

PROJEKT TECHNICZNY

INWESTOR	Powiat Wołomiński Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądzyńskiego 3 05-200 Wołomin
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	Przebudowa Budynku Starostwa w Wołominie
ADRES KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	ul. Prądzyńskiego 3; 05-200 Wołomin pow. wołomiński, woj. mazowieckie Budynek kat XII,
POZOSTAŁE DANE ADRESOWE	dz. ew. 165/4 i 165/5 obr. 0028 Wołomin jednostka ewidencyjna 143412_4.0028
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	<div> <div> QUARTUM- CEZARY JASZCZOŁT ul. Wysoka 68a/6, 17-300 Siemiatycze www.quartum.pl, e:biuro@quartum.pl t: 501 273 513; </div> <div>  </div> </div>

ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ I NUMER UPRAWNIEŃ BUDOWLANÝCH	ZAKRES OPRACO- WANIA	DATA OPRACOWANIA	PODPIS
Projektant	mgr inż. arch. imię i nazwisko Cezary Jaszczołt	do projektowania bez ograniczeń w specjalności architektonicznej upr. Bł-PdOKK/123/2009	Architektura	05.05.2022	
Projektant	mgr inż. Paweł Chiliński	do projektowania bez ograni- czeń w specjalności konstrukcyjnej nr uprawnień: nr upr. LUB/0222/PBKb/17	Konstrukcja	05.05.2022	
Projektant	mgr inż. imię i nazwisko Jacek Jakubiak	do projektowania bez ograni- czeń w specjalności instalacyj- nej w zakresie instalacji sanitarnych nr uprawnień: MAZ/0413/PBS/16	Branża sanitarna	05.05.2022	
Projektant	mgr inż. imię i nazwisko Rafał Jan Góra	do projektowania bez ograni- czeń w specjalności instalacyj- nej w zakresie instalacji elektrycznych nr uprawnień: . MAP/0315/POOE/13	Branża elektryczna	05.05.2022	

PROJEKT TECHNICZNY

SPIS ZAWARTOŚCI

A. OPIS ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY BUDYNKU	5
A1. OPIS OGÓLNY	5
1. Temat	5
2. Adres inwestycji	5
3. Inwestor	5
4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:	5
5. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji	5
6. Opis zagospodarowania terenu	6
6.1 Istniejący	6
6.2 Uwarunkowania formalno-prawne	6
7. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	7
8. Opinia geotechniczna	7
9. Liczba lokali	7
10. Dostępność dla osób niepełnosprawnych	7
11. Parametry techniczne i wpływ obiektu na środowisko	7
B. ZAKRES ROBÓT	9
C. OPIS ROBÓT	11
C1. Roboty rozbiórkowe	11
C2. Roboty budowlane- przebudowa	11
1. Elementy przegród pionowych	11
1.1 Konstrukcja	11
1.2. Kategoria geotechniczna obiektu	11
1.3 Fundamenty	11
1.4 Ściany wewnętrzne:	11
2. Elementy przegród poziomych-podłogi, stropy	12
2.1 Podłogi:	12
2.2. Wieńce, nadproża	12
2.3 Dach	12
2.3.1 Obróbki blacharskie	12
2.4 Posadzki	12
C3. Wymiana stolarki / ślusarki drzwiowej,	15
1.1 Ślusarka drzwiowa zewnętrzna 180/200- wejścia główne w kond. przyziemia- 2 szt.	15
1.2 Stolarka drzwiowa wewnętrzna 140/200- wejścia główne do klatki schodowej z korytarza /	15
drzwi przeciwpożarowe EIS30	15
1.3 Ślusarka drzwiowa- 90/200 drzwi wewnętrzne z klatki schodowej	16
1.4 Okno 60/150- z pomieszczenia ochrony do klatki schodowej z korytarza/	17
C4. SZYB WINDOWY	19
C5. DŹWIG OSOBOWY	21
C6. REMONT ŚCIAN I SUFITÓW	29
C7. BALUSTRADY	30
C8. PRZEBUDOWA ŁAZIENEK	31
1.1 Ściany	31
5.2 Posadzki	33
5.3 Wyposażenie łazienek i szatni	33
5.4 Ścianki systemowe hpl w ubikacjach	35
5.5 Malowanie	36
5.6 Wyposażenie	37
C9. INSTALACJE ELEKTRYCZNE	41
3. INSTALACJA OŚWIETLENIA	41
4. INSTALACJA SIŁY I ZASILANIA ODB. TECHNOLOGICZNYCH	41
C10. INSTALACJE TELETECHNICZNE	43
C11. INSTALACJE SANITARNE	45
D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	49
E. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW	51
F. UWAGI KOŃCOWE	63

PROJEKT TECHNICZNY

A. OPIS ARCHITEKTONICZNO- BUDOWLANY BUDYNKU

A1. OPIS OGÓLNY

1. Temat

Projekt budowlany
Przebudowa Budynku Starostwa w Wołominie

2. Adres inwestycji

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 165/4 i 165/5 obr. 0028 Wołomin
Przy ul. Prądyńskiego 3; 05-200 Wołomin pow. wołomiński, woj. mazowieckie

Właścicielem działki jest:

Powiat Wołomiński

Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin

3. Inwestor

Powiat Wołomiński

Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin

4. Podstawa merytoryczna i formalna opracowania projektu:

1. Opracowanie koncepcyjne: literatura i przepisy prawne branżowe
2. Materiały ofertowe dotyczące materiałów budowlanych
3. Mapa geodezyjna w skali 1: 500 wykonana przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej
4. Oświadczenie inwestora o posiadanym prawie do władania nieruchomością

5. Ogólna charakterystyka planowanej inwestycji

Celem przedsięwzięcia jest „Przebudowa Budynku Starostwa w Wołominie”

W istniejącym budynku przewidziana jest wymiana platformy pionowej w centralnej klatce na pełnowymiarowy szyb windowy. Zamierzone prace wykonane zostaną wewnątrz budynku bez naruszenia przegród zewnętrznych. Wszelkie parametry powierzchniowe obiektu nie ulegają zmianie. Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie

Dane powierzchniowe

- obszar objęty inwestycją : dz. **165/4** -1180m², **dz165/5** -2068m². Łącznie powierzchnia terenu na której zlokalizowany jest budynek **3248m²**
- Powierzchnia zabudowy wynosi ok. 927 m².
- Powierzchnia użytkowa budynku (netto) ok. 2500 m².
- Wysokość budynku - 10,6 m.
- Budynek posiada 3 kondygnacje nadziemne i poddasze nieużytkowe.
- Budynek zaliczony jest do grupy budynków niskich

Założenia szczegółowe.

a) remont pomieszczeń i korytarza na I piętrze w tym m.in.:

- demontaż platformy pionowej
- Rozbiórka ścian działowych kondygnacji parteru
- Rozbiórki fragmentów stropów i posadzki pod nowy dźwig
- Wykonanie szybu windowego
- Wymiana drzwi klatki schodowej
- Wymiana balustrad
- Remont klatki schodowej i pomieszczeń sąsiadujących
- częściowa przebudowa instalacji elektrycznej, teletechnicznej wynikająca z planowanych prac na parterze

PROJEKT TECHNICZNY

Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji nie ulegają zmianie

- **Odprowadzenie ścieków** – bez zmian do sieci miejskie
- **Wody opadowe** zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych do miejskiej kanalizacji deszczowej - bez zmian
- **Zaopatrzenie budynku w ciepło** – bez zmian z sieci miejskiej
- **Zaopatrzenie w wodę z istniejącego przyłącza do sieci miejskiej** – bez zmian
- zaopatrzenie w **energię elektryczną** niskiego napięcia – istniejące przyłącze do sieci elektroenergetycznej w ramach posiadanego przydziału mocy, – bez zmian
- **Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.** Ewentualna uciążliwość zawiera się w granicach działki inwestora oraz działki dla której zdobyto prawo do dysponowania gruntem
- Budynek położony jest w **III strefie klimatycznej** wg normy PN-82/B-02403
- Budynek położony jest w **I strefie obciążenia śniegiem** wg normy EN 1991-1-3:2003
- Budynek położony jest w **I strefie obciążenia wiatrem** wg normy PN-77/B-02011
- Budynek położony jest w strefie przemarzania z H=1,0m wg normy PN-81/B-03020
- Inwestycja nie jest ujęta w rozporządzeniu RM z dnia 9.11.2010 w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczególnych kryteriów związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięć do sporządzania raportu oddziaływania na środowisko
- na obszarze zamierzenia nie występują obiekty wpisane do rejestru zabytków i do wykazu GEZ, ani obiekty dóbr kultury współczesnej,
- Inwestycja nie narusza interesów osób trzecich

6. Opis zagospodarowania terenu

6.1 Istniejący

- Budynek starostwa Powiatowego zlokalizowany jest na dz. 165/4 i 165/5 u zbiegu ulic Prądyńskiego i Wileńskiej
- Budynek posiada bezpośredni dostęp do ww. ulic
- Otoczenie budynku stanowią parkingi dla pracowników i interesantów urzędu oraz układ komunikacyjny- ciągi chodników i dojazdów. Budynek znajduje się w sąsiedztwie innych obiektów administracji Państwowej, Urzędu Miasta i Sądu Rejonowego w Wołominie
- Budynek starostw posiada pełny dostęp do infrastruktury technicznej
- **Nie przewiduje się rozbiórk i wznoszenia budynków**
- Sąsiedztwo
 - Od strony północnej działka drogowa – ul. Wileńska, za nią zabudowa mieszkaniowo-usługowa
 - Od strony wschodniej – Budynek Urzędu Miasta i parkingi
 - Od strony południowej – Budynek Sądu Rejonowego , dalej zabudowa jednorodzinna
 - Od strony zachodniej- ul. Prądyńskiego, za nią zabudowa mieszkaniowa
- Na przedmiotowych działkach występuje zieleń urządzona niska w formie krzewów i, trawników i rabat

6.2 Uwarunkowania formalno-prawne

Teren inwestycji należy do **Powiat Wołomiński, Starostwo Powiatowe w Wołominie** ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin

- Obszar inwestycji:: dz. **165/4** -1180m², **dz165/5** -2068m² na których zlokalizowany jest budynek starostwa
- Teren nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.
- Zakres robót wymaga pozwolenia na budowę

PROJEKT TECHNICZNY

7. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

Dane powierzchniowe

- obszar objęty inwestycją : dz. **165/4** -1180m², **dz165/5** -2068m². Łącznie powierzchnia terenu na której zlokalizowany jest budynek **3248m²**
- Powierzchnia zabudowy wynosi ok. 927 m².
- Powierzchnia użytkowa budynku (netto) ok. 2500 m².
- Wysokość budynku - 10,6 m.
- Budynek posiada 3 kondygnacje nadziemne i poddasze nieużytkowe.
- Budynek zaliczony jest do grupy budynków niskich

8. Opinia geotechniczna

Planowany zakres robót nie ingeruje w posadowienie budynku. Opinia geotechniczna jest niewymagana

9. Liczba lokali

Budynek użyteczności publicznej- nie występują lokale mieszkalne

10. Dostępność dla osób niepełnosprawnych

Budynek starostwa jest w tej chwili dostępny dla osób niepełnosprawnych

Od strony zachodniej z poziomu terenu można dostać się do centralnej klatki schodowej z której platformą pionową jest dostęp na wszystkie wyższe kondygnacje.

Przewiduje się wymianę tej platformy dla poprawy dostępu dla osób niepełnosprawnych

W pozostałej części budynku – nie przewiduje się zmian

W budynku wyodrębniona jest ogólnodostępna toaleta dla niepełnosprawnych

Wszystkie drzwi do pomieszczeń mają szerokość min 90cm umożliwiającą osobom poruszającym się na wózku dostęp do tych pomieszczeń

Wszystkie drzwi są bezprogowe lub z progiem nie przekraczającym 2cm

Przed budynkiem wyodrębnione są miejsca postojowe przystosowane dla osób niepełnosprawnych.

11. Parametry techniczne i wpływ obiektu na środowisko

Budynek został wykonany z naturalnych materiałów i w tej samej koncepcji zaplanowano jego przebudowę

Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko. Planowany zakres robót nie ingeruje w rozwiązania instalacyjne związane z ochroną środowiska

- **Odprowadzenie ścieków** – bez zmian- do sieci miejskiej
- **Wody opadowe** zostaną odprowadzone z dachów systemem rynien i rur spustowych do miejskiej kanalizacji deszczowej - bez zmian-
- **Zaopatrzenie budynku w ciepło** – bez zmian- z sieci miejskiej
- **Zaopatrzenie w wodę- z istniejącego przyłącza do sieci miejskiej** – bez zmian-
- **zaopatrzenie w energię elektryczną** niskiego napięcia – istniejące przyłącze do sieci elektroenergetycznej w ramach posiadanego przydziału mocy, – bez zmian-
- **Planowana inwestycja nie wywiera szkodliwego wpływu na środowisko.** Ewentualna uciążliwość zawiera się w granicach działki inwestora oraz działki dla której zdobyto prawo do dysponowania gruntem
- **Budynek nie wykazuje** żadnej emisji drgań, a także promieniowania, (w szczególności jonizującego), nie wytwarza pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, - obszar oddziaływania zamyka się w granicy działki
- **Odpady stałe** są zagospodarowane w śmietniku istniejącym. Odbiór śmieci zapewniony zostanie przez poprzez wyspecjalizowane jednostki zgodnie z wymaganymi i obowiązującymi w tym zakresie przepisami (w tym wg. według regulacji gminnych). Należy zapewnić selektywną zbiórkę odpadów, rozdział i segregację śmieci (4 typy pojemników)

PROJEKT TECHNICZNY

- planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do kategorii mogących znacząco oddziaływać na środowisko wg rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. (Dz.U.2016.71), Budynek nie wywiera wpływu na obiekty sąsiednie
- Uciążliwość obiektu zamyka się w granicy działki

B. ZAKRES ROBÓT

Inwestycja „Przebudowa Budynku Starostwa w Wołominie na dz. ew. 165/4 i 165/5 obr. 0028 Wołomin przy ul. Prądzyńskiego 3; 05-200 Wołomin pow. wołomiński, woj. mazowieckie

Wykonane zostaną roboty takie jak:

- Wykonanie wyburzeń ścian, wykonanie podciągów i wzmocnień stropów
- Wykonanie rozbiórek ścian (parter), dachu, stropu
- Przebudowa kolidujących instalacji wentylacji, wod-kan i elektrycznej, teletechnicznej
- Wykonanie szybu windowego
- Wykonanie ścianki działowej i podziału łazienek parteru
- Przebudowa instalacji wod-kan, wentylacji, elektrycznej, teletechnicznej
- Montaż stolarki i ślusarki drzwiowej
- Montaż dźwigu
- remont pomieszczeń (ścian, sufitów)
- Wymiana posadzek klatki schodowej
- Montaż balustrad
-

C. OPIS ROBÓT

C1. Roboty rozbiórkowe

Przewiduje się następujące roboty rozbiórkowe w obiekcie

- demontaż istniejącej platformy dźwigowej i balustrad
- demontaż sufitu i podbitek w pomieszczeniach
- Wykonanie wyburzeń ścian, wykonanie podciągów i wzmocnień stropów
- Wykonanie rozbiórek ścian (parter), dachu, stropu
- skucie posadzki w miejscu dźwigu
- demontaż stolarki drzwiowej i okiennej kolidującej z szybem windowym
- demontaż obróbek blacharskich
- rozbiórka stropu, dachu i posadzki na gruncie

C2. Roboty budowlane- przebudowa

1. Elementy przegród pionowych

1.1 Konstrukcja

Budynek w części przebudowywanej (korytarz) wykonany jest murowanej, tradycyjnej z ścianą z pustaków ceramicznych i cegły. W tej samej technologii zostaną też wykonane podziały na nowe pomieszczenia

1.2. Kategoria geotechniczna obiektu

Ze względu na warunki gruntowo-wodne pod budynkiem oraz rodzaj obiektu, zgodnie z ROZPORZĄDZENIE MINISTRA TRANSPORTU, BUDOWNICTWA I GOSPODARKI MORSKIEJ z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz. U. z 2012, poz. 463) „w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych” istniejące **warunki gruntowe zakwalifikowano jako proste.**

Z uwagi na brak planowanych prac związanych z rozbudową czy przebudową poza obrysem istniejącego obiektu- kategoria obiektu nie ulega zmianie

1.3 Fundamenty

Ze względu na warunki gruntowe, wielkość i przeznaczenie obiektu budynek zalicza się do

I KATEGORI GEOTECHNICZNEJ

Kategoria obiektu nie ulega zmianie w stosunku do budynku przed inwestycją.

Nie przewiduje się nowych fundamentów i ścian fundamentowych. Zakres robót zakłada montaż dźwigu osobowego w obrysie istniejącego budynku. Szyb windowy jest zdylatowany od budynku

1.4 Ściany wewnętrzne:

Przewiduje się wydzielenie klatki w kondygnacji partery pełną ścianą w którą wstawione zostaną drzwi. Istniejący pokój ochrony zostanie podzielony tak by zapewnić odpowiednią przestrzeń przed windą. Przestrzeń łazienek zostanie przebudowana.

Dopuszczalne jest zastosowanie ścian z innych materiałów pod warunkami:

- wszelkie zmiany będą uzgodnione z architektem i inwestorem
- grubości ścian lub ich warstw nie może ulec zmianie w wyniku stosowania zamienników.

SWP.1	Ściana wydzielająca klatkęschodową	
	material	d[m]
	Tynk cem- wap kat IV	0,015
	Pustak gazobetonowy kl min600	0,24
	Tynk cem- wap kat IV	0,015

PROJEKT TECHNICZNY

SWP.2	Ściana działowa w toaletach	
	materiał	d[m]
	Tynk cem- wap kat IV	0,015
	Pustak gazobetonowy kl min600	0,115
	Tynk cem- wap kat IV	0,015

Ściany w pomieszczeniach mokrych i technicznych na pełną wysokość wykończyć płytkami gresowymi 30x30 lub zbliżonymi wymiarami

2. Elementy przegród poziomych-podłogi, stropy

2.1 Podłogi:

Przewiduje się rozbiórkę posadzki w miejscu szybu windowego. Warstwy wykończeniowe zostaną utworzone zgodnie z rysunkiem. W posadzce przewiduje się wykonanie płyt integracyjnych (Brajl) lub

2.2. Wieńce, nadproża

Projektowane są nowe nadproża na drzwiach i przebiegami w nowo wznoszonych ścianach działowych jako nadproża prefabrykowane systemowe z elementów L19 lub ceramicznych

Zamurowanie likwidowanych otworów lub ich fragmentów wykonać z pustaków ceramicznych kl. 400 na grubość ściany. Wykończenie tynkiem cem.- wap. kat III

2.3 Dach

Projektuje się pozostawienie istniejącego dachu krytego blachodachówką z uwagi na fakt iż nadszypi dźwigu w całości mieści się w kondygnacji poddasza.

Na poddaszu rozbiórce ulegnie fragment pierwotnego stropodachu z płyt korytkowych (panwiowych) prefabrykowanych.

Należy rozebrać fragment konstrukcji i wykonać ścianki ażurowe z cegły pełnej dla podtrzymania pozostałych płyt wokół dźwigu

Jedyną ingerencją w dach jest wyprowadzenie wentylacji szybu widnowego

Po wykonaniu szybu windowego należy dokonać napraw poszycia dachu z materiału tożsamego z istniejącym, tj papą

2.3.1 Obróbki blacharskie

Wszystkie obróbki blacharskie muru attykowego na styku z windą powinny zostać naprawione po montażu dźwigu .

- Obróbki blacharskie z blachy stalowej o grubości od 0, 5mm można wykonywać o każdej porze roku, lecz w temperaturze nie niższej od – 15°C. Robót nie można wykonywać na oblodzonych podłożach.
- Przy wykonywaniu obróbek blacharskich należy pamiętać o konieczności zachowania dylatacji. Dylatacje konstrukcyjne powinny być zabezpieczone w sposób umożliwiający przeniesie ruchów poziomych i pionowych dachu w taki sposób, aby następował szybki odpływ wody z obszaru dylatacji.

2.4 Posadzki

Na wszystkich poziomach w obrębie windy na klatce schodowej zostaną wymienione posadzki

Zakłada się wykonanie posadzki z płyt gresowych 30x30 układanych wprost lub mijaknkowo (- układ zgodny z korytarzem na danej kondygnacji

Gres dobrać kolorystycznie do schodów

Kolorystyka zbliżona do Gres podłogowy Cersanit 57M Everest beżowy 30 x 30 cm



W posadzce przewiduje się wykonanie stalowych listew i punktów dla osób niewidomych i słabowidzących

Stalowe listwy prowadzące i pinezki

Pinezki i listwy stalowe tworzą pola uwagi i są częścią systemu poziomych oznaczeń informacyjno-dotykowych ułatwiających poruszanie się osobom niewidomym i niedowidzącym.

Wykonane są ze stali nierdzewnej, mocowane przy pomocy kotwy chemicznej.

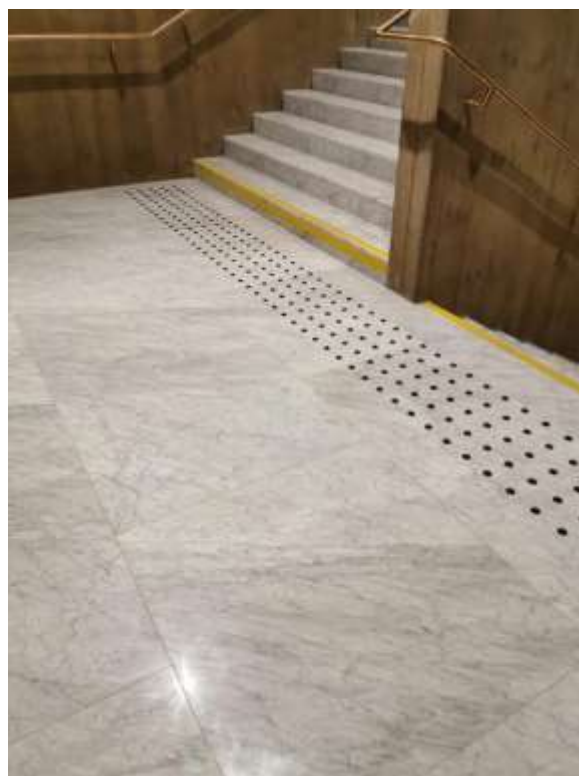
Wersja antypoślizgowa . Wymagana aprobatą techniczną

Pojedyncze pole uwagi składa się zwykle z 25 szt pinezek, ale dopuszczalne są także inne wymiary.

Listwy montowane zgodnie z kierunkiem ruchu najczęściej montuje się w czterech rzędach.



PROJEKT TECHNICZNY



C3. WYMIANA ŚLUSARKI DRZWIOWEJ

Przewiduje się montaż stolarki drzwiowej w budynku

- w wiatrołapie w kondygnacji przyziemia (wymiana drzwi przesuwnych)
- w klatce schodowej w kond. przyziemia- wymiana drzwi na ppoż Els30
- w nowej ścianie kond. Parteru i piętra pomiędzy holem a klatką schodową

1.1 Ślusarka drzwiowa zewnętrzna 180/200- wejścia główne w kond. przyziemia- 2 szt.

Konstrukcja:

Drzwi dwuskrzydłowe 180/200, wymiar jednego skrzydła min.90/200

- drzwi z kształowników aluminiowych- profil ciepły
- Współczynnik przenikania ciepła dla ram i skrzydeł oraz naswietli $U_w < 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$,
- Współczynnik infiltracji powietrza $a = 0,5 - 1,0 \text{ m}^3/(\text{hmdaPa}2/3)$,
- Szczelność na wodę opadową – szczelność całkowita przy różnicach ciśnień od 120Pa do 250 Pa,
- Ugięcia elementów od obciążenia wiatrem: $f < 1/300$ odległości między punktami zamocowania

System klasyfikowany, jako nierozprzestrzeniający ogień (NRO).

Okucia:

W drzwiach występujących w fasadzie stosować:

- Okucia standardowe obwiedniowe rozszczelniające,
- obwiedniowe z i zaczepem antywłamaniowym
- min 3, zawiasy dla skrzydeł drzwiowych
- Okucia powinny być mocowane do kształowników okien i drzwi zgodnie z dokumentacją systemową lub z dokumentacją producenta okuć. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych oraz gabarytów skrzydeł.

Szyby

- zestawy w układzie dwukomorowym ze szkła float np. 4/16/4/16/4 min. 2-szybowe ze szkłem nisko-emisyjnym z przestrzenią międzyszybową wypełnioną gazem. Współczynnik przenikania ciepła zestawu $U_w < 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Zewnętrzna szyba laminowana
- izolacyjność akustyczna min. $R_w = 32 \text{ dB}$.

Wyposażenie:

- automatyczny system otwierania drzwi
- klamka z zamkiem patentowym- zapadkowo- zasuwkowym, mikrouchylenie, zaczep antywłamaniowy, okapnik osłaniający dolny ramiak skrzydła okiennego, – klamka bezpieczna (z zaokrągloną końcówką)

Uszczelki

- Z kauczuku syntetycznego EPDM wg DIN7863i normy wykonawczej ISO 3302-1.

1.2 Stolarka drzwiowa wewnętrzna 140/200- wejścia główne do klatki schodowej z korytarza / drzwi przeciwpożarowe Els30

Konstrukcja:

Drzwi dwuskrzydłowe 140/200, wymiar jednego skrzydła min.90/200

- drzwi z kształowników aluminiowych
- Współczynnik infiltracji powietrza $a = 0,5 - 1,0 \text{ m}^3/(\text{hmdaPa}2/3)$,
- Ugięcia elementów od obciążenia wiatrem: $f < 1/300$ odległości między punktami zamocowania
- Drzwi przeciwpożarowe Els30

Okucia:

W drzwiach występujących stosować:

- Okucia standardowe obwiedniowe rozszczelniające,

PROJEKT TECHNICZNY

- obwiedniowe z i zaczepem antywłamaniowym
- min 3, zawiasy dla skrzydeł drzwiowych
- Okucia powinny być mocowane do kształtowników okien i drzwi zgodnie z dokumentacją systemową lub z dokumentacją producenta okuć. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych oraz gabarytów skrzydeł.

Szyby

- pełne przeszklenie
- zestawy min. 2-szybowe ze szkłem niskoemisyjnym z przestrzenią międzyszybową wypełnioną gazem. Współczynnik przenikania ciepła zestawu $U_w < 0.9 \text{ W/m}^2\text{K}$. Szyby laminowane
- izolacyjność akustyczna min. $R_w = 32 \text{ dB}$.

Wypośażenie:

- listwa antypaniczna
- klamka z zamkiem patentowym- zapadkowo- zasuwkowym, mikrouchyłanie, zaczep antywłamaniowy,
- klamka bezpieczna (z zaokrągloną końcówką)
- samozamykacz
- elektrozaczep

Uszczelki

- Z kauczuku syntetycznego EPDM wg DIN7863i normy wykonawczej ISO 3302-1.

1.3.Słusarka drzwiowa- 90/200 drzwi wewnętrzne z klatki schodowej

(przyziemie 2 szt, parter 2 szt) drzwi przeciwpożarowe EI S30

Konstrukcja:

- Drzwi dwuskrzydłowe 140/200, wymiar jednego skrzydła min. 90/200
- drzwi z kształtowników aluminiowych
- Współczynnik infiltracji powietrza $a=0,5 - 1,0 \text{ m}^3/(\text{hmdaPa}^2/3)$,
- Ugięcia elementów od obciążenia wiatrem: $f < 1/300$ odległości między punktami zamocowania
- Drzwi przeciwpożarowe EI S30

Okucia:

W drzwiach występujących stosować:

- Okucia standardowe obwiedniowe rozszczelniające,
- obwiedniowe z i zaczepem antywłamaniowym
- min 3, zawiasy dla skrzydeł drzwiowych
- Okucia powinny być mocowane do kształtowników okien i drzwi zgodnie z dokumentacją systemową lub z dokumentacją producenta okuć. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych oraz gabarytów skrzydeł.

Szyby

- drzwi pełne, bez przeszklenia
- izolacyjność akustyczna min. $R_w = 32 \text{ dB}$.

Wypośażenie:

- listwa antypaniczna
- klamka z zamkiem patentowym- zapadkowo- zasuwkowym, mikrouchyłanie, zaczep antywłamaniowy,
- klamka bezpieczna (z zaokrągloną końcówką)
- samozamykacz
- elektrozaczep

PROJEKT TECHNICZNY

Uszczelki

- Z kauczuku syntetycznego EPDM wg DIN7863i normy wykonawczej ISO 3302-1.

Wykonawca na etapie wyboru stolarki przedstawi propozycje systemu identyfikacji wizualnej – oznaczeń drzwi dostępnych z korytarza- szatni, toalet, drzwi do toalet, itp

1.4 Stolarka drzwiowa- drzwi wewnętrzne z holu do łazienki 90/200

Konstrukcja:

- skrzydła drewniane,
- Wypełnienie skrzydeł płytą wiórową pełną lub perforowaną
- ościeżnice stalowe, malowane proszkowo lub powlekane- kolor szary RAL 7035 lub podobny

Wyposażenie:

- szyby -szkło bezpieczne
- sztyld z klamką – klamka bezpieczna (z zaokrągloną końcówką), ze stali nierdzewnej
- zamek z wkładką patentową; zasuwkowo- zapadkowy- przewidzieć zastosowanie systemu „master key”
- odbojniki
- samozamykacze na drzwiach
- Okucia powinny być mocowane do kształtowników drzwi zgodnie z dokumentacją systemową lub z dokumentacją producenta okuć. Typy okuć powinny być dostosowane do ciężaru własnego skrzydeł oraz do obciążeń eksploatacyjnych oraz gabarytów skrzydeł.
- dolna część skrzydła drzwiowego na wysokość 30 obłożona blachą nierdzewną obustronnie

Wykonawca na etapie wyboru stolarki przedstawi propozycje systemu identyfikacji wizualnej – oznaczeń drzwi dostępnych z korytarza- szatni, toalet, drzwi do toalet, itp

1.5 Okno 60/150- z pomieszczenia ochrony do klatki schodowej z korytarza/

Okno przeciwpożaroweEIS30

Konstrukcja:

Należy wbudować okna z kształtowników aluminiowych- w kolorze białym z rysunkiem elewacji, spełniające n.w. parametry techniczno -użytkowe:
Odporność ogniowa EI30

C4. SZYB WINDOWY

1. Opis ogólny.

Opracowanie obejmuje część konstrukcyjną projektu budowy szybu windowego wewnątrz istniejącej klatki schodowej. Istniejący budynek wykonany w technologii tradycyjnej. Szczegółowy opis budynku zawarto w opracowaniu architektonicznym.

2. Posadowienie szybu.

Fundament szybu stanowi płyta żelbetowa grubości 24cm. Płytę posadzić na 30cm piasku średniego o wskaźniku zagęszczenia $IS > 0,98$. W przypadku natrafienia za grunt w stanie rozluźnionym podłoże należy ustabilizować zagęścić.

Płyta prostokątna z betonu C25/30 zbrojona stalą AIII N (B500S).

Z uwagi na brak możliwości wykonania badań gruntowych zaleca się zastosowanie betonu konstrukcyjnego W8.

3. Ściany szybu.

Ściany szybu windowego zaprojektowano o grubości 15cm z betonu C25/30. Ściany od poziomu posadowienia do poziomu posadzki parteru wykonać z betonu C25/30 W8.

Zbrojenie ścian stanowią pręty o średnicy 10mm w obu kierunkach układane w dwóch warstwach. W zbrojeniu ścian zastosować stal AIII N (B500S).

Podczas prac szalunkowych szybu przewidzieć przejścia przez ściany instalacji elektrycznych.

Tolerancje wykonania elementów żelbetowych stosować wytyczne producenta windy.

Wykończenie wewnętrzne szybu według wytycznych producenta windy.

4. Konstrukcja nośna.

Strop szybu windowego zaprojektowano jako płytę żelbetową grubości 18cm. Płyta zaprojektowana z betonu C25/30 i zbrojonego stalą AIII N (B500S).

W płycie stropowej należy wykonać otwór pod wentylację szybu, oraz zamontować hak montażowy wg wytycznych producenta.

5. Prace rozbiórkowe.

Nowo projektowany szyb windowy ma powstać w istniejącej klatce schodowej między biegami na planie litery „C”.

W celu wykonania nowego szybu należy usunąć część istniejącego stropu.

Przed przystąpieniem do prac rozbiórkowych należy wykonać podparcia stropów na piętrach oraz należy podeprzeć biegi istniejących schodów.

Po zabezpieczeniu istniejących elementów budynku można przystąpić do rozbiórki stropu. Prace rozbiórkowe należy prowadzić pod nadzorem osób z odpowiednimi uprawnieniami i doświadczeniem budowlanym.

6. Rama wsporcza .

Ramę wsporczą zaprojektowano z profili HEA 120, wsparte na istniejących ścianach i zespolonych ze stropem. Część ramy należy zamocować do projektowanego szybu.

Po okresie 14dni od momentu wykonania betonowania szybu można przystąpić do zakotwienia konstrukcji wsporczej do ścian szybu.

Elementy konstrukcji zabezpieczyć antykorozyjnie.

7. Uwagi końcowe.

Wszystkie roboty w zakresie konstrukcji, należy prowadzić pod nadzorem osób z odpowiednimi uprawnieniami, oraz w oparciu o następujące publikacje:

* „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych”

* „Budownictwo ogólne” tom I

* odpowiednie instrukcje ITB (dla elementów systemowych)

* obowiązujące Normy

W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych utrudnień należy porozumieć się z projektantem konstrukcji .

Projektował:
mgr inż. Paweł CHILIŃSKI

PROJEKT TECHNICZNY

KONSTRUKCJA

LP	NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR.RYS
1	RZUT PRZYZIEMIA	(1:50)	K.01.1
2	RZUT PARTERU	(1:50)	K.01.2
3	RZUT PIETRA	(1:50)	K.01.3
4	SZYB WINDOWY	(1:50)	K.02.0
5	SZYB WINDOWY - zbrojenie	(1:50)	K.02.1
6	SZYB WINDOWY - zbrojenie	(1:50)	K.02.2

PROJEKT TECHNICZNY

C5. DŹWIG OSOBOWY

W BUDYNKU PROJEKTOWANY JEST DŹWIG OSOBOWY

Dźwig obsługuje kondygnacje piwnicy, parteru i pietra

Dźwig niewymagający pomieszczenia maszynowni. Napęd dźwigu wraz ze sterownikiem znajdują się w przestrzeni nadszybia. Panel kontrolny dźwigu znajduje się w portalu dźwigowym na poziomie ostatniego przystanku.

Drzwi przystankowe otwierane teleskopowo, przelotowe. Ścianki portalu są konstrukcją niezależnego szybu windowego. Należy uwzględnić elementy portali – przyciski przywoławcze, wskaźniki postoju, itp.,

Należy uwzględnić zabudowanie przestrzeni nad portalem dźwigu, konstrukcja zabudowy stalowa obudowana blachą analogiczną dla blachy, z której wykonane są drzwi przystankowe.

Należy uwzględnić montaż dźwigu wraz ze wszystkimi niezbędnymi do prawidłowego działania w trakcie eksploatacji urządzeniami, akcesoriami i wymogami.

Parametry techniczne

Maszynownia w przestrzeni nadszybia (w obrysie szybu),

Drzwi – dwuskrzydłowe, teleskopowe, rozsuwane jednostronnie, wykonane ze stali nierdzewnej,

Panel czołowy – okładzina portalu na wszystkich przystankach – wykonana ze stali nierdzewnej gładkiej i szczotkowanej, kasety wezwań, wskaźnik kierunku jazdy ze stali nierdzewnej,

Wykończenie i wyposażenie kabiny - okładziny ścienne ze stali nierdzewnej szczotkowanej, przyciski na panelu sterującym, poręcze - ze stali nierdzewnej, sufit rastrowy z zamontowanym oświetleniem kabiny, podłoga w wersji wykończenia płytami kamiennymi z materiał identyczny z zastosowanym w holach windowych.

Dane ogólne

Typ dźwigu	Dźwig osobowy
Lokalizacja wciągarki	W górnej części szybu
Udźwig	630 kg / 8 osób
Prędkość	1 m/s
Wysokość podnoszenia	5.61 m
Liczba przystanków	3
Wejścia frontowe	3
Wejścia tylne	0
Typ sterowania	Zbiórce w górę i w dół Dźwig pojedynczy
Normy	PN EN81-20 - Dźwigi przeznaczone do transportu osób i towarów 2014/33/EU

Szyb

Wymiary szybu	1600 mm szerokość x 1750 mm głębokość, tolerancja +/- 25mm
Głębokość podszybia	1100 mm - podany wymiar podszybia jest mierzony od posadzki najniższego przystanku wykończone na gotowo do poziomu posadzki podszybia
Wysokość nadszybia	3400 mm - podany wymiar nadszybia jest mierzony od posadzki ostatniego przystanku wykończonej na gotowo od spodu haka montażowego
Konstrukcja szybu	Żelbetowa

PROJEKT TECHNICZNY

Podzespoły mechaniczne

Napęd	Napęd bezreduktorowy, trójfazowy silnik synchroniczny ze zintegrowanym kołem ciernym, wykonanym z odlewu odpornego na ścieranie. Podwójny układ hamulców elektromagnetycznych. Okładziny szczęk hamulcowych wykonane z materiału niezawierającego azbestu. Ręczne luzowanie hamulców w sytuacjach awaryjnych.
Moc wyjściowa napędu (kW)	4 kW
Prąd znamionowy z oświetleniem szybu	z 11 A
Prąd rozruchowy z oświetleniem szybu	z 15 A
Rodzaj oświetlenia w szybie	LED-owe oświetlenie szybu
Główne bezpieczniki	10 A
Zasilanie napędu	3 x 400 V / 50 Hz
Oświetlenie	230 V / 50 Hz
Pomieszczenia pod szybem dźwigu	Przeciwwaga nie jest wyposażona w chwytacze. Pod szybem niedozwolone są pomieszczenia, w których mogą przebywać ludzie.
Prowadnice	Wsporniki mocowane za pomocą kotew rozprężnych. Prowadniki SLG20
Liny	Zastosowanie odpowiedniej ilości lin, z zawieszeniem sprężynowym zapewnia równomierne obciążenie układu linowego oraz minimalne ich wydłużenie.

Kabina i drzwi

Wymiary kabiny (mm)	1100 mm szerokość x 1400 mm głębokość x 2100 mm wysokość
Wymiary drzwi	900 mm szerokość x 2000 mm wysokość 2180 mm
Mocowanie drzwi	Drzwi mocowane kotwami rozprężnymi
Typ progu w kabinie	Typ R z listwą maskującą o szerokości 76mm
Typ progu na przystanku	W szybie (0 - 120 mm)
Panel serwisowy i uwalniania awaryjnego	Elementy serwisowe i awaryjnego uwalniania znajdują się w panelu na przystanku (licząc od najniższego): 3 W przypadku każdego urządzenia dźwigowego należy zapewnić swobodny dostęp do przestrzeni konserwacyjnych dźwigu, w tym do wszystkich drzwi przystankowych na potrzeby prowadzenia prac konserwacyjnych oraz w celu zapewnienia ewakuacji zgodnie z normą EN81-20. Jakiegokolwiek zmiany w zakresie powyżej opisanego dostępu w projekcie dźwigów oraz ich otoczenia (np. układ mieszkań, holi windowych, aranżacja tzw. Penthouse itp.) muszą być konsultowane z KONE przed ich wprowadzeniem, a w przypadku dźwigów będących w eksploatacji

PROJEKT TECHNICZNY

Elementy wykończenia

Elementy wystroju oraz dodatkowe opcje

Winda MS300 DX-1

Elementy wystroju

Kabina

Orientacja ściany	Pionowe panele ścian
Ściany kabiny	Stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin (F)



Ściana frontowa	Stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin (F)
-----------------	---



Sufit i oświetlenie kabiny

Typ i materiał	Sufit Standardowy CL96 z oświetleniem LED PCB Stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin
----------------	--



Podłoga kabiny

Materiał i kolor	Guma Beige Grey
------------------	-----------------



Elementy w kabinie

Lustro	Częściowa szerokość i częściowa wysokość Lustro na ścianie tylnej na częściową szerokość
--------	---



Poręcz	Poręcz na ścianie tylnej Poręcz stalowa okrągła z zaokrąglonymi zakończeniami (HR53) Stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin (F)
--------	--



Listwy przypodłogowe	Stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin (F)
----------------------	---



PROJEKT TECHNICZNY

Drzwi

Drzwi przystankowe KES202
Dwupanelowe teleskopowe lewe

Drzwi kabinowe

Materiał drzwi Stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin (F)
Materiał progu Wykonany z profilu stalowego z aluminiową nakładką wierzchnią

Drzwi przystankowe

Rama drzwi Drzwi z ramą
Materiał drzwi Stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin (F)
Materiał progu Wykonany z profilu stalowego z aluminiową nakładką wierzchnią

Numer kondygnacji	Oznaczenie kondygnacji	Materiał wykończeniowy	Klasa odporności ogniowej drzwi
3	2	Stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin (F)	Drzwi bez klasyfikacji ogniowej
2	1	Stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin (F)	Drzwi bez klasyfikacji ogniowej
1	0	Stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin (F)	Drzwi bez klasyfikacji ogniowej

Sygnalizacja w kabinie

Ilość paneli COP Jeden panel dyspozycji

Rodzaj COP Panel dyspozycji KSC286, wyświetlacz segmentowy, wysokość 877mm, szerokość 186mm, grubość widocznej części 20mm
Panel częściowej wysokości
Obudowa: stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin (F)
Przyciski kwadratowe
Biały
Oznaczenia wypukłe z Braille
Przycisk przystanku podstawowego oznakowany zielonym pierścieniem

Opcje dodatkowe w COP Przycisk zamykania drzwi
Przycisk otwierania drzwi
Typ klucza Profil-Halbzyliner



PROJEKT TECHNICZNY

Sygnalizacja przystankowa

Kasety wezwań typu KSL286 o wymiarach SIMPLEX 58mm x 290mm x 15mm / DUPLEX 100mm x 290mm x 15mm, obudowa plastikowa
Kasety wezwań montowane w ościeżnicy.
Front: stal nierdzewna szczotkowana Asturias Satin (F)
Podświetlenie przycisków w kolorze białym



Dostępność i bezpieczeństwo

Zabezpieczenie drzwi kabiny	Drzwi wyposażono w kurtynę świetlną, mocowaną do progu
Dzwonek alarmowy	Dzwonek alarmowy na dachu kabiny
Informacja głosowa	Informacja głosowa w kabinie
Wskazanie pozycji kabiny w kabinie	Piętrowskazywacz w kabinie z wyświetlaczem LCD
Wyłącznik awaryjny	Jeden przycisk bezpieczeństwa stop w podszybiu
Automatyczne blokowanie drzwi przystankowych	Rygiel drzwi kabinowych z urządzeniem do awaryjnego otwierania

Bezpieczeństwo

Przełącznik blokowania wezwań windy	Okablowanie do kontroli dostępu za pomocą czytnika kart. Czytnik kart i karty po stronie zamawiającego.
Przełącznik wyłączenia windy w kabinie	Wyłącznik dźwigu w kabinie (klucz) - drzwi otwarte, oświetlenie w kabinie włączone

Unikanie zagrożeń

Klasa odporności ogniowej drzwi	Drzwi bez klasyfikacji ogniowej
Poziomowanie	Automatyczne poziomowanie kabiny
Oświetlenie awaryjne kabiny	W standardzie wyposażenia
Awaryjny napęd akumulatorowy	Automatyczny dojazd awaryjny do najbliższego przystanku EBD AB (uwzględnione baterie) przy zaniku napięcia (w górę lub w dół w zależności od obciążenia kabiny)
Czujnik pożaru	Zjazd pożarowy na przystanek podstawowy (wg EN81:73 lub 72). Zamawiający musi zapewnić bezpotencjałowy sygnał pożarowy doprowadzony na najwyższy przystanek do szafy sterowej dźwigu oraz utrzymać zasilanie na czas zjazdu do przystanku ewakuacyjnego (na przykład poprzez: zasilanie awaryjne; zwłokę czasową na odcięcie zasilania; zasilanie sprzed wyłącznika głównego prądu). Po zjeździe na przystanek ewakuacyjny kabina zostaje zablokowana z drzwiami otwartymi do czasu odwołania pożaru. Po odwołaniu sygnału dźwig wraca do ruchu automatycznie, przy czym wcześniej wybrane dyspozycje zostają anulowane.
Oświetlenie szybu	W standardzie oświetlenie szybu, wyłącznik główny, zabezpieczenia elektryczne
KONE Kontakt	Urządzenie dźwigowe posiada moduł niezbędny do usługi komunikacji głosowej

PROJEKT TECHNICZNY

Ekoefektywność

Obsługa wentylacji kabinowej	Włączenie/wyłączenie wentylatora w kabinie przyciskiem
Obsługa oświetlenia kabiny	Automatyczne wyłączenie oświetlenia w kabinie po zrealizowaniu dyspozycji
Sposób hamowania	BMV R - hamowanie rezystorem - dźwig nie jest wyposażony w odzysk energii do sieci
Tryb gotowości w panelu sterowania dla układu napędowego i sygnalizacji	Opcja oszczędzania energii. W tryb standby przechodzą: sterowanie, napęd, sygnalizacja, napęd drzwi kabinowych oraz kurtyna świetlna

PROJEKT TECHNICZNY

Specyfikacja techniczna

1	2	3	4	1
SPECYFIKACJA TECHNICZNA DŹWIGU			10020	
Norma			EN81-20	
Oznaczenie dźwigu wg. KONE			PW08/10—19	
Udźwig nominalny (Q)			630 kg	
Ilość osób			8	
Prędkość nominalna			1.00 m/s	
Przyspieszenie / opóźnienie nom.			0.5 m/s ²	
Wysokość podnoszenia			5610 mm	
Ilość przystanków / drzwi			3/3	
Ilość drzwi kabinowych			1	
Typ drzwi			KES202/Frame/2L	
Szerokość drzwi			900 mm	
Wysokość drzwi			2000 mm	
Typ kabiny			HERMES	
Wewnętrzna wysokość kabiny			2100 mm	
Wewnętrzna szerokość kabiny			1100 mm	
Wewnętrzna głębokość kabiny			1400 mm	
Wewnętrzna powierzchnia kabiny			1.54 m ²	
Rama kabiny			CF-ICS	
Liczba poziomów mocowań prowadnic (wymagana + zamówione)			6 + 0	
Prowadnice kabinowe			T82-1/B	
Chwytnice kabinowe			CSGB01	
Zderzaki kabinowe			PU100x80D	
Rama przeciwwagi			FCWT2	
Chwytnice przeciwwagi			None	
Prowadnice przeciwwagi			HT60-15	
Zderzak przeciwwagi			PU100x80D	
Typ falownika			KDL16S	
Sterowanie			KCE / FC	
Wciągarka			NMX07	
Średnica kota ciernego			340 mm	
Kąt podcięcia rowka			95°	
Olinowanie			2:1	
Liny nośne (liczba x średnica)			3xD8	
Ogranicznik prędkości, linka ogranicznika prędkości			0L35, d6	
WYMAGANIA ELEKTRYCZNE				
Zasilanie główne			3x400VAC -15%/+10%	
Częstotliwość			50 Hz ±1 Hz	
Zabezpieczenia linii zasilającej *			3x16 A *	
Zabezpieczenia niezależnej linii oświetlenia			-	
Prąd nominalny, I _n			11 A	
Prąd rozruchowy, I _a			15 A	
Bezpieczniki główne napędu **			3x10 A ***	
Bezpieczniki oświetlenia (szyb + kabina)			10 A + 6 A	
Maksymalny prąd zwarcia, zasilanie główne			6 kA	
Maksymalny prąd zwarcia, zasilanie oświetlenia			6 kA	
Emisja ciepła w szybie			0.704 kW	
Moc wyjściowa napędu, P na kole ciernym dla nominalnej prędkości			4 kW	
Prędkość obrotowa koła ciernego przy pełnej prędkości			112.3 rpm	
Max. ilość startów napędu na godzinę, s/h			180/ED40%	
MASY				
Masa kabiny z lokalnym wystrojem i drzwiami [K]			376 kg	
Wystroj lokalny			0 kg	
Drzwi kabinowe			57 kg	
Dodatkowe ciężary			-	

PROJEKT TECHNICZNY

Rama kabinowa (T)	156 kg
Masy równoważące	-
KQT (łącznie masa ładunku, kabiny, ramy kabinowej i drzwi kabino-	1162 kg
KQT (min./max.)	1109 / 1430 kg
Rama przeciwwagi	66 kg
Klocki przeciwwagi	719 kg
Masa przeciwwagi	785 kg
Współczynnik zrównoważenia	40%
Masa równoważąca udźwig nominalny	252+12.5 kg

Wymagania wobec budowy

1. Wymagania w stosunku do budowy:
2. Wentylacja:
 - a. Zapewnić wentylację szybu oraz maszynowni zapewniającą spełnienie wymagań normy EN81-20. Zgodnie z przepisami prawa budowlanego należy uwzględnić podaną przez KONE emisję ciepła zainstalowanych urządzeń.
3. Wymagana temperatura w szybie i maszynowni +5 do +40°C.
4. Dopuszczalna wilgotność: maksymalnie 95% (przy +40°C).
5. Wymagania dla szybu:
 - a. Beton min.C25/30.
 - b. Minimalna grubość ścian: 150 mm.
 - c. Jeżeli oświetlenia nie dostarcza KONE, wykonać wg. EN81-20.
6. Minimalne natężenie światła w szybie:
 - a. 50 lux na wysokości 1 metra nad dachem kabiny i posadzką podszybia,
 - b. 200 lux w maszynowni i w strefach prowadzenia konserwacji,
 - c. 20 lux w pozostałych miejscach szybu.

Wymagania w stosunku do budowy

1. Szyb przed montażem musi być czysty, suchy i niepyłący.
2. Szyb powinien być zgodny z wytycznymi dostawcy dźwigu, otwory szybu zabezpieczone. otwory szybu zabezpieczone.
3. Haki montażowe wykonane zgodnie z wytycznymi dostawcy dźwigu,
4. Doprowadzone zasilanie 3-fazowe zgodnie z dokumentacją. Wymagany zapas przewodu w szybie to 5mb luzem.
5. Zapewniona zamykana powierzchnia ok. 30 m² w pobliżu szybu w celu zmagazynowania części dźwigu, zapewnione dojście do szybu i otworów drzwiowych.
6. Odległość pomiędzy zamkniętymi drzwiami przystankowymi dźwigu a przeciwną ścianą lub inną przegrodą powinna wynosić co najmniej: 1,6m dla dźwigów osobowych,
7. Metalowe konstrukcje szybów oraz metalowe elementy szybów żelbetowych takie jak np. belki dzielące szyby należy objąć połączeniami wyrównawczymi.
8. Doprowadzić uziom wyrównawczy do podszybia

Opis należy traktować nierozłącznie z DTR wind oraz katami katalogowymi producenta i jego wytycznymi. W załączeniu przedstawiono DTR jednego z producentów. Dopuszczalne zastosowaniem innego producenta z zachowaniem równorzędnych lub wyższych/ lepszych parametrów

C6. REMONT ŚCIAN I SUFITÓW

W pomieszczeniach sąsiadujących z dźwigiem po wykonaniu prac wyburzeniowych, odtworzeniowych, montażu instalacji należy przeprowadzić całkowity remont.

Roboty tynkarskie

Po wymianie instalacji elektrycznej i wod-kan oraz instalacji CO przewiduje się remont ścian wewnętrznych w pomieszczeniach objętych opracowaniem Poza miejscami wymagającymi naprawy takimi jak gładzie okienne i miejsca w których prowadzona była nowa instalacja elektryczna i CO do zasilania grzejników należy dokonać ogólnej oceny stanu tynków. W miejscach odparzeni odstających tynków należy wykonać nowe tynki cem- wapienne

Zakres prac

- usunięcie starych powierzchni malarskich
- Przygotowanie podłoża- naprawa pęknięć, usuwanie, starych warstw kleju, cementu, itd
- uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach istniejących po demontażu boazerii oraz w miejscach skutych tynków które były odparzone, bądź nie trzymały się ścian
- wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm
- wykonanie gładzi jednowarstwowych wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na wszystkich ścianach i suficie
- akrylowanie narożników ścian, połączeń stolarki, itp
- malowanie ścian farbą emulsyjną akrylową

Przewiduje się malowanie wszystkich pomieszczeń w części objętej opracowaniem. Przewiduje się:

- Malowanie ścian i sufitów w korytarzu oraz miejscowe malowanie w salach z uwagi na wymienione drzwi wewnętrzne w celu przywrócenia ładunku i estetyki pomieszczeń

Malowanie ścian i sufitów we wszystkich pomieszczeniach

Malowanie farbami emulsyjnymi

- 1) Powierzchnie powłok nie powinny mieć uszkodzeń. Powinny być bez smug, prześwitów, plam i śladów pędzla. Nie dopuszcza się obecności spękań, łuszczenia się i odstawania powłoki od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek. Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Powłoka nie powinna ścierać się przy pocieraniu tkaniną oraz wykazywać rozcierających grudek pigmentu i wypełniaczy.
- 2) Wykonane powłoki nie powinny wydzielać przykrego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia.
- 3) Barwy powłok powinny być jednolite i równomierne, bez smug i plam oraz być zgodne z wzorcem uzgodnionym między Wykonawcą a Inwestorem.
- 4) W pomieszczeniach o dużym stałym zawilgoceniu dopuszcza się wyłącznie powłoki klejowe na spoiwie klejowym z dodatkiem środków przeciwplesniowych.
- 5) Powłoki powinny być niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących (z wyjątkiem spirytusu) oraz odporne na tarcie na sucho i na szorowanie, a także emulgację. Powinny one dawać aksamitno – matowy wygląd pomalowanej powierzchni.

W pomieszczeniach mokrych stosować należy farby przeznaczone do kuchni i łazienek

W holu do wysokości 2 m malować farbami łatowymi o zmywalnej powierzchni

Czyszczenie i malowanie elementów drewnianych

Powierzchnie drewniane przed malowaniem powinny być oczyszczone papierem ściernym z pozostałości farby odpalającej się

C7. BALUSTRADY

W obrębie klatki schodowej po realizacji dźwigu osobowego przewiduje się wymianę balustrad klatki schodowej. Projektuje się poręcze stalowe z pochwytami stalowymi Ø50 wykonane ze stali nierdzewnej montowane do ścian szybu windowego.

C8. PRZEBUDOWA ŁAZIENEK

W kondygnacji parteru przy klatce schodowej planowana jest przebudowa i remont łazienek i wydzielanie pomieszczenia dla ochrony w którym lokalizowane będą urządzenie systemu teletechnicznego.

1.1 Ściany

Przewiduje się przesunięcie ściany działowej pomiędzy pomieszczeniem ochrony o korytarzem. Nowo wznoszona ściana wykonana zostanie z pustaków gazobetonowych kl.400 gr 11,5cm, otynkowana obustronnie

Pomieszczenia sanitariatów zostaną całkowicie poddane remontowi; łazienki do pełnej wysokości zostaną wykończone płytkami gresowymi,

Pomieszczenie ochrony zostanie pomalowane

Roboty tynkarskie

Po wymianie instalacji elektrycznej i wod-kan przewiduje się remont ścian wewnętrznych w pomieszczeniach objętych opracowaniem

W miejscach odparzeni odstających tynków należy wykonać nowe tynki cem- wapienne

Ściany w pomieszczeniach mokrych do pełnej wysokości ułożone w płytkach ceramicznych
Zastosowane materiały budowlane powinny posiadać atest higieniczny, certyfikaty, oceny higieniczne i aprobaty techniczne zgodne z PN. Materiały do wykonania posadzek muszą posiadać atesty do zastosowań w budynkach użyteczności publicznej.

Płytki ceramiczne ściennie 30x30cm - glazura PN-EN 177:1999, i PN- EN 178:1998 (łazienki)

- barwa - wg wzorca producenta
- nasiąkliwość po wypaleniu 10-24 %
- wytrzymałość na zginanie nie mniejsza niż 10,0 MPa
- odporność szkliva na pęknięcia włoskowate nie mniej niż 160 st C.
- płytki zostaną zaproponowane przez wykonawcę i zaakceptowane przez Zamawiającego.

Parametry glazury

Parametry płytek ściennych - glazury wg normy PN-En14411

Płytki ceramiczne ściennie - glazura E>10%.

Właściwości	Badanie wg	Wymagania
Nasiąkliwość wodna %	PN-EN ISO 10545-3	E>10
Wytrzymałość na zginanie Mpa	PN-EN ISO 10545-4	<7,5 mm min.15 >7,5 mm min 12
Siła łamiąca N	PN-EN ISO 10545-4	<7,5 mm min 600 N >7,5 mm min 200 N
Współcz. cieplnej rozszerzalności liniowej 10-6/oC	PN-EN ISO 10545-8	<9
Odporność na pęknięcia włoskowate	PN-EN ISO 10545-11	wymagana
Odporność na czynniki chemiczne: zasady i kwasy o słabym stężeniu	PN-EN ISO 10545-13	GLA , GLB
Odporność na działanie środków domowego użytku	PN-EN ISO 10545-13	min GB
Odporność na płamienie	PN-EN ISO 10545-14	min 3 kła

PROJEKT TECHNICZNY

Parametry terakoty

Parametry płytek podłogowych - terakoty wg normy PN-En14411

Płytki ceramiczne podłogowe 60x60 i 30x30 - terakota 3% < E < 6%.

Właściwości	Badanie wg	Wymagania
Nasiąkliwość wodna %	PN-EN ISO 10545-3	3 < E < 6%
Wytrzymałość na zginanie Mpa	PN-EN ISO 10545-4	min.22
Siła łamiąca N	PN-EN ISO 10545-4	<7,5 mm min 1000 N >7,5 mm min 600 N
Współcz. cieplnej rozszerzalności liniowej 10-6/oC	PN-EN ISO 10545-8	<9
Odporność na pęknięcia włoskowate	PN-EN ISO 10545-11	wymagana
Odporność na czynniki chemiczne: zasady i kwasy o słabym stężeniu	PN-EN ISO 10545-13	GLA , GLB
Odporność na ścieranie (klasa)	PN-EN ISO 10545-7	min GB
Skuteczność antypoślizgowa	DIN 51130	NPD , R9
Odporność na działanie środków domowego użytku	PN-EN ISO 10545-13	min GB
Odporność na palenie	PN-EN ISO 10545-14	min 3 klasa

Klej do płytek

- Elastyczna zaprawa klejowa o podwyższonej przyczepności i elastyczności, charakteryzuje się dobrą przyczepnością do podłoża i płytek, stabilnością na powierzchniach pionowych (brak spływu)
- Wyrób zgodny z : PN-EN 12004
- Klasa wg EN 12004 C1T
- Przyczepność początkowa >0,5 N/mm²

Fuga elastyczna Cementowa, szybkowiążąca, elastyczna zaprawa fugowa, odporna na wodę i zabrudzenia - zgodna z CG2 wg PN-EN 13888 (kolorystyka taka sama jak płytek)

Folia w płynie

Służy do bezspoinowego uszczelniania na zewnątrz i wewnątrz budynków nasiąkliwych i porowatych podłoży mineralnych przed szkodliwym oddziaływaniem wilgoci i przepływającą bezciśnieniowo wodą. Stosowana jest do wykonywania szczelnej, elastycznej powłoki przed przyklejaniem okładzin z płytek ceramicznych na balkonach, tarasach, ścianach zewnętrznych i fundamentowych oraz w pomieszczeniach narażonych na czasowe zawilgocenie (jak np. kuchnie, łazienki, kabiny prysznicowe, pralnie). Folie w płynie można stosować na podłoża betonowe, jastrychy cementowe i anhydrytowe (w tym również grzejne), mury ceglane wykonane na pełną spoinę, tynki cementowe i cementowo- wapienne, a także tynki gipsowe, płyty gipsowo-kartonowe i drewnopochodne. Dane techniczne:

- Temperatura stosowania: od +5°C do +25°C
- Temperatura podłoża od +5°C do +25°C
- Minimalna grubość powłoki: 1,5 mm
- Czas schnięcia pierwszej warstwy: min. 6 h
- Czas całkowitego utwardzenia powłoki: min. 24 h
- Przyklejanie płytek ceramicznych: po 24 h
- Zdolność krycia rys: 1,0 mm
- Spływ z powierzchni pionowej: brak
- Wodoszczelność przy ciśnieniu 0,5 MPa: brak przecieku
- Przyczepność do podłoża: > 0,5 MPa
- Konsystencja: ciekła masa
- Kolor: szary

PROJEKT TECHNICZNY

- Gęstość objętościowa: ok. 1,30 kg/dm³
- Odporność na wilgoć: okresowo odporna
- Odporność na oleje i rozpuszczalniki: nie odporna
- Odporność na kwasy i zasady: nie odporna
- Odporność na temperaturę: od -30°C do +50°C

/wszystkie dane techniczne zostały podane dla względnej wilgotności powietrza 60% i temperatury powietrza + 20°C/. Zużycie folii w płynie przy dwuwarstwowym nakładaniu na odpowiednio przygotowanym podłożu wynosi od 1,3 do 2,0 kg/m²

5.2 Posadzki

Całkowitej wymianie podlegają posadzki w łazienkach. Wymienione powinny zostać również wszystkie podejścia do urządzeń sanitarnych, kratki, syfony, rewizje

Płytki ceramiczne 60x60 lub 30x30cm - gres lub terakota (łazienki)

- odporność na ścieranie (PEI skala 5)
- odporność na plamienie (klasa min. 4)
- nasiąkliwość wodna E - 10%
- płytki przeciwpoślizgowe klasy min. R11 wg DIN 51130,
- wytrzymałość na zginanie min 35 N/mm

Pozostałe parametry jak w pkt 5.1

5.3 Wyposażenie łazienek i szatni

Urządzenia sanitarne zostaną podłączone do istniejących pionów kanalizacyjnych i wodociągowych

Montaż urządzeń sanitarnych

Stosować ceramikę sanitarną i osprzęt wskazaną poniżej lub porównywalną co do jakości, gabarytów i stylu. Wszystkie urządzenia sanitarne montować zgodnie z zaleceniami producenta.

Umywalki

- mocowana na wspornikach do ściany
- z otworem, z przelewem,
- wyposażone w stały korek (przekrycie światła odpływu bez możliwości odcięcia odpływu)
- Syfon butelkowy
- Osłona syfonu – półpostument ceramiczny mocowany na kołki rozporowe do ściany.
- wyposażone w stały regulator temperatury wody

Umywalka w łazience ogólnej

- mocowana na wspornikach do ściany
- z otworem, i przelewem
- wyposażone w stały korek (przekrycie światła odpływu bez możliwości odcięcia odpływu)
- Syfon butelkowy
- Osłona syfonu – półpostument ceramiczny mocowany na kołki rozporowe do ściany.

Wylewki mocowane bezpośrednio w umywalkach:

Bateria umywalkowa stojąca, jedno-uchwytowa z ceramiczną głowicą. Bez korka.

Wymagania szczegółowe dla baterii:

- korpus z mosiądzu, chromowany
- konstrukcja i mocowanie wzmocnione, dostosowane do intensywnego użytkowania.
- klasa głośności I,

PROJEKT TECHNICZNY

- ciśnienie robocze 50 - 1000 kPa,
 - wypływ min. 0,18 l/s dla 300 kPa,
 - spadek ciśnienia maks. 85 kPa dla przepływu 0.1 l/s,
- Wymagany minimalny wysięg wylewki od osi mocowania min. 100mm przy wysokości wylewki 80-100mm od blatu. Wymagana jest gwarancja producenta na elementy sterujące ceramiczne min. 5 lat.

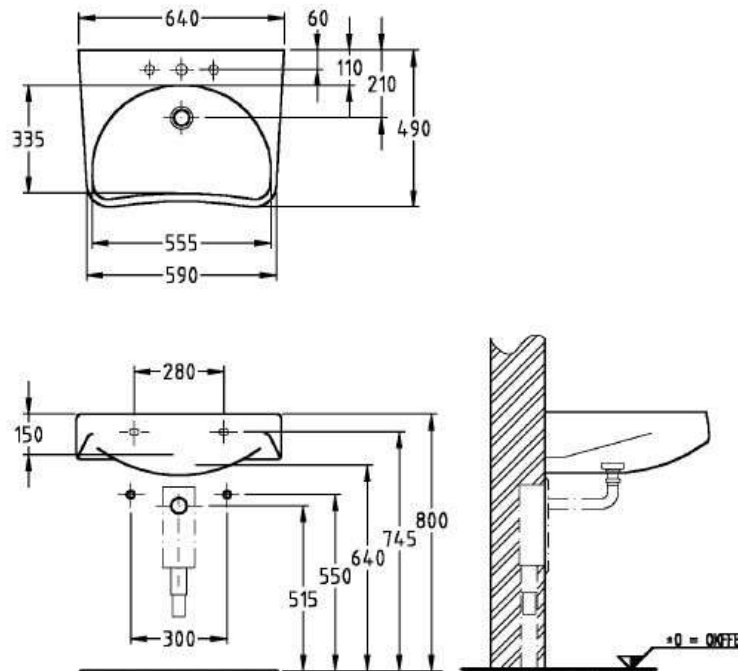
Umywalka w łazience – dla osób niepełnosprawnych

- mocowana na wspornikach do ściany
- z otworem, bez przelewu,
- wyposażone w stały korek (przekrycie światła odpływu bez możliwości odcięcia odpływu)

Syfon butelkowy

- Osłona syfonu – półpostument ceramiczny mocowany na kołki rozporowe do ściany.

Wylewki mocowane bezpośrednio w umywalkach:



Bateria umywalkowa stojąca, jedno-uchwytowa z ceramiczną głowicą. Bez korka.

Wymagania szczegółowe dla baterii:

- korpus z miedzi, chromowany
- konstrukcja i mocowanie wzmocnione, dostosowane do intensywnego użytkowania.
- klasa głośności I,
- ciśnienie robocze 50 - 1000 kPa,
- wypływ min. 0,18 l/s dla 300 kPa,
- spadek ciśnienia maks. 85 kPa dla przepływu 0.1 l/s,

Wymagany minimalny wysięg wylewki od osi mocowania min. 100mm przy wysokości wylewki 80-100mm od blatu. Wymagana jest gwarancja producenta na elementy sterujące ceramiczne min. 5 lat.

Ustępy:

Miska kompaktowa wisząca

Deska twarda pełna (bez przerwy), na zawiasach stalowych, nierdzewnych.

Mocowanie na stelażu typu geberit lub równoważny z przyciskiem w komplecie

Przycisk podwójny, zgodny ze stelażem

PROJEKT TECHNICZNY

Uchwyt na papier toaletowy

Wieszak ścienny

Szczotka do wc

W pomieszczeniu do osób niepełnosprawnych urządzenia przystosowane dla tych osób

Wyrób wymaga akceptacji projektanta.

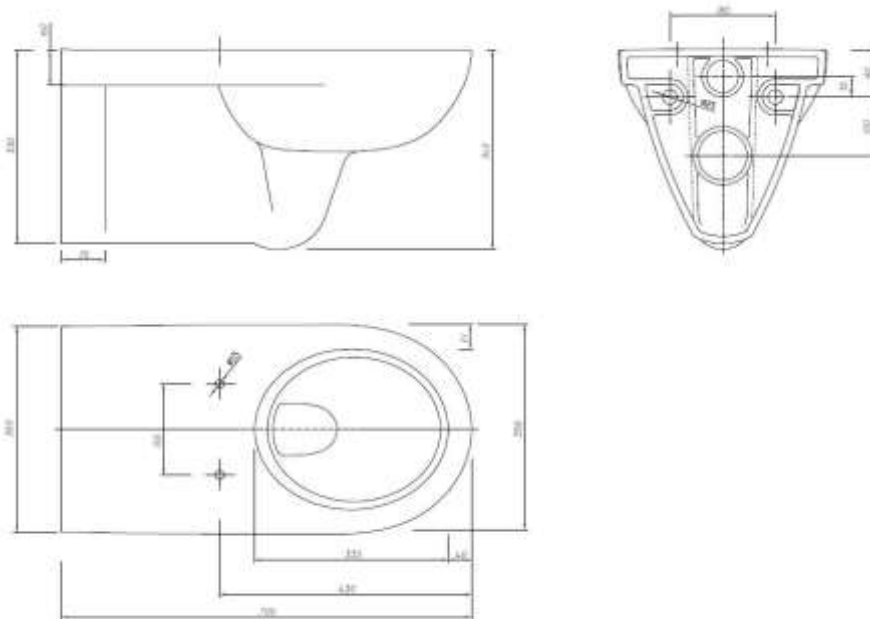
Ustęp dla niepełnosprawnych

Miska kompaktowa wisząca

Deska twarda pełna (bez przerwy), na zawiasach stalowych, nierdzewnych.

Mocowanie na stelażu z przyciskiem w komplecie

Przycisk podwójny, zgodny ze stelażem



Wypożenie łazienek

O ile nie wskazano inaczej osprzęt i wyposażenie wykonane ze stali nierdzewnej, mocowane na wkręty lub kołki rozporowe.

5.4 Ścianki systemowe hpl w ubikacjach

Kabiny WC

- wykonane z płyt HPL o łącznej **grubości 8-10mm**. kolor biały

Wymiary:

- wysokość całkowita konstrukcji kabin WC w sanitariatach wynosi +/-2050mm włączając prześwit 150mm nad podłogą*
- wysokość drzwi 2000mm- dla personelu

Drzwi:

- zawiasy ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- klamka bezpieczna w kształcie "U" ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- rozetka WC z oznacznikiem (białe - otwarte, czerwone - zajęte) ze stali nierdzewnej w otulinie z poliamidu lub ze stali nierdzewnej szczotkowanej
- zamek wpuszczany w drzwi na zapadkę i rygiel
- w profilu słupkowym umieszczona uszczelka PCW, która tłumi odgłosy oraz amortyzuje zamykanie drzwi

PROJEKT TECHNICZNY

Profile:

zwieńczenie - nadając konstrukcji stabilność

- wkładka - zaślepie wewnątrz zwieńczenia nad drzwiami
- ceownik - łącznik między kabinami WC a ścianami stałymi
- listwa przemykowa
- aluminium anodowane (możliwość malowania proszkowo wg. palety kolorów RAL)

Podpory:

- rdzeń stalowy ocynkowany pokryty elementami ze stali kwasoodpornej
- wysokość standardowa 150mm z możliwością regulacji
- Zastosowane materiały powinny posiadać Certyfikaty oraz Atesty Higieniczne.

kolorystyka

- W zależności od łazienki kolorystyka płyt HPL – kolor biały lub popielaty

5.5 Malowanie

Powierzchnie nie objęte okładziną ceramiczną podlegają malowaniu (np. sufity)

Zakres prac

- usunięcie starych powierzchni malarskich, okładzin ceramicznych
- Przygotowanie podłoża- naprawa pęknięć, usuwanie, starych warstw kleju, cementu, itd
- uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach istniejących po demontażu boazerii oraz w miejscach skutych tynków które były odparzone, bądź nie trzymały się ścian
- wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer. do 40 cm
- wykonanie gładzi jednowarstwowych wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na wszystkich ścianach i suficie
- akrylowanie narożników ścian, połączeń stolarki, itp
- malowanie ścian farbą emulsyjną akrylową

Malowanie ścian i sufitów

Malowanie farbami emulsyjnymi

- 1) Powierzchnie powłok nie powinny mieć uszkodzeń. Powinny być bez smug, prześwitów, plam i śladów pędzla. Nie dopuszcza się obecności spękań, łuszczenia się i odstawania powłoki od podłoża oraz widocznych łączeń i poprawek. Dopuszcza się chropowatość powłoki odpowiadającą rodzajowi faktury pokrywanego podłoża. Powłoka nie powinna ścierać się przy pocieraniu tkaniną oraz wykazywać rozcierających grudek pigmentu i wypełniaczy.
- 2) Wykonane powłoki nie powinny wydzielać przykrego zapachu i zawierać substancji szkodliwych dla zdrowia.
- 3) Barwy powłok powinny być jednolite i równomierne, bez smug i plam oraz być zgodne z wzorcem uzgodnionym między Wykonawcą a Inwestorem.
- 4) W pomieszczeniach o dużym stałym zawilgoceniu dopuszcza się wyłącznie powłoki klejowe na spoiwie klejowym z dodatkiem środków przeciwpleśniowych.
- 5) Powłoki powinny być niezmywalne przy stosowaniu środków myjących i dezynfekujących (z wyjątkiem spirytusu) oraz odporne na tarcie na sucho i ma szorowanie, a także emulgację. Powinny one dawać aksamitno – matowy wygląd pomalowanej powierzchni.

W pomieszczeniach mokrych stosować należy farby przeznaczone do kuchni i łazienek

W holu do wysokości 2 m malować farbami ftalowymi o zmywalnej powierzchni



Czyszczenie i malowanie elementów drewnianych

PROJEKT TECHNICZNY


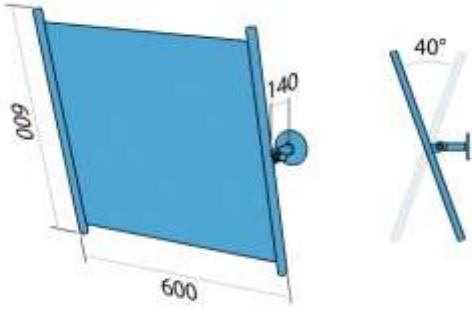
Powierzchnie drewniane przed malowaniem powinny być oczyszczone papierem ściernym z pozostałości farby odpajającej się

5.6 Wyposażenie


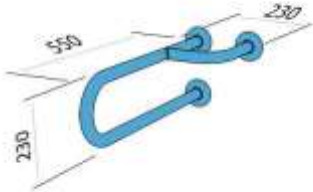
Uwzględniono wyposażenie dodatkowe łazienek 2 w kondygnacji parteru (poza białym montażem) : łazienki ogólnodostępnej i łazienki dostępnych dla niepełnosprawnych

LP	NAZWA	OPIS	ilość	jedn
1	Lustro 60x 90cm klejone do ściany	<ul style="list-style-type: none"> 60x 90cm klejone do ściany 	1	Szt.
2	Pojemnik na mydło mocowany do ściany- Łazienka ogólnodostępna	<ul style="list-style-type: none"> dozownik mydła w płynie np. wg wzoru z tworzywa ABS wykończenie białe zamknięty na kluczyk obsługa poprzez pociągnięcie przycisku wymiary 143 x 262 x 116mm pojemność 0,75l 	2	Szt.
3	Uchwyt na ręczniki mocowany do ściany Łazienka ogólnodostępna	<ul style="list-style-type: none"> pojemność: 500 listków przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ wielkość listka: 250 x 230 mm materiał obudowy: tworzywo ABS kolor obudowy: biało-szary sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki papieru powoduje wysunięcie się kolejnej zamek i klucz: plastik okienko kontrolne informujące o ilości ręczników rodzaj montażu: naścienny, przykręcany opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami gwarancja: 12 miesięcy wymiary: - wysokość: 270 mm, - szerokość: 270 mm, - głębokość: 130 mm 	2	Szt.
4.	Pojemnik na papier toaletowy Łazienka ogólnodostępna	<ul style="list-style-type: none"> kolor: biały materiał: tworzywo ABS przeznaczenie: papier toaletowy jumbo o maksymalnej średnicy 19 cm okienko kontrolne informujące o ilości papieru zamknięty na kluczyk zamek i kluczyk: plastik rodzaj montażu: naścienny, przykręcany wymiary: szer. 24 cm x wys. 26 cm x głęb. 13 cm gwarancja 12 miesięcy 	2	Szt.

PROJEKT TECHNICZNY

				
5	Suszarka elektryczna	<p>napiecie zasilajace: ~230V/50Hz</p> <p>moc grzewcza: 2500W</p> <p>zasieg czujnika: 5-20cm</p> <p>temperatura powietrza: >54°C</p> <p>prędkość powietrza: 108km/h</p> <p>średni czas suszenia: 15 sekund</p> <p>waga: 2,9kg</p> <p>wymiary: 235x265x210mm</p> <p>stopień ochrony: IPX1</p> <p>poziom dźwięku: 70dB</p> <p>gwarancja: 36 miesięcy</p> <p>typ: standardowa</p> <p>obudowa: tworzywo ABS</p>	2	Szt.
6	Szczotka do sedesu	<ul style="list-style-type: none"> • Materiał: stal nierdzewna • Kolor: czarny • Szczotka stojąca • Rączka szczotki wyposażona jest w przykrywkę, która zapobiega wydostawaniu się zapachu • Wymiary: - wysokość: 390 mm +-5%, - średnica: 95 mm +-5% 	2	Szt.
7	Wieszaki na drzwi	Dwa podwójne wieszaki metalowe na drzwi do powieszenia odzieży	2	Szt.
8	Lustro w łazience dla osób niepełnosprawnych	<ul style="list-style-type: none"> • lustro o krawędziach szlifowanych, prostokątne, klejone do ściany o wymiarach zgodnych z dokumentacją pierwotną; lustro dla niepełnosprawnych, uchylne z bocznymi ramkami o wymiarach 600 x 600 mm, mat • klej montażowy do lusterek : • temperatura pracy: od +103 do +303 • czas schnięcia: 10 - 20 min (wartości te mogą zmieniać się w zależności od warunków otoczenia, takich jak: temperatura, wilgotność oraz rodzaj powierzchni) • czas pełnego utwardzenia: do 72 godzin (zależności od chłonności podłoża) • wydajność: 300-500 ml/m2 	1	Szt.
9	poręcz umywalkowa	<ul style="list-style-type: none"> • poręcz umywalkowa – prawa wykonana ze stali nierdzewnej polerowanej, • długość 550mm, • średnica rurki 32mm, 	1	Szt.

PROJEKT TECHNICZNY

		<ul style="list-style-type: none"> do użytku w toaletach publicznych, konstrukcja o wysokiej wytrzymałości, śruby montażowe schowane pod ozdobną rozetką 		
10	poręczce uchylne	<ul style="list-style-type: none"> poręczce uchylne dł. 750mm wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej, średnica rurki 32mm, do użytku w toaletach publicznych, konstrukcja o wysokiej wytrzymałości, śruby montażowe schowane pod ozdobną rozetką 	1	Szt.

C9. INSTALACJE ELEKTRYCZNE

1. ZASILANIE I POMIAR ENERGII

Istniejący przydział mocy jest wystarczający dla projektowanej budowy windy.
Zasilanie i pomiar energii pozostaje bez zmian.

2. ZASILANIE WINDY

Zasilanie szafy zasilającej sterowniczej windy (dostarczanej przez dystrybutora wind) wykonać przewodem N2XH-J 5x10, , wyprowadzonym z istniejącej tablicy głównej. Istniejącą tablicę główną należy doposażyć w wyłącznik nadprądowy C25, 3-fazowy.

W miejscu instalowania szafy sterowniczej przez dostawcę windy należy pozostawić zapas przewodu ok. 5m - podłączenie szaf zasilających sterowniczych wykonuje dostawca wind.

3. INSTALACJA OŚWIETLENIA

Instalacje należy wykonać przewodami N2XH-0/YnDY, przekroje przewody zgodnie ze schematami ideowymi poszczególnych tablic.. Należy zastosować osprzęt melaminowy podtynkowy, w sanitariatach oraz w pomieszczeniach technicznych - hermetyczny. Oświetlenie pomieszczeń wykonać oprawami z energooszczędnymi źródłami światła, rozmieszczonymi zgodnie z rysunkami. Sterowanie oświetleniem odbywać się będzie miejscowo . Proponowane typy opraw oświetleniowych podano na legendzie.

Oświetlenie ewakuacyjne wykonać oprawami z własnym źródłem zasilania rezerwowego o min. 1. godzinnym czasie podtrzymania. Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego muszą posiadać odpowiedni certyfikat.

Wysokość instalowania osprzętu:

– łączniki	1,3 m nad posadzką;
– gniazdka w salach	0,4 m nad posadzką;

W REJONIE PRZEBUDOWANYCH ŁAZIENEK INSTALACJE WYKONAĆ W OPARCIU O ISTNIEJĄCE OBWODY OŚWIETLENIA

4. INSTALACJA SIŁY I ZASILANIA ODB. TECHNOLOGICZNYCH

Instalacje zasilania odbiorników technologicznych wykonać przewodami kabelkowymi, połączenia urządzeń wykonać wg instrukcji fabrycznych montowanych urządzeń .

Wykonać zasilenie tablicy wyników (TAB) zgodnie z instrukcją dostawcy.

Należy doprowadzić niezależne zasilanie do projektowanej centrali wentylacyjnej (CW).

Wykonać zasilenie rolet zewnętrznych (R) zgodnie z instrukcją dostawcy.

5. OCHRONA OD PORAŻEŃ

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym zaprojektowano szybkie wyłączenie w układzie TN-C-S. W związku z tym, począwszy od tablic rozdzielczych, należy prowadzić oddzielny przewód neutralny (N) i oddzielny przewód ochronny (PE), do którego należy podłączyć bolce ochronne gniazd wtykowych oraz metalowe obudowy urządzeń elektrycznych podłączonych na stałe. Szybkie wyłączenie realizowane będzie instalacyjnymi wyłącznikami nadmiarowymi typu S300, dodatkowo, grupy odbiorników zabezpieczone będą wyłącznikami różnicowo - prądowymi o prądzie różnicowym 30mA.

PROJEKT TECHNICZNY

6. INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH

Na poziomie przyziemia wykonać połączenie konstrukcji i szyn windy z główną szyną wyrównawczą stosując bednarkę F/Zn 40x5 lub przewód LY25.. Przewody w podszybiu zakończyć zaciskiem lub szyną połączoną z metalową konstrukcją dźwigu.

7. UWAGI KOŃCOWE

- a) Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, w koordynacji z pracami innych branż.
- b) Należy ułożyć przewód UTP kat.6 z przyłącza telefonicznego do szybu windy i pozostawić ok. 2,5 m zapasu przewodu.
- c) Wszelkie roboty wykonać zgodnie z niniejszymi założeniami i wytycznymi oraz obowiązującymi normami i "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych" oraz sztuką budowlaną.
- d) Dopuszcza się stosowanie materiałów zamiennych w stosunku do zamieszczonych w projekcie pod warunkiem, że parametry techniczne zamienników nie będą gorsze od parametrów urządzeń projektowanych.
- e) Wykonać niezbędne badania i pomiary. Całość przekazać Inwestorowi.
- f) Użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze.
- g) W pomieszczeniach podlegających przebudowie, należy wyłączyć zasilanie.
- h) Instalację pozostającą bez zmian należy na czas przebudowy zabezpieczyć. Po wykonaniu prac instalację należy przywrócić do stanu właściwego użytkowania. Po ponownym uruchomieniu instalację mają działać prawidłowo.
- i) Wszelkie instalację w budynku po wykonaniu prac należy przywrócić do stanu właściwego użytkowania. Po ponownym uruchomieniu instalację mają działać prawidłowo.
- j) Wszelkie materiały i urządzenia montowane w instalacjach budynku muszą posiadać aktualne atesty, certyfikaty oraz deklaracje zgodności z normami.
- k) Po wykonaniu i sprawdzeniu wykonanych instalacji fotowoltaicznej należy przeszkolić administratora obiektu w zakresie obsługi wykonanych elementów instalacji.
- l) Po wykonaniu instalacji fotowoltaicznej należy przeprowadzić wszelkie czynności sprawdzające wynikające z normy PN-HD 60364-6:2008, a ich wykonanie potwierdzić odpowiednimi protokołami dołączonymi do dokumentacji powykonawczej.
- m) Należy stosować przewody oznakowane wg norm CPR.
- n) Należy stosować przewody zgodnie z normą N SEP-E-007:2017-09. Na drodze ewakuacyjnej klasy B2ca-s1b, d1,a1 . Poza drogami ewakuacyjnymi klasy Dca-s2, d1,a2.
- o) Przeprowadzić niezbędne badania i pomiary. Protokoły przekazać Inwestorowi.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

LP	NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR.RYS
1	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	(1:50)	A.04.1

C10. INSTALACJE TELETECHNICZNE

W kondygnacji parteru przy klatce schodowej znajduje się pomieszczenie techniczne przeznaczone dla ochrony obiektu w którym zlokalizowano szafy sterownicze, szafy rozdzielcze i szafy RACK. W związku z kolizją powyższych instalacji z planowanym zamierzeniem przewiduje się przełożenie ww. instalacji do nowoutworzonego pomieszczenia obok klatki schodowej.

Przełożenie sieci LAN, dedykowanej instalacji elektrycznej oraz sieci telefonii stacjonarnej planowane jest odrębnym opracowaniem jednak wykonawca powinien uwzględnić koordynację prac z firmą nadzorującą wykonane instalacje oraz firmą wybraną do ich przełożenia

Szczegółowy zakres robót obejmował będzie

- 1 Demontaż okablowania strukturalnego
- 2 Demontaż szafy
- 3 Montaż okablowania strukturalnego
- 4 Montaż szafy PPD w nowym miejscu
- 5 Pomiary torów transmisyjnych
- 6 Demontaż okablowania elektrycznego
- 7 Demontaż rozdzielnicy elektrycznej TK1
- 8 Montaż obwodów i urządzeń elektrycznych dla napięć dedykowanych
- 9 Pomiary i powykonawcze sprawdzenie instalacji elektrycznych

C11. INSTALACJE SANITARNE

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania są kierunkowe rozwiązania w zakresie instalacji sanitarnych dla przebudowy pomieszczeń łazienek i pomieszczenia ochronny w kondygnacji parteru budynku Starostwa Powiatowego w Wołominie. Opracowanie niniejsze jest elementem wielobranżowego projektu budowlanego tego budynku i jako takie należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami (szczególnie założeniami architektonicznymi).

2. PODSTAWY OPRACOWANIA

- Podkłady architektoniczne obiektu z dyspozycją funkcjonalno - przestrzenną dla poszczególnych kondygnacji
- Zatwierdzona przez Inwestora koncepcja w branżach instalacje sanitarne
- Przepisy i normy obowiązujące w Polsce
- Uzgodnienia z Inwestorem

3. ROZWIĄZANIA INSTALACYJNE

4.1. INSTALACJE WOD-KAN

4.1.1. Instalacje wody zimnej

W przebudowanych łazienkach przewiduje się zmianę miejsc montażu urządzeń sanitarnych. Zasilanie urządzeń w wodę będzie odbywało się z istniejących pionów wodnych.

Instalacja wewnętrzna zostanie wykonana w standardzie rur stalowych ocynkowanych podwójnie o połączeniach gwintowanych (wg PN-EN 10224:2006 z powłoką OC2) oraz rur PEX dla podejść do urządzeń. Przy montażu instalacji należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji producentów elementów zastosowanych w instalacji.

Instalację należy zaizolować termicznie pianką PE o zamkniętej strukturze komórkowej stosując następujące grubości izolacji :

Dla przewodów PEX o średnicy :

18*2,0 - izolacja termiczna gr. 13mm

25*3.5 - izolacja termiczna gr. 13mm

Dla przewodów stalowych :

25mm-izolacja termiczna gr. 13mm (otuliny prefabrykowane)

32mm- izolacja termiczna gr. 13mm (otuliny prefabrykowane)

40mm- izolacja termiczna gr. 19mm(otuliny prefabrykowane)

50mm - izolacja termiczna gr. 20mm (otulina z płyt)

65mm - izolacja termiczna gr. 20mm(otulina z płyt)

80mm - izolacja termiczna gr. 25mm(otulina z płyt)

100mm - izolacja termiczna gr. 25mm(otulina z płyt)

4.1.2. Instalacje wody ciepłej

Urządzenie w obrębie łazienek zasilane są w ciepłą wodę z istniejącego przepływowego ogrzewacza wody. Nie przewiduje się zmian. Nowo rozlokowane urządzenia należy podłączyć do ogrzewacza wody. Podejścia do urządzeń sanitarnych prowadzonych w bruzdach oraz rozprowadzenia w przegrodach budowlanych projektowane są z rur PEX w otulinie izolacyjnej. Przygotowanie ciepłej wody użytkowej projektuje się na zapewniające utrzymanie temp. c.w.u. +55°C w punktach poboru wody .

PROJEKT TECHNICZNY

Przy montażu instalacji należy bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji producentów elementów zastosowanych w instalacji.

Odcinki instalacji c.w.u. izolować termicznie otulinami z pianki PE o grubości co najmniej:

- 20 mm dla rur o średnicy wewnętrznej do 22 mm
- 30 mm dla rur o średnicy wewnętrznej między 22 a 35 mm
- 6 mm dla przewodów prowadzonych w przegrodach budowlanych

4.1.3. Instalacje kanalizacyjne

Nowo rozmieszczone urządzenia sanitarne należy podłączyć do istniejącego pionu kanalizacyjnego w obrębie łazienki.

Technologia wykonania instalacji projektowana jest z rur niskosumowych PCV.

4.2. INSTALACJA GRZEWCA

Bez zmian

5. UWAGI KOŃCOWE

Prace instalacyjne powinny być prowadzone przez wykwalifikowane ekipy wykonawcze posiadające udokumentowane doświadczenie w technologiach, które zostały zaprojektowane w niniejszym opracowaniu. Prowadzenie prac powinno przebiegać pod stałym nadzorem kierownika budowy robót instalacyjnych, posiadającego odpowiednie uprawnienia zawodowe.

Wszystkie instalacyjne przebiecia podziemne ścian zewnętrznych muszą zapewniać pełną wodo - i gazo - szczelność. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowych oraz przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 4cm w pozostałych ścianach i stropach o odporności ogniowej co najmniej EI60 lub REI60 będą zastosowane w klasie odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów. Izolacje cieplne i akustyczne zastosowane w instalacjach wodociągowej, kanalizacyjnej i grzewczej wykonane będą w sposób zapewniający nie rozprzestrzenianie ognia.

Instalacje w budynku zaprojektowano zgodnie z wymaganiami MI z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 ze zm.), a w szczególności :

- a) przy przejściach instalacji przez ściany i stropy oddzielenia przeciwpożarowego zastosowane zostaną przepusty o klasie odporności ogniowej EI120 (dotyczy stropów garażu, oraz ścian pomieszczeń wydzielonych)
- b) przy przejściach instalacji o średnicy większej niż 4 cm przez stropy i ściany o odporności ogniowej większej lub równej EI60 zastosowane zostaną przepusty o odporności ogniowej EI takiej jak ta ściana lub strop

Wszystkie urządzenia i elementy instalacji muszą posiadać aktualne certyfikaty i aprobaty wymagane prawem polskim. Wykonanie prac i ich nadzór może być prowadzony jedynie przez osoby posiadające odpowiednie doświadczenie i uprawnienia zawodowe. Całość instalacji wentylacyjnych należy wykonać i odebrać zgodnie z Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 5 „Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych” (wyd. I, sierpień 2002r.) oraz zgodnie z PN-EN 12599 : 2003, Wentylacja budynków. Procedury badań i metody pomiarowe dotyczące odbioru wykonanych instalacji wentylacji i klimatyzacji. Wykonanie szczegółowych rysunków warsztatowych, specyfikacji elementów wentylacyjnych, wybór armatur itp. należy powierzyć firmom mającym udokumentowane doświadczenie w realizacji instalacji w zaprojektowanych technologiach. Należy przy tym bezwzględnie przestrzegać wszystkich instrukcji montażowych producentów zastosowanych elementów instalacyjnych. Całość instalacji c.o. należy wykonać zgodnie z Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyt 6 „Warunki Techniczne wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” (wyd. I , maj 2003r.). Przed wykonaniem instalacji należy dokładnie sprawdzić wszystkie przebiegi i w przypadku rozbieżności z niniejszą dokumentacją zawiadomić projektanta. Wszystkie prace instalacyjne należy prowadzić w pełnej koordynacji ze wszystkimi pozostałymi branżami.

PROJEKT TECHNICZNY

Całość prac instalacji wodnych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wodociągowych” W.T. COBRTI INSTAL, zeszyt 7, wydanie I lipiec 2003.

Wszystkie rozwiązania szczegółów mających wpływ na wygląd pomieszczeń, przed wykonaniem należy przedłożyć do akceptacji projektantom (architektura i instalacje) w ramach N.A.

W nakładach na realizację instalacji należy uwzględnić stały udział rzeczoznawcy p.poż. (konsultanta) w trakcie całego czasu trwania budowy i podczas odbiorów instalacji przez PSP. W nakłady określonych na podstawie pomiarów i zliczeń z rysunków należy uwzględnić możliwość wprowadzenia zmian na późniejszych etapach realizacji. Przy określaniu oferty ostatecznej na wykonanie instalacji i sieci należy przewidzieć wszystkie elementy jakie są niezbędne przy realizacji zaprojektowanych systemów, zgodnie z doświadczeniami firmy, ze sztuką inżynierską, instrukcjami wykonawczymi producentów zastosowanych elementów oraz obowiązującymi przepisami.

INSTALACJE SANITARNE

LP	NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR.RYS
1	INSTALACJE SANITARNE	(1:50)	A.04.2

D. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

SPIS RYSUNKÓW:

ARCHITEKTURA

LP	NAZWA RYSUNKU	SKALA	NR.RYS
1	RZUT PRZYZIEMIA	(1:50)	A.03.1
2	RZUT PARTERU	(1:50)	A.03.2
3	RZUT PIETRA	(1:50)	A.03.3
4	PRZEKRÓJ W1	(1:50)	A.03.4
5	PRZEKRÓJ W2	(1:50)	A.03.5
6	PRZEKRÓJ W3	(1:50)	A.03.6
7	PRZEKRÓJ W4	(1:50)	A.03.7
8	PRZEKRÓJ W5	(1:50)	A.03.8
9	RZUT POSADZEK	(1:50)	A.03.9
10	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	(1:50)	A.04.1
11	INSTALACJE SANITARNE	(1:50)	A.04.2

PROJEKT TECHNICZNY

E. UPRAWNIENIA PROJEKTANTÓW


**IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ**

PODLASKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

I.dz. 123/PdORIA/2009
sygnatura akt: PdOKK/123/2009

Białystok, dnia 20.06.2009r.

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i ust. 2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i art. 14 ust. 1 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016; dalsze zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 6, poz. 41, Nr 92, poz. 881, Nr 93, poz. 888 i Nr 96, poz. 959, z 2005 r. Nr 113, poz. 954, Nr 163, poz. 1362 i 1364 oraz Nr 169, poz. 1419 oraz z 2006 r. Nr 12, poz. 63, Nr 156, poz. 1118, Nr 170, poz. 1217), 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 2002 r. Nr 23, poz. 221 i Nr 153, poz. 1271 i Nr 240, poz. 2052, z 2003 r. Nr 124, poz. 1152 i Nr 190, poz. 1864, z 2004 r. Nr 141, poz. 1492 oraz z 2005 r. Nr 150, poz. 1247), oraz art. 104 i 107 § 1 i 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071; dalsze zmiany: Dz. U. z 2001 r. Nr 49, poz. 509, z 2002 r. Nr 113, poz. 984, Nr 153, poz. 1271, i Nr 169, poz. 1387, z 2003 r. Nr 130, poz. 1188, z 2004 r. Nr 162, poz. 1692 oraz z 2005 r. Nr 64, poz. 565 i Nr 78, poz. 682, Nr 181, poz. 1524)

stwierdza się, że

Pan

mgr inż. arch. Cezary Jaszczołt

urodzony 03 maja 1980r. w Siemiatyczach

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne i praktykę zawodową i nadaje się

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

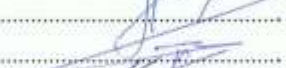
w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń

nr ewidencyjny: Bł-PdOKK/123/2009

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

Od decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem organu, który wydał decyzję tj. Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Skład orzekający:

1. Przewodniczący Komisji:	Maciej Pokorski	
2. Sekretarz Komisji:	Jan Hahn	
3. Członek Komisji:	Zbigniew Gliński	
4. Członek Komisji:	Janusz Kabac	
5. Członek Komisji:	Andrzej Koć	
6. Członek Komisji:	Elżbieta Karina Kurzewska	

Otrzymują:

- Strona (wnioskodawca): Cezary Jaszczołt, ul. Wysoka 68A/6, 17-300 Siemiatycze
(imię lub imiona i nazwisko oraz adres)
- Gdy decyzja stanie się ostateczna:
 - Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane,
 - Okręgowa Rada Izby Architektów.
- a.a.

PROJEKT TECHNICZNY



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Podlaska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. Cezary Jaszczołt

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **Bi-PdOKK/123/2009**, jest wpisany na listę członków Podlaskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **PD-0324**.

Członek czynny od: 05-08-2009 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 19-04-2022 r. Białystok.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-04-2023 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Marcin Marczak, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

PD-0324-41E5-3CFC-EEF2-AEED

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.

PROJEKT TECHNICZNY



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7132/248/16/K

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 2-5, ust. 2, 3 i 4c pkt 2, art.13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 12 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Paweł Chiliński
ur. dnia 10 grudnia 1978 roku w Działdowie
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0605/PWKb/16
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w specjalności konstrukcyjno – budowlanej
bez ograniczeń

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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 terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Irena Churska

mgr inż. Krzysztof Karol Booss



05 05 2022

PROJEKT CHRONIONY PRAWEM AUTORSKIM. WPROWADZENIE ZMIAN NIE ZMIENIA AUTORSTWA PROJEKTU

Strona

PROJEKT TECHNICZNY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-LHA-BVF-HM8 *

Pan PAWEŁ CHILIŃSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/BO/0201/17
adres zamieszkania ul. OPINOGÓRSKA 5 / 31, 04-039 WARSZAWA
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-04-01 do 2023-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-03-17 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 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PROJEKT TECHNICZNY



Mazowiecka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt. MAZ/7131/ 804 /16 /S

Warszawa, dnia 28 grudnia 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz.U. z 2014 r. poz. 1946) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 2, 3 i 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2016 r., poz. 290) oraz § 10 i 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan mgr inż. Jacek Wiktor Jakubiak
ur. dnia 22 stycznia 1986 roku w Siedlcach
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny MAZ/0413/PBS/16
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

UZASADNIENIE:

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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 terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



PROJEKT TECHNICZNY

Uprawnienia budowlane nadane

Panu mgr inż. Jackowi Wiktorowi Jakubiak
ur. dnia 22 stycznia 1986 roku w Siedlcach

numer ewidencyjny MAZ/0413/PBS/16
do projektowania
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
bez ograniczeń

upoważniają do :

- I. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:
 - 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne;
- II. w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr hab. inż. Eugeniusz Koda, prof. nadzw.

mgr inż. Krzysztof Latoszek

mgr inż. Teresa Mosak – Rurka



Otrzymują:

1. Pan Jacek Wiktor Jakubiak
ul. Topolowa 44
08-110 Siedlce
2. Okręgowa Rada Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. n/a

PROJEKT TECHNICZNY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-JIH-LSI-LF6 *

Pan JACEK WIKTOR JAKUBIAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/0224/17
adres zamieszkania ul. TOPOŁOWA 44, 08-110 SIEDLCE
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2023-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-14 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 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.

PROJEKT TECHNICZNY

Szczegółowy zakres uprawnień

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 24 ust. 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.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi do zasilania i sterowania, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:





Otrzymują:

1. Pan Rafał Góra
ul. Głowa 9
30-698 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

PROJEKT TECHNICZNY



Kraków, dnia 23 grudnia 2013 r.

MAP OIIB/KK/0054-0055/13

DECYZJA

Na podstawie art.24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013r., poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Rafał Jan Góra**
urodzony dnia 13.02.1981 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0315/POOE/13

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Rafał Góra posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan



PROJEKT TECHNICZNY



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-8EL-MXP-TKZ *

Pan Rafał Góra o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0401/10
adres zamieszkania ul. Gilowa 9A, 30-698 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-02 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

PROJEKT TECHNICZNY

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt 3 Ustawy Prawo Budowlane
projektant **mgr inż. arch. Cezary Jaszczołt**, nr upr. Pd OKK/123/2009
projektant **mgr inż. Paweł Chiliński** nr upr. LUB/0222/PBkB/17
projektant **mgr inż. Rafał Jan Góra** nr upr. MAP/0315/POOE/13
projektant **mgr inż. Jacek Jakubiak** nr upr. MAZ/0413/PBS/16

oświadcza, że przedmiotowy Projekt techniczny
Przebudowa Budynku Starostwa w Wołominie

Teren planowanej inwestycji położony jest na dz. ew. 165/4 i 165/5 obr. 0028 Wołomin
Przy ul. Prądyńskiego 3; 05-200 Wołomin pow. wołomiński, woj. mazowieckie

wykonany na zlecenie:

Powiat Wołomiński,
Starostwo Powiatowe w Wołominie ul. Prądyńskiego 3 05-200 Wołomin

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy

.....

.....

.....

.....

F. UWAGI KOŃCOWE

UWAGA!!! Należy zwracać szczególną uwagę na prawidłowe układanie izolacji termicznych, akustycznych, przeciwwilgociowych i przeciw wodnych zachowując szczególną staranność w zakresie zachowania ciągłości izolacji, odpowiednich zakładów i połączeń, oraz wywinieć a także szczelnego połączenia z elementami stałymi i stolarką oraz obróbkami blacharskimi - zgodnie z zaleceniami producentów i dostawców poszczególnych systemów i materiałów budowlanych zastosowanych w budynku!

Wszelkie roboty budowlane i instalacyjne należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania danym zakresem robót.

Roboty należy wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej (Prawem budowlanym, ustawami, przepisami, normami) oraz według przepisów BHP

Materiały użyte do budowy domu powinny posiadać atesty i Aprobaty Techniczne, znak B dopuszczający do obrotu materiałami budowlanymi oraz pozytywną ocenę higieniczną wydaną przez Państwowy Zakład Higieny.

Wszystkie roboty wykonywać zgodnie z zaleceniami producentów materiałów i dostawców rozwiązań systemowych oraz w szczególności z zaleceniami aprobat technicznych! Kierownik budowy jest odpowiedzialny za stałą kontrolę zgodności robót z projektem i w w. zaleceniami. O wszelkich utrudnieniach należy niezwłocznie informować inwestora. Niedopuszczalne jest zaniechanie części prac wymaganych szczególnie w robotach zanikających.

KONIEC OPISU

This image shows a full page of white paper with horizontal dotted lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page, providing a guide for handwriting or typing. There are no margins, text, or other markings on the page.