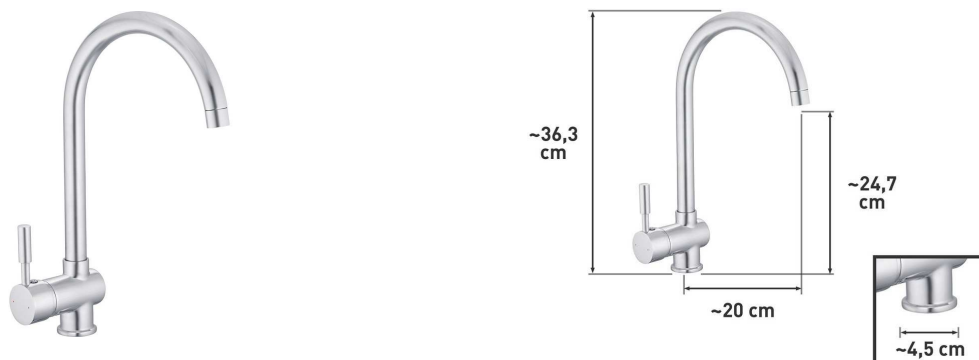
Zlewozmywak do aneksu kuchennego.

Zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem wykonany ze stali nierdzewnej o wymiarach 62 cm x 49 cm. W komplecie znajduje się zestaw odpływowy z syfonem, dzięki czemu otrzymujemy w pełni skompletowany zestaw, gotowy do podłączenia. Zlewozmywak w komplecie z zestawem odpływowym w którym znajduje się syfon.



Bateria do zlewozmywaka.

Bateria jednouchwytowa stawiana na blacie typu U z obracaną wylewką o 360 stopni z chromowanym wykończeniem.



8.14 Kurtyny p.poż

W oknach na poziomie 0 i -1 należy zamontować kurtyny przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej EW 60/E120; Rozwinięcie kurtyny okiennej w sposób grawitacyjny; Zgodnie z ekspertyzą założono wyżej wymienione kurtyny w ilościach:

1. kondygnacja podziemna: w oknach (5 szt.) na okna o wym.105x135
2. parter: w oknach (4 szt.) na okna o wym.150x210

Kurtyny przeciwpożarowe rolowane; składające się z

- wału nawojowego i jego obudowy
- przewodnic bocznych
- specjalnej tkaniny
- obciążenia dolnego

Obudowa wału nawojowego z odpowiednich profili z blachy stalowej o grubości 1,2 – 1,5 mm zespawanych ze sobą punktowo i nitowanych. Do boku obudowy i nadproża przymocowane winny być podpory rolkowe wału nawojowego. Dolna krawędź osłony wału nawojowego powinna znajdować się co najmniej 50 mm powyżej górnej, poziomej krawędzi otworu.

Na wał nawijana jest specjalna tkanina, która składa się z pasów zszytych specjalnymi nićmi. Wzdłuż pionowych krawędzi otworu- przewodnice boczne. Krawędzie pionowe poruszają się wewnątrz przewodnic. Po zamknięciu listwa spoczywa na posadzce lub parapecie, nie obciążając tkaniny.

Kurtyna wyzwalana poprzez topik reagujący na odpowiedni przyrost temperatury.

8.15 Wyposażenie ruchome: regały jezdne

Uzasadnienie sensowności regałów przesuwnych z napędem elektrycznym:

Ze względu na znaczną długość regałów, sięgającą niemal 10 m, oraz dużą liczbę półek (8 użytkowych), przy założeniu, że waga książek wynosić będzie 30 kg/1 mb półki użytkowej, zdecydowano się zastosować regały przesuwne z napędem elektrycznym: dzięki temu rozwiązaniu możliwe jest do osiągnięcia wagę regału wraz z uwzględnieniem jego wypełnienia książkami przekraczającą 5 ton. Napęd korbowy oczywiście umożliwia swobodny przesuw tak obciążonego regału, jednak zalecane jest by przesuwać tylko jeden regał naraz (tzn. nie powinno się popychać jednym regałem sąsiednich), tak by uniknąć nadmiernego obciążenia przekładni i tym samym doprowadzać do ich szybszego zużycia. Wiąże się to jednak z mniejszą wygodą obsługi taki regałów, dłuższym czasem operowania nimi oraz koniecznością odkładania książek noszonych w rękach obsługi. Regały z napędem

elektrycznym przesuwają się niezależnie, wszystkie jednocześnie i za pomocą jednego przycisku, który można wcisnąć palcem, przegubem dłoni, łokciem (dla upartych nawet nosem), tym samym unikając konieczności odkładania książek. Ponadto regały przesuwne poruszają się łagodniej (powoli startują, powoli wyhamowują), nie ma więc możliwości by użytkownik doprowadził do jakichś szkód, uszkodzeń regałów;

Konstrukcja szyn i ich posadowienie

- Szyny wykonane ze stali odpornej na korozję.
- Wymiary szyn: wys. 14 mm, szer. 60 mm.
- Szyny montowane w projektowanej posadzce
- Pierwsza i ostatnia szyna w każdym systemie muszą być szynami prowadzącymi tzn. posiadać dwa rowki prowadzące dopasowane i odpowiednio wyprofilowane pod koło. Wzdłuż jednej z szyn, znajdującej się najbliżej środka systemu, poprowadzony musi być łańcuch, na który przekazywany jest napęd z regałów.

Uwaga:

Szyny należy posadzić nawierzchniowo, mocując je do wierzchniej warstwy posadzki za pomocą kotew o dobranej długości, tak by nie przebić warstw izolacyjnych. Szyny po obu stronach wyposażone w najazdy stalowe lub aluminiowe, zapewniające komfortowe korzystanie np. z wózków na książki.

Ponieważ szyny jezdne są rozwiązaniem systemowym to po wskazaniu dostawcy- na etapie nadzoru należy zweryfikować rozwiązanie projektowe sposobu montażu regałów

Dane techniczne:

Informacje dot obciążenia regałów:
Zakładana całkowita masa książek - 19 008 kg
Całkowita masa - 22 364 kg
Całkowita długość szyn - 15,10 m
Obciążenie na 1 mb szyny - 1481 kg



1 - szyna prowadząca wraz z łańcuchem

Konstrukcja szyn i ich posadowienie

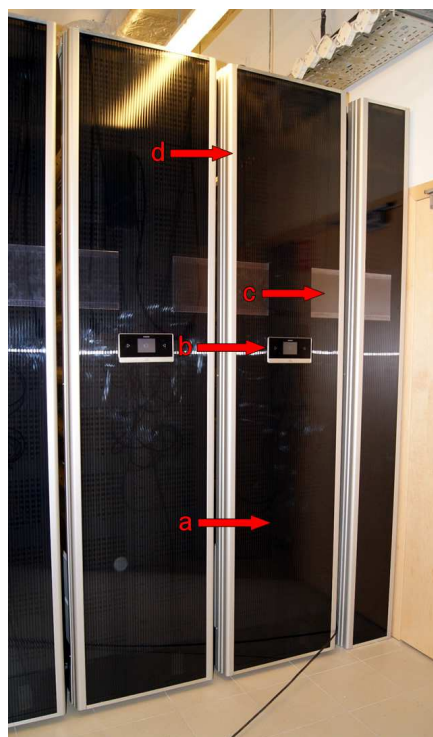
1. Szyny wykonane ze stali odpornej na korozję.
2. Wymiary szyn: wys. 14 mm, szer. 60 mm.
3. Szyny montowane w istniejącej posadzce.
4. Pierwsza i ostatnia szyna w każdym systemie muszą być szynami prowadzącymi tzn. posiadać dwa rowki prowadzące dopasowane i odpowiednio wyprofilowane pod koło. Wzdłuż jednej z szyn, znajdującej się najbliżej środka systemu, poprowadzony musi być łańcuch, na który przekazywany jest napęd z regałów.

Konstrukcja podstaw jezdnych

1. Podstawy jezdne regałów powinny być wykonane ze stalowej blachy o grubości min. 2,5 mm, kolor czarny.
2. Wysokość podstawy min. 150 mm.
3. Podstawy jezdne wyposażone w antywyważniki zamocowane do podstawy jezdnej i umieszczone w kanałach szynowych oraz w odboje gumowe o szerokości min. 25 mm.
4. Wymiary oraz inne dane podane na załączonym rysunku projektowym.

Konstrukcja ścian bocznych i półek

1. Ściana boczna regału musi być wykonana z blachy stalowej, malowanej proszkowo na kolor jasnoszary. Wszystkie ściany pełne, zapewniające przyleganie półek na całej ich głębokości, bez szczelin.
2. Ściana boczna pełna o wysokości 2400-2450 mm.
3. W celu lepszej wentylacji należy ściany boczne wykonać jako perforowane otworami 10-12 mm w rozstawie kolumn i wierszy co 20-25 mm. Zapis ten dotyczy ścian bocznych poza pierwszą ścianą za panelem frontowym (ściany te nie posiadają perforacji).
4. Usztywnienie ścian powinno stanowić odpowiednie jej wyprofilowanie tj. profil zamknięty o wymiarach min. 30 x 35 mm.
5. Grubość ściany bocznej min. 30 mm.
6. Regały wyposażone w następujące elementy:
 - a. Półki - powinny być wykonane z blachy lakierowanej proszkowo. Grubość półki powinna wynosić min. 33 mm. Każdy regał wyposażony w 8 szt. półek plus 1 kryjąca. Nośność półki min. 60 kg. Pomiędzy półkami znajdować się powinna listwa o wysokości co najmniej 40 mm zapobiegająca przesuwaniu się książek. Kolor jasnoszary. Głębokość 250 mm.
7. Każdy regał od frontu musi być wyposażony w panel frontowy osłaniający system sterowania wykonany z:
 - a. poliwęglanu komorowego
 - b. pulpitu sterującego
 - c. tabliczek opisowych formatu min. A6
 - d. profili z aluminium anodowanego



2 - panele frontowe regałów przesuwanych

System napędu i zabezpieczeń

1. We wszystkich regałach przesuwanych należy zastosować nowoczesny napęd elektryczny ze sterowaniem elektronicznym mikroprocesorowym zapewniającym bardzo łagodny start regału ruchem jednostajnie przyspieszonym od 0 do 0,2 m/s w czasie 1,5 s, jednostajny ruch o prędkości 0,2 m/s i bardzo łagodne zatrzymanie ruchem jednostajnie opóźnionym, zarówno w regałach częściowo jak i całkowicie załadowanych, zapobiegając niekontrolowanemu przesuwaniu się książek oraz w celu uniknięcia obciążeń dynamicznych stropu.
2. Napęd regałów silnikiem elektrycznym jednofazowym, o mocy 24 V (tzw. bezpiecznym) z odpowiednio dobraną przekładnią (podłączany do standardowej instalacji elektrycznej) - moc silnika min. 40 W.
3. Zasilanie układu – standardowa instalacja 230 VAC/16A., pobór całego bloku systemowego nie powinien przekraczać 500 W podczas przesuwu.
4. Sterowanie regałem możliwe poprzez pulpit sterujący zintegrowany z panelem frontowym jak również serwisowo za pomocą komputera. Wszystkie regały przesuwane za pomocą jednego przycisku. Nie dopuszcza się pulpitu stanowiącego osobny element zamontowany w panelu frontowym.
5. Pulpit posiada trzy przyciski tj. jazda w prawo, stop, jazda w lewo.
6. Regały połączone przewodami poprowadzonymi w plastikowych pantografach znajdującymi się nad regałami.
7. Cała instalacja regałowa, wszelkie prowadzenie przewodów, ze względów bezpieczeństwa musi być prowadzone w napięciu 24V; zmiana napięcia sieciowego na 24V musi odbyć się bezpośrednio przy podłączeniu do instalacji 230 VAC/16A.

Odświeżenie technicznej klatki schodowej:

Balustrada technicznej klatki schodowej - bez zmian konstrukcji; malowana na kolor szaro grafitowy RAL 9017 farbą dedykowaną do metalu: antykorozyjną, odporną na rdzę [przeznaczoną do malowania powierzchni stalowych i żeliwnych];

Farby proszkowa, termoutwardzalna, nie zawierająca rozpuszczalników; oparta na bazie żywicy alkidowej (bez TGIC [bez zastosowania pigmentów zawierających związki ołowiu];

9. BEZPIECZEŃSTWO POŻAROWE OBIEKTU

Projekt zakłada przystosowanie objętych zakresem pomieszczeń do wytycznych Ekspertyzy Technicznej dotyczącej stanu ochrony przeciwpożarowej dla budynku Ministerstwa Spraw Zagranicznych przy al. Szucha 23, ul. Litewskiej 2/4 zlokalizowanego w Warszawie przygotowana przez mgr Andrzej Siła Nowickiego i inż. bud. ląd. Mariana Noculę ze stycznia 2016;

Ze względu na proponowane włączenie pom. magazynu bibliotecznego do strefy ppoż Parteru STP03 w projekcie wprowadzono: **[Uwaga: szczegółowe wytyczne szczegółowo opisane w operacie ochrony pożoż]:**

- ściana oddzielenia ppoż REI 120-a w zawiązku z tym konieczne domurowania w pom.I.B ścianami działowymi o wymaganej odporności;
- kondygnacja podziemna: drzwi dwuskrzydłowe prowadzące do hallu windowego – klasa odporności ogniowej EI 60 [szer.90+40];
- kondygnacja podziemna: w oknach (5 szt.) muszą być zainstalowane kurtyny przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej EW 60/E120;
- parter: w oknach (4 szt.) muszą być zainstalowane kurtyny przeciwpożarowe o klasie odporności ogniowej EW 60/E120
- oraz instalacja SSP w objętych zakresem pomieszczeniach[zgodnie z opracowaniem branżowym]
- obudowa tras kablowych REI 120

10. OCHRONA INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Projektowana inwestycja nie pozbawia osób trzecich dostępu możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Inwestycja nie powoduje uciążliwości związanych z emisją hałasu, z wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi, promieniowaniem. Inwestycja nie powoduje zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

11.UWAGI KOŃCOWE

- Wszystkie wymiary sprawdzić na budowie.
- Całość prac wykonać zgodnie z kanonem sztuki budowlanej, zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz technologią podaną przez producentów i dostawców materiałów oraz specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót budowlanych stanowiącą załącznik do niniejszego PW.
- Problemy wynikłe w trakcie realizacji obiektu rozwiązywać w porozumieniu z projektantami odpowiednich opracowań
- Wszystkie materiały zastosowane do budowy i wykończenia obiektu winny posiadać aktualne świadectwa dopuszczenia ITB

- Wszystkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, warunkami technicznymi odbioru robót budowlanych i Polskimi Normami
- Do wykonania elementów zewnętrznych używać materiałów odpornych na warunki atmosferyczne (woda, promienie UV, wahania temperatur
- Po zakończeniu prac dla wszystkich wykonanych elementów budowlanych oraz instalacji należy wykonać instrukcje obsługi i eksploatacji obiektu.
- Dokumentacja powykonawcza podlega końcowemu zatwierdzeniu przez generalnego projektanta.
- Podczas realizacji należy stosować materiały nie gorsze niż podane w dokumentacji projektowej.
- Za nie gorsze niż, uważa się materiały o równoważnych parametrach technicznych i estetycznych.
- Projekt Budowlany stanowi projekt autorski i chroniony jest Ustawą o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. nr 24/94 Poz. 83 z dnia 4 lutego 1994
- Projekty branżowe składające się na Projekt Budowlany / Wykonawczy stanowią integralne części i należy je czytać łącznie.
- Realizację inwestycji prowadzić ściśle wg zatwierdzonej dokumentacji projektowej budowlanej i wykonawczej i zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę.
- Wykonawca przed przystąpieniem do prac wszystkie wymiary musi sprawdzić na budowie.
- Wszelkie wątpliwości powstałe w trakcie budowy, zwłaszcza nie przewidziane w projekcie powinny być skonsultowane z projektantem.

mgr inż. arch. .Barbara Tucholska-Zajkowska