

## PROJEKT BUDOWLANY

**TEMAT:**    Remont wiaty stalowej na składnicy drewna w Szczytnej  
przy ul. Bobrownickiej: nr inwent. 104-00108

**BRANŻA:** Budowlana

**ADRES:**    dz. ewidencyjna nr 615/11, jedn. ewid. 020814\_4  
(Szczytna – miasto), obręb 0002 Szczytna

**INWESTOR:** Nadleśnictwo Zdroje  
57-330 Szczytna    ul. Krótka 5

Projekt sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (zgodnie z aktualnymi zmianami) oraz zasadami wiedzy technicznej.

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Projekto- wał	Józef Nowak KB UA.VI-f/3/153/87 DOŚ/BO/0217/09	czerwiec 2023 r.	

## **1. DANE OGÓLNE**

Niniejsze opracowanie dotyczy wykonania projektu budowlanego, częściowego remontu stalowej wiaty magazynowej, w Szczytnej, przy ul. Bobrownickiej (dane adresowe jak na stronie tytułowej).

Kubatura całkowita budynku- 2254,32 m<sup>3</sup>

Powierzchnia użytkowa- 447 m<sup>2</sup>

Liczba kondygnacji- 1 (obiekt niepodpiwniczony)

Celem opracowania jest przedstawienie zakresu robót, mających za zadanie :

1. Naprawa dachu przez wstawienie łątek metalowych
2. Montaż rynien i rur spustowych wraz z odprowadzeniem wód opadowych
3. Wymiana posadzki betonowej
4. Inne drobne prace naprawcze.

### **1.1. Podstawa opracowania**

Projekt budowlany remontu j/w, opracowany został przez Biuro Usług Techniczno-Budowlanych w Wałbrzychu, na podstawie umowy zawartej z Nadleśnictwem Zdroje, oraz ustaleń na obiekcie z przedstawicielami Nadleśnictwa.

Podstawę opracowania w zakresie rozwiązań technicznych stanowią :

- umowa na wykonanie projektu
- uzgodnienia na podstawie oględzin i wykonanej inwentaryzacji istotnych elementów budynku
- obowiązujące przepisy i normy branżowe
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. (wraz z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690) z późniejszymi zmianami
- Polska Norma PN-ISO 9836:1997 „Właściwości użytkowe w budownictwie. Określanie i obliczanie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych”

### **1.2. Zakres opracowania**

Zakres prac obejmuje opracowanie dokumentacji j/w. W ramach opracowania wykonano :

- opis techniczny wraz z typowaniem robót i częścią rysunkową
- specyfikację techniczną warunków wykonania i odbioru robót (w osobnym opracowaniu)
- część obliczeniowo- kosztorysową (w osobnym opracowaniu)

### 1.3. Wytyczne techniczne projektowania

Na podstawie uzgodnień z Inwestorem i norm budowlanych, uzgodniono szczegóły techniczne prac remontowych, mających charakter naprawczy.

### 1.4. Obszar oddziaływania.

Obszar oddziaływania remontowanego obiektu pozostanie bez zmian, ze względu na tę samą funkcję, jaką pełnił dotychczas, oraz nie zmienione wymiary zewnętrzne i wewnętrzne. Jego wpływ będzie ograniczony do działki nr 615/11 (jak przed wykonaniem prac).

### 1.5. Stan prawny

Remontowany obiekt jest położony w całości na działce Lasów Państwowych (adres ewidencyjny- jak na stronie tytułowej) i prace budowlane nie naruszają praw osób trzecich, ponieważ ograniczone zostaną do bryły obiektu.

## 2. OPIS STANU TECHNICZNEGO OBIEKTU I TYPOWANIE ROBÓT

### 2.1. Stan ogólny

Jest to obiekt o konstrukcji stalowej, z dachem krytym blachą trapezową. Ściany wypełniające stalową konstrukcję słupowo-ryglową- murowane z cegły gr. 1/2c- tynkowane obustronnie. Posadzka wewnątrz - betonowa. Wzniesiony został w latach 80-tych XX wieku.

- Stan techniczny konstrukcji ścian i dachu ocenia się jako dobry.

Obiekt wymaga prac konserwacyjnych i naprawczych, aby nie dopuścić jego degradacji.

### 2.2 Typowanie robót i zakres prac remontowych.

1 d.1	KNR 4-01 0523-08 analogia	Wstawienie i polutowanie małych łatek o powierzchni do 0.01 m <sup>2</sup> z blachy ocynkowanej na dachu	miejsc.	RAZEM	34.000
2 d.1	KNR 4-01 0522-04 analogia	Uzupełnienie pokrycia dachów z blachy ocynkowanej - okap od strony drogi	1.0*2.0 m <sup>2</sup>	RAZEM	2.000
3 d.1	KNR K-05 0301-03 analogia	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	32.0*2 m	RAZEM	64.000
4 d.1	KNR K-05 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm po dwa piony na szczytach- duża długość budynku	2*2*4.30 m	RAZEM	17.200
5 d.1	KNR 2-02 1402-05 analogia	Szklenie na listwy z obustronnym podkitowaniem ram metalowych szkłem płaskim zbrojonym 6-7 mm - powierzchnia szyby do 0.5 m <sup>2</sup> z demontażem popękanego szkła	1.05*1.55*21<szty> m <sup>2</sup>	RAZEM	34.178
6 d.1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm- starych, zniszczonych posadzek betonowych wewnątrz wiaty	15.0*29.8*0.15 m <sup>3</sup>	RAZEM	67.050

7 d.1 KNR 2-31 0101-01 analogia Mechaniczne wykonanie koryta na całej hali pod uwarstwienia posadzki- o głębokości 20 cm 15.0\*29.8 m2 RAZEM 447.000

8 d.1 KNR 2-31 0114-05 0114-06 analogia Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm: 15.0\*29.8 m2 RAZEM 447.000

9 d.1 KNR 2-31 0308-03 0308-04 analogia Betonowa nawierzchnia posadzki - warstwa górna o grubości 15 cm zdylatowana 15.0\*29.8 m2 RAZEM 447.000

10 d.1 KNR 2-15 0228-04 analogia Poziome rurociągi odpływowe: RO1+RO2+RO3+RO4 z rur PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach- oznaczone zieloną, przerywaną kreską na rysunku- koło wiaty magazynowej- łączące 4 piony spustowe w narożnikach wiaty ze studzienkami rewizyjnymi SR1, SR2, SR3, SR4, SR5 (w gestii wykonawcy remontu wiaty). Ułożyć ze spadkiem 1-2% m  
2.8+4.7+21.0+10.0<poziome odprowadzenia wody RO1+RO2+RO3+RO4 z rur spustowych wiaty do studzienek rewizyjnych SR1, SR2, SR3, SR4, SR5> m RAZEM 38.500

11 d.1 KNR 11 0406-03 analogia Studzienki rewizyjne SR1, SR2, SR3, SR4, SR5- kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm do podłączenia odprowadzenia deszczówki z wiaty magazynowej- typu drenarskiego- przelotowe- montaż w gestii wykonawcy remontu wiaty- oznaczono kolorem niebieskim RAZEM 5szt.

12 d.1 KNR 2-01 0215-02 analogia Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorcami 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III- pod rury odpływowe ze spustów rynnowych- podłączone do studzienek rewizyjnych- nawiązanie do poprzedniej pozycji m3  
(5\*0.5<Pod studzienki rewizyjne>+38.5<pod rurociągi>)\*0.9\*(0.4+1.0)\*1/2<wg opisu w pozycji 10 i 11> m3 RAZEM 25.830

13 d.1 KNR 2-01 0230-01 analogia Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III: RAZEM 25.83m3

### 3. Uwagi

Po postępowaniu przetargowym, wykonawca musi uzgodnić szczegóły proponowanej technologii, sposób i kolejność wykonania robót (harmonogram) z Inwestorem.

Projektował:

#### **4. Informacja Do Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia**

**TEMAT:** Remont wiaty stalowej na składnicy drewna w Szczytnej przy ul. Bobrownickiej: nr inwent. 104-00108

**BRANŻA:** Budowlana

**ADRES:** dz. ewidencyjna nr 615/11, jedn. ewid. 020814\_4  
(Szczytna – miasto), obręb 0002 Szczytna

**INWESTOR:** Nadleśnictwo Zdroje  
57-330 Szczytna ul. Krótka 5

**JEDN. PROJEKTOWA:** Biuro Usług Techniczno- Budowlanych  
58-304 Wałbrzych ul. Spacerowa 35

**Opracował w miesiącu czerwcu 2023:**

# **1. Inwestor - Nadleśnictwo Zdroje**

**57-330 Szczytna ul. Krótka 5**

## **2. Podstawa opracowania**

Ustawa Prawo budowlane wprowadziła obowiązek sporządzania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określił Minister Infrastruktury w rozporządzeniu z dnia 23 czerwca 2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia [Dz.U. NR 120, poz. 1126 z dnia 10 lipca 2003r].

Rozporządzenie opracowane na podstawie upoważnienia zawartego w art, 21a rozdz. 3 ustawy Prawo Budowlane uwzględnia wymogi dyrektyw Rady nr 89/391/EWG i nr 92/57."EWG. Zgodnie z rozporządzeniem, kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robot budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robot budowlanych i produkcji przemysłowej.

Podstawą opracowania planu bioz dla inwestycji jak wyżej, będzie niniejsze opracowanie i będzie zawierać informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Opracowanie będzie częścią projektu budowlanego.

## **3. Rodzaje robót budowlanych wymagających opracowania planu BIOZ**

Nie każda budowa wymaga sporządzania planu bioz. Opracowuje się go w przypadku, gdy w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z następujących rodzajów robót budowlanych:

1./ roboty , których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ,a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości :

- a/ wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1.5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu, ścian o głębokości większej niż 3 m,
- b/ roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m,
- c/ rozbiórki obiektów budowlanych o wysokości powyżej 8 m,
- d/ roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych,
- e/ montaż, demontaż i konserwacja rusztowań przy budynkach wysokich i wysokościowych,
- f/ roboty wykonywane przy użyciu dźwigów lub śmigłowców,
- g/ prowadzenie robot na obiektach mostowych metodą nasuwania konstrukcji na podpory,
- h/ montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych,
- i/ betonowanie wysokich elementów konstrukcyjnych mostów, takich jak, przyczółki, filary i pylony,
- j/ fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
- k/ roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż:
  - 3m dla linii o napięciu znamionowym nie przekraczającym 1 kV,
  - 5m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV. lecz 15 kV,

- 10m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nie przekraczającym 30 kV,
- 15m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 30 kV, lecz nie przekraczającym 110 kV,
- l/ roboty budowlane prowadzone w portach i przystaniach podczas ruchu statków,
- m/ roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m,
- n/ roboty wykonywane w pobliżu linii kolejowych,
- 2./ roboty, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi
  - a/ roboty prowadzone w temperaturze poniżej 10 °C,
  - b/ roboty polegające na usuwaniu i naprawie wyrobów budowlanych zawierających azbest,
- 3./ roboty stwarzające zagrożenie promieniowaniem jonizującym:
  - a/ roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów przemysłu energii atomowej,
  - b/ roboty remontowe i rozbiórkowe obiektów, w których były realizowane procesy technologiczne z użyciem izotopów,
- 4./ roboty prowadzone w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych, w tym;
  - a/ roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15 m - dla linii o napięciu znamionowym 110 kV,
  - b/ roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów mniejszej niż 30 m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV,
  - c/ budowa i remont ,
    - linii kolejowych [roboty i podtorowe],
    - sieci trakcyjnej i linii zasilającej sieć trakcyjną i urządzenia elektroenergetyczne,
    - sieci telekomunikacyjnych, radiotelekomunikacyjnych i komputerowych, związane z prowadzeniem ruchu kolejowego
  - d/ wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze kolejowym w warunkach prowadzenia ruchu kolejowego,
- 5./ roboty stwarzające ryzyko utonięcia pracowników:
  - a/ roboty prowadzone z wody lub pod wodą,
  - b/ montaż elementów konstrukcyjnych obiektów mostowych.
  - c/ fundamentowanie podpór mostowych i innych obiektów budowlanych na palach,
  - d/ roboty prowadzone przy budowlach piętrzących wodę, przy wysokości piętrzenia powyżej 1 m.
- 6./ roboty prowadzone w studniach, pod ziemią i w tunelach:
  - a/ roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych,
  - b/ roboty związane z wykonywaniem przejść rurociągów pod przeszkodami metodami: tunelową, przecisku lub podobnymi,
- 7./ roboty wykonywane przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych – roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk,
- 8./ roboty wykonywane w kesonach z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza – roboty przy budowie i remoncie nabrzeży i przepraw mostowych,
- 9./ roboty wykonywane przy użyciu materiałów wybuchowych:

- a/ roboty ziemne związane z przemieszczaniem lub zagęszczaniem gruntu,
  - b/ roboty rozbiórkowe, w tym wykonywanie otworów w istniejących elementach konstrukcyjnych obiektów,
- 10./ roboty prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych powyżej 1 tony.

**Plan bioz opracowuje się również bez względu na rodzaj robot, jeśli budowa będzie trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność wykonywanych robot będzie wynosiła więcej niż 500 osobodni,**

**Zgodnie z powyższym dla przedmiotowego przedsięwzięcia koniecznym jest wykonanie planu bioz z powodu występowania następujących rodzajów prac:**

- remont może trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie zatrudnionych będzie co najmniej 20 pracowników.
- roboty, przy których wykonywaniu występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5 m (naprawa dachu, rynien i rur spustowych),

**Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów**

- prace remontowe
- kontrola i odbiór robót

#### **5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- istniejący obiekt wiaty magazynowej na składnicy drewna Nadleśnictwa Zdroje w Szczytnej, przy ul. Bobrownickiej

#### **6. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

- Nie stwierdzono bezpośrednich zagrożeń

#### **7. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, oraz ogólne warunki ich eliminacji**

- Nie stwierdzono bezpośrednich zagrożeń

#### **8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Do wykonywania prac szczególnie niebezpiecznych muszą być dopuszczeni pracownicy, którzy oprócz wymogów określonych przepisami BHP będą dodatkowo przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, z uwzględnieniem konkretnych warunków na budowie. Przed przystąpieniem do realizacji tych prac należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe i zapoznać pracowników z ryzykiem.

Kierownik budowy zapewni udzielenie pracownikom instruktażu, ustali imienny podział pracy, a także ustali kolejność wykonywania zadań oraz zapewni sprawdzenie znajomości wymagań BHP przy poszczególnych czynnościach. Bezpośredni nadzór nad pracami prowadzić będą odpowiednio przeszkoleni mistrzowie.

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,



- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne („instruktaż ogólny”) przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy („Instruktaż stanowiskowy”) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 – miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzane w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 – lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe – nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bhp.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

## **9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń**

Do środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwu wynikającemu z wykonania robót budowlanych powyższej inwestycji zaliczyć należy ;

- ubrania robocze i odpowiednie narzędzia
- barierki i wygrozdzenia stref pracy
- oświetlenie podczas prac wieczorami
- środki ochrony indywidualnej,

Do środków organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwu w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie zaliczyć należy ;

- 1 zabezpieczenie nadzoru,
- 2 określenie prac wymagających polecenia pisemnego,
- 3 wytypowanie prac wymagających minimum 2 ludzi,
- 4 pouczenie pracowników o sposobie ewakuacji,
- 5 szkolenie stanowiskowe,
- 6 imienny podział pracy,
- 7 koordynacje prac różnych wykonawców pracujących jednocześnie w tym samym rejonie,
- 8 ustalenie kolejności wykonywania zadań
- 9 sprawdzenie znajomości przepisów BHP przy pracach szczególnie niebezpiecznych z uwzględnieniem konkretnie występujących zagrożeń.

## **10. Zakres opracowania projektu bioz**

Zgodnie z prawem budowlanym opracowanie planu „bioz” jest obowiązkiem kierownika budowy ,w którego kompetencjach leży między innymi koordynacja realizacji zadań zapobiegających zagrożeniom bezpieczeństwa pracy i służących ochronie zdrowia pracowników budowy. Plan ten ma pomóc kierownikowi budowy w prowadzeniu robót budowlanych zgodnie z przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy, w projektowaniu stanowisk pracy i lepszej organizacji robót, w przewidywaniu i eliminowaniu zagrożeń, a także zawierać założenia techniczne, organizacyjne i czasowe planowanych robót budowlanych oraz ich określonych etapów.

Przy opracowywaniu planu bioz, przed rozpoczęciem budowy mogą być niedostępne wszystkie informacje związane z danym przedsięwzięciem, np, nie znani wszyscy wykonawcy realizujący dane prace budowlane. Dlatego plan bioz będzie w praktyce weryfikowany w miarę napływu dokumentacji i informacji o podwykonawcach. Z tego względu kierownik budowy jest zobowiązany do wprowadzania w planie niezbędnych zmian dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Wprowadzane zmiany powinny być opatrzone adnotacją kierownika budowy o przyczynach ich wprowadzenia.

## **11. Wytyczne do realizacji planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

Zakres planu winien obejmować:

- stronę tytułową,
- część opisową.

- część rysunkową ,sporządzoną na kopii projektu zagospodarowania działki i terenu , jeżeli jest wymagany zgodnie z przepisami ustawy – Prawo Budowlane

#### 11.1 Strona tytułowa

Strona tytułowa winna zawierać ;

- a/ nazwę i adres obiektu budowlanego
- b/ imię i nazwisko lub nazwę inwestora oraz adres
- c/ imię i nazwisko oraz adres kierownika budowy , sporządzającego plan bioz , a w przypadku gdy plan bioz sporządzony jest przez inną osobę , również imię i nazwisko oraz adres tej osoby lub nazwę i adres podmiotu sporządzającego plan bioz.

#### 11.2 Część opisowa

Część opisowa winna zawierać ;

- a/ zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów ,
- b/ wykaz istniejących obiektów podlegających adaptacji i rozbiórce ,
- c/ wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi ,
- d/ informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych , określających skalę i rodzaje zagrożeń i czas ich występowania ,
- e/ informację o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót , stosownie do rodzaju zagrożenia ,
- f/ informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych , w tym;
  - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia ,
  - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej , zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
  - zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby
- g/ określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów , wyrobów , substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy ,
- h/ wskazanie środków technicznych i organizacyjnych , zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie , w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką i sprawną ewakuację na wypadek pożaru , awarii i innych zagrożeń,
- i/ wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych.

#### 11.3 Część rysunkowa

Część rysunkową należy opracować na kopii projektu zagospodarowania działki lub terenu i winna zawierać dane umożliwiające łatwe odczytanie części opisowej , a w szczególności ;

- a/ czytelną legendę ,
- b/ oznaczenie czynników mogących stwarzać zagrożenie,

- c/ rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów , punktami czerpalnymi , zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi,
- d/ rozmieszczenie sprzętu ratunkowego / tym pływającego , jeżeli uzasadnione jest rodzajem robót/, niezbędnego przy prowadzeniu robót budowlanych,
- e/ rozmieszczenie i oznaczenie granic obszarów wewnętrznych i zewnętrznych stref ochronnych , wynikających z przepisów odrębnych , takich jak strefy magazynowania i składowania materiałów , substancji oraz preparatów niebezpiecznych , strefy pracy sprzętu zmechanizowanego i pomocniczego,
- f/ rozmieszczenie placów produkcji pomocniczej , takich jak węzły produkcji betonu cementowego i asfaltowego , prefabrykatów,
- g/ przedstawienie rozwiązań układów komunikacyjnych , transportu na potrzeby budowy oraz ogrodzenia terenu,
- h/ lokalizację pomieszczeń higieniczno- sanitarnych.

## **12. Wykaz wybranych przepisów**

1. Kodeks pracy [ tekst ujednolicony – Dz. U. Z 1998r. Nr 21 , poz.94 z późn. zmianami],
2. Ustawa z dnia 3 kwietnia 1993r o badaniach i certyfikacji [ Dz. U. Nr 55 ,poz. 250 z późn. zmianami],
3. Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r o systemie oceny zgodności [ Dz. U. Nr 166, poz.1360]
4. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 2 września 1997r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy [ Dz. U. Nr 109, poz.704],
5. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 30 lipca 2002r w sprawie wykazu chorób zawodowych , szczegółowych zasad postępowania w sprawach zgłaszania podejrzenia , rozpoznania i stwierdzenia chorób zawodowych oraz podmiotów właściwych w tych sprawach [ Dz. U. Nr 132 , poz.1115 ],
6. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 kwietnia 1996r w sprawie wykazu prac szczególnie uciążliwych lub szkodliwych dla zdrowia kobiet [ Dz.U. Nr114, poz. 545 ze zm.],
7. Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 grudnia 1990r w sprawie wykazu prac zabronionych młodocianym [ Dz. U. Nr 85, poz.500 z póź. zm.],
8. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy [ Dz.U. Nr 128,poz.844 ze zm. z 2002r, nr91, poz.811],
9. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy [ Dz.U. Nr 62,poz.285 ],
- 10.Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [ Dz. U Nr 217,poz.1833],
- 11.Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 9 lipca 1996r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy [ Dz. U. Nr 86, poz.394,ze zm .z 2003 r, Nr 21 ,poz.180],
- 12.Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników , zakresu

13. profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy [ Dz.U. Nr 69, poz.332 z późn. zm ],
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 11 września 1996r. w sprawie czynników rakotwórczych w środowisku pracy oraz nadzoru nad stanem zdrowia pracowników zawodowo narażonych na te czynniki [ Dz.U.Nr121, poz. 571 ze zm. Z 2003r,Nr 36, poz.314],
15. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 marca 2000r., w sprawie trybu certyfikacji wyrobów [ Dz. U Nr 17, poz.219],
16. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane [ tekst jednolity Dz. U z 2006r. Nr 156, poz.1118 z późn. zm.],
17. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r 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 120 poz.1126 z dnia 10 lipca 2003r ].

OPRACOWAŁ: