

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 m³

Powierzchnia użytkowa- 447 m²

Liczba kondygnacji- 1 (obiekt niepodpiwniczony)

Celem opracowania jest przedstawienie zakresu robót, mających za zadanie :

1. Naprawa dachu przez wstawienie łątek metalowych
2. Wymiana zniszczonych rynien i rur spustowych wraz z odprowadzeniem wód opadowych
3. Wymiana starej, uszkodzonej posadzki betonowej z podbudową
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.

Wszystkie roboty polegają na naprawie, remoncie i wymianie starych zniszczonych i uszkodzonych elementów. Poniższe pozycje z KNR nie zawsze odzwierciedlają poprawne nazewnictwo robót, mimo, że nie są to prace typu inwestycyjnego.

1 d.1 KNR 4-01 0523-08 analogia Wstawienie i polutowanie małych łątek o powierzchni do 0.01 m² 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 m² RAZEM 2.000

3 d.1 KNR K-05 0301-03 analogia Wymiana rynien dachowych o śr. 150 mm m 32.0*2 m RAZEM 64.000

4 d.1 KNR K-05 0302-02 Wymiana 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 m² z demontażem popękanego szkła 1.05*1.55*21<szt> m² RAZEM 34.1786 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 m³ 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 przedsiębiorczymi 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 wygradzenia 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 rozbiorce ,
- 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 10marca 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 dnia10 lipca 2003r].

OPRACOWAŁ: