

DPROJEKT DAMIAN DOMAŃSKI

ul. Warszawska 33D, 05-082 Blizne Łaszczyńskiego

NIP 822-225-10-20 REGON 362154412

tel. 506-508-410 e-mail: d.domanski@tlen.pl

		EGZ. NR:
NAZWA OPRACOWANIA:		
PROJEKT BUDOWLANY REMONTU BUDYNKU KSIĄŻNICY PRUSZKOWSKIEJ IM. H. SIENKIEWICZA PRZY UL. J. I. KRASZEWSKIEGO 13 W PRUSZKOWIE		
NAZWA OBIEKTU:		
BUDYNKI NAUKI, KULTURY I OŚWIATY KATEGORIA BUDYNKU IX		
ADRES:		
Ul. J. I. Kraszewskiego 13, 05-800 Pruszków		
NR EWID.:		
Działki nr ewid. 147, w obrębie 0023 Jednostka ewidencyjna: 142102_1 Pruszków		
INWESTOR:		
Towarzystwo Budownictwa Społecznego „Zieleń Miejska” Sp. z o.o. ul. Gordziałkowskiego 9, 05-800 Pruszków		
UZYTKOWNIK:		
Książnica Pruszkowska im. H. Sienkiewicza Ul. J. I. Kraszewskiego 13, 05-800 Pruszków		
AUTORZY PROJEKTU:		
Projektant w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:	nr uprawnień: 157/02	
mgr inż. Leszek TISCHNER		
Sprawdzający w specjalności konstrukcyjno-budowlanej:	nr uprawnień: MAZ/0003/POOK/09	
mgr inż. Damian CYRTA		
Asystent:		
mgr inż. Damian DOMAŃSKI		
TOM	TOM I – BRANŻA BUDOWLANA	
	TOM II – BRANŻA ELEKTRYCZNA	
	TOM III – BRANŻA TELETECHNICZNA	
Warszawa, 10.08.2020r.		

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (*Dz. U z 2019 r., poz. 1186*).

OŚWIADCZAM, że projekt budowlany remontu budynku Książnicy Pruszkowskiej zlokalizowanego przy ul. J. I. Kraszewskiego 13 w Pruszkowie, sporządzony jest zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej:
mgr inż. Leszek TISCHNER
upr. 157/02

Sprawdzający w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej:
mgr inż. Damian CYRTA
upr. MAZ/0003/POOK/09

SPIS TREŚCI

CZĘŚĆ OGÓLNA	5
1. Podstawa formalna opracowania	5
2. Przedmiot i cel opracowania	5
3. Opis techniczny budynku	5
4. Obszar oddziaływania inwestycji.....	7
5. Zakres robót budowlanych	7
6. Roboty wewnątrz budynku	12
6.1. Roboty demontażowe.....	12
6.2. Roboty przygotowawcze.....	13
7. Remont ścian i sufitów.....	13
8. Remont posadzek.....	14
8.1. Remont posadzek w pomieszczeniach biurowych.....	14
8.1.1. Montaż płyt OSB.....	14
8.1.2. Remont drewnianej konstrukcji schodka.....	14
8.1.3. Wykończenie posadzki.....	14
8.2. Remont posadzek w wypożyczalni i czytelnii.....	15
8.2.1. Cyklinowanie	15
8.3. Remont posadzki w łazienkach	16
8.4. Remont posadzki w korytarzach	16
8.4.1. Posadzka z płytek ceramicznych	16
8.4.2. Posadzka z lastryko.....	17
8.5. Remont posadzki w wiatrołapach.....	17
	2

9. Zabudowa z płyt GK	17
9.1. Montaż zabudowy GK	17
9.2. Wykończenie powierzchni płyt GK	18
10. Wymiana parapetów wewnętrznych	19
11. Wymiana grzejników c.o.	19
12. Stolarka drzwiowa.....	20
13. Stolarka okienna	20
14. Remont nadproży	20
14.1. Pomieszczenie biurowe.....	20
14.2. Łazienka	20
15. Wykonanie zabudowy przedsionka	21
16. Roboty dodatkowe	21
17. Wymagania bhp.....	21
18. Warunki ppoż.....	22
19. Nadzór techniczny nad robotami	22
20. Odbiór robót.....	23
21. Zalecenia końcowe	23
I. INFORMACJA DOT. PLANU BIOZ	24
UPRAWNIENIA	32

SPIS RYSUNKÓW:

Lp.	Nazwa rysunku	Skala	Nr strony
1.	Plan sytuacyjny	1:500	34
2.	Rzut parteru- stan istniejący	1:50	35
3.	Rzut parteru- stan projektowany	1:50	36
4.	Przekrój A-A i B-B	1:50	37
5.	Detal D-1, D-2	1:25	38
6.	Zestawienie stolarki drzwiowej	1:50	39
7.	Zestawienie stolarki okiennej	1:50	40

CZĘŚĆ OGÓLNA

1. Podstawa formalna opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Towarzystwo Budownictwa Społecznego „Zieleń Miejska” Sp. z o.o. ul. Gordziałkowskiego 9, 05-800 Pruszków, a firmą DProjekt Damian Domański z siedzibą przy ul. Warszawskiej 33D, 05-082 Blizne Łaszczyńskiego.

2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest budynek przy ul. J. I. Kraszewskiego 13 w Pruszkowie.

Celem opracowania jest remont pomieszczeń Książnicy Pruszkowskiej zlokalizowanej w budynku.

3. Opis techniczny budynku

Przedmiotowy budynek Książnicy Pruszkowskiej im. H. Sienkiewicza, zlokalizowany przy ul. J. I. Kraszewskiego 13 w Pruszkowie na działce o numerze 147 (w obrębie 0023).

Budynek wykonany w technologii tradycyjnej, czterokondygnacyjny, podpiwniczony. Posiada trzy oddzielne wejścia prowadzące do pomieszczeń biurowych, czytelní i wypożyczalni, usytuowanych na parterze. Cztery klatki schodowe prowadzące do części mieszkalnych.



Fot. 1. Widok wnętrza czytelní.



Fot. 2. Widok wnętrza wypożyczalni.



Fot. 3. Widok wnętrza wiatrołapu.



Fot. 3. Widok pomieszczenia biurowego.

4. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie ustawy art. 20 Dz. U. poz. 1186 z dnia 26 marca 2019 r. – Prawo budowlane oraz na podstawie Dz.U. z dnia 7 czerwca 2019 roku poz. 1065 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki ich usytuowanie: obszar oddziaływania obiektu dla przedmiotowej inwestycji stanowi działka o numerze ewidencyjnym 147 (obręb 0023), na której został zaprojektowany.

5. Zakres robót budowlanych

Roboty wewnątrz budynku:

Pomieszczenia biurowe:

- Demontaż zabudowy wykonanej z szaf;
- Demontaż zabudowy z płyty;
- Demontaż grzejników c.o.;
- Demontaż zlewu;
- Zabezpieczenie demontowanych przedmiotów;
- Rozbiórka drewnianych podestów w części biurowej;
- Odcięcie wsporników sufitów podwieszanych;
- Demontaż zabudowy przedsionka i wykonanie nowej zabudowy wraz z drzwiami (90x200 cm) o konstrukcji aluminiowej wypełnionej szymbami zespolonymi;
- Remont nadproża:
 - Demontaż istniejących drzwi;

- Wymiana istniejącego nadproża na nowe prefabrykowane betonowe typu L19 o wymiarach 90x190x60 mm i długości 150 cm;
- Wykończenie gładzi zgodnie z technologią remontu ścian;
- o Remont ścian i sufitów:
 - Rozbiórka drewnianych lamperii;
 - Usunięcie istniejących powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 20%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego);
 - Przebrojenie rys i pęknięć prętami $\varnothing 8$ mm na zaprawie cementowej;
 - Wykonanie tynków kat III,
 - Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzią szpachlową;
 - Zagruntowanie podłoża;
 - Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na ścieranie;
- o Remont posadzek:
 - Demontaż drewnianych listew przypodłogowych;
 - Demontaż istniejących wykładzin dywanowych, PCV i paneli;
 - Rozbiórka drewnianej podłogi;
 - Oczyszczenie podłoża;
 - Impregnacja drewnianych belek;
 - Ułożenie warstwy paroizolacji;
 - Ułożenie warstwy z wełny pomiędzy legary;
 - Ułożenie warstwy podkładowej z płyt OSB 3 gr. 25 mm;
 - Montaż nowych wykładzin antyelektrostatycznych PCV z wywinięciem na ściany do 10 cm;
- o Montaż ścianki działowej gr. 10 cm z płyt GK na stalowym ruszcie;
- o Montaż ścianki działowej gr. 10 cm z płyt GK na stalowym ruszcie z otworem drzwiowym (drzwi 90x200 cm);
- o Wymiana parapetów wewnętrznych na nowe z konglomeratu;
- o Montaż nowych grzejników c.o. płytowych stalowych C22, h=40 i L=90 cm o min. mocy $Q=1875$ W;
- o Wymiana rur c.o. na nowe z polipropylenu PN 28 łączone kształtkami systemowymi (przyjęto 50% wymiany);
- o Wymiana szklenia okien w pomieszczeniu biurowym- 2 szt.;
- o Remont drewnianej konstrukcji schodka przy wejściu o wysokości 12 cm;
- o Wymiana świetlików na nowe- 4 szt.;
- o Uszczelnienie przejść instalacji;
- o Montaż nowej stolarki drzwiowej do biura;
- o Wymiana drzwi wejściowych do pomieszczeń biurowych, zgodnie z zestawieniem stolarki;
- o Zabezpieczenie i oczyszczenie drzwi wejściowych;

Czytelnia i wypożyczalnia:

- Demontaż zabudowy szklanej;
- Demontaż zabudowy pionów kanalizacyjnych;
- Demontaż obudowy grzejników c.o.;
- Demontaż grzejników c.o.;
- Demontaż i wymiana półki wewnętrznej;
- Odcięcie wsporników sufitów podwieszanych;
- Remont ścian i sufitów:
 - Usunięcie istniejących powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 20%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego);
 - Przebrojenie rys i pęknięć prętami $\varnothing 8\text{mm}$ na zaprawie cementowej;
 - Wykonanie tynków kat III,
 - Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzią szpachlową;
 - Zagruntowanie podłoża;
 - Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na ścieranie;
- Remont słupów żelbetowych:
 - Usunięcie istniejących powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 5%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego);
 - Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzią szpachlową;
 - Zagruntowanie podłoża;
 - Dwukrotne malowanie słupów farbą olejną o podwyższonej odporności na ścieranie;
 - Dwukrotne malowanie cokołów do wys. 10 cm farbą olejną w kolorze ciemniejszym;
- Remont posadzek:
 - Demontaż istniejących okładzin dywanowych;
 - Demontaż drewnianych listew przypodłogowych;
 - Miejscowe uzupełnienie ubytków w posadzce drewnianej;
 - Wycyklinowanie i pomalowanie 3-krotnie bezbarwnym lakierem poliuretanowym, dwuskładnikowym;
 - Montaż nowych drewnianych listew przypodłogowych;
- Montaż nowych grzejników c.o. płytowych stalowych C22, $h=60$ i $L=70$ cm o $Q=1375$ W;
- Wymiana rur c.o. na nowe z polipropylenu PN 28 łączone kształtkami systemowymi (przyjęto 50% wymiany);
- Wymiana parapetów wewnętrznych na nowe z konglomeratu;
- Montaż obudowy pionów kanalizacyjnych z płyt GK;

- Montaż ścianki działowej gr. 10 cm z płyt GK na stalowym ruszcie z otworem drzwiowym (drzwi 90x200cm);
- Montaż nowej stolarki drzwiowej, zgodnie z zestawieniem stolarki;
- Zabezpieczenie i oczyszczenie drzwi wejściowych;
- Uszczelnienie przejść instalacji;

Remont WC i łazienki:

- Demontaż kompaktów WC;
- Demontaż umywalk;
- Demontaż grzejników c.o.;
- Demontaż zabudowy wentylacji;
- Demontaż i wymiana szafy zabudowanej;
- Demontaż i wymiana pawlacza;
- Remont ścian i sufitów:
 - Skucie istniejących płytek ceramicznych;
 - Usunięcie powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 10%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego),
 - Wykonanie tynków kat III,
 - Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzią szpachlową,
 - Zagruntowanie podłoża,
 - Przyklejenie cało powierzchniowo naściennych płytek ceramicznych do wys. 1,5m,
 - Dwukrotne malowanie farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na zmywanie ścian powyżej wys. 1,5 m i sufitów;
- Remont posadzek:
 - Skucie istniejących płytek ceramicznych;
 - Oczyszczenie i wyrównanie podłoża zaprawą wyrównującą;
 - Gruntowanie podłoża;
 - Wykonanie izolacji szlamowej,
 - Przyklejenie cało powierzchniowo płytek ceramicznych w warstwie kleju;
- Remont nadproża:
 - Demontaż drzwi wejściowych do WC;
 - Wymiana istniejącego nadproża na nowe prefabrykowane betonowe typu L19 o wymiarach 90x190x60 mm i długości 120 cm;
 - Wykończenie gładzi zgodnie z technologią remontu ścian;
 - Montaż nowej stolarki drzwiowej, zgodnie z zestawieniem stolarki;
- Montaż obudowy wentylacji z płyt GK;
- Wymiana rur c.o. na nowe z polipropylenu PN 28 łączone kształtkami systemowymi (przyjęto 50% wymiany);
- Montaż nowych kompaktów WC- 4 szt.;

- Montaż nowych umywalek- 3 szt.;
- Montaż nowych grzejników c.o. płytowych stalowych C22, h=60 i L=80 cm o Q=1625 W;
- Wymiana parapetów na nowe z konglomeratu;
- Wymiana stolarki drzwiowej, zgodnie z zestawieniem stolarki;

Korytarze:

- Remont ścian i sufitów:
 - Usunięcie istniejących powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 20%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego);
 - Przebrojenie rys i pęknięć prętami #8mm na zaprawie cementowej;
 - Wykonanie tynków kat III,
 - Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzią szpachlową;
 - Zagruntowanie podłoża;
 - Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na ścieranie;
- Remont posadzek i schodów:
 - Z płytek ceramicznych:
 - Skucie istniejących płytek ceramicznych;
 - Oczyszczenie i wyrównanie podłoża zaprawą wyrównującą;
 - Gruntowanie podłoża;
 - Wykonanie izolacji szlamowej;
 - Przyklejenie cało powierzchniowo płytek ceramicznych, antypoślizgowych w warstwie kleju;
 - Wykonanie cokolków z płytek ceramicznych;
 - Z lastryko:
 - Frezowanie powierzchni posadzki i schodów;
 - Wykonanie warstwy wyrównawczej zaprawą elastyczną;
 - Przyklejenie całopowierzchniowo płytek ceramicznych antypoślizgowych;
 - Wykonanie cokolków z płytek ceramicznych o wys. 10 cm;
- Demontaż drzwi prowadzących na korytarz;
- Wymiana stolarki drzwiowej, zgodnie z zestawieniem stolarki;

Remont wiatrołapu:

- Remont ścian i sufitów:
 - Usunięcie istniejących powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 100%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego);
 - Przebrojenie rys i pęknięć prętami #8mm na zaprawie cementowej;
 - Wykonanie tynków kat III,

- Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzią szpachlową;
- Zagrunтовanie podłoża;
- Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na ścieranie;
- o Remont posadzek:
 - Demontaż wycieraczki;
 - Skucie istniejących płytek;
 - Oczyszczenie i wyrównanie podłoża zaprawą wyrównującą;
 - Gruntowanie podłoża;
 - Wykonanie izolacji szlamowej;
 - Przyklejenie cało powierzchniowo płytek gresowych antypoślizgowych w warstwie kleju;
 - Wykonanie cokółków z płytek gresowych;
- o Wymiana luksferów na nowe EI60;

6. Roboty wewnątrz budynku

6.1. Roboty demontażowe

Demontażowi podlegają wszystkie elementy zgodnie z zakresem prac i dokumentacją rysunkową. Przed przystąpieniem do robót demontażowych należy przeprowadzić dokładne rozeznanie budynku i otaczającego terenu. Przed przystąpieniem do robót należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzenie potrzebnych narzędzi i sprzętu oraz wykonanie odpowiednich urządzeń do usuwania z budynku i rusztowań materiałów z demontaży. Pracownicy zatrudnieni przy robotach demontażowych i rozbiórkowych powinni być dokładnie zaznajomieni z zakresem prac.

Przy pracach mają zastosowanie ogólnie obowiązujące przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy w robotach budowlanych. W celu zapewnienia bezpieczeństwa robót wszystkie przejścia i inne niebezpieczne miejsca powinno się zabezpieczyć. Pracowników zatrudnionych przy robotach powinno się zaopatrzyć w odzież roboczą, okulary i rękawice, a wszystkie narzędzia używane przy stałe utrzymywać w dobrym stanie. Przy robotach należy uwzględniać wpływ na nieprzerwane użytkowanie budynku.

Wszystkie instalacje znajdujące się w rejonie wykonywania prac rozbiórkowych wykonawca ma obowiązek zabezpieczyć. Wykonanie tych prac nie podlega odrębnej zapłacie. Gruz nie może być gromadzony na stropach, drogach ewakuacyjnych i rusztowaniach w pryzmach. Materiał rozbiórkowy należy na bieżąco usuwać poza obrys budynku. Znajdujące się w pobliżu elementy nie podlegające rozbiórce lub demontażowi należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami. Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych powinno się zabezpieczyć, wytyczyć obejścia. W celu zmniejszenia zanieczyszczenia przestrzeni Wykonawca zobowiązany jest wykonywać kurtyny osłaniające strefę prowadzenia robót. Ostateczny harmonogram prac Wykonawca ustali z przedstawicielem Inwestora.

6.2. Roboty przygotowawcze

Roboty remontowe poprzedzić demontażem całego wyposażenia pomieszczeń biurowych, magazynów, czytelní, wypożyczalni oraz łazienek. Demontowane przedmioty do ponownego montażu zabezpieczyć przed uszkodzeniem. Rozebrać istniejące zabudowy z szaf i płyt oraz zabudowy grzejników c.o., pionów kanalizacyjnych i wentylacyjnych. Rozebrać drewniane podesty znajdujące się w części biurowej. Na czas trwania prac należy zabezpieczyć folią skrzynki do instalacji, drzwi wejściowe do budynku i biblioteki oraz stolarkę okienną. Skuć tynki ze ścian i sufitów.

Dodatkowo demontażowi podlega całe wyposażenie pomieszczeń, tj grzejniki c.o., kompakty WC oraz umywalki.

7. Remont ścian i sufitów

Projektuje się remont ścian i sufitów wszystkich pomieszczeń biurowych, czytelní, wypożyczalni, korytarzy, łazienek, pomieszczeń magazynowych oraz wiatrołapów. W tym celu należy skuć tynki ze ścian i sufitów, w przedsionku skuć 100% tynków.

Przed przystąpieniem do robót remontowych ścian wewnętrznych i sufitów należy przygotować podłoże. Podłoże musi być czyste, suche, bez zgorzelin, wykwitów, zwarte i ciągle. Przed przystąpieniem do prac należy odbić luźne tynki, powierzchnię umyć i oczyścić z zabrudzeń. Dodatkowo osuszyć ściany budynku i usunąć skażenie mikrobiologiczne. Następnie wykonać warstwę tynku cementowo – wapiennym z zatarciem na gładko. Wypełnić mniejsze braki oraz wyrównać powierzchnię gładzią szpachlową. Następnie należy zagruntować wykonany tynk za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk mechaniczny. Farbę wewnętrzną nakładać na odpowiednio przygotowane podłoże w dwóch warstwach za pomocą pędzla, wałka lub przez natrysk mechaniczny. Po nałożeniu pierwszej warstwy odczekać do wyschnięcia farby. W temp. +20°C i względnej wilgotności powietrza 65% warstwa jest powierzchniowo sucha i nadająca się do powtórnego malowania po 4 - 6 godz. Powłoka jest całkowicie sucha i w pełni wytrzymała na obciążenia po ok. 3 dniach. W niższych temperaturach i przy wyższej wilgotności powietrza czasy te ulegają wydłużeniu. Następną warstwę farby nakładać dopiero po wyschnięciu warstwy poprzedniej. Całkowite utwardzenie wykonanej powłoki następuje przy wysychaniu w warunkach optymalnych po upływie min. 24 h od nałożenia ostatniej warstwy.

Ściany i sufity malujemy dwukrotnie farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na zmywanie (kolor uzgadnia Inwestor).

Na słupach żelbetowych wykonujemy cokoliki o wysokości 10 cm farbą olejną.

W łazienkach do wysokości 1,5 m należy przykleić płytki ceramiczne całopowierzchniowo w warstwie kleju.

8. Remont posadzek

8.1. Remont posadzek w pomieszczeniach biurowych

Należy rozebrać warstwę wykończenia posadzek drewnianych wykładzinami dywanowymi, PCV i panelami. Rozebrać drewniane podesty, zgodnie z dokumentacją rysunkową oraz drewnianą podłogę.

Oczyścić podłoże z warstw kurzu i brudu. Zaimpregnować drewniane legary. Na oczyszczonym podłożu ułożyć warstwę paroizolacji. Następnie ułożyć warstwę wełny luzem między legary.

8.1.1. Montaż płyt OSB

Wykonać posadzkę z płyt OSB 3 gr. 25 mm. Płyty mocować prostopadle do legarów, zachowując odstępy między płytami szerokości ok. 3 mm. Między płytą a ścianą zastosować ok. 12 mm dylatacji. Dylatacje pozwolą uniknąć zniszczenia podłogi na skutek napierających na siebie krawędzi. Płyty montować za pomocą gwoździ lub wkrętów. Długość gwoździ i wkrętów powinna być ok. 2-2,5 razy dłuższa niż grubość płyty. Rozstaw gwoździ lub wkrętów na krańcach płyt powinien wynosić ok. 15 cm, na pozostałych legarach 30 cm. Łączenie krótszych krawędzi odbywa się na legarach. Dłuższe krawędzie muszą zostać wzmocnione podporą lub łącznikiem.

8.1.2. Remont drewnianej konstrukcji schodka

Projektuje się remont drewnianej konstrukcji schodka przy wejściu, o wysokości 12 cm. Schodek wykonać z drewna sosnowego klasy C24.

8.1.3. Wykończenie posadzki

Posadzkę wykańczamy wykładziną antyelektrostatyczną PCV. Wykonanie posadzki polega na przyklejeniu wykładziny całą powierzchnią do podłoża za pomocą kleju. W tym celu należy zwinąć płat rozłożonej wykładziny do połowy, a drugą część zabezpieczyć przed przesunięciem. Następnie na odsłonięty fragment podłoża za pomocą pacy ząbkowanej rozprowadzić klej. Gdy klej uzyska odpowiednią siłę klejącą należy dokładnie docisnąć wykładzinę do podkładu, a następnie całą powierzchnię przewalcować wałkiem dociskowym o ciężarze ok. 35 – 70 kg. Ewentualne ślady kleju występujące w obrębie spoin należy możliwie szybko usunąć mokrą szmatką. Przygotowanej posadzki nie należy użytkować przez co najmniej 48 godziny.

W celu wykonania szczelnej posadzki zaleca się, aby wszystkie połączenia między arkuszami zostały pospawane na gorąco sznurem do spawania. Spawanie styków można rozpocząć po upływie 24 godzin od przyklejenia wykładziny. Zbyt wczesne przystąpienie do łączenia stwarza niebezpieczeństwo odspajania się wykładziny na stykach w skutek działania wysokiej temperatury na niecałkowicie związany klej. Styki wykładziny sfinalizować za pomocą ręcznej lub automatycznej frezarki, po wykonaniu spawania nadmiar sznura wystający ponad powierzchnię arkuszy należy ściąć, aby tworzył z wykładziną jedną powierzchnię. Ścinanie nadmiaru sznura wykonujemy w dwóch etapach: wstępne ścinanie spawu, które należy wykonać specjalnym nożem z nałożoną prowadnicą

lub za pomocą specjalnego ścinacza. Ścinanie prowadzimy w taki sposób, aby sznur został ścięty ok. 1 mm nad powierzchnią wykładziny. Ścinanie to można wykonywać, gdy wykonany spaw jest jeszcze ciepły, właściwe ścinanie spawu należy wykonać nożem bez prowadnic, zwracając uwagę, aby nie uszkodzić brzegów wykładziny. Ścinanie to należy prowadzić dopiero po całkowitym wystygnięciu spawu.

Aby cała posadzka nabrała ostatecznego wyglądu i spełniała wszystkie warunki użytkowania należy odpowiednio wykończyć ją przy ścianach pomieszczenia przy pomocy wywinięcia wykładziny na cokół. Wykładzina dzięki swojej elastyczności nadaje się do wykonania cokołów na ścianie. Cokół ścienny powinien być każdorazowo wykonany w przypadku instalacji wykładziny w pomieszczeniach mokrych lub o podwyższonych wymaganiach higienicznych. Wysokość cokołu powinna wynosić min. 10 cm, a krawędź podłoga/ściana powinna być wykonana w sposób łagodny z zastosowaniem wyprofilowanej listwy narożnej.

8.2. Remont posadzek w wypożyczalni i czytelnii

Rozbiórka warstwy wykładziny dywanowej oraz drewnianych listew przypodłogowych. Podłoże należy sprawdzić, luźne fragmenty zamocować. Dokonać miejscowo uzupełnienia oraz wymiany zniszczonych fragmentów drewnianych. Po zakończeniu prac zamontować nowe listwy przypodłogowe z drewna fornirowanego.

8.2.1. Cyklinowanie

Projektuje się cyklinowanie drewnianej podłogi w pomieszczeniach czytelnii i wypożyczalni. Przy niezbyt zniszczonej podłodze, pierwsze cyklinowanie możemy wykonać papierem z uziarnieniem 50-60. Umożliwi to wstępną ocenę równości podłoża odpowiednio do uzyskanego wyniku, kolejne cykle takim samym papierem lub grubszym, np. 36, który szybciej wyeliminuje większe nierówności. Zależnie od układu deszczulek, pierwsze przejście urządzenia prowadzimy skośnie do desek w układzie prostym, przy innym wzorze najczęściej równolegle albo pod niewielkim kątem do jednej ze ścian. Kolejne cykle, z użyciem coraz drobniejszego papieru, o uziarnieniu 60, następnie 80, realizujemy w kierunkach wzajemnie prostopadłych, jednocześnie zwracając uwagę na efekt cyklinowania i konieczność prowadzenia maszyny np. pod innym kątem.

W miejscach trudno dostępnych należy użyć szlifiarki, w celu łatwego wyrównania powierzchni trudno dostępnych, stopniując odpowiednio granulację papieru ściernego. Ostateczne szlifowanie wykonujemy papierem o granulacji 100-120, zwracając uwagę na kierunek pracy cykliniarki, decydujący o wyglądzie podłogi. Przy układach w jodełkę, przesuwamy ją skośnie do deszczulek (w linii wierzchołków złączy), aby wszystkie elementy miały równomierny odcień. Przy prowadzeniu wzdłuż jednego rzędu klepek i poprzecznie względem drugiego, uzyskamy efekt zmiennych ocieni - jaśniejszego modułu szlifowanego wzdłużnie i ciemniejszego przy kierunku poprzecznym.

Po końcowym oszlifowaniu i dokładnym odkurzeniu, możemy przystąpić do aplikowania lakieru. Lakierowanie poprzedzamy nałożeniem podkładu, który wnika w drewno, tworząc dobre

podłoże pod wierzchnie warstwy pokrycia i zapobiega jego ciemnieniu. Może też posłużyć do koloryzowania podłogi, jeśli chcemy zmienić jej odcień.

Przed ostatecznym naniesieniem preparatów warto zrobić próbę na niewielkim fragmencie podłogi, gdyż poszczególne gatunki drewna różnie reagują na chemię podłogową. Podkład aplikujemy wałkiem, wylewając go w niewielkich porcjach i równomiernie rozprowadzając.

Po wyschnięciu podkładu (czas schnięcia podaje producent na opakowaniu), наносimy warstwę lakieru poliuretanowego o wysokim stopniu połysku oraz podwyższonej odporności na odkształcenia mechaniczne. Lakier nakładamy wałkiem, zwracając uwagę na gładkie jego rozprowadzenie. Po stwardnieniu - zależnie od stanu powierzchni i naszych wymagań - nakładamy drugą oraz trzecią warstwę lakieru.

8.3. Remont posadzki w łazienkach

Istniejące posadzki w łazienkach z płytek ceramicznych. Projektuje się skucie istniejącej warstwy płytek oraz wykonanie nowej z płytek ceramicznych antypoślizgowych.

Należy oczyścić istniejącą posadzkę z kurzu, pyłów i brudu. Luźne fragmenty w posadzce należy skuć i uzupełnić ubytki zaprawą naprawczą na bazie mineralnej przeznaczoną do naprawy uszkodzeń w betonie. Po oczyszczeniu i wyrównaniu powierzchni gruntujemy podłoże podkładem gruntującym stosowanym we wnętrzach. Nakładamy jedną lub dwie warstwy środka w odstępie 3 godzin od naniesienia poprzedniej. Preparat gruntujący wyrównuje chłonność podłoża oraz wzmacnia i zmniejsza nasiąkliwość. Wykonujemy warstwę izolacji szlamowej z wywinięciem w miejscu umywalki.

Posadzkę wykończyć płytkami ceramicznymi, antypoślizgowymi przyklejanymi cało powierzchniowo na elastycznej zaprawie klejowej.

8.4. Remont posadzki w korytarzach

8.4.1. Posadzka z płytek ceramicznych

Istniejące posadzki w łazienkach z płytek ceramicznych. Projektuje się skucie istniejącej warstwy płytek oraz wykonanie nowej z płytek ceramicznych antypoślizgowych.

Należy oczyścić istniejącą posadzkę z kurzu, pyłów i brudu. Luźne fragmenty w posadzce należy skuć i uzupełnić ubytki zaprawą naprawczą na bazie mineralnej przeznaczoną do naprawy uszkodzeń w betonie. Po oczyszczeniu i wyrównaniu powierzchni gruntujemy podłoże podkładem gruntującym stosowanym we wnętrzach. Nakładamy jedną lub dwie warstwy środka w odstępie 3 godzin od naniesienia poprzedniej. Preparat gruntujący wyrównuje chłonność podłoża oraz wzmacnia i zmniejsza nasiąkliwość. Wykonujemy warstwę izolacji szlamowej w płynie.

Posadzkę wykończyć płytkami ceramicznymi, antypoślizgowymi przyklejanymi cało powierzchniowo na elastycznej zaprawie klejowej.

Wykonać cokoliki z płytek ceramicznych do wys. 10 cm na ścianie.

8.4.2. Posadzka z lastryko

Istniejąca posadzka w korytarzach z lastryko.

Projektuje się frezowanie powierzchni posadzki. W tym celu należy oczyścić podłoże z kurzu i brudu.

Podłoże wyrównać i oczyścić. Na przygotowanym podłożu wykonać warstwę zaprawy wysokoelastycznej. Przykleić całościowo płytki ceramiczne.

Należy skuć istniejącą warstwę cokołków. Montaż cokołu o wysokości 10 cm z płytek z ceramicznych na kleju samo odkształcalnym.

8.5. Remont posadzki w wiatrołapach

Istniejące posadzki w przedsionkach z płytek gresowych. Projektuje się skucie istniejącej warstwy płytek oraz wykonanie nowej z płytek gresowych, antypoślizgowych.

Należy oczyścić istniejącą posadzkę z kurzu, pyłów i brudu. Luźne fragmenty w posadzce należy skuć i uzupełnić ubytki zaprawą naprawczą na bazie mineralnej przeznaczoną do naprawy uszkodzeń w betonie. Po oczyszczeniu i wyrównaniu powierzchni gruntujemy podłoże podkładem gruntującym stosowanym we wnętrzach. Nakładamy jedną lub dwie warstwy środka w odstępie 3 godzin od naniesienia poprzedniej. Preparat gruntujący wyrównuje chłonność podłoża oraz wzmacnia i zmniejsza nasiąkliwość. Wykonujemy warstwę izolacji szlamowej w płynie.

Posadzkę wykończyć płytkami gresowymi, antypoślizgowymi przyklejanymi całościowo na elastycznej zaprawie klejowej.

Wykonać cokołiki z płytek gresowych o wys. 10 cm na ścianie.

UWAGA

Projektowane posadzki we wszystkich pomieszczeniach wykonać na jednym poziomie.

9. Zabudowa z płyt GK

Projektuje się wykonanie nowych ścian działowych gr. 10 cm z płyt GK na stelażu stalowym. Ściany należy wykonać w pomieszczeniach biurowych oraz bibliotece, służące jako rozdzielanie czytelni i wypożyczalni, zgodnie z zamieszczoną dokumentacją rysunkową. W ścianach wydzielić otwory drzwiowe i zamontować nowe drzwi, zgodnie z zestawieniem stolarki.

Wykonać zabudowy z płyt GK wszystkich pionów przechodzących przez pomieszczenia (piony wentylacyjne, kanalizacyjne)- z wyłączeniem pionów c.o.

9.1. Montaż zabudowy GK

Projektuje się zabudowę płytami gipsowo - kartonowymi 12,5 mm na stelażu stalowym z profili UD 28x27x0,6 mm z wypełnieniem z wełny mineralnej.

Przebieg ściany wyznacza się na podłodze za pomocą sznura lub liniału, zaznaczając ewentualne otwory drzwiowe. Następnie nanosi się przebieg ściany za pomocą poziomicy i łąty na

otaczające ściany i stropy. Przy ścianach wyższych niż 3 m do wyznaczania pionu należy użyć niwelatora laserowego z kompensatorem lub pionu murarskiego, ponieważ poziomica nie daje dostatecznej dokładności pomiaru. Profile przyłączeniowe UW mocuje się do posadzek i stropów za pomocą uniwersalnych elementów mocujących, rozmieszczonych maksymalnie co 100cm. Profile CW powinny mieć u góry luz minimum 1 cm, jednak nie większy niż 2,5 cm, gdyż muszą wchodzić w górny profil UW na głębokość co najmniej 1,5 cm. Profil słupkowy CW wkłada się najpierw w dolny profil UW, a następnie w górny. Profile słupkowe rozmieszcza się w odległości 30 cm. Rozmieszczanie profili w tej fazie jest wstępne. Korektę ustawienia wykonuje się na etapie przykręcania płyt (rozstawianie profili do płyty). Odległość ostatniego profilu od ściany nie powinna być mniejsza niż 30 cm. Jeśli tak nie jest, należy wszystkie profile przesunąć o odpowiednią odległość zmniejszając rozstaw pomiędzy pierwszym i drugim profilem. Pokrycie pierwszej strony ściany należy rozpocząć od przykręcenia płyty szerokości 120 cm. Odstęp między wkrętami powinien wynosić 20 cm. Przy mocowaniu płyty koryguje się położenie rozstawionych wcześniej profili. U góry należy pozostawić 10 mm szczelinę umożliwiającą kompensację drgań i ugięć stropu. Wypełnia się ją kitem elastycznym na etapie szpachlowania spoin. Płyt nie przykręca się do profili UW mocowanych do stropów. Spoiny w drugiej warstwie płyt przesuwają się o 60 cm w stosunku do pierwszej warstwy. Po zapłytowaniu pierwszej strony ściany i po ułożeniu w środku instalacji (elektrycznej lub sanitarnej), należy umieścić między profilami wełnę mineralną lub szklaną i zabezpieczyć ją przed osunięciem. Sztywna wełna w płytach nie wymaga z reguły dodatkowego mocowania. Wełnę w postaci maty zabezpiecza się przed osunięciem przez podwieszenie na specjalnych wieszakach lub długich wkrętach wkręcanych w profile. Pokrycie drugiej strony ściany należy rozpocząć od przykręcenia płyty szerokości 60 cm (lub mniej w przypadku przesunięcia profili), aby wzajemne przesunięcie spoin z obu stron ściany było równe odległości między profilami CW. Po zamknięciu drugiej strony ściana uzyskuje ostateczną stabilność. W przypadku ścian wysokich (6,5-10 m) płytowanie należy prowadzić jednocześnie po obu stronach ściany, aby nie uległa ona deformacji podczas montażu.

9.2. Wykończenie powierzchni płyt GK

Do wykonywania połączeń między płytami gipsowo - kartonowymi we wszystkich warstwach poszycia oraz do wykonywania uszczelnień na obwodzie ścian działowych powinny być stosowane gipsowe masy szpachlowe. Spoiny zewnętrzne (widoczne) między płytami gipsowo - kartonowymi powinny być wzmocnione taśmami spoinowymi. Na połączeniach pionowych stosuje się wszystkie typy taśm spoinowych, tj. taśma spoinowa samoprzylepna ("siatka" i papierowa) wklejana na krawędziach łączonych płyt gipsowo - kartonowych bezpośrednio na karton - dla płyt gipsowo-kartonowych o krawędzi spłaszczonej (KS) oraz taśma papierowa i z włókna szklanego „fiizelinka” na ułożoną uprzednio konstrukcyjną masę szpachlową ("na mokry gips"). Krawędzie "cięte" przeznaczone do wykonania na nich połączenia poziomego powinny zostać specjalnie uformowane poprzez ich ukosowanie (fazowanie) pod kątem około 45° na wysokości około 2/3 grubości płyty (9-10 mm dla płyty o gr. 12,5 mm). Przed przystąpieniem do szpachlowania połączeń poziomych krawędzie "cięte" powinny zostać dokładnie oczyszczone i odkurzone oraz bezpośrednio przed

nałożeniem masy szpachlowej intensywnie zwilżone.

Szpachlowanie połączeń pionowych i poziomych między płytami gipsowo - kartonowymi z zastosowaniem taśmy spoinowej wklejanej na uprzednio ułożoną konstrukcyjną masę szpachlową ("na mokry gips") wymaga drugiego etapu szpachlowania konstrukcyjną masą szpachlową mającego na celu "przykrycie" taśmy spoinowej masą gipsową; szpachlowanie połączeń pionowych z zastosowaniem samoprzylepnych taśm spoinowych w zależności od głębokości krawędzi może wymagać lub nie wymaga 2-go etapu szpachlowania konstrukcyjną masą szpachlową. W celu uzyskania wyższego standardu wykonania połączenia tj. poprawy jego estetyki w strefie połączeń płyt gipsowo-kartonowych lub na całej powierzchni ściany stosowane są specjalne "finiszowe" masy szpachlowe przeznaczone do końcowego szpachlowania.

Powierzchnię ścian zagruntować i malować dwukrotnie farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na zmywanie (kolor do uzgodnienia z Inwestorem).

10. Wymiana parapetów wewnętrznych

Projektuje się montaż nowych parapetów wewnętrznych gr. 3 cm z konglomeratu. Parapety należy osadzać na podkładzie wyrównanej zaprawy.

Parapety wewnętrzne powinny być osadzone w dolnej części ościeża po uprzednim uszczelnieniu okna w ościeżu z uwzględnieniem uszczelniania pod progiem ościeżnicy. Płaszczyzna parapetu z wrębem ościeżnicy powinna być tak uszczelniona, aby nie dopuścić do penetracji wody i pary wodnej w połączenie między progiem okna a ościeżem

Do montażu parapetów zaleca się stosowanie specjalistycznego wodoodpornego kleju poliuretanowego do parapetów. Obie płaszczyzny – zarówno parapet, jak i mur należy w całości pokryć cienką warstwą kleju przy użyciu grzebienia do kleju.

Tak przygotowany parapet należy umiejscowić na murze, pozostawiając między murem a ścianą szczeliny o szerokości około 0,5 cm i o bardzo mocnym dociśnięciu. Do tego celu należy użyć drewniane kliny wstawione między górną płaszczyznę parapetu a podkucie wnęki okiennej, oraz dodatkowe podstemplowanie od dołu drewnianym klockiem. Elementów tych nie należy usuwać, dopóki klej się całkowicie nie utwardzi.

11. Wymiana grzejników c.o.

Projektuje się wymianę grzejników c.o. we wszystkich pomieszczeniach poddanych remontowi. Istniejące grzejniki żeliwne należy poddać demontażowi.

Zamontować nowe grzejniki c.o. płytowe stalowe C22. Minimalną moc grzejników przyjąć na podstawie ilości żeberek istniejących grzejników żeliwnych mnożąc przez liczbę 125, zgodnie z poniższym wzorem:

$$\text{Ilość żeberek} \times 125W \rightarrow \text{moc istniejącego grzejnika żeliwnego}$$

Przyjąć najbliższy grzejnik płytowy stalowy odpowiadający mocą do istniejącego.

Nie zaleca się wymiany dwóch grzejników w pojedynczy o większej mocy.

Wymiary grzejnika obliczamy zgodnie ze wzorami:

Max wysokość grzejnika: h_p - 20 cm

Max długość grzejnika: ilość dostępnego miejsca – 15 cm.

Przyjęto następujące wymiary i moce grzejników płytowo stalowych C22:

- Pomieszczenia biurowe: $h=40$ cm, $L=90$ cm o $Q=1875$ W;
- Biblioteka: $h=40$ cm; $L= 70$ cm o $Q 1375$ W;
- Łazienka: $h=60$ cm; $L=80$ cm o $Q=1625$ W.

Należy również wymienić rury c.o. na nowe z polipropylenu PN 28 łączone kształtkami systemowymi. Przyjęto 50% wymiany.

12. Stolarka drzwiowa

Projektuje się wymianę oraz montaż nowej stolarki drzwiowej, zgodnie z zestawieniem stolarki. Drzwi wejściowe do pomieszczeń biurowych pełne, wykonane z płyty MDF. Drzwi do łazienek wykonane z płyty MDF z otworami wentylacyjnymi, wyposażone w klamkę i zamek.

Drzwi wejściowe do budynku oraz do biblioteki należy zabezpieczyć na czas trwania remontu oraz je oczyścić- 6 szt.

13. Stolarka okienna

Na czas trwania robót remontowych należy zabezpieczyć istniejącą stolarkę okienną oraz oczyścić po zakończeniu prac.

Należy wymienić szklenia okien w pomieszczeniach biurowych na nowe szyby zespolone- 2 szt.

Istniejące świetliki wymienić na nowe z PCV w kolorze białym- 4 szt.

14. Remont nadproży

14.1. Pomieszczenie biurowe

Projektuje się remont nadproża drzwiowego w pomieszczeniu biurowym. W tym celu należy zdemontować istniejącą stolarkę drzwiową oraz skuć istniejące nadproże.

Wykonać poduszki betonowe pod belki z betonu klasy C20/25. Osadzić nowe nadproże z belki prefabrykowanej betonowej typu L19 o wymiarach 90x190x60 mm i długości 150 cm. Głębokość oparcia belki na ścianach powinna wynosić minimum 15 cm.

Po zamontowaniu nadproża należy wykończyć glify drzwiowe zgodnie z technologią remontu ścian- punkt 7.

14.2. Łazienka

Projektuje się remont nadproża nad drzwiami wejściowymi do toalety. W tym celu należy zdemontować istniejącą stolarkę drzwiową oraz skuć istniejące nadproże.

Wykonać poduszki betonowe pod belki z betonu klasy C20/25. Osadzić nowe nadproże z belki prefabrykowanej betonowej typu L19 o wymiarach 90x190x60 mm i długości 120 cm. Głębokość oparcia belki na ścianach powinna wynosić minimum 15 cm.

Po zamontowaniu nadproża należy wykończyć glify drzwiowe zgodnie z technologią remontu ścian- punkt 7. Następnie zamontować nową stolarkę drzwiową, zgodnie z zestawieniem stolarki.

15. Wykonanie zabudowy przedsionka

Projektuje się demontaż istniejącej zabudowy przedsionka oraz wykonanie nowej o systemowych profilach aluminiowych.

Projektowana zabudowa z profili ze stopu aluminium z wypełnieniem szklanym (szyby zespolone) z drzwiami o skrzydle czynnym min. 90x200 cm.

Ścianki działowe ramowe stałe okienno- drzwiowe z profili aluminiowych do wykonania zabudowy wewnętrznej.

Rama aluminiowa z profili P302 o szerokości 45 mm z wypełnieniem szyby zespolonej gr. 16 mm. Profile malowane proszkowo zgodnie z paletą kolorów RAL (kolor uzgadnia inwestor).

Montaż

Warunkiem poprawnego funkcjonowania zabudowy jest jej właściwy montaż oraz obsługa.

- a) Przy montażu i eksploatacji systemu należy przestrzegać następujących zasad:
podłoże, do którego mocowane są wszelkie konstrukcje musi być stabilne,
- b) należy zapewnić wypoziomowanie konstrukcji zarówno poprzeczne jak i podłużne oraz równoległość kształtowników górnych i dolnych.

16. Roboty dodatkowe

- zabezpieczenie przyległego terenu na czas prowadzenia robót;
- zabezpieczenie demontowanych elementów na czas trwania robót;
- odcięcie wsporników sufitów podwieszanych;
- wymiana luksferów na nowe EI60;
- demontaż i montaż nowych kompaktów WC- 4 szt. oraz umywalk- 3 szt.;
- uszczelnienie przejść instalacji;

17. Wymagania bhp

Zespoły robotnicze powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji urządzeń transportu i pracy na rusztowaniach. Pracownicy powinni posiadać stosowne dokumenty uprawniające ich do pracy na wysokości. Z uwagi na wymaganą dokładność robót dociepleniowych zaleca się, aby zespoły robocze były przeszkolone zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w:

Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

18. Warunki ppoż.

Budynek zakwalifikowany do następującej kategorii zagrożenia ludzi - ZL IV.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, dopuszcza się na wysokości do 25 m od poziomu terenu, aby okładzina elewacyjna i jej zamocowanie mechaniczne, a także izolacja cieplna ściany zewnętrznej, były wykonane z materiałów nierozprzestrzeniających ognia.

Przedmiotowy obiekt spełnia powyższe wymagania.

1.	Przeznaczenie obiektu	biblioteka
2.	Powierzchnia: a) użytkowa	-
	b) zabudowy	-
3.	Wysokość	-
4.	Liczba kondygnacji naziemnych	4
	poziomów podziemnych	1
5.	Warunki usytuowania	Budynek wolnostojący
6.	Kategoria zagrożenia ludzi lub/i	ZL V
	Maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej	-
7.	Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	nie występuje
8.	Klasa odporności pożarowej	D
9.	Urządzenia przeciwpożarowe	-
10.	Drogi pożarowe	-
11.	Zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru	-
12.	Inne ważne dane	-

19. Nadzór techniczny nad robotami

Ze względu na szczególny charakter robót docieplających powinny być one wykonywane przez wykwalifikowanych pracowników i pod nadzorem technicznym. Warunki te mogą być spełnione w przypadku prowadzenia robót przez przedsiębiorstwo posiadające doświadczenie w zakresie wykonywania robót dociepleniowych, elewacyjnych remontowych i rozbiórkowych.

Niezależnie od stałego nadzoru technicznego prowadzonego przez wykonawcę robót, wszystkie prace wykonywane powinny być pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia budowlane.

20. Odbiór robót

Odbiorem technicznym częściowym należy objąć następujące etapy robót:

- Roboty w pomieszczeniach biurowych;
- Roboty w bibliotece;
- Roboty w łazienkach;

Odbiór techniczny częściowy polega na sprawdzeniu czy poszczególne etapy zostały wykonane zgodnie z technologią wykonywania robót.

Wszystkie roboty powinny być odbierane na poszczególnych ścianach budynku. Odbioru powinien dokonywać inspektor nadzoru inwestorskiego przy udziale przedstawiciela wykonawcy robót.

21. Zalecenia końcowe

- Ostateczne wymiary zweryfikować na budowie.
- **Dokumentacja stanowi prawo autorskie jego twórcy. Wszystkie zmiany materiałowe wymagają zgody autora projektu oraz Inspektora Nadzoru.**

I. INFORMACJA DOT. PLANU BIOZ

NAZWA OPRACOWANIA: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA		
NAZWA OBIEKTU BIBLIOTEKA		
ADRES: UL. J. I. KRASZEWSKIEGO 13, 05-800 PRUSZKÓW		
NR EWID.: DZIAŁKA NR: 147 (0023) JEDN. EWID: 142102_1 Gmina Pruszków		
INWESTOR: GMINA MIASTO PRUSZKÓW, UL. J.I. KRASZEWSKIEGO 14/16, 05-800 PRUSZKÓW		
AUTOR:		
mgr inż. Leszek Tischner Oś. Słoneczne 4/7 33-340 Stary Sącz		
WARSZAWA, 08.10.2020 r.		

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Roboty wewnątrz budynku:

Pomieszczenia biurowe:

- Demontaż zabudowy wykonanej z szaf;
- Demontaż zabudowy z płyty;
- Demontaż grzejników c.o.;
- Demontaż zlewu;
- Zabezpieczenie demontowanych przedmiotów;
- Rozbiórka drewnianych podestów w części biurowej;
- Odcięcie wsporników sufitów podwieszanych;
- Demontaż zabudowy przedsionka i wykonanie nowej zabudowy wraz z drzwiami (90x200 cm) o konstrukcji aluminiowej wypełnionej szybami zespolonymi;
- Remont nadproża:
 - Demontaż istniejących drzwi;
 - Wymiana istniejącego nadproża na nowe prefabrykowane betonowe typu L19 o wymiarach 90x190x60 mm i długości 150 cm;
 - Wykończenie gładzi zgodnie z technologią remontu ścian;
- Remont ścian i sufitów:
 - Rozbiórka drewnianych lamperii;
 - Usunięcie istniejących powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 20%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego);
 - Przebrojenie rys i pęknięć prętami #8mm na zaprawie cementowej;
 - Wykonanie tynków kat III,
 - Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzi szpachlową;
 - Zagruntowanie podłoża;
 - Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na ścieranie;
- Remont posadzek:
 - Demontaż drewnianych listew przypodłogowych;
 - Demontaż istniejących wykładzin dywanowych, PCV i paneli;
 - Rozbiórka drewnianej podłogi;
 - Oczyszczenie podłoża;
 - Impregnacja drewnianych belek;
 - Ułożenie warstwy paroizolacji;
 - Ułożenie warstwy z wełny pomiędzy legary;
 - Ułożenie warstwy podkładowej z płyt OSB 3 gr. 25mm;
 - Montaż nowych wykładzin antyelektrostatycznych PCV z wywinięciem na ściany do 10 cm;

- Montaż ścianki działowej gr. 10 cm z płyt GK na stalowym ruszcie;
- Montaż ścianki działowej gr. 10 cm z płyt GK na stalowym ruszcie z otworem drzwiowym (drzwi 90x200 cm);
- Wymiana parapetów wewnętrznych na nowe z konglomeratu;
- Montaż nowych grzejników c.o. płytowych stalowych C22, h=40 i L=90 cm o min. mocy $Q=1875$ W;
- Wymiana rur c.o. na nowe z polipropylenu PN 28 łączone kształtkami systemowymi (przyjęto 50% wymiany);
- Wymiana szklenia okien w pomieszczeniu biurowym- 2 szt.;
- Remont drewnianej konstrukcji schodka przy wejściu o wysokości 12 cm;
- Wymiana świetlików na nowe- 4 szt.;
- Uszczelnienie przejść instalacji;
- Montaż nowej stolarki drzwiowej do biura;
- Wymiana drzwi wejściowych do pomieszczeń biurowych, zgodnie z zestawieniem stolarki;
- Zabezpieczenie i oczyszczenie drzwi wejściowych;

Czytelnia i wypożyczalnia:

- Demontaż zabudowy szklanej;
- Demontaż zabudowy pionów kanalizacyjnych;
- Demontaż obudowy grzejników c.o.;
- Demontaż grzejników c.o.;
- Demontaż i wymiana półki wewnętrznej;
- Odcięcie wsporników sufitów podwieszanych;
- Remont ścian i sufitów:
 - Usunięcie istniejących powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 20%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego);
 - Przebrojenie rys i pęknięć prętami $\#8$ mm na zaprawie cementowej;
 - Wykonanie tynków kat III,
 - Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzią szpachlową;
 - Zagruntowanie podłoża;
 - Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na ścieranie;
- Remont słupów żelbetowych:
 - Usunięcie istniejących powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 5%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego);
 - Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzią szpachlową;
 - Zagruntowanie podłoża;

- Dwukrotne malowanie słupów farbą olejną o podwyższonej odporności na ścieranie;
- Dwukrotne malowanie cokołów do wys. 10 cm farbą olejną w kolorze ciemniejszym;
- o Remont posadzek:
 - Demontaż istniejących okładzin dywanowych;
 - Demontaż drewnianych listew przypodłogowych;
 - Miejscowe uzupełnienie ubytków w posadzce drewnianej;
 - Wycyklinowanie i pomalowanie 3-krotnie bezbarwnym lakierem poliuretanowym, dwuskładnikowym;
 - Montaż nowych drewnianych listew przypodłogowych;
- o Montaż nowych grzejników c.o. płytowych stalowych C22, h=60 i L=70 cm o Q=1375 W;
- o Wymiana rur c.o. na nowe z polipropylenu PN 28 łączone kształtkami systemowymi (przyjęto 50% wymiany);
- o Wymiana parapetów wewnętrznych na nowe z konglomeratu;
- o Montaż obudowy pionów kanalizacyjnych z płyt GK;
- o Montaż ścianki działowej gr. 10 cm z płyt GK na stalowym ruszcie z otworem drzwiowym (drzwi 90x200cm);
- o Montaż nowej stolarki drzwiowej, zgodnie z zestawieniem stolarki;
- o Zabezpieczenie i oczyszczenie drzwi wejściowych;
- o Uszczelnienie przejść instalacji;

Remont WC i łazienki:

- o Demontaż kompaktów WC;
- o Demontaż umywalek;
- o Demontaż grzejników c.o.;
- o Demontaż zabudowy wentylacji;
- o Demontaż i wymiana szafy zabudowanej;
- o Demontaż i wymiana pawlacza;
- o Remont ścian i sufitów:
 - Skucie istniejących płytek ceramicznych;
 - Usunięcie powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 10%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego),
 - Wykonanie tynków kat III,
 - Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzią szpachlową,
 - Zagruntowanie podłoża,
 - Przyklejenie cało powierzchniowo naściennych płytek ceramicznych do wys. 1,5m,
 - Dwukrotne malowanie farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na zmywanie ścian powyżej wys. 1,5 m i sufitów;
- o Remont posadzek:
 - Skucie istniejących płytek ceramicznych;

- Oczyszczenie i wyrównanie podłoża zaprawą wyrównującą;
- Gruntowanie podłoża;
- Wykonanie izolacji szlamowej,
- Przyklejenie cało powierzchniowo płytek ceramicznych w warstwie kleju;
- o Remont nadproża:
 - Demontaż drzwi wejściowych do WC;
 - Wymiana istniejącego nadproża na nowe prefabrykowane betonowe typu L19 o wymiarach 90x190x60 mm i długości 120 cm;
 - Wykończenie gładzi zgodnie z technologią remontu ścian;
 - Montaż nowej stolarki drzwiowej, zgodnie z zestawieniem stolarki;
- o Montaż obudowy wentylacji z płyt GK;
- o Wymiana rur c.o. na nowe z polipropylenu PN 28 łączone kształtkami systemowymi (przyjęto 50% wymiany);
- o Montaż nowych kompaktów WC- 4 szt.;
- o Montaż nowych umywalek- 3 szt.;
- o Montaż nowych grzejników c.o. płytowych stalowych C22, h=60 i L=80 cm o Q=1625 W;
- o Wymiana parapetów na nowe z konglomeratu;
- o Wymiana stolarki drzwiowej, zgodnie z zestawieniem stolarki;

Korytarze:

- o Remont ścian i sufitów:
 - Usunięcie istniejących powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 20%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego);
 - Przebrojenie rys i pęknięć prętami #8mm na zaprawie cementowej;
 - Wykonanie tynków kat III,
 - Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzi szpachlową;
 - Zagruntowanie podłoża;
 - Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na ścieranie;
- o Remont posadzek i schodów:
 - Z płytek ceramicznych:
 - Skucie istniejących płytek ceramicznych;
 - Oczyszczenie i wyrównanie podłoża zaprawą wyrównującą;
 - Gruntowanie podłoża;
 - Wykonanie izolacji szlamowej;
 - Przyklejenie cało powierzchniowo płytek ceramicznych, antypoślizgowych w warstwie kleju;
 - Wykonanie cokołków z płytek ceramicznych;
 - Z lastryko:
 - Frezowanie powierzchni posadzki i schodów;

- Wykonanie warstwy wyrównawczej zaprawą elastyczną;
- Przyklejenie całościowo płytek ceramicznych antypoślizgowych;
- Wykonanie cokółków z płytek ceramicznych o wys. 10 cm;
- o Demontaż drzwi prowadzących na korytarz;
- o Wymiana stolarki drzwiowej, zgodnie z zestawieniem stolarki;

Remont wiatrołapu:

- o Remont ścian i sufitów:
 - Usunięcie istniejących powłok malarskich;
 - Mechaniczne usunięcie słabych tynków (ok. 100%);
 - Przygotowanie podłoża (zmycie, oczyszczenie, osuszenie, usunięcie skażenia mikrobiologicznego);
 - Przebrojenie rys i pęknięć prętami #8mm na zaprawie cementowej;
 - Wykonanie tynków kat III,
 - Wypełnienie mniejszych braków oraz wyrównanie gładzią szpachlową;
 - Zagruntowanie podłoża;
 - Dwukrotne malowanie ścian i sufitów farbą ceramiczną o podwyższonej odporności na ścieranie;
- o Remont posadzek:
 - Demontaż wycieraczki;
 - Skucie istniejących płytek;
 - Oczyszczenie i wyrównanie podłoża zaprawą wyrównującą;
 - Gruntowanie podłoża;
 - Wykonanie izolacji szlamowej;
 - Przyklejenie całościowo płytek gresowych antypoślizgowych w warstwie kleju;
 - Wykonanie cokółków z płytek gresowych;
- o Wymiana luksferów na nowe EI60;

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie działki objętej zadaniem znajduje się przedmiotowy budynek. Budynek w czasie budowy będzie użytkowany.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas wystąpienia	Skala zagrożenia
Uderzenie spadającym odłamkiem	- bezpośrednie otoczenie rejonu robót budowlanych	- roboty dociepleniowe i remontowe, rozbiórkowe	Zagrożenie dla robotników budowlanych oraz osób znajdujących się w

			bezpośrednim sąsiedztwie budynku.
Upadek z wysokości	- rusztowania stojące	- w czasie montażu i demontażu rusztowań - w czasie pracy na rusztowaniach	Zagrożenie obejmuje osoby bezpośrednio wykonujące roboty budowlane
Porażenie prądem	- cały budynek	- w czasie montażu instalacji elektrycznej	Zagrożenie obejmuje robotników wykonujących roboty budowlane.
Przygniecenie ciężkim elementem	- cały budynek	- w czasie robót budowlanych, głównie murowych i rozbiórkowych	Zagrożenie obejmuje robotników wykonujących roboty budowlane.
Skaleczenie	- rusztowania stojące	- w czasie pracy na rusztowaniach	Zagrożenie obejmuje robotników wykonujących roboty budowlane.

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Zespoły montażowe przed przystąpieniem do robót budowlanych powinny być przeszkolone w zakresie eksploatacji urządzeń transportu, prac dociepleniowych i rozbiórkowych. Z uwagi na wymaganą dokładność robót zaleca się, aby zespoły robocze były przeszkolone zarówno teoretycznie jak i praktycznie w zakresie robót przewidzianych projektem.

Roboty budowlane prowadzić przestrzegając przepisy zawarte w: Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401).

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

- Na czas prowadzenia robót należy zabezpieczyć przyległy teren przed dostępem osób postronnych trwałym ogrodzeniem.
- Przed rozpoczęciem pracy na rusztowaniach powinny być one protokolarnie odebrane.

- Zabezpieczyć wstęp na rusztowaniach dla osób postronnych.
- Nie magazynować materiałów budowlanych na rusztowaniach oraz drogach ewakuacyjnych.
- Materiały budowlane zmagazynować na placu wskazanym przez Inspektora Nadzoru.
- Transport materiałów wykonywać tylko po wyznaczonych przez kierownika budowy drogach oraz przy użyciu sprawnych środków technicznych.
- W czasie powstania pożaru lub awarii ewakuację prowadzić korytarzem oraz schodami na zewnątrz budynku.



GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2003-04-11

OZJ/INN/4610925/03

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Leszek Tischner

mgr inż. budownictwa lądowego

uprawniony na mocy decyzji Wojewody Małopolskiego
z dnia 01.10.2002 r. znak RR.XIII.7131/35/02

Nr ewid. uprawnień 157/2002

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń

zostaje wpisany do Centralnego Rejestru Osób Posiadających Uprawnienia Budowlane
pod pozycją 765/03/U/C

UZASADNIENIE

Decyzja Wojewody Małopolskiego z dnia 01-10-2002 r. znak RR.XIII.7131/35/02, w przedmiocie nadania Panu Leszkowi Tischnerowi uprawnień budowlanych do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej obejmującej projektowanie bez ograniczeń, stała się ostateczna. Z uwagi na powyższe orzeczono jak w sentencji.

Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane ostateczna decyzja o wpisie stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

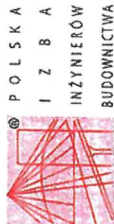
Niniejsza decyzja jest ostateczna.

Zgodnie z art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały NSA z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Orzeka:

1. Pan Leszek Tischner
Os. Słoneczne 4/7
33-340 Stary Sącz
2. Wojewoda Małopolski
3. aa (AMR)

Orzeka:
mgr inż. budownictwa lądowego
UPRAWNIENI NA MOCY DECYZJI
WOJEWODY MAŁOPOLSKIEGO
z dnia 01.10.2002 r. znak RR.XIII.7131/35/02
Nr ewid. uprawnień 157/2002
Gracyna Suszarkowa-Witomska



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-VAC-119-IF4 *

Pan LESZEK JAN TISCHNER o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0050/14

adres zamieszkania os. SŁONECZNE 4/7, 33-340 STARY SĄCZ

Jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Roman Luli, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi).

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131/254/09/K

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 17 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Damian Daniel Cyrta
magister inżynier

urodzony dnia 4 kwietnia 1983 roku w Warszawie, syn Irenusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZI/0003/POOK/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

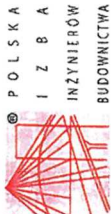
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

2/ mgr inż. Leszek Głowacz

3/ mgr inż. Hanna Bala



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-CIU-A85-3E1 *

Pan DAMIAN DANIEL CYRTA o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0692/09
adres zamieszkania ul. TORUŃSKA 70 A m. 25, 03-226 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-08 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 210 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym certyfikatem, który posiada kwalifikowany certyfikat są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem Właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.