



Biuro Audytora Energetycznego

75-411 Koszalin, ul. Partyzantów 17, tel.: 094 342 54 64 biurodelta@wp.pl

PROJEKT WYKONAWCZY

TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Adres: Dz. Nr 7/12, obręb Bożenica, gmina Polanów
Identyfikator działki : 320906_5.0217.7/12

Inwestor: Gmina Polanów
ul. Wolności 4, 76-010 Polanów

BRANŻA: ARCHITEKTURA

Kategoria obiektu budowlanego: IX

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Milena Olga Winnicka
Upr. 269/LBOKK/2020

Koszalin, wrzesień 2024 r.



Biuro Audytora Energetycznego

75-411 Koszalin, ul. Partyzantów 17, tel.: 094 342 54 64 biurodelta@wp.pl

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Adres: Dz. Nr 7/12, obręb Bożenica, gmina Polanów
Identyfikator działki : 320906_5.0217.7/12

Inwestor: Gmina Polanów
ul. Wolności 4, 76-010 Polanów

BRANŻA: ARCHITEKTURA

Kategoria obiektu budowlanego: IX

PROJEKTANT: mgr inż. arch. Milena Olga Winnicka
Upr. 269/LBOKK/2020

Oświadczam, że projekt wykonawczy termomodernizacji budynku Świetlicy Wiejskiej na terenie działki 7/12 obręb Bożenica, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej (art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane, tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 682).

Koszalin, wrzesień 2024 r.

SPIS TREŚCI PROJEKTU TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU :

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Podstawa opracowania
2. Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego
3. Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.
4. Projektowane zagospodarowanie działki.
5. Ochrona konserwatorska
6. Wpływ eksploatacji górniczej
7. Określenie obszaru oddziaływania

II. PROJEKT WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

1. Forma architektoniczna i funkcja obiektu
2. Stan projektowany- zakres robót
3. Funkcja budynku
4. Układ konstrukcyjny budynku
5. Dane techniczne
6. Wytyczne wykonania prac termo modernizacyjnych

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA ZAWIERAJĄCA NASTĘPUJĄCE ARKUSZE:

Nazwa rysunku:	skala	nr rys.
Rzut parteru- inwentaryzacja	1:100	1
Elewacje wschodnia, zachodnia- inwentaryzacja	1:100	2
Elewacja północna, południowa – inwentaryzacja	1:100	3
Elewacje wschodnia, zachodnia- projekt	1:100	4
Elewacja północna, południowa – projekt	1:100	5
Zestawienie stolarki	1:100	6

OPIS TECHNICZNY :

I. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Podstawa opracowania.

Niniejszy projekt opracowano na podstawie:

- Ustalenia z inwestorem,
- Materiałów dostarczonych przez Inwestora,
- Wizji lokalnej w terenie,
- Inwentaryzacji budynku,
- Obowiązujących przepisów i norm.

1) Określenie przedmiotu zamierzenia budowlanego.

Celem opracowania jest sporządzenie projektu termomodernizacji umożliwiającego przeprowadzenie robót dociepleniowych ścian zewnętrznych, stropodachu, a także wymiany stolarki okiennej i drzwiowej.

Zgodnie z wytycznymi przekazanymi przez Inwestora prace przy termomodernizacji obiektu (stanowiące równocześnie zakres opracowania niniejszego projektu) polegać będą na wykonaniu następującego zakresu robót:

- ocieplenie ścian zewnętrznych wraz z ociepleniem ościeży:

1) Dodatkowe ocieplenie ścian zewnętrznych grubości 41 styropianem grafitowym o grubości 7 cm i współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$. Współczynnik przenikania ciepła ścian zewnętrznych po ociepleniu wyniesie $U=0,20 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$.

-ocieplenie stropodachu :

2) Ocieplenie stropodachu od zewnątrz konstrukcji warstwą styropapy gr. 25 cm i współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej papą termozgrzewalną.

Współczynnik przenikania ciepła stropu poddasza po ociepleniu wyniesie $U=0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$.

-wymiana stolarki okiennej i drzwiowej :

3) Wymian okien na nowe okna trzyszybowe o współczynnika przenikania ciepła $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ z nawiewnikami sterowanymi automatycznie

4) Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe drzwi energooszczędne o współczynnika przenikania ciepła $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$.

-wentylacja:

5) Wprowadzenie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej bezkanałowej z rekuperacją ciepła w pomieszczeniu sali głównej świetlicy o wydajności ok. 500 m³/h, z odzyskiem ciepła o sprawności min. 84%.

-wymiana instalacji grzewczej i instalacji c.w.u:

6) Podwyższenie efektywności energetycznej źródła ciepła poprzez wymianę kotłowni opalanej węglem na powietrzną pompę ciepła o mocy ok. 8 kW z automatyczną regulacją temperatury w funkcji temperatury zewnętrznej. Wymiana grzejników i zaworów termostatycznych na zawory dynamiczne, niezależne od zmian ciśnienia

-oświetlenie

7) Wymiana oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne oprawy LED

-panele fotowoltaiczne:

8) Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 5 kW na dachu budynku

Zakres prac remontowych:

- wymiana rynien DN160 i rur spustowych DN100 na nowe z PCV w kolorze ciemnoszarym ,

-montaż instalacji odgromowej i ukrycie jej w izolacji termicznej,

-wymiana parapetów zewnętrznych i obróbek blacharskich na nowe z blachy powlekanej w kolorze ciemno szarym,

-demontaż i ponowny montaż drobnych elementów na elewacji: tabliczek, opraw oświetleniowych, wsporników, kominków wentylacyjnych, itp. (w ilości ok. 10 szt.),

-czyszczenie istniejącej opaski betonowej

2) Określenie istniejącego stanu zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacja o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

Działka nr 7/12 znajduje się w południowo-zachodniej części m. Bożenice. Na terenie działki znajduje się istniejący budynek świetlicy wiejskiej oraz budynki gospodarcze.

Uzbrojenie terenu stanowi gminna sieć wodociągowa, kanalizacji sanitarnej oraz sieć elektroenergetyczna. Zakres opracowania nie wpływa na zmianę przebiegu istniejącego uzbrojenia działki.

3) Projektowane zagospodarowanie działki.

Nie przewiduje się istotnych zmian w zagospodarowaniu terenu. Powierzchnia zabudowy zmieni się o grubość warstwy ocieplenia. Projekt przewiduje wymianę i ułożenie nowej opaski wokół budynku o szerokości 50cm

4) Ochrona konserwatorska

Działka przeznaczona pod zainwestowanie nie jest zlokalizowana na terenie objętym strefą ochrony konserwatorskiej. Przedmiotowa nieruchomość położona jest poza zasięgiem oddziaływania dóbr kultury ustanowionych przepisami odrębnymi.

W przypadku natrafienia w trakcie prowadzonych prac ziemnych na przedmiot posiadający cechy zabytku należy przedmiot ten zabezpieczyć i zgłosić znalezisko do Wojewódzkiego Urzędu ochrony Zabytków w Szczecinie.

4) Wpływ eksploatacji górniczej

Zamierzenie budowlane nie jest projektowane w granicach terenów górniczych.

5) Określenie obszaru oddziaływania

Prace związane z przeprowadzeniem termomodernizacją nie wprowadzają oddziaływania w zakresie funkcji , bryły i wymagań związanych z użytkowaniem obiektu i zacienianie – na podstawie § 13.1. oraz § 40 i § 60 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późn. zmianami).

Prace związane z przeprowadzeniem termomodernizacji nie wprowadzają oddziaływania w zakresie formalno-prawnych.

Analiza oddziaływania wykazała, iż zasięg obszaru oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek objętych opracowaniem , tj działki nr 7/12

II. PROJEKT WYKONAWCZY TERMOMODERNIZACJI BUDYNKU

1) **Forma architektoniczna i funkcja obiektu**

Stan istniejący

Budynek objęty opracowaniem jest budynkiem użyteczności publicznej z przeznaczeniem na świetlicę wiejską.

Jest to budynek parterowy, niepodpiwniczony, zbudowany w technologii tradycyjnej.

Ściany zewnętrzne budynku murowane z gazobetonu gr. 24 cm, ocieplone styropianem grubości 14cm. Od strony elewacji wschodniej budynek świetlicy przybudowany został do ściany szczytowej budynku mieszkalnego wielorodzinnego. Stropodach z płyt betonowych opartych na konstrukcji stalowej, nieocieplony, kryty blachą. Budynek zasilany z lokalnego źródła ciepła – kotłowni węglowej zlokalizowanej w pomieszczeniu technicznym

Wysokość budynku nie przekracza 12m.

Stan projektowany- zakres robót

W ramach wskazanego wariantu przedsięwzięcia termomodernizacyjnego należy wykonać następujące prace:

Ściany zewnętrzne

W zakres prac przygotowawczych wchodzi: rozbiórka rynien i rur spustowych, demontaż parapetów, demontaż lamp i tablic administracyjnych

Dodatkowe ocieplenie ścian zewnętrznych o grubości 41cm styropianem grafitowym o grubości 7 cm i współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,033 \text{ W/mK}$. Współczynnik przenikania ciepła ścian zewnętrznych po ociepleniu wyniesie $U=0,20 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

Wykończenie ścian stanowić będzie tynk silikonowo-silikatowy barwiony masie w kolorze wg części rysunkowej.

Wymagania:

Wykonanie ocieplenia w przypadku gdy istniejące ocieplenie nie spełnia wymagań cieplnych. Przed wykonaniem prac termo modernizacyjnych należy przygotować podłoże- wykonać czyszczenie i zmycie podłoża, gruntowanie emulsją pod nową izolację termiczną. Płyty styropianowe powinny być mocowane do podłoża za pomocą łączników mechanicznych z trzpieniem metalowym i zaprawy klejącej. Przed przystąpieniem do wykonania ocieplenia, należy poddać ocenie stan istniejącego ocieplenia oraz ścian zewnętrznych, do których jest zamocowane. Płyty styropianowe nowego ocieplenia powinny być mocowane za pomocą łączników mechanicznych z trzpieniem metalowym i zaprawy klejącej. Długość łącznika powinna

być sumą całkowitej grubości starego ocieplenia, grubości nowego materiału termoizolacyjnego oraz głębokości zakotwienia w podłożu. Należy zamontować listwę cokołową z kapinosem. Zaprawa klejąca jest stosowana w celu zapewnienia płaskiego przylegania systemu do podłoża. Łączniki mechaniczne powinny przechodzić przez wszystkie warstwy styropianu, aż do podłoża i być zakotwione w ścianie, w zależności od typu łącznika. Temperatura otoczenia i podłoża w czasie nakładania i wiązania wyrobów powinna wynosić od +5 do +25 stopni. Przy prowadzeniu robót ociepleniowych należy przestrzegać przerw technologicznych pomiędzy nakładaniem poszczególnych warstw zgodnie z instrukcją producenta.

Po wykonaniu ocieplenia należy wykonać obróbki blacharskie, zamontować parapety zewnętrzne z blachy powlekanej, zamontować rynny i rury spustowe, osadzić kratki wentylacyjne oraz zamontować daszki ze szkła hartowanego przed wejściami do budynku.

Ocieplenie stropodachu

Ocieplenie stropodachu od zewnątrz konstrukcji warstwą styropapy gr. 25 cm i współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$, wykonanie izolacji przeciwwilgociowej papą termozgrzewalną.

Współczynnik przenikania ciepła stropu poddasza po ociepleniu wyniesie $U=0,15 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$.

Wymagania:

Rozbiórka pokrycia stropodachu z papy, rozbiórka obróbek blacharskich, okapów, kołnierzy, gzymsów, rur spustowych i rynien z blachy, wyrównanie podłoża oraz wykonanie termoizolacji warstwy gr. 25cm i współczynnika przewodności cieplnej $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej stropodachu z papy podkładowej i papy krycia wierzchniego. Przedłużenie krawędzi dachu o 30cm za pomocą płyt OSB gr. 25mm, montaż obróbek blacharskich z blachy stalowej powlekanej, montaż rynien i rur spustowych.

Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej

Wymian okien na nowe okna trzyszybowe o współczynniku przenikania ciepła $U = 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ z nawiewnikami sterowanymi automatycznie zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki.

Wymiana drzwi zewnętrznych na nowe drzwi energooszczędne o współczynniku przenikania ciepła $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$, z zachowaniem zasad ciepłego montażu zgodnie z rysunkiem zestawienia stolarki.

Wentylacja

Wprowadzenie wentylacji mechanicznej nawiewno-wywiewnej bezkanałowej z rekuperacją ciepła w pomieszczeniu sali głównej świetlicy o wydajności ok. 500 m³/h, z odzyskiem ciepła o sprawności min. 84%. Rozwiązania szczegółowe zgodnie z projektem technicznym branży sanitarnej.

Wymiana instalacji wewnętrznej

Podwyższenie efektywności energetycznej źródła ciepła poprzez wymianę kotłowni opalanej węglem na powietrzną pompę ciepła o mocy ok. 8 kW z automatyczną regulacją temperatury w funkcji temperatury zewnętrznej. Wymiana grzejników i zaworów termostatycznych na zawory dynamiczne, niezależne od zmian ciśnienia . Rozwiązania szczegółowe zgodnie z projektem technicznym branży sanitarnej.

Oświetlenie

Wymiana oświetlenia wewnętrznego na energooszczędne oprawy LED . Rozwiązania szczegółowe zgodnie z projektem technicznym branży elektrycznej.

Instalacja fotowoltaiczna

Montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 5 kW na dachu budynku . Rozwiązania szczegółowe zgodnie z projektem technicznym branży sanitarnej.

Prace dodatkowe

Rynny , rury spustowe

Istniejące rury spustowe z blachy nie nadające się do użytku należy rozebrać oraz wymienić na prefabrykowane rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm PCV w kolorze szarym.

Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych o średnicy 16 cm PCV. Odprowadzenie wód deszczowych nie ulega zmianie.

Wymiana instalacji odgromowej i ukrycie jej w izolacji termicznej

Parapety

Projekt przewiduje demontaż istniejących parapetów i ich wymianę na nowe parapety okienne z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm w kolorze ciemno brązowym.

Opaska wokół budynku

Projekt zakłada czyszczenie istniejącej opaski betonowej wokół budynku oraz uzupełnienie ubytków w nawierzchni.

Prace dotyczące elewacji

Demontaż i ponowny montaż drobnych elementów na elewacji: tabliczek, opraoświetleniowych, wsporników, kominków wentylacyjnych, itp. (w ilości ok. 10 szt.)

Obróbki blacharskie

Dostosowanie pokrycia dachu i obróbek blacharskich do projektowanego ocieplenia

2) Funkcja budynku

Prowadzone prace nie wpływają na zmianę funkcji budynku

3) Układ konstrukcyjny budynku

Prowadzone prace nie wpływają na zmianę układu konstrukcyjnego budynku.

4) Dane techniczne

Elementy wykończenia budynku

Kolorystyka elewacji

Projektuje się rozwiązanie elewacji wg następującego zestawienia kolorystycznego materiałowego (kolorystyka RAL).

Ściany zewnętrzne –

Tynk silikatowo-silikonowy akrylowy barwiony w masie

RAL 9003

Tynk silikatowo-silikonowy akrylowy barwiony w masie

RAL 7040

Układ kolorystyczny zgodnie z częścią graficzną projektu. Wymiary należy sprawdzić w naturze.

5)Wymagania podstawowe

Przy wykonywaniu prac ociepleniowych należy bezwzględnie przestrzegać reżimu technologicznego a w szczególności:

Rozpoczęcie robót ociepleniowych może nastąpić dopiero, jeżeli:

- zostaną zakończone i odebrane roboty dachowe, demontaż i montaż drzwi,
- wilgotne miejsca w wyniku miejscowych uzupełnień tynków zewnętrznych ulegną wyschnięciu i zostaną wykonane z odpowiednim wyprzedzeniem lub tak zorganizowane, aby nie powodować nadmiernego wzrostu wilgoci w ocieplanych ścianach zewnętrznych,
- ogniomury i gzymsy zostaną wykończone obróbkami blacharskimi,
- przejścia instalacji lub innych elementów budynku przez płaszczyzny ocieplenia zostaną rozmieszczone i opracowane w sposób zapewniający całkowitą i trwałą szczelność,
- w czasie wykonywania robót i w fazie wysychania temperatura otoczenia i podłoża nie powinna być niższa niż + 5 C i nie wyższa niż +25 C, przez co zapewnione są odpowiednie warunki wiązania,
- materiały w fazie wiązania należy chronić przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi (deszcz, silne nasłonecznienie, silny wiatr); zagrożone płaszczyzny odpowiednio zabezpieczyć,
- niedopuszczalne jest prowadzenie robót w czasie opadów atmosferycznych, na elewacjach silnie nasłonecznionych, w czasie silnego wiatru oraz jeżeli zapowiadany jest spadek temperatury poniżej

0°C w przeciągu 24 h.

Przed wykonaniem prac termo modernizacyjnych należy przygotować podłoże- wykonać czyszczenie i zmycie podłoża, gruntowanie emulsją pod nową izolację termiczną

Przygotowanie podłoża pokrytego tynkami i farbami mineralnymi

Przygotowanie podłoża:

- montaż rusztowania,
- demontaż instalacji odgromowej, anten, monitoringu i innych elementów zamocowanych na powierzchni elewacji,
- demontaż rur spustowych,
- oczyszczenie podłoża z kurzu, pyłu,
- kurz, pył, kreda itp. – oczyścić za pomocą szczotkowania i sprężonego powietrza, ewentualnie zmyć wodą pod ciśnieniem i pozostawić do wyschnięcia,
- brud, sadza, tłuszcz – zmyć wodą pod ciśnieniem z ewentualnym dodatkiem detergentów lub specjalnych środków czyszczących, spłukać czystą wodą i pozostawić do wyschnięcia,
- miejsca luźne, głucho, odspojone – skuć i oczyścić za pomocą szczotkowania, ewentualnie zmyć wodą pod ciśnieniem i pozostawić do wyschnięcia,
- nierówności, defekty i ubytki – skuć lub ewentualnie wyrównać zaprawą tynkarską lub wyrównawczą z ewentualnie wymaganymi dla użytych zapraw materiałami podkładowymi z zachowaniem okresów karencji,
- wilgoć – usunąć przyczyny ewentualnego zawilgocenia, pozostawić do wyschnięcia,
- wykwyty – oczyścić na sucho za pomocą szczotki lub zmyć odpowiednio przygotowanym roztworem,
- podłoże nie może zawierać materiału, którego wejście w reakcję chemiczną z do-wolnym składnikiem zestawu wyrobów do wykonywania ociepleń spowoduje utratę jego funkcji lub skuteczności całego zestawu.

Wykończenie ścian zewnętrznych

Tynki – tynk silikonowo-silikatowy barwiony w masie

Przed rozpoczęciem szpachlowania usunąć z podłoża kurz i ewentualne zabrudzenia. Podłoże musi być suche, czyste, wolne od pyłu i tłustych plam. Niezależnie od rodzaju podłoża konieczne jest zastosowanie gruntu przystosowanego pod tynki mineralne. Tynki nawierzchniowe można nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu i związaniu podłoża.

Wcześniejsze rozpoczęcie szpachlowania może doprowadzić do pojawienia się rys skurczowych na powierzchni szpachli. Bezpośrednio przed użyciem tynk mineralny należy mieszać z czystą wodą w ilości ok. 5,5 litra na worek do momentu uzyskania jednolitej masy. Tynk należy nakładać na równą,

suchą powierzchnię na grubość ziarna za pomocą stalowej pacy tynkarskiej, a następnie odpowiednio zacierać plastikową pacą celem uzyskania pożądanej faktury. Fakturowanie tynku musi być dokonane natychmiast po jego nałożeniu. Podczas pracy należy regularnie czyścić narzędzia.

Opracowała:

Mgr inż. arch. Milena Olga Winnicka
upr. nr 269/LBOKK/2020

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ

Adres: Dz. Nr 7/12, obręb Bożenica, gmina Polanów
Identyfikator działki : 320906_5.0217.7/12

Inwestor: Gmina Polanów
ul. Wolności 4, 76-010 Polanów

BRANŻA: ARCHITEKTURA

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ:

mgr inż. arch. Milena Olga WINNICKA
upr. bud. 269/LBOKK/2020
ul. Żelazna 47
20-342 LUBLIN

KOSZALIN, wrzesień 2024 r.

ZAKRES ROBÓT

Zakres robót dla całego zamierzenia zgodnie z projektem.

ISTNIEJĄCE OBIEKTY BUDOWLANE

Na działce objętej zakresem opracowania nie znajdują się inne obiekty budowlane mogące mieć wpływ na bezpieczeństwo robót.

PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA PODCZAS REALIZACJI ROBÓT

- W trakcie realizacji może nastąpić zagrożenie bezpieczeństwa przy upadku z wysokości – rusztowanie ma być zabezpieczone siatką osłonową wykonaną zgodnie z warunkami technicznymi,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego składowania materiałów budowlanych.

SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIENIE NIEBEZPIECZNYCH

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,
- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to sprzęt, odzież ochronna i wykonywana na budowie zabezpieczenia, wymienione w przepisach dot bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisach przeciwpożarowych.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to właściwe planowanie procesu technologicznego budowy, oraz zagospodarowania placu budowy.

PODSTAWA PRAWNA OPRACOWANIA:

- *ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (t. jedn. Dz.U. z 1998 r. Nr 21 poz.94 z późn.zm.)*
- *art.21 „a” ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106 poz.1126 z późn.zm.)*
- *ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym (Dz.U.Nr 122 poz.1321 z późn.zm.)*
- *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 27 sierpnia 2002 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz.U. Nr 151 poz.1256)*
- *rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczególnych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr62 poz. 285)*
- *rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej (Dz.U.Nr 62 poz. 287)*
- *rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz.U.Nr 62 poz. 288)*
- *rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 29 maja 1996 r. w sprawie uprawnień rzeczoznawców do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, zasad opiniowania projektów budowlanych, w których przewiduje się pomieszczenia pracy oraz trybu powoływania członków Komisji Kwalifikacyjnej do Oceny Kandydatów na Rzeczoznawców (Dz.U.Nr 62 poz. 290)*
- *rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie profilaktycznych posiłków i napojów (Dz.U.Nr 60 poz. 278)*
- *rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.Nr 129 poz. 844 z późn.zm.)*
- *rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U.Nr 118 poz. 1263)*
- *rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu (Dz.U.Nr 120 poz. 1021)*
- *rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.Nr 47 poz. 401).*