

UPROSZCZONY
PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

Modernizacja Miejskiej Biblioteki Publicznej

**w m. Tomaszów Lubelski
ul. Zamojska 2
działka nr ewid. 39 ark. 11**

**INWESTOR : Miejska Biblioteka Publiczna
im. Tomasza Zamoyskiego
ul. Zamojska 2
22-600 Tomaszów Lubelski**

Sporządził:

Tomaszów Lubelski 02.02.2016 r.

OPIS TECHNICZNY

Modernizacja Miejskiej Biblioteki Publicznej w Tomaszowie Lubelskim przy ulicy Zamojskiej 2

Cel opracowania.

Celem opracowania jest modernizacja i remont pomieszczeń Miejskiej Biblioteki Publicznej w Tomaszowie Lubelskim przy ulicy Zamojskiej 2.

W zakres opracowania wchodzi:

- wykonanie remontu pomieszczeń sanitarnych (WC) polegających m.in. na :
 - *wykonaniu ścianek działowych z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji aluminiowej,
 - *wykonaniu sufitów podwieszanych,
 - *wymianie stolarki drzwiowej wewnętrznej,
 - * wykonaniu posadzek z płytek gresowych,
 - * wykonaniu okładzin ścian z płytek glazura,
 - * robót malarskich,
 - * drobnych robót instalacji wodnej i kanalizacyjnej,
 - * drobnych robót instalacji elektrycznej, wymiana opraw oświetleniowych,
 - montaż szaf archiwalnych,
 - remont układów pomiarowych energii elektrycznej,
 - montaż trezora bibliotecznego,
- Nie przewiduje się zmian w układzie ścian konstrukcyjnych wewnętrznych.

Zakres robót w obrębie

W.C. – piwnica segment A

Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku

Demontaż zlewozmywaka stalowego dwukomorowego

Demontaż baterii zlewozmywakowej

Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm

Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)

Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych

Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego - grzejnik do ponownego zamontowania

Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko

Ścianka działowa z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01;

Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01

Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01

Podokienniki o szer. 25 cm i dł. 0,90 m z płyt z konglomeratów kamiennych - aglomarmurowe

Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej

Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności

Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian pod układanie glazury i malowanie emulsyjne

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich

Licowanie ścian płytkami glazura na klej metodą kombinowaną Pow. 5,0-10,0 m².
- kolor glazury do uzgodnienia z INWESTOREM

Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami

Montaż drzwiczek rewizyjnych o powierzchni elementu do 0.2 m²

Wstawienie nowych drzwi - ościeżnica drewniana o wym. 0.80x2.10 ze skrzydłem płycinowym szklonym małą szybą o wym. 0.70x2.05 szt 1

Założenie klamek

Założenie wkładek

Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - ściany z betonu żwirowego

Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową

Trójnik PVC kanalizacyjny jednokielichowy łączony na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm

Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - ściany z betonu żwirowego

Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm

Przeróbka instalacji wodociągowej

Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym

Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'

Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm

Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża

Wentylatory łazienkowe EDM 200SZ

Montaż termy elektrycznej - pogrzewacza wody 10 L z baterią

Kieszeniowa suszarka do rąk HP2011 automat

Rury przyłączone stalowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników

Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejni z rozbiórki
Przeróbka istniejącej instalacji elektrycznej
Wypusty wyk. przewodami YDYp 3x2,50 na gniazda hermetyczne
Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk. przewodami YDYp 3x1,50
Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych plafoniera
Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)
Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)
Wymiana kratki wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach
Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m² - 0.10 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - przejście przez fundament grubości 80 cm
Przebicie otworów o powierzchni 0.05 m² - 0.10 m² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm
Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 1200 mm w gruntach kat. III-IV
Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 160 mm w rurach ochronnych

POM. GOSPODARCZE - piwnica segment B

Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku
Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - na ścianach budynku
Rurociągi o śr. 160 mm
Trójnik PVC kanalizacyjny jednokielichowy łączony na wcisk o śr. zewn. 160/110 mm
Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - ściany z betonu żwirowego
Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową
Trójnik PVC kanalizacyjny jednokielichowy łączony na wcisk o śr. zewn. 110/50 mm
Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian i suftów pod
malowanie emulsyjne
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich

W.C. – parter segment A

Demontaż umywalki
Demontaż ustępu

Demontaż termy elektrycznej - pogrzewacza wody 10 L z baterią
Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)
Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych
Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych
Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazura
Rozebranie posadzki z płytek kamionkowych
Zerwanie posadzki cementowej
Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - pionu na ścianach budynku
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm
Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km
Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 2 km
Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia
Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi GKF gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01
Ścianka działowa z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01;
Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE
Posadzka z zaprawy cementowej gr. 5 cm zatarta na gładko
Zbrojenie siatką stalową warstwy wyrównawczej
Uszczelnienie posadzki piwnicy płynną folią uszczelniającą dwukrotnie
Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod układanie płytek gres antypoślizgowych
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych polerowanych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - kolor płytek do uzgodnienia z INWESTOREM
Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej
Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian pod układanie glazury i malowanie emulsyjne
Licowanie ścian płytkami glazura na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m2. - kolor glazury do uzgodnienia z INWESTOREM
Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami
Montaż drzwiczek rewizyjnych o powierzchni elementu do 0.2 m2

Wstawienie nowych drzwi - ościeżnica drewniana o wym. 0.80x2.10 ze skrzydłem płycinowym szklonym małą szybą o wym. 0.70x2.05 szt 1

Założenie klamek

Założenie wkładek

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem

Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie

Przeróbka instalacji wodociągowej

Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - ściany z betonu żwirowego

Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową

Trójnik PVC kanalizacyjny jednokielichowy łączony na wcisk o śr. zewn. 110/110 mm

Trójnik PVC kanalizacyjny jednokielichowy łączony na wcisk o śr. zewn. 110/50 mm

Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - ściany z betonu żwirowego

Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - ściany z betonu żwirowego

Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym

Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'

Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm

Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża

Wentylatory łazienkowe EDM 200SZ

Montaż termy elektrycznej - pogrzewacza wody 10 L z baterią

Kieszeniowa suszarka do rąk HP2011 automat

Przeróbka istniejącej instalacji elektrycznej

Wypusty wyk. przewodami YDYp 3x2,50 na gniazda hermetyczne

Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk. przewodami YDYp 3x1,50

Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowe

Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)

Wymiana kratki wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach

W.C. – parter segment B

Demontaż umywalki

Demontaż ustępu

Demontaż termy elektrycznej - pogrzewacza wody
Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)
Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych
Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych
Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego - grzejnik do ponownego zamontowania
Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko
Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m²
Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazura
Rozebranie posadzki z płytek kamionkowych
Zerwanie posadzki cementowej
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km
Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 2 km
Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia
Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01
Ścianka działowa z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01;
Podokienniki o szer. 25 cm i dł. 1,25 m z płyt z konglomeratów kamiennych - aglomarmurowe gr. 3 cm
Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE
Posadzka z zaprawy cementowej gr. 5 cm zatarta na gładko
Zbrojenie siatką stalową warstwy wyrównawczej
Uszczelnienie posadzki piwnicy płynną folią uszczelniającą dwukrotnie
Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod układanie płytek gres antypoślizgowych
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych polerowanych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - kolor płytek do uzgodnienia z INWESTOREM
Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej
Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian pod układanie glazury i malowanie emulsyjne
Licowanie ścian płytkami glazura na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m². - kolor glazury do uzgodnienia z INWESTOREM

Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami
Montaż drzwiczek rewizyjnych o powierzchni elementu do 0.2 m²
Wstawienie nowych drzwi - ościeżnica drewniana o wym. 0.90x2.10 ze skrzydłem pełnym płycinowym o wym. 0.80x2.05 szt 1
Wstawienie nowych drzwi - ościeżnica drewniana o wym. 0.80x2.10 ze skrzydłem płycinowym szklonym małą szybą o wym. 0.70x2.05 szt 4
Założenie klamek
Założenie wkładek
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem
Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie
Przeróbka instalacji wodociągowej
Wymiana podejścia z rur kanalizacyjnych PCW o śr.110 mm
Wymiana podejścia z rur kanalizacyjnych PCW o śr.50 mm
Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym
Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'
Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża
Wentylatory łazienkowe EDM 200SZ
Montaż termy elektrycznej - pogrzewacza wody 10 L z baterią
Kieszeniowa suszarka do rąk HP2011 automat
Rury przyłączone stalowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników
Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejni z rozbiórki
Przeróbka istniejącej instalacji elektrycznej
Wypusty wyk. przewodami YDYp 3x2,50 na gniazda hermetyczne
Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk. przewodami YDYp 3x1,50
Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)
Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowe
Wymiana kratki wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach

ODDZIAŁ DLA DZIECI - parter segment B

Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian i sufitów pod malowanie emulsyjne
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - kolor farby uzgodnić z INWESTOREM
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze powierzchni wewnętrznych

- tynków gładkich - kolor farby uzgodnić z INWESTOREM

Montaż rolet materiałowych - tkanina zaciemniająca Blackout NJ - o wym. 1.30 x 2.20 szt 22 Kolor rolet do uzgodnienia z INWESTOREM

REMONT UKŁADÓW POMIAROWYCH ENERGII ELEKTRYCZNEJ - KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA – wg oddzielnego opracowania

W.C. - I-sze piętro segment A

Demontaż umywalki

Demontaż ustępu

Demontaż termy elektrycznej - ogrzewacza wody 10 L

Demontaż baterii umywalkowej

Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)

Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych

Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych

Wykucie z muru ościeżnic stalowych lo powierzchni do 2 m²

Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej

Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej

Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazura

Rozebranie posadzki z płytek kamionkowych

Zerwanie posadzki cementowej

Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - pionu na ścianach budynku

Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm

Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km

Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 2 km

Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia

Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi GKF gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01

Ścianka działowa z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01;

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE

Posadzka z zaprawy cementowej gr. 5 cm zatarta na gładko

Zbrojenie siatką stalową warstwy wyrównawczej

Uszczelnienie posadzki piwnicy płynną folią uszczelniającą dwukrotnie
Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod układanie płytek gres antypoślizgowych
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych polerowanych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm - kolor płytek do uzgodnienia z INWESTOREM
Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej
Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian pod układanie glazury i malowanie emulsyjne
Licowanie ścian płytkami glazura na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m². - kolor glazury do uzgodnienia z INWESTOREM
Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami
Montaż drzwiczek rewizyjnych o powierzchni elementu do 0.2 m²
Wstawienie nowych drzwi - ościeżnica drewniana o wym. 0.80x2.10 ze skrzydłem płycinowym szklonym małą szybą o wym. 0.70x2.05 szt 2
Założenie klamek
Założenie wkładek
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem
Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie
Przeróbka instalacji wodociągowej
Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - ściany z betonu żwirowego
Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową
Trójnik PVC kanalizacyjny jednokielichowy łączony na wcisk o śr. zewn. 110/110 mm
Trójnik PVC kanalizacyjny jednokielichowy łączony na wcisk o śr. zewn. 110/50 mm
Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - ściany z betonu żwirowego
Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - ściany z betonu żwirowego
Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym
Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'
Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm
Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża
Kieszeniowa suszarka do rąk HP2011 automat

Wentylatory łazienkowe EDM 200SZ

Montaż termy elektrycznej - pogrzewacza wody 10 L z baterią

Przeróbka istniejącej instalacji elektrycznej

Wypusty wyk. przewodami YDYp 3x2,50 na gniazda hermetyczne

Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk. przewodami YDYp 3x1,50

Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowe

Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)

Wymiana kratki wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach

W.C. - I-sze piętro segment B

Demontaż umywalki

Demontaż ustępu

Demontaż baterii umywalkowej

Demontaż termy elektrycznej - pogrzewacza wody

Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)

Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych

Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych

Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego - grzejnik do ponownego zamontowania

Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m²

Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko

Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazura

Rozebranie posadzki z płytek kamionkowych

Zerwanie posadzki cementowej

Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - pionu na ścianach budynku

Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku

Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm

Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm

Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km

Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 2 km

Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia

Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi GKF gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwo 50-01

Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01

Ścianka działowa z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01;

Podokienniki o szer. 25 cm i dł. 1,25 m z płyt z konglomeratów kamiennych - aglomarmurowe gr. 3 cm

Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE

Posadzka z zaprawy cementowej gr. 5 cm zatarta na gładko

Zbrojenie siatką stalową warstwy wyrównawczej

Uszczelnienie posadzki piwnicy płynną folią uszczelniającą dwukrotnie

Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod układanie płytek gres antypoślizgowych

Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych polerowanymi o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm - kolor płytek do uzgodnienia z INWESTOREM

Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej

Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian pod układanie glazury i malowanie emulsyjne

Licowanie ścian płytkami glazura na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m². - kolor glazury do uzgodnienia z INWESTOREM

Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami

Montaż drzwiczek rewizyjnych o powierzchni elementu do 0.2 m²

Wstawienie nowych ościeżnic drewnianych o wym. 0.70x2.10

Wstawienie nowych ościeżnic drewnianych o wym. 0.80x2.10

Założenie i dopasowanie skrzydeł drzwiowych wewnętrznych - skrzydła z rozbiórki

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem

Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie

Przeróbka instalacji wodociągowej w w.c. męskim, damskim i serwerowni

Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - ściany z betonu żwirowego

Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - ściany z betonu żwirowego

Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową

Trójnik PVC kanalizacyjny jednokielichowy łączony na wcisk o śr. zewn. 110/110

mm

Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - ściany z betonu żwirowego

Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - ściany z betonu żwirowego

Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym

Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'

Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm

Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża

Wentylatory łazienkowe EDM 200SZ

Montaż termy elektrycznej - pogrzewacza wody 10 L z baterią

Kieszeniowa suszarka do rąk HP2011 automat

Rury przyłączone stalowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników

Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejni z rozbiórki

Przeróbka istniejącej instalacji elektrycznej w w.c. męskim, damskim i serwerowni

Wypusty wyk. przewodami YDYP 3x2,50 na gniazda hermetyczne

Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk. przewodami YDYP 3x1,50

Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowe

Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia

Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)

Wymiana kratki wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach

KSIEGOWOŚĆ - I-sze piętro segment B

Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zastosowaniem profili poprzecznych o dług. 60 cm

Wykonanie - gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach i sufitach

Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian i sufitów pod malowanie emulsyjne oraz gładź pod marmolit

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich

W.C. - II-gie piętro segment B

Demontaż umywalki

Demontaż ustępu

Demontaż termy elektrycznej - pogrzewacza wody

Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)

Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych

Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych
Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego - grzejnik do ponownego zamontowania
Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m²
Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej
Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko
Rozebranie wykładziny ściennej z płytek glazura
Rozebranie posadzki z płytek kamionkowych
Zerwanie posadzki cementowej
Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 100 mm - pionu na ścianach budynku
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm
Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm
Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km
Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - do 2 km
Sufity podwieszane z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na metalowej konstrukcji nośnej 60CD jednopoziomowej, jedna warstwa pokrycia
Obudowa pionów kanalizacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi GKF gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01
Obudowa belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi gr. 12,5 mm na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01
Ścianka działowa z płyt gipsowo-kartonowych wodoodpornych gr. 12,5 mm na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym jednowarstwowym 50-01;
Podokienniki o szer. 25 cm i dł. 1,25 m z płyt z konglomeratów kamiennych - aglomarmurowe gr. 3 cm
Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PE
Posadzka z zaprawy cementowej gr. 5 cm zatarta na gładko
Zbrojenie siatką stalową warstwy wyrównawczej
Uszczelnienie posadzki piwnicy płynną folią uszczelniającą dwukrotnie
Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym pod układanie płytek gres antypoślizgowych
Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych polerowanych o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - kolor płytek do uzgodnienia z INWESTOREM
Przygotowanie podłoża pod licowanie ścian płytkami na klej
Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian pod układanie glazury i malowanie emulsyjne

Licowanie ścian płytkami glazura na klej metodą kombinowaną Pow. 2,5-5,0 m². -
kolor glazury do uzgodnienia z INWESTOREM

Osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami

Montaż drzwiczek rewizyjnych o powierzchni elementu do 0.2 m²

Wstawienie nowych drzwi - ościeżnica drewniana o wym. 0.80x2.10 ze skrzydłem
płycinowym szklonym małą szybą o wym. 0.70x2.05 szt 2

Wstawienie nowych drzwi - ościeżnica drewniana o wym. 0.90x2.10 ze skrzydłem
pełnym płycinowym o wym. 0.80x2.05 szt 1

Założenie klamek

Założenie wkładek

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt
gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem

Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych
spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze
malowanie

Przeróbka instalacji wodociągowej

Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą
wciskową - ściany z betonu żwirowego

Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych
metodą wciskową

Trójnik PVC kanalizacyjny jednokielichowy łączony na wcisk o śr. zewn. 110/110
mm

Trójnik PVC kanalizacyjny jednokielichowy łączony na wcisk o śr. zewn. 110/50
mm

Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z
nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm - ściany z betonu żwirowego

Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z
nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm - ściany z betonu żwirowego

Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym

Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'

Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm

Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża

Wentylatory łazienkowe EDM 200SZ

Montaż termy elektrycznej - pogrzewacza wody 10 L z baterią

Kieszeniowa suszarka do rąk HP2011 automat

Rury przyłączone stalowe o śr. zewn. 15 mm do grzejników

Montaż grzejnika stalowego dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do
1600 mm - grzejni z rozbiórki

Przeróbka istniejącej instalacji elektrycznej

Wypusty wyk. przewodami YDYp 3x2,50 na gniazda hermetyczne

Wypusty na wyłącz. 1-bieg.6A wyk. przewodami YDYp 3x1,50
Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - halogenowe
Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia
Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)
Wymiana kratki wentylacyjnych 14x14 cm w ścianach

WYPOŻYCZALNIA I CZYTELNA - II-gie piętro segment B

Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian i sufitów pod malowanie emulsyjne
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - kolor farby uzgodnić z INWESTOREM
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - kolor farby uzgodnić z INWESTOREM

KLATKA SCHODOWA GŁÓWNA

Demontaż i montaż stałej wystawy w holu głównym i kl. schodowej głównej
Zabezpieczenie podłóg płytami gumowymi o gr. 5 mm w celu ochrony przed zniszczeniem przy montażu dźwigu osobowego
Zabezpieczenie płytami OSB gr. 18 mm kolumn i wizualizacji książek na klatce schodowej głównej
Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian i sufitów pod malowanie emulsyjne
Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi w kolorze powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich - kolor farby uzgodnić z INWESTOREM

TREZOR BIBLIOTECZNY – parter segment A

Dostarczenie i wbudowanie w drzwi wejściowe trezora bibliotecznego umożliwiającego dokonywanie samodzielnych zwrotów woluminów wraz z wózkiem bibliotecznym z uchylnym dnem do przyjmowania oddawanych pozycji książkowych, usytuowanie w drzwiach w miejscu uzgodnionym z Inwestorem

DŹWIG PRZESZKLONY Z SZYBEM DŹWIGOWYM PRZESZKLONYM W KLATCE SCHODOWEJ GŁÓWNEJ – wg oddzielnego opracowania

SZAFY ARCHIWALNE – piwnica segment B

Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko

Podokienniki o szer. 25 cm i dł. 1,20 m z płyt z konglomeratów kamiennych - aglomarmurowe gr. 3 cm

Gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie ścian i suftów pod malowanie emulsyjne

Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich

Dostawa i montaż 48 modułów regałów przesuwanych typu COMPACTUS

Dynamic XT z napędem elektrycznym i elektronicznym systemem sterowania i 7 modułów pojedynczych regałów stacjonarnych przeznaczonych do składowania książek.

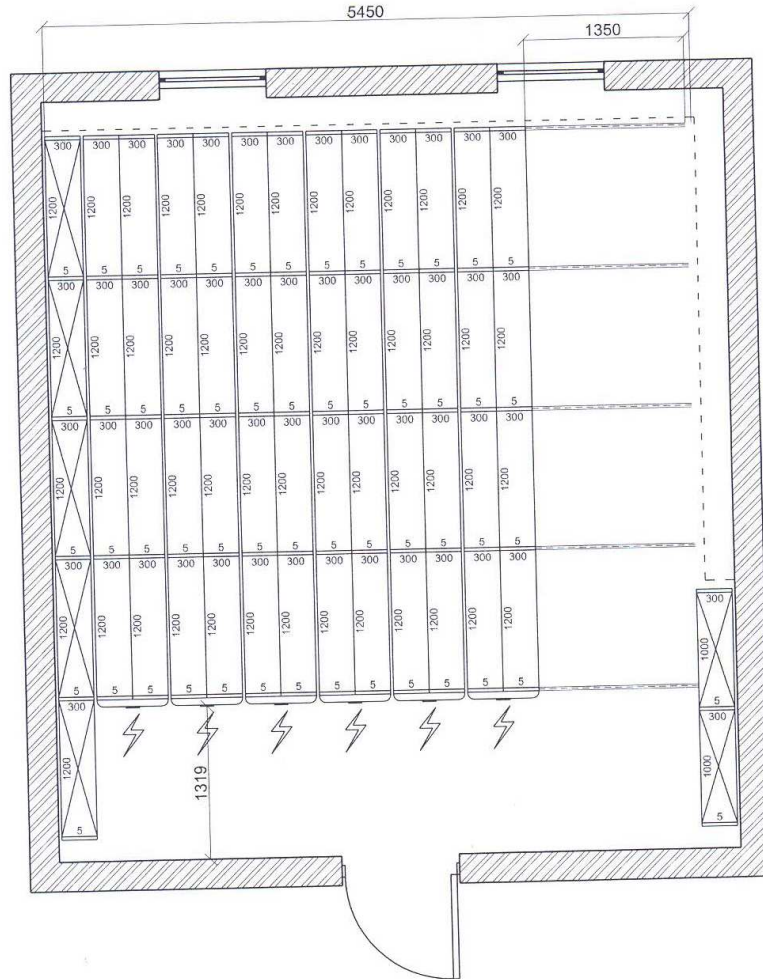
Regały przesuwane należy zestawić w bloki po 8 modułów.

moduł regału przesuwanego (5 półek, każda o długości 1,2 m) - modułów 48

moduł regału stacjonarnego 1200 (5 półek, każda o długości 1,2 m) - modułów 5

moduł regału stacjonarnego 1000 (5 półek, każda o długości 1,0 m) - modułów 2

Rzut poziomy regałów



Wykaz regałów

Typ regału	Długość	Głębokość	Półki użytkowe	Sztuk	mb
Stacjonarny	1000	300	5	2	10.0
Stacjonarny	1200	300	5	5	30.0
Przesuwny	1200	300	5	48	288.0
					328.0

Regały jezdne z napędem elektrycznym

Wysokość całkowita: 1754 mm + 80 mm

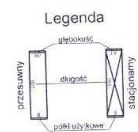
Głębokość półek: 300 mm

Długość półek: 1000 mm, 1200 mm

Liczba półek w regale: 5+1 kryjąca

Odstęp między półkami: 307 mm

Łączna długość półek użytkowych: 328,0 mb



Wymagania techniczne i konstrukcyjne

1.1. Konstrukcja szyn i ich posadowienie.

1. szyny wykonane ze stopów aluminium lub stali nierdzewnej.
2. szyny ułożone w systemie zatapianym w gres lub terakotę.
3. ze względu na prawidłowe prowadzenie wózków regałów, zewnętrzne szyny muszą być szynami prowadzącymi posiadającymi co najmniej 2 rowki utrzymujące prawidłowy tor jazdy regału.

1.2. Konstrukcja regałów

1. ze względu na duże obciążenia podstawy jezdne regałów powinny być wykonane ze stalowej blachy o grubości co najmniej 2 mm, kolor RAL7016.
2. dla zapewnienia odpowiedniej sztywności podstaw jezdnych, wymagana wysokość podstawy minimum 90 mm.
3. podstawy jezdne muszą być wyposażone w antywyważniki stanowiące element stalowy w kształcie litery S zamocowany do podstawy jezdnej i umieszczone w kanałach szynowych oraz odboje gumowe o szerokości min. 25 mm.
4. ściana boczna regału powinna być wykonana z blachy stalowej, malowanej proszkowo na kolor RAL 9002. Lakierowanie ramy ma się odbyć po wykonaniu wszystkich otworów.
5. ściana boczna pełna, wykonana z podwójnej blachy (bez możliwości wpadania nośników pomiędzy półkę a ścianę boczną)
6. usztywnienie ścian powinno stanowić odpowiednie jej wyprofilowanie z jednego elementu (zagięcie stanowiące profil zamknięty o wymiarach nie mniejszych niż 30x30mm.
7. szerokość ściany bocznej minimum 30 mm, maksimum 35 mm.
8. w celu dostosowania wysokości światła półek do przechowywanych materiałów, otwory do zamieszczenia zaczepów półek w ścianie bocznej powinny być rozmieszczone co 20mm.
9. każda półka musi być koniecznie regulowana niezależnie, zamontowana na oddzielnych czterech zaczepach w kształcie litery H zainstalowanych w słupkach ściany bocznej bez możliwości wypadania przy wkładaniu, bądź wyjmowaniu półki.
10. półki powinny być wykonane z blachy malowanej proszkowo na kolor RAL 9002.
11. grubość półki powinna wynosić 33 mm, dłuższa krawędź półki powinna być wygięta co najmniej trzykrotnie a krótsza krawędź półki co najmniej dwukrotnie pod kątem prostym, dla uzyskania pełnego bezpieczeństwa osób obsługujących regały.
12. wymagana wytrzymałość półek : 80 kg/mb. półki.
13. w celu zapewnienia odpowiedniej sztywności regałów muszą być one wyposażone w tylne (regały pojedyncze) lub środkowe (regały podwójne) stężenia krzyżakowe.
14. każdy regał od frontu musi być wyposażony w panel ozdobny osłaniający system sterowania i napędu w kolorze jak regały istniejące, wykonane z płyty Flammex klasyfikowanej jako niepalna i posiadającej certyfikat klasyfikacji ogniowej w klasie odporności E1 B1 (klasyfikacja ogniowa na

płyte panelową powinna zostać dołączona do oferty). Grubość płyty panelowej Flammex wynosi 19 mm, płyta jest zamocowana w okuciu z aluminium anodowanego wykończonego na półokrągło zgodnie z rysunkiem.

15.każdy panel powinien być wyposażony w dwie metalowe tabliczki do opisu regałów, format A6, przymocowane w trwały sposób.

16.regały podwójne wyposażone w listwy zapółkowe, montowane bez wyjmowania półki (wspólny dla dwóch półek). Ogranicznik powinien być wykonany z tworzywa sztucznego z uszczelką gumową, montaż bez przykręcania na stałe poprzez włożenie w szczelinę między dwiema sąsiednimi półkami.

2.3. System napędu i zabezpieczeń

1. we wszystkich regałach jezdnych należy zastosować nowoczesny napęd elektryczny ze sterowaniem elektronicznym mikroprocesorowym zapewniającym bardzo łagodny start regału ruchem jednostajnie przyspieszonym od 0 do 0,2m/s w czasie 1,5s, jednostajny ruch o prędkości 0,2m/s i bardzo łagodne zatrzymanie ruchem jednostajnie opóźnionym, zarówno w regałach częściowo jak i całkowicie załadowanych, zapobiegając niekontrolowanemu przesuwaniu się książek po półce,
2. napęd regałów silnikiem elektrycznym jedno fazowym, o mocy 24V (tzw. bezpiecznym) z odpowiednio dobraną przekładnią (podłączany do standardowej instalacji elektrycznej) - moc silnika 25 W
3. zasilanie układu - standardowa instalacja 230 N/AC/16A., pobór całego bloku systemowego nie powinien przekraczać 500W podczas przesuwu, natomiast podczas spoczynku limit wynosi 50W.
4. sterowanie regałem poprzez panel sterujący znajdujący się na ścianie frontowej jak również sterowane serwisowe komputerem, wszystkie regały przesuwane za pomocą jednego dotyku (przycisku)
5. panel posiada trzy przyciski tj. jazda w prawo, stop, jazda w lewo,
6. pierwszy (lewy) panel sterujący posiada ciekłokrystaliczny wyświetlacz. Dzięki wyświetlaczowi możliwe jest zmienianie następujących ustawień:
 - czas i data
 - godzina przejścia w tryb oszczędzania energii elektrycznej
 - godzina rozsuwania regałów celem wietrzenia ich zawartości
 - blokada systemu
 - uprawnienia dostępu do zbiorów, weryfikacja użytkownika za pomocą kodu PIN.
7. regały połączone przewodami poprowadzonymi w plastikowych pantografach znajdującymi się nad regałami
8. cała instalacja regałowa, wszelkie prowadzenie przewodów, ze względów bezpieczeństwa musi być9. prowadzone w napięciu 24V. Zmiana napięcia sieciowego na 24V musi odbyć się bezpośrednio przy podłączeniu do instalacji 230 VAC/16A.
9. w przypadku zaniku zasilania możliwość przesunięcia ręcznego regałów.
10. regały wyposażone w system przeciążeniowy (elektroniczny, rozłączający napęd regałów), reagujący na wzrost prądu w obwodzie elektrycznym przy natrafieniu na przeszkodę między rozsuniętymi regałami.

11. regały muszą być wyposażone w krańcowe czujki podłogowe, które rozłączają automatycznie napęd po dojechaniu regałów do końca toru.

2.4. Wymiary i pojemności regałów. Wysokość regałów: 1834 mm Głębokość półek: 300 mm, Długość półek: 1000 mm, Ilość półek w regale: 5 + 1 kryjąca, Prześwit między półkami: 307 mm, Rozmieszczenie zgodnie z załączonym rysunkiem.

Wymagana minimalna gwarancja na dostarczone regały: 36 miesięcy

Dodatkowe wymagania:

Regały powinny posiadać następujące dokumenty:

- w zakresie własności, wytrzymałościowych i rodzaju stali szyn regałów,
- niepalności (opinia w zakresie niepalności),
- higienicznych (atest higieniczny),
- bezpieczeństwa pracy (świadczenie bezpieczeństwa pracy) oraz zgodności z polskimi normami (deklaratcja zgodności).
- Certyfikat zatwierdzenia wymagań normy EN ISO 9001:2008
- Deklaracja zgodności CE

Uwagi końcowe

Wszystkie zastosowane materiały powinny odpowiadać obowiązującym normom oraz posiadać wymagane atesty i certyfikaty oraz nie mogą stanowić zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników wg wymogów Ustawy "Prawo budowlane" z dnia 7 lipca 1994 roku art. 10 z późniejszymi zmianami. W zależności od zastosowanych materiałów należy bezwzględnie przestrzegać technologii i wymagań producentów. Prace budowlane należy wykonać z należytą starannością, wiedzą i sztuką budowlaną oraz wg odpowiednich norm i specyfikacji pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane.