



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

EGZ.

TEMAT:

Modernizacja pracowni komputerowych i utworzenie Centrum Edukacji Informatycznej InfoŻerom w ZSiPKZ w Bielawie ul.Żeromskiego 41
(kategoria obiektu – IX)

LOKALIZACJA:

BIELAWA (58-260) ul.ŻEROMSKIEGO pow. dzierzoniowski
dz.571/34 obr.0002-Południe (jednostka ewid. 020201_1.0002.271/34)

INWESTOR:

Powiat Dzierżoniowski, Rynek 27, 58-200 Dzierżonów

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

ELEMENT:

ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANA

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

Zgodnie z art.34 ust.3d pkt.3 Prawa Budowlanego (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351z późn. zm) Oświadczamy, że niniejszy projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

mgr inż. **KRZYSZTOF MARKOWSKI**
nr upr. 149/00/DUW DOŚ/BO/1715/01

mgr inż. **EDWARD KASPURA**
nr upr. 136/01/DUW DOŚ/IE/1753/01

20 LISTOPAD 2023



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

SPIS TREŚCI

I. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ OGÓLNA	2
1.1 Dane ogólne.....	2
1.2 Podstawa opracowania	2
1.3 Cel i przedmiot zamierzenia budowlanego.....	2
III. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO	3
3.1 Kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:	3
3.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.....	3
3.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.....	3
3.4 Charakterystyczne parametry techniczne obiektu:.....	4
3.5 Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego.....	4
3.7 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne.....	4
3.8 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:	4
3.9 Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	4
3.10 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się	4
3.11 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	5
3.12 Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowanie, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia:.....	5
3.13 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:.....	5
3.14 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe	5
3.15 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej	5
3.16 Informację o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	5
3.17 Warunki ochrony przeciwpożarowej	7
IV UWAGI KOŃCOWE.....	8
V RYSUNKI TECHNICZNE.....	9
01 - Rzut kondygnacji - IIIp.....	9
VI ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO	10
Z.1 Oświadczenia zespołu projektowego.	10
Z.2 Odpisy uprawnień projektowych zespołu autorskiego.....	10
Z.3 Odpisy zaświadczeń o przynależności do izby zawodowej zespołu autorskiego.	10
Z.4 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;	10



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

CZĘŚĆ OPISOWA

I. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1 Dane ogólne

TEMAT:

Modernizacja pracowni komputerowych i utworzenie Centrum Edukacji Informatycznej InfoŻerom w ZSiPKZ w Bielawie

LOKALIZACJA:

BIELAWA (58-260) ul.ŻEROMSKIEGO 41 pow. dzierzoniowski
dz.571/34 obr.0002-Południe (jednostka ewid. 020201_1.0002.271/34)

INWESTOR:

Powiat Dzierżoniowski, Rynek 27, 58-200 Dzierżonów

1.2 Podstawa opracowania

- dokumenty formalno-prawne,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- wizja lokalna oraz obmiary z natury,
- plan miejscowy,
- dokumentacja archiwalna
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz.1065 z późn. zm)
- Prawo Budowlane (Dz.U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r.poz. 961 z późn. zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2020 poz. 1609 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz.U. 2010 nr 109 poz. 719 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. 2009 nr 124, poz. 1030 z późn. zm),
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722 z późn. zm).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2019 poz. 1839 z późn. zm)

1.3 Cel i przedmiot zamierzenia budowlanego

Celem niniejszego opracowania projektowego jest przygotowanie dokumentacji w zakresie niezbędnym do uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę / zgłoszenia rozpoczęcia robót budowlanych.

Zakres opracowania obejmuje zakres robót budowlanych związanych z modernizacją pomieszczeń dydaktycznych IIIp. Tj. pracowni 306, 307, 308, 309 wraz z korytarzem w szczególności:

- wymianę instalacji elektrycznej gniazd zasilających
- wymianę instalacji elektrycznej sieci komputerowej
- wymianę instalacji elektrycznej oświetleniowej
- modernizacja instalacji CO w zakresie wymiany grzejników
- robót naprawczych po wykonaniu w/w zakresu
- roboty malarskie
- robót posadzkarskie – wymiana wykładziny

Przewidywany zakres robót nie powoduje zmiany z zakresie zagospodarowania terenu oraz obszaru oddziaływania oraz nie wprowadza dodatkowych ograniczeń w zagospodarowaniu, w tym terenów sąsiednich.

Zgodnie z art. 34 ust. 3a p.b. nie ma potrzeby opracowywania projektu zagospodarowania działki lub terenu



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

III. OPIS TECHNICZNY – CZĘŚĆ SZCZEGÓŁOWA PROJEKTU ARCHITEKTONICZNO BUDOWLANEGO

3.1 Kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego:

Istniejący budynek szkoły zakwalifikowany zgodnie z zapisami Ustawy Prawo budowlane z dnia 07 lipca 1994 r. (Dz.U.2021. poz. 11,234,282,784 zmianami) do :

Kategoria IX - budynki kultury, nauki i oświaty, jak: teatry, opery, kina, muzea, galerie sztuki, biblioteki, archiwa, domy kultury, budynki szkolne i przedszkolne, żłobki, kluby dziecięce, internaty, bursy i domy studenckie, laboratoria i placówki badawcze, stacje meteorologiczne i hydrologiczne, obserwatoria, budynki ogrodów zoologicznych i botanicznych

3.2 Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego

Sposób użytkowania – **bez zmian**.

Program użytkowy – **bez zmian**.

Przedmiotem inwestycji jest wykonanie robót budowlanych związanych z modernizacją pomieszczeń dydaktycznych IIIp. Tj. pracowni 306, 307, 308, 309 wraz z korytarzem w szczególności:

- wymianę instalacji elektrycznej gniazd zasilających
- wymianę instalacji elektrycznej sieci komputerowej
- wymianę instalacji elektrycznej oświetleniowej
- modernizacja instalacji CO w zakresie wymiany grzejników
- robót naprawczych po wykonaniu w/w zakresu oraz roboty towarzyszące
- roboty malarskie
- robót posadzkarskie – wymiana wykładziny

Kod CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Kod CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Kod CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
Kod CPV 45331100-7 instalacje centralnego ogrzewania
Kod CPV 45421141-4 instalowanie ścianek z GK
Kod CPV 45442100-8 Roboty malarskie
Kod CPV 45432111-5 Kładzenie wykładziny elastycznych

3.3 Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego

Projektowany zakres robót nie przewiduje ingerencji w zagospodarowanie terenu – istniejące zagospodarowanie pozostaje bez zmian. Obiekt widnieje w wykazie zabytków, nie został wpisany do rejestru zabytków.

Teren znajduje się poza granicami strefy wpisanej do rejestru zabytków ośrodków historycznych miasta Bielawa postanowieniem nr 167/2010 z dnia 24.02.2010

Obiekty Zespołu Szkół i Placówek Kształcenia Zawodowego w Bielawie położonego w Bielawie przy ul. Żeromskiego 41 i 41a mieści się w dawnych budynkach fabryki Juliusa Neugebauera przejęte przez nowe hitlerowskie władze w 1938r , częściowo wyburzone , a częściowo przebudowane na siedzibę hitlerowskiej organizacji związkowej Niemiecki Front Pracy – Deutsche Arbeits Front . Za budynkami przy ul. Żeromskiego i Boh. Getta znajduje się okazały budynek do którego przeniesiono Pruską Szkołę Zawodową Przemysłu Włókienniczego z pierwotnej siedziby przy dzisiejszej ul. 3-ego Maja 48 w styczniu 1929r . Dawny budynek mieszkalny z 1908r , należący do zadłużonej firmy Friedrich Wendt & Siechne , przejęto w drodze licytacji w 1927r , został przebudowany i rozbudowany w 1928r . Już w styczniu 1929r rozpoczęły się pierwsze zajęcia uczniów w nowej siedzibie . Pierwotny adres to ul. Neuewebschulstr. 2 – dzisiejsza ul. Przemysłowa . Obecnie do Szkoła Słoneczna przy ul. Żeromskiego 41a. Po II WŚ oba obiekty połączono tworząc technikum Włókiennicze z Internatem

Przedmiotowy obiekt jest budynkiem poprzemysłowym wzniesiony na początku XXw w technologii tradycyjnej , częściowo podpiwniczony o zwartej bryle składającej się :

- hali parterowej , przekrytej stropodachem płaskim od strony północnej.,
- hali parterowej przylegającej do budynku cztero- i trzykondygnacyjnego przekrytej dachem szedowym
- dwukondygnacyjnego budynku , obecnie częściowo mieszkalnego o adresie Boh. Getta 5
- trzykondygnacyjnej części budynku od strony Boh. Getta
- z czterokondygnacyjnego budynku , w części zachodniej , kryty dachem dwuspadowym z lukarnami doświetlającymi poziom poddasza

Zakres opracowania ograniczony został przez Zamawiającego do części pomieszczeń dydaktycznych IIIp – budynku szkoły ZSiPKZ w Bielawie.

Dachy na części objętej opracowaniem o konstrukcji drewnianej z pokryciem z dachówki cementowej zakładkowej falistej Brass. W części dachowej wydzielono pomieszczenia użytkowe oraz poddasze eksploatowane technicznie.



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

Elewacja tynkowana, tynkiem gładkim z nielicznym detałem gzymsów i pilastrów – projektowany zakres robót nie przewiduje ingerencji w wygląd zewnętrzny budynku.

Elementy infrastruktury technicznej – przyłącza **bez zmian**

Zaopatrzenie w wodę: – z sieci miejskiej **bez zmian**.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych – do sieci miejskiej **bez zmian**.

Zasilanie w energię elektryczną – z istniejącej sieci elektroenergetycznej **bez zmian**.

Wody opadowe – do sieci miejskiej **bez zmian**.

3.3.1 Wygląd zewnętrzny

Projekt nie przewiduje ingerencji w wygląd zewnętrzny budynku

3.3.2 Charakterystyczne wyroby wykończeniowe i kolorystyka elewacji

Projekt nie przewiduje ingerencji w wygląd zewnętrzny budynku

3.3.3 Ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko

Nie wymagana.

3.3.4 Oceny oddziaływania na obszarze NATURA 2000

Nie wymagana.

3.4 Charakterystyczne parametry techniczne obiektu:

Projektowany zakres robót budowlanych nie zmienia charakterystycznych parametrów technicznych obiektu

Na podstawie dokumentacji archiwalnej ustalono:

- Powierzchnia zabudowy: 1.217,21 m²
- Kubatura : 17.298,13 m³
- Wymiary zewnętrzne segmentu objętego opracowaniem ca. : 40x20m
- Liczba kondygnacji : 4 (w tym piwnica)
- Wysokość kalenicy: 19,48m
- Wysokość do PPOŻ : 14,46m

3.5 Opinia geotechniczna oraz sposób posadowienia obiektu budowlanego

Projektowany zakres robót budowlanych nie wprowadza zmiany w posadowieniu obiektu budowlanego w związku z powyższym nie ma konieczności opracowania opinii geotechnicznej.

3.7 Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej i mieszkaniowego budownictwa wielorodzinnego przez osoby niepełnosprawne

Projektowany zakres robót budowlanych nie zmienia obecnych warunków korzystania z obiektu przez osoby niepełnosprawne.

Usuwanie barier architektonicznych realizowane będzie wg. osobnego opracowania.

W zakresie modernizowanych pomieszczeń wielkość otworów drzwiowych spełnia wymogi par.75 WT 2022.

3.8 Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie:

Obiekt oraz wyroby budowlane dopuszczone do użycia w budownictwie zastosowane przy wznoszeniu i prace budowlane nie stanowią zagrożenia dla środowiska i obiektów w sąsiedztwie oraz dla zdrowia ludzi.

3.9 Zaopatrzenie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

Projektowany zakres robót budowlanych nie zmienia obecnych warunków korzystania z obiektu :

- Zapotrzebowanie wody i sposób zaopatrzenia - **bez zmian**
- Ilość i sposób odprowadzania ścieków - **bez zmian**
- Ilość i sposób odprowadzania wód opadowych - **bez zmian**

3.10 Emisja zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się

Projektowany zakres robót budowlanych nie zmienia istniejących warunków występujących zanieczyszczeń.

Projektowany zakres robót nie generuje emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych.



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

Do użytkowania pomieszczeń – normalnej eksploatacji można przystąpić po intensywnym wietrzeniu do zaniku zapachu farb, klejów i innych materiałów przewidzianych do wykonania prac zgodnie SST.

3.11 Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów ramach codziennego użytkowania budynku nie ulega zmianie.

Odpady wytwarzane w trakcie prowadzonych robót będą gromadzone i segregowane w miejscu uzgodnionym z użytkownikiem następnie usuwane z terenu prowadzonych prac. Projekt przewiduje uzyskanie materiałów z rozbiórki i demontażu :

- stal ~ 1,3 Ton
- gruz ~ 1,9 Ton
- opakowania
- wykładziny

3.12 Właściwości akustyczne oraz emisje drgań, a także promieniowanie, pole elektromagnetyczne i inne zakłócenia:

Projektowany zakres robót budowlanych spełnia wymogi dotyczące ochrony środowiska oraz higieny i ochrony zdrowia, nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko naturalne, nie wpływa na pogorszenie właściwości akustycznych, nie powoduje wzrostu promieniowania i oddziaływania pól elektromagnetycznych poza wartości normowe.

3.13 Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne:

Planowana modernizacja pomieszczeń nie wprowadza do powietrza, wody, gleby i ziemi wibracji oraz nie wpływa na jakość powietrza i pozwala na utrzymanie w nim poziomów substancji poniżej dopuszczalnych. Inwestycja nie wpływa na jakość wód podziemnych i powierzchniowych. Inwestycja nie wpływa również na istniejący drzewostan.

3.14 Analiza technicznych, środowiskowych i ekonomicznych możliwości realizacji wysoce wydajnych systemów alternatywnych zaopatrzenia w energię i ciepło, w tym zdecentralizowanych systemów dostawy energii opartych na energii ze źródeł odnawialnych, kogenerację, ogrzewanie lub chłodzenie lokalne lub blokowe

Nie wymagana.

W roku 2020 został opracowany Audyt energetyczny będący podstawą planowania prac termo modernizacyjnych.

3.15 Analiza technicznych i ekonomicznych możliwości wykorzystania urządzeń, które automatycznie regulują temperaturę oddzielnie w poszczególnych pomieszczeniach lub w wyznaczonej strefie ogrzewanej

W celu regulacji ogrzewania grzejnikowego w zakresie modernizowanych pomieszczeń przewidziano montaż głowic termostatycznych przy każdym grzejniku, lub/i dodatkowe krzyżowanie obiegów.

3.16 Informację o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem

Obiekt jest i pozostaje wyposażony w podstawowe instalacje :

- energia elektryczna - bez zmian za wyjątkiem pomieszczeń objętych modernizacją
- woda zimna - bez zmian
- ciepła woda użytkowa – bez zmian
- kanalizacja sanitarna – bez zmian
- instalacja gazowa - bez zmian .
- instalacja c.o. – wymiana grzejników w pomieszczeniach objętych modernizacją
- instalacja odgromowa – bez zmian
- istniejące instalacje PV - bez zmian
- sposób wentylacji pomieszczeń - bez zmian poza zakresem opracowania
- istniejące przyłącze ciepła i węzeł cieplny - bez zmian

3.16.1 Rozwiązania budowlane konstrukcyjno – materiałowe

Elementy konstrukcyjne przedmiotowego budynku nie wykazują spękań, zarysowań, ugięć czy drgań lub innych niepokojących uszkodzeń. Projektowana modernizacja nie wprowadzi zmian w obciążeniu dla istniejących fundamentów, ścian, słupów, rygli czy stropów. Projektowana ścianka działowa wraz z wyposażeniem pomieszczeń, również nie wprowadzają obciążeń, które spowodują przekroczenie nośności istniejącej konstrukcji.

Dla projektowanego zakresu inwestycji stan graniczny użytkowania oraz stan graniczny nośności nie zostanie przekroczony.



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

Projekt nie zakłada ingerencji w elementy konstrukcyjne tj. stropy, wieńce, nadproża, podciągi, wieżbę.
Wszelkie bruzdowanie ścian jest dopuszczalne w zakresie przewidziana normą PN-EN 1996-1-1

W ramach prac modernizacyjnych można wyróżnić :

ROBOTY MALARSKIE I ZABEZPIECZAJĄCE

Ściany wewnętrzne i sufity malowane farbami akrylowymi / emulsyjnymi lub olejnymi w kolorze białym lub innym według projektu wykonawczego.

Do przystąpienia do robót malarskich jest możliwe po całkowitym ukończeniu robót instalacyjnych (z wyjątkiem montażu armatury i urządzeń) oraz prac naprawczych podłoża. W ramach prac malarskich przewidziano czynności:

- Usunięcie / Skasowanie zacieków specjalistyczną farbą do usuwania zacieków
- Malowanie starych tynków wewnętrznych, sufitów w kolorze białym z przygotowaniem powierzchni ze szpachlowaniem nierówności , farbą emulsyjną dwukrotnie.
- Malowanie tynków wewnętrznych, ścian w kolorach jasnych pastelowych - wg wskazań Inwestora, z przygotowaniem powierzchni ze szpachlowaniem nierówności, farbą emulsyjną dwukrotnie.
- Wykonanie lamperii do wysokości ca.150cm farbą olejną na korytarzu lub inną uzgodnioną z inwestorem
- Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rur średnica 100·mm, 2 -krotne.
- Malowanie farbą olejną osłon grzejnikowych ze szpachlowaniem, 2-krotne.
- Malowanie farbą olejną stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej.
- Malowanie farbą olejną krat stalowych oraz obudów słupów.
- Demontaż tablic informacyjnych, dekoracji, obudów instalacji, opraw i osprzętu elektrycznego ze ścian oraz ich montaż - po wykonaniu robót.
- Przenoszenie szafek, biurek, stołów itp. oraz ustawienie ich na poprzednim miejscu po wykonaniu robót.
- Zabezpieczenie podłóg folią.
- Prace porządkowe po robotach malarskich

ROBOTY POSADZKARSKIE – WYMIANA WYKŁADZINY

Wymianę wykładziny przewidziano w Sali dydaktycznej nr 308 oraz korytarzu.

W pomieszczeniach należy przewidzieć wykładzinę dostosowaną do warunków użytkowania :

- **korytarzu** : wykładzina podłogowa, heterogeniczna antypoślizgowa PCW odpowiednia dla pomieszczeń z przeznaczeniem na korytarze placówek oświatowych. Grubość 2,5mm
- **pracownia komputerowa** : wykładzina podłogowa, homogeniczna elektrostatyczna PCW odpowiednia dla pomieszczeń z przeznaczeniem na sale komputerowe, serwerownie. Grubość 2,0mm

Przy montażu elastycznych wykładzin podłogowych istotną czynnością jest dokładna kontrola podłoża i ustalenie jego stanu pod kątem następujących parametrów:

- wytrzymałe i odporne na naciski występujące w czasie eksploatacji podłóg,
- suche - maksymalna dopuszczalna wilgotność podkładu cementowego mierzona metodą CM nie może przekraczać 2,5 %,
- bez rys i spękań, - wszystkie uszkodzenia muszą być naprawione przed wykonaniem warstwy wygładzającej,
- gładkie - na powierzchni nie mogą występować żadne zgrubienia, a całość powinna być wygładzona za pomocą masy wyrównawczej,
- równe oraz poziome - maksymalna odchyłka od prostoliniowości nie może przekraczać 1 mm na odcinku 1 m i 2 mm na odcinku 2 m,
- czyste i niepalące - powierzchnia powinna być wolna od kurzu i innych zanieczyszczeń (farby, zaprawa, lepek, itp.).

MONTAŻ SYSTEMOWEJ ŚCIANKI DZIAŁOWEJ

Projekt przewiduje rozebranie istniejącej ścianki działowej w Sali dydaktycznej nr 308 oraz montaż nowej ścianki szkieletowej na konstrukcji z profili ryflowanych z poszyciem płytą gipsowo-kartonową.

Zakres podstawowych robót montażu ścian działowych systemowych obejmuje:

- Wykonanie szkieletu nośnego ściany działowej,
- Wypełnienie ściany działowej systemu ściany działowej,
- Montaż płyt gipsowo-kartonowymi,
- Szpachlowanie połączeń pomiędzy płytami gipsowo-kartonowymi,

WYMAINA GRZEJNIKÓW

Wymianę istniejących grzejników Fawera i płytowych należy dokonać w wszystkich pomieszczeniach przeznaczonych do modernizacji.

Roboty należy wykonywać w następującej kolejności :

- demontaż (wycięcie) odcinków rur , mocowanych na ścianach
- demontaż zaworów odcinających
- demontaż istniejących grzejników Fawera i płytowych
- jeśli wystąpi taka potrzeba wykucie bruzd ściennych lub posadzkowych dla wprowadzenia rur CO
- przygotowanie elementów instalacji centralnego ogrzewania do wmontowania



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

- układanie odcinków rur instalacji centralnego ogrzewania
- montaż grzejników
- montaż zaworów grzejnikowych
- wykonanie ciśnieniowych prób hydraulicznych
- zabezpieczenie antykorozyjne instalacji c.o.
- wykonanie nastaw wstępnych zaworów grzejnikowych
- montaż głowic termostatycznych

Instalacje wykonać z rur stalowych, łączone przez spawanie.

Grzejniki stalowe 2-platewowe typu C22 o parametrach zapewniających n/w przy istniejącym zasilaniu uzyskaniu :

➤ nr. 306	proj. temp. Wew. +20°C	projektowania strata ciepła : 6021 W
➤ nr 307	proj. temp. Wew. +20°C	projektowania strata ciepła : 5742 W
➤ nr 308	proj. temp. Wew. +20°C	projektowania strata ciepła : 8802 W
➤ nr 309	proj. temp. Wew. +20°C	projektowania strata ciepła : 5463 W
➤ KORYTARZ	proj. temp. Wew. +20°C	projektowania strata ciepła : 6282 W

Z uwagi na wycinkowy zakres modernizacji układu grzewczego budynku przyjęto szacunkowa wartość strat ciepła na poziomie 90W/m². W przypadku wcześniej wykonanych prac wynikających z opracowanego w 2020 roku Audytu energetycznego należy dokonać ponownego oszacowania strat ciepła i odpowiedniego doboru grzejników. Zmiana w tym zakresie nie stanowi istotnego odstępstwa od opracowanego projektu budowlanego.

INSTALACJE ELEKTRYCZNE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH, INSTALACJA SIECI KOMPUTEROWYCH

Zakres robót branży elektrycznej przewiduje, w pomieszczeniach dydaktycznych nr 306, 307, 308 i 309:

- wymianę istniejącej rozdzielniczy kondygnacyjnej i rozbudowę rozdzielnic w pracowniach komputerowych,
- wymianę instalacji elektrycznej gniazd wtykowych ogólnego przeznaczenia,
- wymianę instalacji komputerowej,
- wymianę instalacji elektrycznej oświetleniowej,
- uzupełnienie awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego na tej kondygnacji,
- robót naprawczych po wykonaniu w/w zakresu.

Wymagania oświetleniowe pomieszczeń przyjęto zgonie z zapisami normy PN-EN 12464-1:2012 *Światło i oświetlenie -- Oświetlenie miejsc pracy -- Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach*.

- pracownie komputerowe, pomieszczenia dydaktyczne: $E_m \geq 500lx$, $U_o \geq 0,60$, $UGR_L \leq 19$, $R_a \geq 80$,
- obszary ruchu, korytarze: $E_m \geq 100lx$, $U_o \geq 0,40$, $UGR_L \leq 25$, $R_a \geq 80$,

Wymagania oświetlenia ewakuacyjnego przyjęto zgonie z zapisami normy PN-EN 1383:

- oświetlenie poziomych dróg ewakuacyjnych $\geq 1lx$, równomierność $\leq 1:40$, 1h,
- oświetlenie strefy otwartej $\geq 0,5lx$, równomierność $\leq 1:40$, 1h.

Instalacje elektryczne gniazd wtykowych i gniazd instalacji zasilania dedykowanego wykonać jako podtynkowe przewodami miedzianymi o przekroju 2,5mm².

Instalacje LAN wykonać przewodami U/UTP 4x2x0,8mm podtynkowo w osłonach z rur karbowanych i gładkich.

Instalacje w korytarzach wykonać podtynkowo, przewodami klasy Cca lub Bca.

Rozdzielnicę piętrową R3 wymienić i wyposażać zgodnie ze schematami.

Rozdzielnicę w pomieszczenia pracowni rozbudować zgodnie z potrzebami.

Szczegóły w projekcie technicznym branży elektrycznej.

3.17 Warunki ochrony przeciwpożarowej

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 17września 2021 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej (Dz.U. 2021 poz. 1722)

projekt nie wymaga uzgodnienia pod względem ochrony przeciwpożarowej.

W wyniku prac przewidzianych projektem nie ulegają zmianie dane charakteryzujące obiekt z zakresie bezpieczeństwa pożarowego:

- do grupy budynków średniowysokich (SW)
- o liczbie kondygnacji nadziemnych : 3
- wymagana klasa odporności ogniowej : B
- długość dojeżdż i dróg ewakuacyjnych : **bez zmian**
- drogi pożarowe : **bez zmian**.
- strefy pożarowe : **bez zmian**
- wyposażenie PSG : poza zakresem opracowania - **bez zmian**



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

IV UWAGI KOŃCOWE

- Wszelkie uwagi, opisy, oraz część rysunkowa z podaną w niej warstwą opisową stanowi integralną część niniejszego opracowania.
- Wszystkie zastosowane w projekcie materiały, rozwiązania techniczne wraz z zastosowanymi urządzeniami i wyposażeniem muszą odpowiadać normom bezpieczeństwa, przepisom p. pożarowym, bhp i sanitarnym, oraz posiadać stosowne atesty i aprobaty techniczne zgodne z przepisami Prawa Budowlanego.
- Dokumentacja projektowa jest chroniona prawem autorskim - w świetle przepisów zawartych w Dz.U.94.24.83 z dnia 04.02.1994 z późniejszymi zmianami wszelkie zmiany, reprodukcja, oraz kopiowanie bez zgody pracowni jest prawnie zabronione.
- Zakres projektu zgodny z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i Opis techniczny został sporządzony według Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 roku (Dz.U.2020 poz. 1609 z późniejszymi zmianami) w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego i zawiera opis projektu według kolejności określonej w rozporządzeniu
- Wszystkie roboty budowlane należy przeprowadzić w oparciu o projekt wykonawczy zgodnie z przepisami i normami oraz zasadami wiedzy technicznej.
- Poszczególne fazy robót powinny być odebrane przez nadzór inwestorski i odpowiednio udokumentowane. Wszelkie niezgodności należy zgłaszać autorowi projektu. Wszelkie zmiany w stosunku do założeń projektowych należy zgłaszać autorowi projektu.
- Roboty montażowe należy realizować zgodnie z:
- Wymaganiami technicznymi COBRTI INSTAL Zeszyty 1 – 12,
- Instrukcjami montażu oraz wytycznymi Producentów zastosowanych materiałów i urządzeń,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Aktualnymi przepisami w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy z uwzględnieniem przepisów dotyczących prac przy dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów,
- Aktualnymi przepisami w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych i rozbiórkowych,
- Aktualnymi polskimi normami, normami branżowymi oraz innymi przepisami, dotyczącymi przedmiotowych instalacji i wymienionymi w poszczególnych rozdziałach,
- Warunkami techniczno-organizacyjnymi podanymi w Katalogach Norm Pracy dla tego rodzaju robót,
- Zasadami wiedzy technicznej.
- W przypadku stosowania jakichkolwiek rozwiązań systemowych należy przy wycenie uwzględnić wszystkie elementy danego systemu niezbędne do zrealizowania całości prac.
- Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania parametrów technicznych, jakościowych i estetycznych oraz uzyskania zgody Inwestora.
- Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
- Projekt należy realizować w powiązaniu z projektami pozostałych branż.
- Do zakresu prac Wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
- Wszelkie prace w wykonawstwie wszystkich instalacji należy prowadzić przy zachowaniu obowiązujących norm, przepisów oraz zgodnie ze sztuką budowlaną.
- Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić z Projektantem

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof MARKOWSKI



PROJEKTOWANIE I KOSZTORYSOWANIE
mgr inż. Krzysztof Markowski
48-370 PACZKÓW ul. Polna 17

tel. 0-508-031-221

e-mail: KJMarkowski@poczta.onet.pl

MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

CZEŚĆ RYSUNKOWA

V RYSUNKI TECHNICZNE

CZEŚĆ RYSUNKOWA - ARCHITEKTURA
01 - Rzut kondygnacji - IIIp.



ZAŁĄCZNIKI do dokumentacji

VI ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

- Z.1 Oświadczenia zespołu projektowego.**
- Z.2 Odpisy uprawnień projektowych zespołu autorskiego.**
- Z.3 Odpisy zaświadczeń o przynależności do izby zawodowej zespołu autorskiego.**
- Z.4 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;**



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

Z1. OŚWIADCZENIA ZESPOŁU PROJEKTOWEGO

INWESTOR :

Powiat Dzierżoniowski, Rynek 27, 58-200 Dzierżonów

OBIEKT:

Modernizacja pracowni komputerowych i utworzenie Centrum Edukacji Informatycznej InfoŻerom w ZSiPKZ w Bielawie

LOKALIZACJA:

BIELAWA (58-260) ul. ŻEROMSKIEGO 41 pow. Dzierżoniowski dz. 571/34 obr. 0002-Południe
(jednostka ewid. 020201_1.0002.271/34)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA :

PROJEKTOWANIE I KOSZTORYSOWANIE Krzysztof Markowski 48-370 Paczków ul. Polna 17

Niniejsze opracowanie zgodne jest z umową i kompletne z punktu widzenia celu, któremu ma służyć tzn. Uzyskaniu niezbędnych opinii i uzgodnień, oraz uzyskaniu zatwierdzenia i pozwolenia na budowę dla przedmiotowej inwestycji.

Przedmiotowy projekt budowlany jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą nr 83 z dnia 04.02.1994 r o prawie autorskim i prawach pokrewnych / dz.u.nr 94.24.83./ tekst jednolity dziennik ustaw z 2021 r. Poz. 1062 z 21 maja 2021 r./.

Zgodnie z art. 34 ust.3d pkt.3 ustawy prawo budowlane oświadczamy, że niniejszy projekt jest opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej

OSOBY OPRACOWUJĄCE POSZCZEGÓLNE CZĘŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

PROJEKTANT ARCHITEKTURA

IMIĘ , NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ ZAWODOWA	NR UPRAWNIEŃ-IZBA	DATA	PODPIS

KONSTRUKCJA, DROGI I UKSZTAŁTOWANIE TERENU

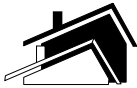
IMIĘ , NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ ZAWODOWA	NR UPRAWNIEŃ-IZBA	DATA	PODPIS
MGR INŻ. Krzysztof MARKOWSKI	SPECJALNOŚĆ KONSTRUKCYJNO- BUDOWLANA DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEŃ	UPRAWNIENIA NR 149/00/DUW IZBA ZAWODOWA Nr ewi. DOŚ/BO/1715/01	20.11.2023	

INSTALACJE SANITARNE

IMIĘ , NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ ZAWODOWA	NR UPRAWNIEŃ-IZBA	DATA	PODPIS

INSTALACJE ELEKTRYCZNE

IMIĘ , NAZWISKO	SPECJALNOŚĆ ZAWODOWA	NR UPRAWNIEŃ-IZBA	DATA	PODPIS
MGR INŻ. Edward KASPURA	SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNEJ W ZKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ ELEKTRYCZNYCH I ENERGETYCZNYCH DO PROJEKTOWANIA I KIEROWANIA ROBOTAMI BEZ OGRANICZEŃ	UPRAWNIENIA NR 136/01/DUW IZBA ZAWODOWA Nr ewi. DOŚ/IE/1753/01	20.11.2023	



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

Z.1 Oświadczenia zespołu projektowego.



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 7 czerwca 2000 r.

ABGP.IV.U-1.7131-35/00

DECYZJA

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. Nr 9 z 1980 r., poz. 26 z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89, poz. 414 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Krzysztofowi Markowskiemu**
magistrowi inżynierowi budownictwa
urodzonemu dnia 7 czerwca 1971 w Świdnicy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
Numer ewidencyjny 149/00/DUW

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

UZASADNIENIE

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem z dnia 17 marca 1999 r. z późniejszymi zmianami stwierdziła że, Pan Krzysztof Markowski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

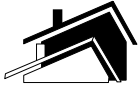
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Markowski
ul. Teatralna 10/1
58-100 Świdnica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY DOLNOŚLĄSKIEGO
mgr inż. arch. Włodzisław Szostek
DYREKTOR WYDZIAŁU
Architektury, Budownictwa i Gospodarki
Przestrzennej



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ



WOJEWODA DOLNOŚLĄSKI

Wrocław, dnia 18 czerwca 2001 r.

ABGP.I.U-1.7131.7132-659/01

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8, poz. 38),

n a d a j ę

Panu **Edwardowi Kaspurze**
magistrowi inżynierowi elektroniki
urodzonemu dnia 25 października 1952 w Żarowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny 136/01/DUW

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

U Z A S A D N I E N I E

Komisja egzaminacyjna powołana przez Wojewodę Dolnośląskiego Zarządzeniem nr 46 z dnia 17 marca 1999 r. (Dz. Urz. Nr 6, poz. 209, z późn. zm.) stwierdziła że, Pan Edward Kaspura posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. W związku z powyższym orzekam jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Dolnośląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

Otrzymują:

1. Pan Edward Kaspura
ul. Sikorskiego 6/2
58-100 Świdnica
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Z up. Wojewody Dolnośląskiego

Danusia Kidybińska
p.o. Dyrektor Wydziału
Architektury, Budownictwa
i Gospodarki Przestrzennej



MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

Z.3 Odpisy zaświadczeń o przynależności do izby zawodowej zespołu autorskiego.



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-G1B-LSU-T6E *

Pan Krzysztof Markowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/BO/1715/01
adres zamieszkania ul. Teatralna 10/1, 58-100 Świdnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-17 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

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





MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
DOŚ-P6P-TDS-DWM *

Pan Edward Kaspura o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/1753/01
adres zamieszkania ul. Sikorskiego 6/2, 58-100 Świdnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-01-01 do 2023-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-11-24 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.





MODERNIZACJA PRACOWNI KOMPUTEROWYCH I UTWORZENIE CENTRUM EDUKACJI INFORMATYCZNEJ

Z.4 Informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ;

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia informuje się (Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r - Prawo budowlane Art. 20 ust.1 pkt 1b), Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych. Projektowany zakres robót nie wymaga szczególnych warunków bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Przy realizacji występować będzie zagrożenie w zakresie pracy:

- Upadki z wysokości pracowników;
- Upadki przedmiotów z wysokości - narzędzia, materiały budowlane, gruz itp.
- Porażenia prądem podczas prac przy użyciu elektronarzędzi (wiertarki, mieszadła itp.).

Roboty wykończeniowe wewnętrzne mogą być wykonywane z rusztowań składanych typu „Warszawa” (roboty tynkarskie, montażowe, instalacyjne) oraz drabin rozstawnych (roboty malarskie). Montaż rusztowań, ich eksploatacja i demontaż powinny być wykonane zgodnie z instrukcją producenta.

Montaż i demontaż tego typu rusztowań może być przeprowadzony tylko i wyłącznie przez osoby odpowiednio przeszkolone w zakresie jego konstrukcji, montażu i demontażu.

Rusztowania tego typu powinny być wykorzystywane zgodnie z przeznaczeniem.

Dopuszcza się wykonywanie robót malarskich przy użyciu drabin rozstawnych tylko do wysokości nieprzekraczalnej 4,0 m od poziomu podłogi.

Drabiny należy zabezpieczyć przed poślizgiem i rozsunięciem się oraz zapewnić ich stabilność.

W pomieszczeniach, w których będą prowadzone roboty malarskie roztworami wodnymi, należy wyłączyć instalację elektryczną i stosować zasilanie, które nie będzie mogło spowodować zagrożenia prądem elektrycznym.

Stanowiska pracy powinny umożliwić swobodę ruchu, niezbędną do wykonywania pracy.

Pracownicy pracujący na „wysokości” powinni posiadać aktualne zaświadczenie lekarskie dopuszczające ich po wykonywaniu robót wysokościowych.

Pracownicy zatrudnieni przy realizacji obiektu powinni przejść przeszkolenie podstawowe w zakresie BHP. Obejmujący instruktaż stanowiskowy. Przy używaniu materiałów szkodliwych, toksycznych lub łatwopalnych należy zachować szczególną ostrożność i stosować się do poleceń producenta zawartych na opakowaniach.

Szczegółowe zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych określone zostały w Dz.U. z dnia 19 marca 2003 Nr. 47 poz. 401. Wszystkie roboty budowlane - montażowe i odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Technicznymi Warunkami Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa, a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej pod nadzorem kadry technicznej budowy.

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Krzysztof MARKOWSKI