

Egzemplarz nr

1	2	3
----------	----------	----------

PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT: BUDYNEK KOŚCIOŁA W SROKOWIE

**ADRES INWESTYCJI: SROKOWO DZ. NR 697/1
OBRĘB SROKOWO,
11-420 SROKOWO**

**INWESTOR: DIECEZJA MAZURSKA KOŚCIOŁA EWANGELICKO-
AUGSBURSKIEGO W RP**

TEMAT: „REMONT KOŚCIOŁA W SROKOWIE”

KATEGORIA OBIEKTU: X

PROJEKTANT: MGR INŻ. MARIUSZ PIÓRKOWSKI

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

1. Zawartość opracowania	str. 2
2. Oświadczenia projektantów	str. 3
3. Uprawnienia i przynależności do izb	str. 4 - 5
4. Opis techniczny	str. 6 - 16
5. Informacja BIOZ	str. 17 - 22
6. Mapa z usytuowaniem obiektu	str. 23
7. Część rysunkowa	str. 24-28
8. Dokumentacja fotograficzna	str. 29-38

DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA







INWEST- BUD Mariusz Piórkowski
Kiersztanowo 54 E , 11-700 Mrągowo
tel. 604 261 584, e-mail: inwest-bud1@wp.pl



OPIS TECHNICZNY do projektu :

„Remont Kościoła w Srokowie”

LOKALIZACJA

Lokalizacja budowy: Srokowo, działka nr 697/1, 11-420 Srokowo ul. Łąkowa 5

INWESTOR

Diecezja Mazurska Kościoła Ewangelicko-Augsburskiego w RP

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA

- Wizja lokalna
- Wymagania inwestora
- Zalecenia WKZ
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.(DZ. U. z 2002r. Nr 75, poz. 690)
- Obowiązujące normy i akty prawne związane niniejszym tematem.

2.0 ZAKRES PROJEKTU I CEL OPRACOWANIA

Zakres projektu obejmuje remontu kościoła ewangelickiego w Srokowie, 11-420 Srokowo na dz. nr 697/1 obręb Srokowo.

Wszystkie prace projektuje się z uwzględnieniem zachowania zabytkowego charakteru obiektu oraz z zachowaniem historycznej wartości.

Dokumentacja projektowa obejmuje prace remontowe w zakresie:

ETAP I

- Remont elewacji
- Remont dachu
- Konserwacja drzwi głównych
- Remont opaski

ETAP II

- Konserwacja stalowej konstrukcji dzwona
- Przesadzenie drzew
- Konserwacja witraży

Celem niniejszego opracowania jest przedstawienie rozwiązań technicznych w zakresie realizacji inwestycji, polegającej na wykonaniu remontu elewacji oraz dachu zgodnej z wymogami wiedzy technicznej oraz Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011r.

3.0	DANE	OGÓLNE	KOŚCIOŁA	W	SROKOWIE
------------	-------------	---------------	-----------------	----------	-----------------

a) Pow. zabudowy kościoła	-	163	m ²		
---------------------------	---	-----	----------------	--	--

4.0. OPIS OGÓLNY - CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kościół położony jest na południowo – zachodnim skraju wsi. Ustawiony jest centralnie na płaskiej, obszernej działce z dala od zabudowań. Teren jest ogrodzony i obsadzony wokół ogrodzenia wysokimi drzewami.

Kościół wybudowany został na planie zbliżonym do prostokąta. Jest to kościół halowy, bez wyodrębnionego prezbiterium i zakrystii, z bardzo małą kruchtą. Dach jest dwuspadowy z okapami po bokach, kryty ceramiczną dachówką esówką. Od zachodu dominantę stanowi wieża na planie prostokąta, dłuższym bokiem przylegająca do bryły kościoła. Od strony wschodniej bryła kościoła wyposażona została obustronnie w płytkie, prostokątne aneksy tworzące kaplice. Pod częścią prezbiterialną wykonano krytą sklepioną stropem Kleina. Przez pokrywę w posadzce prowadzą do niej drewniane schody ulokowane przy ścianie północnej. W krypcie jest jedno małe okienko wychodzące na stronę południową. Kościół wzniesiono z ciosanych bloków granitowych i cegły ceramicznej. Kamienny jest fundament, niski cokół obiegający cały kościół, oraz mury dwóch aneksów, przypory i wieża od podstawy do ok. 3/5 wysokości. Pozostałe części zostały wymurowane z cegły.

Kamienne bloki wyspoinowano zaprawą cementowo-wapienną formowaną w kształcie wypukłego półwałka.

Bryła kościoła jest zwarta. Wieża jest niska, dwukondygnacyjna z dachem pulpitowym krytym blachą cynkową opadającym w kierunku wschodnim. Wnętrze hali doświetlają po cztery okna na każdym długim boku. Zwieńczone są łukiem pełnym. Na ścianach zachodnich znajdują się dwa okna kwadratowe. Pomiedzy oknami, na dłuższych bokach świątyni ustawiono po trzy kamienne, prostokątne przypory. Okapy poddachowe obite są szczelnie sosnowymi deskami malowanymi na brązowo. Drzwi do kościoła są drewniane, pełne, prostokątne, jednoskrzydłowe. Mają masywną konstrukcję dwuwarstwową. Od środka są ramowo-płycinowe, a od zewnątrz deskowe. Wyposażone są w dwa kute zawiasy pasowe o puncowanej powierzchni, z

zawiniętymi u góry i u dołu wąsami. Z obu stron drzwi zachowały się jednakowe, ozdobne klamki z szyldami.

Wnętrze jest bardzo oszczędne, pozbawione dekoracji, w całości tynkowane i malowane na biało. Hala zwieńczona jest sklepieniem ostrołukowym. Nad wnękami okiennymi wykonano pełnołukowe lunety wsparte na profilowanych kroksztynach. Część prezbiterialna podwyższona o jeden stopień. Posadzka wyłożona ciemnobrązowymi, jednolitymi płytkami ceramicznymi w kształcie kwadratowym. Duże powierzchnie gdzie brakowało płytek uzupełnione betonową wylewką. Zwraca uwagę brak empory, z której można by wejść na wieżę.

Wnętrze wyposażone w 14 ławek z oparciami i balaski ołtarzowe. Na wieży wisi czynny dzwon z inskrypcją - *SOHN GOTTES ERLÖSER DER WELT ERBARME DICH UNSER 1934* (*Synu Boży Odkupicielu Świata zmiłuj się nad nami 1934*)

5.0. STAN TECHNICZNY ELEWACJI

Kościół zachowany jest ogólnie w dość dobrym stanie, jednak wymaga wielu napraw i konserwacji. Najpoważniejsze z uszkodzeń to głębokie, pionowe pęknięcia murów jakie występują od wewnątrz, nad otworami okiennymi. Takie pęknięcia wskazują, że nastąpiło istotne osłabienie murów. Drugim, bardzo istotnym uszkodzeniem jest brak oryginalnych okien, które wypełnione były witrażami. Niewielkie resztki porozbijanych witraży składowane są w kruchcie. Są to powyginane i porozrywane fragmenty oryginalnej dekoracji. Pozostałe okna również wymagają konserwacji lub wymiany. Okna zwieńczone łukiem, jak też dwa okna prostokątne od strony zachodniej to okna metalowe. Wewnątrz wieży tynk jest bardzo zniszczony, z dużymi ubytkami. Konserwacji wymaga stalowa konstrukcja, na której wisi dzwon, a sam dzwon wymaga działań profilaktycznych.

Na zewnątrz mury w wielu miejscach porastają glonami i grzybami. Część spoin jest uszkodzona, spękana. Niektóre z nich były już uzupełniane, ale prace te wykonano bardzo niedbale i nieestetycznie. W złym stanie jest pokrycie dachu. Dachówki są stare, wypaczone. Część z nich ma drobne ubytki i pęknięcia. Wszystkie są brudne i porastają glonami, mchem i porostami. Prawdopodobnie

deskowanie dachu i więźba dachowa są zawilgocone i nadają się do dezynfekcji, a nawet częściowej wymiany.

Tynk na zewnątrz jest brudny, z niewielkimi ubytkami. Wokół kościoła wykonana została opaska kamienna, która niczemu nie służy, a utrudnia odparowywanie wody z gruntu. Chodnik prowadzący od furtki do wejścia jest nierówny, ułożony w przypadkowy sposób z tłuczonego kamienia.

6.0. PRACE ZWIĄZANE Z REMONTEM ZGODNE Z WYTYCZNYMI KONSERWATORA.

Zaprojektowano n/w prace uwzględniając zalecenia zawarte w badaniach konserwatorskich elewacji kościoła w Srokowie wraz z programem prac konserwatorskich.

6.1 ZALECENIA KONSERWATORSKIE ETAP I

Należy dążyć do jak najwierniejszego odtworzenia pierwotnego wyglądu kościoła. Zaleca się tzw. szycie muru i ewentualne przemurowanie w miejscach głębokich pęknięć (nad otworami okiennymi). Pokrycie dachu wymienić w całości na dachówkę esówkę o takim samym wyglądzie, tzn. wielkości, kształtu i koloru.

Poddać konserwacji drzwi główne wraz z okuciami. Uzupełnić ubytki w tynkach i spoinach. Tynk na zewnątrz powinien być nakrapiany i niemalowany.

Rozebrać kamienną opaskę wokół świątyni i zastąpić ją opaską żwirową. Wykonać odpływy wody opadowej wypływającej z rur spustowych. Kamień wykorzystać do wyłożenia nowego chodnika doprowadzającego do kościoła. Uzupełnić ubytki w podeści i stopniach przed wejściem.

Mury na zewnątrz zaleca się zdezynfekować i oczyścić z glonów, mchów i nawarstwień. Kolejnym etapem prac powinno być uzupełnianie ubytków w tynku i spoinach. Należy zwrócić uwagę na dobór zapraw do uzupełniania. Powinny to być zaprawy imitujące te dawne.

Stolarkę drzwiową poddać konserwacji. Należy przywrócić im od strony zewnętrznej oryginalny, zielony kolor. Drewniane okna na wieży powinny być malowane w tym samym, zielonym, kolorze w jakim są obecnie. Stalowe elementy podtrzymujące dzwon oczyścić, a następnie zabezpieczyć cynkową farbą antykorozyjną i malować na czarno farbą olejną, olejno- ftalową lub alkidową.

ETAP II

Drzewa przed kościołem zaleca się przerzedzić gdyż przyczyniają się do zwiększenia zawilgocenia, wzrostu grzybów glonów i porostów.

Następnie zaleca się poddać konserwacji historyczne witraże i w miarę możliwości odtworzyć ich brakujące elementy, a także oczyścić z produktów korozji i zabezpieczyć dzwon i konstrukcję, na której wisi.

Wszelkie metody i materiały zastosowane przy konserwacji świątyni powinny spełniać normy najwyższej jakości i być przeznaczone prowadzenia prac przy obiektach zabytkowych. Prace powinny być prowadzone pod stałym nadzorem konserwatorskim.

Prace związane z remontem elewacji należy prowadzić w odpowiednich warunkach pogodowych, w okresie od kwietnia do listopada, w temperaturach powyżej 0 °C. Nie można dodawać środków zapobiegających przemarzaniu wiążącej zaprawy. Ostateczny wybór technologii i składu zapraw tynkarskich bezwzględnie należy przedstawić do uzgodnienia nadzorowi konserwatorskiemu.

O zakresie planowanych prac, ich przebiegu i nowych problemach w czasie ich realizacji powinien być informowany Warmińsko-Mazurski Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków.

6.2 PROGRAM PRAC KONSERWATORSKICH

ETAP I

1. Postawienie rusztowań
2. Dezynfekcja powierzchni, na których stwierdzono przed przystąpieniem do prac lub w trakcie ich prowadzenia, wzrost mikroorganizmów preparatem grzybo- i glonobójczym do oczyszczania z porostów i glonów. Dezynfekcja i mycie wodą o zwiększonym ciśnieniu strefy przyziemnej ścian kościoła – kamiennego cokołu i przypór i innych powierzchni kamiennych. Płynny preparat grzybobójczy np. można nanieść na powierzchnię muru pędzlem lub poprzez natrysk – zraszaczem.

3. Mycie kamiennego cokołu, przypór i innych powierzchni kamiennych parą wodną z zastosowaniem dyszy o rotacyjnie wyrzucanym strumieniu lub czyszczenie metodą piaskowania z zastosowaniem jako ścierniwa np. granulatu szklanego lub odpowiedniego piasku.
4. Naprawa dachu. Rozbiórka pokrycia dachu i wymiana zniszczonych elementów więźby i deskowania. Wymiana dachówek na nowe.
5. Wymiana zniszczonych obróbek blacharskich. Blacha tytanowo-cynkowa lub cynkowa.
6. Wykucie nieestetycznych, wtórnych spoin i uzupełnień wykonanych z niskoporowatej zaprawy cementowej.
7. Konserwacja drewnianego okapu dachu.
8. Szycie pękniętego muru wewnątrz kościoła. Skucie tynku, wykonanie bruzd, Wklejenie prętów ze stali nierdzewnej.
9. Uzupełnienie spoinowania w różnych miejscach ceglanego muru odpowiednio dobraną zaprawą.
10. Wykonanie uzupełnień tynków zewnętrznych zaprawą tynkarską, np na bazie wapna trasowego. Zalecane tynki trasowo-wapienne lub cementowo-wapienne. Gruntowanie tynku. Pierwsza warstwa uzupełniająca ubytki np. wysoko hydrauliczny tynk - mineralna zaprawa tynkarska na bazie wysoko hydraulicznego wapna,
11. Poziomowanie i wyrównanie wysokości i głębokości stopni wejścia. Uzupełnianie i spoinowanie bloków kamiennych lekko podbarwioną w masie zaprawą cementowo wapienną.
12. Uzupełnienie ubytków w spoinowaniu kamiennego cokołu z odtworzeniem kształtu spoiny, jej koloru i wielkości ziaren wypełniacza w zaprawie.
13. Dwu-trzykrotne malowanie wnętrza po wysezonowaniu tynków. Wzmacnianie podłoża krzemianowym preparatem gruntująco-mineralnym pod krzemianowe farby elewacyjne. Gruntowanie tynków preparatem gruntującym pod tynki krzemianowe. Do wymalowań zastosować elewacyjną farbę silikatową.
14. Konserwacja drewnianych okien. Oczyszczenie ze starych warstw malarskich, uzupełnienie drobnych ubytków metodą flekowania, impregnacja środkiem na bazie oleju lnianego, malowanie farbą alkidową lub olejną w kolorze zielonym.

15. Konserwacja stolarki drzwiowej. Usunięcie z powierzchni drewna resztek starych powłok lakierniczych metodą delikatnego przeszlifowania papierem ściernym, Podczas oczyszczania drewno nie powinno ulegać uszkodzeniom. Flekowanie takim samym drewnem lub uzupełnianie mniejszych ubytków i pęknięć kitami na bazie dobrej jakości żywicy epoksydowej, poliestrowej lub poliestrowo-styrenowej, a następnie wyszlifowanie papierem ściernym. Bejcowanie drewna w odpowiednio dobranym kolorze, a następnie do wykończeniowego malowania zastosować lakier dający bezbarwną powłokę matową.

ETAP II

16. Oczyszczenie elementów stalowych konstrukcji dzwonu ze starych farb i produktów korozji metodą ścierno - strumieniową (piaskowanie). Nałożenie warstwy zabezpieczenia antykorozyjnego w postaci farb zawierających cynk. Warstwa podkładowa , a następnie farba poliuretanowa. Warstwa podkładowa farby alkidowej z dużą zawartością cynku, a następnie warstwa zabezpieczająca – farba alkidowa. Przed pracami zabezpieczyć dzwon.
17. Następnie zaleca się poddać konserwacji historyczne witraże i w miarę możliwości odtworzyć ich brakujące elementy.
18. Drzewa przed kościołem zaleca się przerzedzić gdyż przyczyniają się do zwiększenia zawilgocenia, wzrostu grzybów glonów i porostów.

DOTYCZY OBYDWU ETAPÓW

1. Uporządkowanie terenu po każdym z etapów prac w celu zapewnienia odpowiedniego odpływu wody, jak najdalej od fundamentów kościoła.
2. Wszystkie prace należy prowadzić pod nadzorem dyplomowanego konserwatora technologa.
3. Prace związane z odtworzeniem tynku będą prowadzone na całej elewacji.
4. Materiały wykorzystane przy pracach renowacyjnych powinny posiadać stosowne certyfikaty

7.0. UWAGI OGÓLNE

1. Roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi i sztuką budowlaną, przepisami BHP i pod nadzorem osób uprawnionych posiadających stosowne uprawnienia budowlane.
2. W okresie prowadzonych prac należy prowadzić dziennik prac konserwatorskich oraz dokumentację fotograficzną w różnych stadiach różnych prac, oraz przedstawić w końcowej dokumentacji konserwatorskiej.
3. Jakikolwiek ewentualne zmiany w pracach budowlanych lub zmianie technologii czy sposobie wykonania należy uzgadniać z Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków w Olsztynie.
4. Podczas prac prowadzonych przy elewacji, niezbędne będzie ustawienie rusztowania. Należy bezwzględnie przestrzegać bezpieczeństwa pracy, przy wznoszeniu oraz składaniu rusztowań, jak również podczas wykonywania robót na wysokości.
5. Po zakończeniu prac wykonawca prześle inwestorowi sporządzoną dokumentację powykonawczą.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 3 pkt.20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane obejmuje nieruchomość działki nr 697/1 obręb Srokowo – mieści się w całości na działce inwestora. Analiza ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie wykazała, iż projektowana inwestycja jest zgodna z ww. przepisami. W oparciu o ww. przepisy określono obszar oddziaływania obiektu.

Przy projektowaniu zagospodarowania terenu spełniono wymagania ochrony interesów prawnych osób trzecich w granicach określonych przez ustawy i zasady współżycia społecznego

Opracował: Mariusz Piórkowski

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA.

„REMONT KOŚCIOŁA W SROKOWIE”

OBIEKT: BUDYNEK KOŚCIOŁA W SROKOWIE

**ADRES INWESTYCJI: SROKOWO DZ. NR 697/1
OBRĘB SROKOWO,
11-420 SROKOWO**

**INWESTOR: Diecezja Mazurska Kościoła Ewangelicko-
Augsburskiego w RP**

KATEGORIA OBIEKTU: X

PROJEKTANT: MGR INŻ. MARIUSZ PIÓRKOWSKI

1. Podstawa opracowania

1.1. Podstawa formalna opracowania

- Zlecenie inwestora.

1.2. Podstawa prawna opracowania

- Art.20.1. pkt 1b) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (stan prawny ze zmianami wprowadzonymi od lipca 2004 r.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120,poz.1126.)

Zgodnie z w/w ustawą do obowiązków projektanta należy (Art.20 ust.1 pkt.1b) sporządzenie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględnianej w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie w/w planu przed rozpoczęciem budowy.(art. 21a. ust. 1)

W planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót:

- ❖ których, charakter organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi,
- ❖ przy prowadzeniu ,których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych, zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
- ❖ prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

2. Dane ogólne

2.1. Przedmiot inwestycji

ETAP I

- Remont elewacji
- Remont dachu
- Konserwacja drzwi głównych
- Remont opaski

ETAP II

- Konserwacja stalowej konstrukcji dzwona
- Przesadzenie drzew
- Konserwacja witraży

2.2. Charakterystyka terenu

Inwestycja prowadzona będzie na terenie zabudowanym . drogi dojazdowe utwardzone.

2.3. Zakres i kolejność robót.

Roboty rozbiórkowe,
Roboty murarskie na wysokości,
Roboty tynkarskie na wysokości,- na rusztowaniu
Roboty pokrywcze i wykończeniowe.

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

- ❖ droga dojazdowa do obiektu i innych budynków z odbywającym się po niej ruchem pieszym i samochodowym,
- ❖ chodnik wokół budynku z odbywającym się ruchem pieszym.

4. Ryzyko powstania zagrożenia

4.1. Roboty, których charakter, organizacja lub miejsce ich prowadzenie stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności upadku z wysokości.

- ❖ roboty rozbiórkowe,
- ❖ prace wykonywane przy użyciu narzędzi ręcznych i elektronarzędzi,
- ❖ roboty dachowe,
- ❖ roboty tynkarskie na wysokości,
- ❖ roboty murarskie.
- ❖ roboty na rusztowaniu

4.2. Roboty budowlane przy prowadzeniu, których występują działania substancji chemicznych lub biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:

- ❖ prowadzenie robót poniżej – 10⁰C

4.3. Roboty prowadzone przy transporcie, montażu i demontażu ciężkich elementów

- ❖ rozładunek elementów konstrukcji dachu i innych elementów masowych.

W planie BIOZ należy przewidzieć zaplanowanie i podjęcie działań ograniczających potencjalne ryzyko związane z prowadzeniem budowy.

W szczególności należy mieć na uwadze:

- ❖ odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy,
- ❖ zapewnienie bezpieczeństwa pracy przy montażu ciężkich elementów,
- ❖ właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego,
- ❖ zachowanie szczególnej ostrożności przy wykonywaniu prac, przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, niskiej temperatury.
- ❖ Zachowanie szczególnej ostrożności podczas robót na rusztowaniu

Zasady postępowania w trakcie przygotowania i prowadzenia robót zawarte w instrukcjach BHP oraz przepisach prawnych min.:

- ❖ Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129, poz. 844 z 1997r.)
- ❖ Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 29 lipca 2020 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2020 poz. 1661)

AD. 1. Odpowiednie przygotowanie do prowadzenia budowy.

Zapewnienie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia podczas trwania budowy zależy w dużym stopniu od odpowiedniego przygotowania do prowadzenia inwestycji. Osoba odpowiedzialna za prowadzenie budowy – kierownik budowy zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym (Dz. U. z 2023 r. poz. 682 z późn. zm.) jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, przed rozpoczęciem budowy.(art. 21a, ust.1)

Jednocześnie zobowiązany jest (art. 22, ust. 3c) do prowadzenia niezbędnych zmian w informacji do planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (opracowanej przez projektanta) oraz w planie, wynikających z postępu prac budowlanych.

Właściwe przygotowanie do inwestycji powinno obejmować:

Określenie zakresu i rodzaju prac oraz przygotowanie szczegółowego harmonogramu realizacyjnego,

Przygotowanie kadry – sprawdzenie kwalifikacji, stanu zdrowia, przeprowadzeniu szkoleń,

Zaplanowanie i zagospodarowanie placu budowy,

Zorganizowanie , sprawdzenie i przygotowanie do pracy sprzętu zmechanizowanego,

Sprzętu pomocniczego i wszelkich niezbędnych urządzeń,

Przygotowania materiałów podstawowych i pomocniczych,

Zapewnienie ochrony osobistej dla pracowników (odpowiednia odzież ochronna) i środków pierwszej pomocy

Szczegółowe wytyczne zawarte SA w przepisach prawnych i instrukcjach BHP.

AD. 2 Zapewnienie bezpieczeństwa pracy przy transporcie montażu elementów ciężkich.

Przy wykonywaniu montażu przestrzegać należy bezwzględnie wymagać określonych w obowiązujących przepisach prawnych. Podczas planowania prac związanych z montażem należy w szczególności pamiętać o potrzebie właściwego oznakowania i zabezpieczenia miejsca oraz zabezpieczenia bezpieczeństwa w trakcie prac, a w szczególności:

- ❖ przy wykonywaniu montażu w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach, należy wokół przewidzieć widoczne oznakowanie taśmą ostrzegawczą,
- ❖ należy wyznaczyć strefę niebezpieczną.

AD. 3. Właściwe użytkowanie sprzętu mechanicznego.

Użytkowanie sprzętu mechanicznego stanowić może istotne źródło zagrożenia bezpieczeństwa w czasie pracy, zarówno dla osób obsługujących sprzęt jak i przebywających w jego sąsiedztwie. W związku z tym należy przewidzieć odpowiednie działania ograniczające ryzyko powstania zagrożenia. Działania te opierać się powinny o istniejące przepisy prawne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 29 lipca 2020 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2020, poz. 1461)

Sprzęt używany do wszystkich rodzajów prac powinien w szczególności;

- ❖ być sprawny i spełniać stawiane mu wymogi techniczne,
- ❖ powinien być obsługiwany przez wykwalifikowanych pracowników,
- ❖ powinien być używany wyłącznie w celach, do których jest przeznaczony zgodnie z zasadami określonymi w instrukcji obsługi,
- ❖ po skończeniu pracy powinien być pozostawiony w wyznaczonym miejscu i zabezpieczony przed uruchomieniem przez osoby postronne.

Ponadto niedopuszczalne jest:

- ❖ dokonywanie zmian konstrukcyjnych w maszynach roboczych,
- ❖ wykonywanie konserwacji i naprawa maszyn roboczych będących w ruchu,
- ❖ czyszczenie i odtłuszczanie powierzchni maszyn substancjami, których pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaniny wybuchowe.

Podczas obsługi maszyn należy zwrócić szczególną uwagę na bezpieczeństwo pracy w terenach uzbrojonych, w pobliżu budynków, w sąsiedztwie napowietrznych linii energetycznych oraz przy współpracy z dodatkowym osprzętem.

Stosować wówczas należy środki bezpieczeństwa i zasady BHP określone w instrukcjach obsługi urządzeń.

W zakresie obsługi sprzętu mechanicznego zapewnić należy przestrzeganie powyższych zasad, poprzez odpowiednie przeszkolenie pracowników oraz systematyczną kontrolę i konserwację sprzętu.

AD. 4. Zapewnienie bezpieczeństwa przy wykonywaniu prac, przy których występuje działanie substancji toksycznych, trujących, hałasu itp.

Planowana inwestycja opiera się w głównej mierze na zastosowaniu materiałów, bądź technologii stwarzających stosunkowo niewielkie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia. Należy jednak zapewnić właściwe stosowanie materiałów, technologii tj. zgodnie z posiadaną wiedzą techniczną i instrukcją producenta. Z uwagi na to, że powszechnie stosowane surowce oraz technologie podlegają ciągłemu ulepszaniu i modernizacji, należy dokładnie zapoznać się z zasadami bezpiecznego postępowania z używanymi materiałami.

Ponadto przestrzegać należy ogólnych zasad wynikających z przepisów BHP w szczególności korzystania z odzieży ochronnej i stosowania w wymaganych pracach nauszników wygłuszających.

5. Uwagi końcowe.

5.1. Kierownik budowy zobowiązany jest do wprowadzenia niezbędnych zmian w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia wynikających z postępu prac budowlanych,

5.2. Wszelkie prace wykonywać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, wytycznymi odnośnie wykonawstwa robót, instrukcją BHP oraz wytycznymi producentów urządzeń i materiałów.

Opracował:

Mariusz Piórkowski

INWEST- BUD Mariusz Piórkowski
Kiersztanowo 54 E , 11-700 Mrągowo
tel. 604 261 584, e-mail: inwest-bud1@wp.pl
