

PROJEKT BUDOWLANY

„Adaptacja pomieszczenia dla potrzeb Wydziału Komunikacji
i drogownictwa 2015 – 2016” - parter Starostwa Powiatowego w
Kazimierzy Wielkiej ul. T. Kościuszki 12.

ADRES
INWESTYCJI: Kazimierza Wielka ul. Tadeusza Kościuszki 12

INWESTOR: Starostwo Powiatowe w Kazimierzy Wielkiej
ul. Tadeusza Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTÓW	Oświadczam, że niniejszy projekt został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
--------------------------------------	--

Zespół projektowy:

BRANŻA	PROJEKTANT:	OPRACOWAŁ:
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE	mgr inż. arch. Witold Pióro upr. proj. bud. Nr BPP- 360/80	inż. Krzysztof Augustyn
INSTALACJE SANITARNE	inż. Grzegorz Możdżeń SWK/0099/POOS/05	-----
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	mgr inż. Janusz Ambroziewicz SWK/0048/POOE/06	mgr inż. Marcin Możdżeń

Kazimierza Wielka - maj 2015

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I Dokumenty

1. Decyzje w sprawie nadania uprawnień do projektowania oraz zaświadczenia o przynależności do izb samorządów zawodowych projektantów
2. Opinia techniczna możliwości wykonania robót konstrukcyjnych.

II Projekt ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY – tom 1

1. Opis techniczny
2. Rysunki

- Rys 1. Rzut parteru – inwentaryzacja
- Rys. 2. Etapy prac
- Rys. 3. Rzut parteru - proponowany układ mebli
- Rys. 4. Rzut parteru – wymiarowanie
- Rys. 5. Przekrój A-A, Wykaz stolarki
- Rys.6. Przekrój B-B, Przekrój C-C,
- Rys. 7. Widok 3D od góry na układ pomieszczeń

III Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

IV Projekt branży sanitarnej

V Projekt instalacji elektrycznej gniazd wtykowych 230 V i oświetlenia

VI Projekt instalacji teleinformatycznej wraz z dedykowaną instalacją elektryczną

VII Projekt instalacji systemu sygnalizacji alarmu pożarowego (SAP) cz. 1

VIII Projekt instalacji systemu sygnalizacji włamania i napadu (SSWiN)

OPINIA TECHNICZNA

1.0. DANE FORMALNO-PRAWNE.

Podstawą formalną opracowania jest zlecenie przez Inwestora – Starostwo Powiatowe w Kazimierzy Wielkiej.

1.1 Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest opracowanie dokumentacji na wykonanie robót remontowych pomieszczeń adoptowanych na potrzeby Wydziału Komunikacji

1.2 Cel opracowania.

Celem niniejszego opracowania jest wykonanie opinii technicznej w związku z projektowanym remontem i przebudowa oraz zmianą sposobu użytkowania kilku pomieszczeń Starostwa Powiatowego w Kazimierzy Wielkiej

1.3 Podstawa opracowania

- Wizja lokalna w dniach: 07.03.2015r.
- Informacje uzyskane od Inwestora.
- Dokumentacja techniczna.
- Ogłędziny elementów konstrukcyjnych budynku.

1.4. Podstawy prawne opracowania.

1.4.1 Ustawa Prawo budowlane.

1.4.2 Normy budowlane.

1.4.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

2.0. DANE TECHNICZNE.

Dane ogólne

2.1 Obiekt: Budynek Starostwa Powiatowego w Kazimierzy Wielkiej

2.2 Adres: miasto Kazimierza Wielka, ul. Partyzantów 12, działka nr 2550 w Kazimierzy Wielkiej

2.3 Stadium: Projekt budowlany – do zgłoszenia robót budowlanych

2.4 Inwestor: Powiat Kazimierski, 28-500 Kazimierza Wielka, ul. T. Kościuszki 12

2.5. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Długość budynku: 37,16 m, szerokość: 12,38 m

Powierzchnia zabudowy : 460,05m²

Liczba kondygnacji nadziemnych: 3

Wysokość całkowita: 11,44 m

Wysokość części nadziemnej: 10,22 m

Wysokość kondygnacji brutto: 3 m

System zabezpieczenia przeciwpożarowego: istniejące instalacje alarmowe, hydranty i gaśnice - **Inwestor posiada aktualne badanie sprawności instalacji p.poż**

Obiekt zakwalifikowano do kategorii zagrożenia **ZL III**

Budynek odpowiada klasie **C** odporności ogniowej i wykonany jest z elementów nierozprzestrzeniających ogień.

Nie występuje zagrożenie pomieszczeń wewnętrznych oraz przestrzeni zewnętrznych

Instalacje użytkowych wentylacyjne – Sposób wentylacji WC za pomocą anemostatów. Połączenia z wentylatorem akustycznym należy wykonać rurami typu SPIRO i połączyć z istniejącymi kanałami wentylacyjnym - istniejąca wentylacja częściowo niedrożna .

Instalacja wodociągowa p poź. - w związku z brakiem możliwości zapewnienia cyrkulacji wody w instalacji p.poż. bez istotnych przeróbek istniejącej instalacji, zaraz po włączeniu instalacji p.poż do instalacji istniejącej należy zainstalować zawór zwrotny zabezpieczający przed przedostawaniem się wody stagnującej w instalacji p.poż do pozostałej części instalacji.

Pion i podejście do zaworu hydrantowego prowadzić w bruzdach ściennych. Należy przenieść dwie szafki hydrantowe i zamontować w wskazanych miejscach tak, aby zawór hydrantowy były na wysokości $1,35 \pm 0,1$ m od poziomu podłogi i łącznie z hydrantem istniejącym obejmował zasięgiem w poziomie całą powierzchnię chronionego budynku, z uwzględnieniem długości węża 30m i zasięgu rzutu prądów gaśniczych 3 m.

Instalacja elektryczna – przewodowa do wymiany, nowa instalacja powinna być wykonana przewodami o wymaganej odporności na oddziaływanie ognia oraz odpowiednio zabezpieczona przy przejściach przez granice stref pożarowych. Przepusty instalacyjne przez ściany, stropy, itp. należy uszczelnić przeciwpożarowo materiałami niepalnymi o odporności ogniowej – wg projektu branżowego.

Instalacja alarmowa

Ze względu na charakter zagrożenia pożarowego oraz uzyskanie maksymalnie skutecznej ochrony przewiduje się zastosowanie nowych adresowalnych wielostanowych optycznych czujek dymu do pracy w pomieszczeniach zamkniętych, w których w normalnych warunkach nie występuje dym, kurz i skraplanie pary wodnej– wg projektu branżowego. Wykrycie pożaru poprzez czujki pożarowe w obiekcie wywoła w centrali alarm **I stopnia oraz II stopnia**. W efekcie uruchamia się sygnalizacja optyczna i dźwiękowa na panelu centrali SSP.

Po przejściu w alarm II stopnia centrala:

- załącza sygnalizację akustyczną w obiekcie
- powoduje wysterowanie wszystkich modułów wykonawczych

Instalacja gazowa – brak

Instalacja c.o. zasilanie z kotłownia na paliwo stałe bez z mian , planowana zakres robót przy grzejnikach żeliwnych z pomieszczeniach starostwa - zmiany polegające na wymianie niesprawnych zaworów, założeniu ekranów płukaniu grzejników oraz ich pomalowaniu wraz z przyległymi rurami

Instalacja odgromowa – istniejąca instalacja odgromowa na budynku starostwa Powiatowego - bez zmian z okresowo wykonywanymi

3.0 ANALIZA TECHNICZNA.

Budynek Starostwa jest na bieżąco konserwowany z elementami współczesnych rozwiązań materiałowych, co stanowi o jego dobrym stanie technicznym. Na przedmiotowych ścianach i stropach nie widać żadnych rys, pęknięć, ani ugięć, zarówno w kierunku podłużnym jak i poprzecznym. Planowane przedsięwzięcie nie wymaga żadnego wzmocnienia, remontu, czy przebudowy przedmiotowych stropów.

Analizowane 2 ściany działowe przeznaczone do rozbiórki stanowiące przegrody pionowe pomiędzy trzema pomieszczeniami w budynku Starostwa Powiatowego w Kazimierzy Wielkiej. Ściany zbudowane są z cegły kratówki murowanej na zaprawie cem.- wap. Grubość ściany wynosi 12 cm + obustronny tynk 1,5cm. Ściany nie przenoszą jakichkolwiek obciążeń od stropów wyższych kondygnacji. Ściany oparte jest na stropie żelbetowym nad piwnicą w niezmienionej technologii oraz wymiarze na całej wysokości.

Analizowany strop pod dodatkowe obciążenia dla archiwum z przeznaczeniem na regały wraz dokumentami Wydziału Komunikacji. Strop parteru oparty na ścianach nośnych od piwnicy w niezmienionej technologii oraz wymiarze w kondygnacjach powyżej. Układ ścian wewnętrznych w pomieszczeniach archiwum bez większych zmian- nie planuje się wyburzeń.

Ocena stanu technicznego (ekspertyza) pod kątem zmiany sposobu użytkowania, możliwości przeprowadzenia rozbudowy..

Obiekt jest w stanie technicznych umożliwiającym wykonanie powyższych prac budowlano – rozbiórkowych oraz późniejsze prowadzenie działalności zgodnej z opisem w części architektonicznej. Projektowane roboty budowlane, nie wpłyną na pogorszenie warunków konstrukcyjnych obiektu (nie zostaną przekroczone stany graniczne nośności i użytkowania konstrukcji), prace rozbiórkowe elementów budynku są bezpieczne dla jego konstrukcji.

4.0. WNIOSKI.

Ściany są w stanie technicznych umożliwiającym wykonanie projektowanych prac budowlanych. Projektowane roboty, nie wpłyną na pogorszenie warunków konstrukcyjnych obiektu (nie zostaną przekroczone stany graniczne nośności i użytkowania konstrukcji). Z obliczeń ogólnych przyjęto obciążenie, które przeniosą projektowane nadproża nad dodatkowymi otworami drzwiowymi

Warunkiem bezpieczeństwa jest wykonywanie prac pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z niniejszym projektem budowlanym oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

Inwentaryzacja fotograficzna



Fot. 1. Elewacja frontowa budynku Starostwa Powiatowego w Kazimierzy wielkiej



Fot. 2. Korytarz



Fot. 3. Drzwi wejściowe z korytarza do pom. socjalnego nr 5 do oklejenia folią matową



Fot. 4. Wentylacja grawitacyjna w pom.



Fot. 5 Grzejniki z pionami oraz zewnętrzne kraty w oknach do malowania



Fot. 6. Drzwi do pom. socjalnego do zamurowania



Fot. 7. Istniejący pion od hydrantu w pom. socjalnym nr 5



Fot. 8. Kolor ściany na korytarzu



Fot. 9. Kolor płytek ceramicznych na korytarzu



Fot.10. Istniejące linoleum do demontażu w pom nr 6.



Fot. 11. Istniejące szyny jezdne pod regały przesuwne zamontowane w podłodze pom. nr 8.



Fot.12. Istniejące drzwi w pom. nr 8 do demontażu



Fot. 13. Istniejące kasetony na aluminiowym ruszcie na korytarzu



Fot. 14. Istniejące instalacje do demontażu i wymiany na nowe, pęknięcia tynku w stropie.



Fot. 15. Istniejące pęknięcia tynku na stropie do naprawy

PROJEKT BUDOWLANY

***„Adaptacja pomieszczenia dla potrzeb Wydziału Komunikacji
i drogownictwa 2015 – 2016” - parter Starostwa Powiatowego w
Kazimierzy Wielkiej ul. T. Kościuszki 12.***

ADRES	Kazimierza Wielka ul. Tadeusza Kościuszki 12
INWESTYCJI:	
INWESTOR:	Starostwo Powiatowe w Kazimierzy Wielkiej ul. Tadeusza Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

ADRES INWESTYCJI:

ul. Tadeusza Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

INWESTOR: Starostwo Powiatowe w Kazimierzy Wielkiej

ul. Tadeusza Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

Zespół projektowy

Krzysztof Augustyn „Archika 3D” Usługi Projektowo - Budowlane
ul. Murarska 3, 28-500 Kazimierza Wielka

Opracował:

inż. Krzysztof Augustyn zam. ul. Murarska 3, 28-500 Kazimierza Wielka

Projektant :

mgr inż. arch. Witold Pióro zam. oś. Jagiellońskie 37/61, 31-837 Kraków

Maj 2015

ZAWARTOŚĆ OPISU

1.0 Część ogólna	14
2.0 Rozwiązania architektoniczno-budowlane	15
3.0 Roboty konstrukcyjne	20
4.0 Wykończenie wewnętrzne	21
5.0 Instalacje.....	21
6.0 Warunki ochrony przeciwpożarowej.....	21
7.0 Zakres konstrukcyjnych robót budowlanych:.....	21
8.0 Ocena stanu technicznego (ekspertyza) pod kątem zmiany sposobu użytkowania, możliwości przeprowadzenia rozbudowy, nadbudowy, przebudowy	22

II OPIS TECHNICZNY

1.0 Część ogólna.

1.1 Celem remontu i przebudowy jest zmodernizowanie pomieszczeń Wydziału Komunikacji Starostwa Powiatowego w Kazimierzy Wielkiej.

1.2 W ramach adaptacji pomieszczeń dokonano wielokrotnych przebudów i wtórnych podziałów pomieszczeń. Niniejsze opracowanie ma na celu ujednoczenie wyglądu pomieszczeń, usunięcie utrudnień polegających na różnych poziomach posadzek oraz wymianę uszkodzonych lub zniszczonych elementów budynku.

1.3 W celu usprawnienia pracy pracowników Wydziału i konieczności zmniejszenia ilości osób oczekujących na tą obsługę należy stworzyć im bardziej komfortowe, ergonomiczne warunki pracy, poprzez połączenie trzech pomieszczeń w jedno ogólnodostępne pomieszczenie do obsługi petentów poprzez wyburzenie istniejących wewnętrznych ścian działowych, stworzy to możliwość wykonania wygodnego, przestronnego ułatwiającego dostęp do potrzebnych dokumentów oraz sprzętów biurowych. Pozostali petenci oczekiwać będą na korytarzu, na którym dołożono kilka rzędów krzeseł i zamontowana tablicę z wzorami dokumentów i ogłoszeniami Wydziału Komunikacji co pozwoli na znaczne wykorzystanie przestrzeni korytarza oraz większą czytelność przekazywanych informacji dla petentów bez konieczności udzielania wyczerpujących i czasochłonnych informacji przez pracowników.

1.4 Zgodnie z wytycznymi Inwestora planowany remont pomieszczeń należy wykonać w dwóch etapach. Zakres prac remontowych dla 1-go i 2-go etapu przedstawiono w części rysunkowej projektu oraz dokumentacji kosztorysowej.

UWAGA: Realizację prace należy wykonać umożliwiając normalną działalność Wydziału Komunikacji oraz pozostałych wydziałów Starostwa Powiatowego w Kazimierzy Wielkiej..

1.2 Program użytkowy

Dotychczasowe pomieszczenia zostaną połączone z przeznaczeniem na salę obsługi klienta. W utworzonym pomieszczeniu zostanie wydzielona ladą i szklanym przepierzeniem przestrzeń dla petentów od części biurowej.

1.3 W zakres robót I Etapu wchodzi prace z pom. 6, 7, 8, 9, 10 oraz częściowo pom. 4 (korytarz w zakresie instalacji) :

1.3.1 Roboty rozbiórkowe – wyburzenie ścian działowych, przemurowanie istniejących otworów drzwiowych przeznaczonych do rozbiórki i wybicie nowych otworów drzwiowych, montaż regałów przesuwanych z demontażu oraz montaż nowych zakupionych regałów przesuwanych na torach jezdnych w podłodze,

1.3.2 Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd oraz budowa instalacji zasilania komputerów i instalacji sieci komputerowej i internetowej, rozbudowa instalacji alarmowej,

1.3.3 Rozbudowa i wymiana części instalacji alarmowej, naprawa sufitów podwieszanych na korytarzu

1.3.4 Przebudowa instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego SAP

1.3.5 Wykonanie nowych podłóg z wykładzin PCV o wysokiej odporności na ścieranie lub ułożenie płytek ceramicznych w części pomieszczenia archiwum.

1.3.6 Montaż w pomieszczeniach biurowych wertykali

- 1.3.7 Malowanie krat w oknach
- 1.3.8 Wymiana zaworów grzejników wraz z płukaniem grzejników oraz malowanie grzejników i pionów . Montaż ekranu zagrzejnikowego PE laminowanego z folia aluminiową.
- 1.3.9 Naprawa pęknięć tynku na ścianach i sufitach oraz ich malowanie
- 1.3.10. Demontaż i montaż regałów przesuwnych wraz z torowiskiem, zakup regału przesuwnego,
- 1.3.11. Wymiana klamek w skrzydłach okiennych

1.4. W zakres robót II Etapu wchodzi pom. 4, 5, 11, 12 13 oraz pom. 2, 3 w zakresie remontu istniejących instalacji hydrantowej i wentylacji mechanicznej:

- 1.4.1 Roboty rozbiórkowe – wyburzenie ścian działowych, przemurowanie i wybicie nowych otworów drzwiowych
- 1.4.2 Oklejenie folią drzwi doświetlających pomieszczenie socjalne
- 1.4.3 Wymiana części kasetonów i przebudowa sufitów podwieszonych w korytarzu w zakresie możliwości montażu nowych instalacji
- 1.4.4 Montaż wertikali w pomieszczeniach biurowych
- 1.4.5 Budowa instalacji elektrycznej oświetlenia i gniazd oraz budowa instalacji zasilania komputerów i instalacji sieci komputerowej i internetowej , rozbudowa instalacji alarmowej,
- 1.4.6 Remont instalacji wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, c.o. oraz wentylacji, montaż 2 szafek hydrantowych na korytarzu
- 1.4.7 Wykonanie podłóg lub ich odnowienie, malowanie ścian i sufitu korytarza, wymiana kasetonów na syficie podwieszanym
- 1.4.8 Wymiana zaworów grzejników wraz z płukaniem grzejników oraz malowanie grzejników i pionów
- 1.4.9. Rozbudowa instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego SAP
- 1.4.10. W miejscach przeznaczonych dla petentów – przed ładami w pomieszczeniach nr 12 i 13 przewiduje się wykładzinę PCV o wysokiej odporności na ścieranie. Wykonanie lady oraz wydzielenia przepierzeniem szklanym miejsca dla petentów w pomieszczeniach 12 i 13. ewentualny zakup nowych mebli biurowych - wg decyzji Inwestora
- 1.4.11. W miejscach przeznaczonych dla petentów – wykonanie lady, tablicy ogłoszeniowej oraz poczekalni z krzesłami na korytarzu – wg decyzji Inwestora
- 1.4.12. Montaż deski odbojnikowych obustronnie na korytarzu.

2.0 Rozwiązania architektoniczno-budowlane

- 2.1 Forma architektoniczna obiektu
 Roboty budowlane nie wpłyną na wygląd zewnętrzny, wymiary budynku Starostwa powiatowego , nie zmienią też zagospodarowania wokół budynku.
- 2.2 Bilans powierzchni i opis prac budowlanych

Nr pom.	Pow. uż. (m ²)	Pomieszczenie	Uwagi
I Etap			
4	53,84	Korytarz (w zakresie instalacji)	Demontaż płyt kasetonowych na sufitach podwieszanych w celu rozproszczenia instalacji elektrycznych i teletechnicznych Montaż płyt kasetonowych
6	10,26	Archiwum	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki Przygotowanie podłoża pod posadzki płytkowe na klej Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Listwy przypodłogowe z PCV Wykucie z muru ościeżnic stalowych Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (otwór drzwiowy pomiędzy pom. 5 i 6)

			<p>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły (do 2 m2 w 1 miejscu) Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Przyklejenie siatki z włókna szklanego na widocznych zarysowaniach ścian i sufitów Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - (ściany kolor, i sufit na biało) Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników Jednokrotne malowanie farbą olejną rur co o średnicy do 50 mm Montaż ekranu zagrzejnikowego PE laminowanego z folia aluminiowa Jednokrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór termostatyczny wraz z głowicą Montaż ościeżnic stalowych 90 cm dla drzwi wewnętrznych Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (pomiędzy pomieszczeniami 6 i 7) Montaż regałów przesuwnych stalowych wraz z torowiskiem (regały z demontażu z pomieszczenia nr 13). W zakres robót wchodzi demontaż regałów, demontaż torowiska, montaż torowiska (wykucie dwóch rzędów płytek, zamocowanie torów do podłoża, uzupełnienie płytek) ponowny montaż regałów</p>
7	15,76	Archiwum	<p>Listwy przypodłogowe z PCV Wykucie z muru ościeżnic stalowych Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 przeciwpożarowe EI30 wraz z ościeżnicą na korytarz Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły (do 2 m2 w 1 miejscu) Montaż ościeżnic stalowych 80 cm dla drzwi wewnętrznych Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (pomiędzy pomieszczeniami 7 i 8) Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Przyklejenie siatki z włókna szklanego na widocznych zarysowaniach ścian i sufitów Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - (ściany kolor, i sufit na biało) Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników Jednokrotne malowanie farbą olejną rur co o średnicy do 50 mm Montaż ekranu zagrzejnikowego PE laminowanego z folia aluminiowa Jednokrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór termostatyczny wraz z głowicą Wymiana klamek w skrzydłach okiennych z PCV Montaż regałów przesuwnych stalowych wraz z torowiskiem (regały i torowisko z demontażu z pomieszczenia nr 13). Zakres robót obejmuje demontaż regałów, demontaż torowiska, montaż torowiska (wykucie dwóch rzędów płytek, zamocowanie torów do podłoża, uzupełnienie płytek) ponowny montaż regałów Zakup i montaż nowych regałów przesuwnych stalowych wraz z torowiskiem. Regały stalowe o wymiarach 180x75 cm wys. 250 cm, przesuwne, wraz z torowiskiem (2 x 4.30 cm) demontaż i montaż ponowny z torowiskiem</p>
8	15,73	Archiwum	<p>Listwy przypodłogowe z PCV Wykucie z muru ościeżnic stalowych Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (otwór drzwiowy pomiędzy pom. 8 i 9)</p>

			<p>Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły (do 2 m2 w 1 miejscu) Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 przeciwpożarowe EI30 wraz z ościeżnicą (drzwi na korytarz) (Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Przyklejenie siatki z włókna szklanego na widocznych zarysowaniach ścian i sufitów Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - (ściany kolor, i sufit na biało) Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników Jednokrotne malowanie farbą olejną rur co o średnicy do 50 mm Jednokrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór termostatyczny wraz z głowicą Wymiana klamek w skrzydłach okiennych z PCV</p>
9	10,26	Pokój naczelnika	<p>Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki Warstwa wyrównująca polimero - cementowa pod wykładziny podłóg .z tworzyw szt. Posadzki z wykładziny rulonowej z PCV obiektowej wielowarstwowej GAMRAT Rekord 43 PUR gr. 2.5 mm na kleju winylep z wywinieciem na ściany w celu utworzenia cokolika wys. 10 cm Zgrzewanie wykładzin rulonowych Wykucie z muru ościeżnic stalowych Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (otwór drzwiowy pomiędzy pom. 8 i 9) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły (do 2 m2 w 1 miejscu) Montaż ościeżnic stalowych 90 cm dla drzwi wewnętrznych Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (drzwi na korytarz). Drzwi tapicerowane od wewnątrz skórą ekologiczną i gąbką gr. min. 15 mm Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Przyklejenie siatki z włókna szklanego na widocznych zarysowaniach ścian i sufitów Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - (ściany kolor, i sufit na biało) Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników Jednokrotne malowanie farbą olejną rur co o średnicy do 50 mm Montaż ekranu zagrzejnikowego PE laminowanego z folia aluminiową Jednokrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych Jednokrotne malowanie farbą olejną parapetów betonowych wraz z jednokrotnym szpachlowaniem Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór termostatyczny wraz z głowicą Dostawa i montaż verticali (lamelle 127 mm materiałowe, szyna aluminiowa)</p>
10	10,24	Serwerownia	<p>Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki Warstwa wyrównująca polimero - cementowa pod wykładziny podłóg.z tworzyw szt. Posadzki z wykładziny rulonowej z PCV obiektowej wielowarstwowej GAMRAT Rekord 43 PUR gr. 2.5 mm na kleju winylep z wywinieciem na ściany w celu utworzenia cokolika wys. 10 cm Zgrzewanie wykładzin rulonowych Wykucie z muru ościeżnic stalowych</p>

			<p>Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Przyklejenie siatki z włókna szklanego na widocznych zarysowaniach ścian i sufitów Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - (ściany kolor, i sufit na biało) Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników Jednokrotne malowanie farbą olejną rur co o średnicy do 50 mm Montaż ekranu grzejnikowego PE laminowanego z folia aluminiowa Jednokrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych Jednokrotne malowanie farbą olejną parapetów betonowych wraz z jednokrotnym szpachlowaniem Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór termostatyczny wraz z głowicą</p>
II etap			
4	53,84	Korytarz	<p>Gruntowanie podłogi preparatami " BOLIX OP" - powierzchnia z tapety natryskowej oraz gładzi gipsowej Wyrównanie powierzchni ścian klejem BOLIX UZB Wykonanie lamperii na wysokość 1, 50 z tynku dekoracyjnego mozaikowego BOLIX TM Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (sufit) Przyklejenie siatki z włókna szklanego na widocznych zarysowaniach ścian i sufitów Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - (ściany kolor, sufit na biało) Wymiana płyt kasetonowych 60x60x1,50 w sufitach podwieszanych o konstrukcji metalowej Dostawa i montaż odbojnic szer. 20 cm z płyty meblowej laminowanej zakończonej listwami z PCV</p>
5	5,30	Pom. socjalne	<p>Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 15 mm stalowe ocynkowane. o łącz. gwintowanych , Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 4 mm powlekane folią; rurociąg o śr. 15 mm Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych Baterie zmywakowe o śr. nominalnej 15 mm Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie</p>

			<p>Dostawa i montaż wentylatora ściennego o wydajności 100m³/h Wykonanie kanału wentylacyjnego rurami spiro fi 100 mm wraz z zabudową z płyt gipsowych Wykonanie podejścia i montaż podgrzewaczy wody użytkowej o pojemności 75 dm³ Demontaż i ponowny montaż drzwi z PCV Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach Montaż ościeżnic stalowych 90 cm dla drzwi wewnętrznych</p>
11	10,17	Biuro	<p>Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki Warstwa wyrównująca polimero - cementowa pod wykładziny podłóg. z tworzyw szt. Posadzki z wykładziny rulonowej z PCV obiektowej wielowarstwowej GAMRAT Rekord 43 PUR gr. 2.5 mm na kleju winylep z wywinieniem na ściany w celu utworzenia cokolika wys. 10 cm Zgrzewanie wykładzin rulonowych Wykucie z muru ościeżnic stalowych Montaż ościeżnic stalowych 90 cm dla drzwi wewnętrznych Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych (drzwi na korytarz). Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m² Przyklejenie siatki z włókna szklanego na widocznych zarysowaniach ścian i sufitów Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - (ściany kolor, i sufit na biało) Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników Jednokrotne malowanie farbą olejną rur co o średnicy do 50 mm Montaż ekranu zagrzejnikowego PE laminowanego z folia aluminiową Jednokrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych Jednokrotne malowanie farbą olejną parapetów betonowych wraz z jedno- krotnym szpachlowaniem Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór termostatyczny wraz z głowicą Dostawa i montaż verticali (lamelle 127 mm materiałowe, szyna aluminiowa)</p>
12	15,85	Biuro – pravo jazdy	<p>Rozebranie posadzek z paneli podłogowych Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki Warstwa wyrównująca polimero - cementowa pod wykładziny podłóg. z tworzyw szt. Posadzki z wykładziny rulonowej z PCV obiektowej wielowarstwowej GAMRAT Rekord 43 PUR gr. 2.5 mm na kleju winylep z wywinieniem na ściany w celu utworzenia cokolika wys. 10 cm Zgrzewanie wykładzin rulonowych Wykucie z muru ościeżnic stalowych Montaż ościeżnic stalowych 90 cm dla drzwi wewnętrznych Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych, antywłamaniowych (drzwi na korytarz). Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m² Przyklejenie siatki z włókna szklanego na widocznych zarysowaniach ścian i sufitów Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - (ściany kolor, i sufit na biało)</p>

			<p>Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników Jednokrotne malowanie farbą olejną rur co o średnicy do 50 mm Montaż ekranu zagrzejnikowego PE laminowanego z folia aluminiową Jednokrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór termostatyczny wraz z głowicą Dostawa i montaż verticali (lamelle 127 mm materiałowe, szyna aluminiowa)</p>
13	49,11	Biuro obsługi klienta	<p>Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/ 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km Zamurowanie otworów drzwiowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego (otwór drzwiowy na korytarz) Uzupelnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły (do 2 m2 w 1 miejscu) Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - płytki Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych Warstwa wyrównująca polimero-cementowa pod wykładziny podłóg.z tworzyw szt. Posadzki z wykładziny rulonowej z PCV obiektowej wielowarstwowej GAMRAT Rekord 43 PUR gr. 2.5 mm na kleju winylep z wywinieciem na ściany w celu utworzenia cokolika wys. 10 cm Zgrzewanie wykładzin rulonowych Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 Przyklejenie siatki z włókna szklanego na widocznych zarysowaniach ścian i sufitów Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - (ściany kolor, sufit na biało) Jednokrotne malowanie farbą olejną grzejników Jednokrotne malowanie farbą olejną rur co o średnicy do 50 mm Montaż ekranu zagrzejnikowego PE laminowanego z folia aluminiową Jednokrotne malowanie farbą olejną krat z prętów prostych Wymiana zaworu grzejnikowego na zawór termostatyczny wraz z głowicą Dostawa i montaż verticali (lamelle 127 mm materiałowe, szyna aluminiowa)</p>
2	22,64	Hall (w zakresie instalacji)	<p>Demontaż istniejącego hydrantu ściennego w korytarzu Wykucie bruzd poziomych i przebicie otworów w ścianach i stropach Zamurowanie bruzd i uszczelnienie przejść instalacji Montaż rur i zaworów wodociągowych z rur stalowych fi 25mm Montaż 2 szafek hydrantowych przeciwpożarowych z hydrantem z bębнем wychylnym dn 25 typ HP25-W30 z węże półsztywnym</p>
3	6,89	Wc/ łazienka (w zakresie instalacji)	<p>Wykonanie i udrożnienie kanału wentylacyjnego Montaż wentylatora V4A Aereco Sprawdzenie kanału wentylacyjnego</p>

Szczegółowy zakres prac z podanymi ilościami zawiera przedmiar robót dołączony do niniejszego projektu budowlanego

3.0 Roboty konstrukcyjne

- 3.1 Założenie podciągu oraz wyburzenie ściany pomiędzy pomieszczeniami 12 i 13. Belkę nadprożową nad projektowanym otworem zaprojektowano z jako prefabrykowaną L-19 Minimalne oparcie belek na ścianie wynosi 25 cm. Belki L-19 opiera się na poduszkach betonowych z betonu min. klasy C12/15 gr.5cm. Wybijanie (wycinanie) otworu należy wykonywać ostrożnie za

pomocą piły diamentowej, aby ściana nie pękała. Belki nadprożowe otynkować zaprawą cementową na ewentualnej siatce Rabitza, celem zapewnienia lepszej przyczepności zaprawy.

3.2 Sposób i kolejność montażu belki

- 3.2.1 Wykuć bruzdę w ścianie na głębokość połowy jej grubości oraz bruzdy na podporze (na wysokość belek stalowych),
- 3.2.2 Wykonać poduszki betonowe (minimalna grubość poduszki 5 cm) i pozostawić do związania
- 3.2.3 Włożyć nadproże.
- 3.2.4 Po założeniu belki wbić kliny stalowe co 50 cm między belkę a spoczywający mur dla uniknięcia mogącego powstać osiadania górnego odcinka ściany i wypełnić zaprawą cementową 10MPa przestrzeń między górną powierzchnią nadproża a murem
- 3.2.5 Szczelinę między ścianą nad belką, a kształtownikami ułożyć zaprawę cementową ubijając przez sztychowanie,
- 3.2.6 Ostrożnie wyciąć ścianę poniżej nadproża piłą diamentową. Zabrania się używania do wykonania otworu młotów pneumatycznych,
- 3.2.7 Obłożyć belkę obustronnie siatką stalową i wykonać tynk cementowo - wapienny,
- 3.2.8 Podparcie montażowe można zdjąć po upływie min. 7 dni od wypełnienia zaprawą cementową.

4.0 Wykończenie wewnętrzne.

- 4.1 Posadzki zgodnie z tabelą w pkt 2.2.
- 4.2 Stolarka okienna bez zmian.
- 4.3 Stolarka drzwiowa do częściowej wymiany drzwi na skrzydła tapicerowane lub ewentualna wymianą na drzwi EI 30 wraz z ościeżnicą (elementy wg części graficznej).
- 4.4. Malowanie ścian i sufitów pomieszczeń biurowych Wydziału Komunikacji:
 - dyspersyjne farby akrylowe w kolorze zgodnym z rysunkami kolorystyki w części pomieszczeń
 - farba emulsyjna ogólnego stosowania w kolorze białym (sufity)
- 4.5. Odbojnice ściennie wymiar 1300 x 200 mm gr., wykonana jest z płyty meblowej, wiórowej laminowanej o grubości 18 mm. Zamontowana na korytarzu zgodnie z rysunkami

5.0 Instalacje

- 5.1 Instalacja grzewcza – przewiduje się wymianę nieczynnych zaworów grzejnikowych na nowe termostatyczne, które automatycznie regulujące temperaturę pomieszczeń oraz przyklejenie ekranów refleksyjnych za grzejnikami.
- 5.2 Instalacja elektryczna – przewiduje się wymianę istniejącej instalacji elektrycznej z drobnymi zmianami lokalizacji gniazd odbiorczych zgodnie z życzeniem inwestora oraz wg projektu branży elektrycznej. Należy wykonać instalację oświetleniową, gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia, oraz dedykowaną do komputerów. Instalacje wykonać przewodami kabelkowymi YDY po w tynku z zastosowaniem osprzętu podtynkowego. Przekroje przewodów i ilość żył dobierane w zależności od ilości i rodzaju odbiorników - wg projektu branżowego.
- 5.3 Instalacje teletechniczne - wg projektu branżowego.
- 5.4. W wskazanych pomieszczeniach udrożnić istniejące przewody kominowe adaptując je na przewody wentylacji mechanicznej - wg projektu branżowego.

6.0 Warunki ochrony przeciwpożarowej.

6.1 Warunki ochrony przeciwpożarowej budynku w wyniku projektowanych zmian funkcjonalnych - połączenie trzech pomieszczeń biurowych, nie zmienia się strefy pożarowe budynku.

6.2. Roboty remontowe obiektu zostały zaprojektowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Działalność prowadzona w obiekcie budynku (administracja rządowa) nie będzie stanowiła zagrożenia dla pracowników ani dla otoczenia obiektu.

7.0 Zakres konstrukcyjnych robót budowlanych:

- 7.1 Rozbiórkę części ścian działowych wykonanych z cegły dziurawki gr. 12cm.
- 7.2 Wyburzenie części ściany pomiędzy pomieszczeniami 12 i 13 po założeniu nadproża nad drzwiami.
- 7.3 Zamurowanie otworów w pomieszczeniu 9, 10 oraz 6. Zamurowania z pustaka ceramicznego i cegły pełnej gr. 12cm wykończonego tynkiem cem.- wap. gr. 1,5cm i gładzią gipsową, malowane farbą emulsyjną.

8.0 Uwagi

Warunkiem bezpieczeństwa jest wykonywanie prac pod nadzorem osoby uprawnionej zgodnie z niniejszym projektem budowlanym oraz bezwzględne przestrzeganie przepisów BHP.

BRANŻA	PROJEKTANT	Opracował:
ARCHITEKTURA I KONSTRUKCJE	mgr inż. arch. Witold Pióro Upr. Proj. Bud. Nr B PP-360/80	inż. Krzysztof Augustyn

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120, poz. 1126).

Informacje ogólne

INWESTYCJA: „Adaptacja pomieszczenia dla potrzeb Wydziału Komunikacji i drogownictwa 2015 – 2016” - parter Starostwa Powiatowego w Kazimierzy Wielkiej ul. T. Kościuszki 12.

ADRES INWESTYCJI: ul. Tadeusza Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

INWESTOR: Starostwo Powiatowe w Kazimierzy Wielkiej

ul. Tadeusza Kościuszki 12, 28-500 Kazimierza Wielka

Opracował:

inż. Krzysztof Augustyn zam. ul. Murarska 3, 28-500 Kazimierza Wielka

Projektant :

mgr inż. arch. Witold Pióro zam. oś. Jagiellońskie 37/61, 31-837 Kraków

Część opisowa

1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- 1.1 Roboty rozbiórkowe oraz założenie podciągu w ścianie nośnej
- 1.2 Roboty instalacyjne – wymiana instalacji elektrycznej oraz grzejników
- 1.3 Roboty wykończeniowe – sufity podwieszane, podłogi, tynki.

2 Wykaz istniejących na działce obiektów budowlanych

- 2.1 Przedmiotowy budynek Starostwa powiatowego w Kazimierzy Wielkiej.

3 Elementy zagospodarowania terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- 3.1 Nie występują

4 Zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi występujące podczas robót budowlanych:

- 4.1 Prowadzenie robót budowlanych przy elemencie konstrukcyjnym – ścianie w istniejącym budynku . Wykonanie nadproża prefabrykowanego L-19 w istniejącej ścianie działowej.
- 4.2 Niebezpieczeństwo urazów mechanicznych podczas robót instalacyjnych,
- 4.3. Niebezpieczeństwo urazów mechanicznych podczas robót budowlano-montażowych
- 4.4. Niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym podczas robót budowlano-montażowych

5 Sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

- 5.1 Instruktaż ogólny przed przystąpieniem do robót budowlanych na placu budowy, instruktaż stanowiskowy przed rozpoczęciem robót niebezpiecznych (na wysokości na rusztowaniu, w strefie pracy urządzeń mechanicznych budowlanych, robotach wymagających specjalistycznego przeszkolenia)
- 5.2 Wszyscy pracownicy powinni być zapoznani z przepisami zawartymi w ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bhp przy wykonywaniu robót budowlanych; (Dz. U. nr 47 poz. 401) rozdział 8 - Rusztowania i ruchome podesty robocze, rozdział 9 - Roboty na wysokościach, rozdział 12- Roboty murarskie i tynkarskie,
 - 5.1.1. Przygotowanie i organizacja budowy:
 - 5.1.2. Opracować projekt organizacji robót i przejścia właściwie zabezpieczyć przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry.
 - 5.1.3. Projekt organizacji robót należy dostosować do rodzaju, wielkości, złożoności inwestycji/budowy oraz zawierać projekt mieszczący remontowane w budynku Starostwa Powiatowego w Kazimierzy Wielkiej zagospodarowanie placu budowy.
 - 5.1.4 W projekcie organizacji robót określić bezpieczny sposób prowadzenia robót budowlano-montażowych (m.in. poprzez zastosowanie środków ochronnych).
 - 5.1.5. Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem organizacji robót.
 - 5.1.6. Jeżeli na budowie roboty budowlane będą wykonywane jednocześnie przez pracowników różnych pracodawców, należy wyznaczyć koordynatora ds. bhp.

5.1.6. Szkolenia BHP:

- 5.17. Pracownicy wykonujący roboty na placu budowy powinni zostać poddani instruktażowi stanowiskowemu.

Badania lekarskie:

- 5.1.8. Pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na zajmowanym stanowisku.
- 5.1.9. Dodatkowe kwalifikacje:
- 5.1.10. Kierownik budowy/kierownicy robót powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

- 5.3 Czynniki szkodliwe, niebezpieczne i uciążliwe:
- 5.4 Pracodawca powinien dostarczyć pracownikom odzież i obuwie robocze
- 5.5 . Pracownicy powinni stosować dostarczone przez pracodawcę odzież i obuwie robocze
- 5.6 Pracownicy powinni zostać wyposażeni w środki ochrony indywidualnej.
- 5.7 Pracownicy powinni stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
- 5.8 Operatorzy maszyn i urządzeń powinni posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne.
- 5.9 Teren budowy/robot powinien zostać zabezpieczony przed dostępem osób Nieupoważnionych
- 5.10 Zaplecze higieniczno-sanitarne: Pracodawca powinien zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne.

- 6.. Oświetlenie:
 - 6.1. Drogi, przejścia i miejsca niebezpieczne należy właściwie oświetlić.

- 7. Stanowiska i procesy pracy:
 - 7.1. Zabezpieczyć (poręczę, daszki ochronne, inne) i oznakować strefy niebezpieczne (miejsca niebezpieczne).
 - 7.2. Zachować właściwe odległości stanowisk pracy od napowietrznych linii wysokiego napięcia.
 - 7.3. Stanowiska pracy należy odpowiednio zabezpieczyć przed spadającymi przedmiotami, czynnikami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.
 - 7.4. Stanowiska pracy na wysokości (krawędzie otwartych powierzchni) zabezpieczyć przez zastosowanie odpowiednich środków ochrony zbiorowej.
 - 7.5. Otwory technologiczne zabezpieczyć zgodnie z przepisami BHP.

- 8. Transport:
 - 8.1. Drogi komunikacyjne dostosować do środków transportu wewnętrznego oraz przewożonego ładunku.

- 9. Magazynowanie i składowanie: materiały budowlane składować w przyzmy zabezpieczając go przed ewentualnymi czynnikami atmosferycznymi

- 10. Przygotowanie i organizacja budowy:
 - 10.1. Opracować projekt organizacji robot i właściwie zabezpieczyć przejścia przed zagrożeniem spadania przedmiotów z góry.
 - 10.2. Projekt organizacji robot należy dostosować do rodzaju, wielkości, złożoności inwestycji/budowy
 - 10.3. W projekcie organizacji robot określić bezpieczny sposób prowadzenia robót budowlano-montażowych (m.in. poprzez zastosowanie środków ochronnych).
 - 10.4. Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem organizacji robot.
 - 10.5. Jeżeli na budowie roboty budowlane będą wykonywane jednocześnie przez pracowników różnych pracodawców, należy wyznaczyć koordynatora ds. BHP.

- 11. Szkolenia BHP:
 - 11.1. Pracownicy wykonujący roboty na placu budowy powinni zostać poddani instruktażowi stanowiskowemu.

- 12. Badania lekarskie:
 - 12.1. Pracownicy powinni posiadać aktualne orzeczenia lekarskie o braku przeciwwskazań do pracy na zajmowanym stanowisku.

- 13. Dodatkowe kwalifikacje:
 - 13.1. Kierownik budowy/kierownicy robot powinni posiadać uprawnienia do sprawowania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

6 Wykaz środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

- 6.1. Operatorzy maszyn i urządzeń powinni posiadać wymagane uprawnienia kwalifikacyjne.
- 6.2. Czynniki szkodliwe, niebezpieczne i uciążliwe:
- 6.3. Pracodawca powinien dostarczyć pracownikom odzież i obuwie robocze.
- 6.4.. Pracownicy powinni stosować dostarczone przez pracodawcę odzież i obuwie robocze.
- 6.5. Pracownicy powinni zostać wyposażeni w środki ochrony indywidualnej.
- 6.6.. Pracownicy powinni stosować wymagane środki ochrony indywidualnej.
- 6.7. Kaski ochronne, umieścić w pomieszczeniu socjalnym
- 6.7. Teren budowy/robot powinien zostać zabezpieczony przed dostępem osób nieupoważnionych.
- 6.8.. Zaplecze higieniczno-sanitarne:
- 6.9. Pracodawca powinien zapewnić pomieszczenia higieniczno-sanitarne.
- 6.9. Telefon komórkowy umieścić w pomieszczeniu socjalnym
- 6.10. Drogi, przejścia i miejsca niebezpieczne należy właściwie oświetlić.
- 6.11. Stanowiska i procesy pracy:
- 6.12. Zabezpieczyć (poręczce, daszki ochronne, inne) i oznakować strefy niebezpieczne (miejsca niebezpieczne).
- 6.13. Zachować właściwe odległości stanowisk pracy od napowietrznych linii wysokiego napięcia.
- 6.14. Stanowiska pracy należy odpowiednio zabezpieczyć przed spadającymi przedmiotami, czynnikami atmosferycznymi i uszkodzeniami mechanicznymi.
- 6.15. Stanowiska pracy na wysokości (krawędzie otwartych powierzchni) zabezpieczyć przez zastosowanie odpowiednich środków ochrony zbiorowej.
- 6.16. Otwory technologiczne zabezpieczyć zgodnie z przepisami bhp.
- 6.17. Na pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie terenu budowy (sporządza kierownik budowy) umieścić wykaz zawierający adresy i numery telefonów: najbliższego punktu lekarskiego, straży pożarnej, posterunku Policji.
- 6.18. W pomieszczeniu socjalnym oznaczonym na planie j/w umieścić punkty pierwszej pomocy obsługiwane przez wyszkolonych w tym zakresie pracowników.
- 6.18. Rozmieścić tablice ostrzegawcze

OPRACOWAŁ	PROJEKTANT
inż. Krzysztof Augustyn	mgr inż. arch. Witold Pióro Upr. Proj. Bud. Nr BPP-360/80