



planex
EXPERT W PLANOWANIU I KONSTRUKCJI OD 1992R.

STANISŁAW PLECHAWSKI ZAMOŚĆ UL.NARCYZOWA 5 TEL.84-6392004 / 601345107

BRANŻA

BUDOWLANA

STADIUM

**PROJEKT BUDOWLANO -
WYKONAWCZY**

TEMAT

**WYMIANA STOLARKI OKIENEJ
W BUDYNKU PATOMORFOLOGII I KUCHNI
SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO SZPITALA**

ADRES

Zamość, Al. Jana Pawła II 10

ZAMAWIAJĄCY

**SAMODZIELNY PUBLICZNY SZPITAL
WOJEWÓDZKI im. PAPIEŻA JANA PAWŁA II
...ZAMOŚĆ...**

	IMIĘ I NAZWISKO	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Stanisław Plechawski	
ASYSTENT PROJ.	mgr inż. Ewelina Zbyryt	
SPRAWDZIŁ	inż. Teresa Plechawska	

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. Część opisowa

Opis techniczny

OPIS TECHNICZNY.....	5
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA	5
3. ZAKRES OPRACOWANIA	5
4. PLANOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI	5
5. DANE O REJESTRZE ZABYTKÓW	6
6. DANE O CHARAKTERZE ISTNIEJĄCYM I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ DLA ŚRODOWISKA	6
7. OCHRONA OSÓB TRZECICH	6
8. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE BUDYNKÓW	6
9. OPIS TECHNICZNY BUDYNKÓW	6
KUCHNIA.....	6
PATOMORFOLOGIA	6
10. OCENA TECHNICZNA STOLARKI OKIENNEJ.....	7
KUCHNIA.....	7
PATOMORFOLOGIA	8
11. TECHNOLOGIA WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ.....	8
12. PROJEKTOWANE ZMIANY BUDOWLANE	11
KUCHNIA.....	11
PATOMORFOLOGIA	11
13. WYTYCZNE DO REALIZACJI ROBÓT.....	11
14. MATERIAŁY STOSOWANE DO WYMIANY STOLARKI OKIENNEJ	12
15. PRZEDMIAR ROBÓT	12
16. SPECYFIKACJA TECHNICZNA	12
17. NADZÓR TECHNICZNY NAD ROBOTAMI.....	12

18.	UWAGI KOŃCOWE	13
1.	INFORMACJA O OBOWIĄZKU SPORZĄDZENIA PLANU „BIOZ”	14
2.	INFORMACJA DO PLANU BIOZ.....	15
	ZAKRES ROBÓT	15
	WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH	15
	WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI I TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE DLA BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.....	15
	WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA.....	16
	ZAŁĄCZNIK NR 1	18
	DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA	18

II. Załączniki

1. Dokumentacja fotograficzna
2. Specyfikacja techniczna
3. Przedmiar robót

III. Część graficzna

I.p.	Rodzaj budynku	Numeracja rysunków	Tytuł rysunku	Skala rysunku
		1	Plan sytuacyjny	-
1	Patomorfologia	2	Rzut parteru	1:100
		3	Rzut piętra	1:100
		4	Przekrój A-A	1:50
		5	Przekrój B-B	1:50
		6	Elewacje	1:100
		7	Elewacje	1:100
		8	Zestawienie stolarki okiennej	1:100
2	Kuchnia	9	Rzut piwnic	1:100
		10	Rzut parteru	1:100
		11	Rzut parteru na poziomie + 6,10 m	1:100
		12	Przekrój A-A	1:50
		13	Elewacje	1:100
		14	Elewacje	1:100
		15	Zestawienie stolarki okiennej	1:100

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Zamawiającego,
- Uzgodnienia z Zamawiającym,
- Projekty archiwalne budynków technicznych Szpitala,
- Własna inwentaryzacja poszczególnych budynków technicznych Szpitala,
- Normy budowlane i literatura techniczna.

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wymiany stolarki okiennej budynków Kuchni i Patomorfologii Szpitala, oznaczonych na planie sytuacyjnym wg Rys.1.

Wymianę stolarki okiennej projektuje się w celu zmniejszenia zapotrzebowania na ciepło (obniżenia kosztów ogrzewania) oraz poprawienia estetyki obiektów technicznych.

3. Zakres opracowania

- projekt budowlano-wykonawczy wymiany stolarki okiennej budynków,
- informacja do planu BIOZ
- specyfikacje techniczne,
- przedmiar robót,
- kosztorys inwestorski,
- inwentaryzacja elewacji,

4. Planowane zagospodarowanie działki

Projektowana wymiana stolarki okiennej budynków nie spowoduje zmiany w istniejącym zagospodarowaniu terenu.

Roboty prowadzone będą bez rusztowań co nie spowoduje naruszenia istniejącego układu komunikacyjnego i terenów zielonych wokół budynków.

Prace budowlane nie spowodują zmian w istniejącym zagospodarowaniu terenu, wobec czego nie jest wymagane uzyskanie decyzji o warunkach zabudowy.

5. Dane o rejestrze zabytków

Przedmiotowy teren i obiekty nie znajdują się w strefie ochrony konserwatorskiej.

6. Dane o charakterze istniejącym i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Istniejące zagrożenia dla środowiska: nie występuje. Projektowane usprawnienia spowodują zmniejszenie zużycia energii, zmniejszenie emisji spalin z komina kotłowni, co poprawi stan środowiska naturalnego w tej części miasta.

7. Ochrona osób trzecich

Roboty prowadzone będą na terenie będącym własnością Inwestora - nie nastąpi naruszenie interesów osób trzecich.

8. Podstawowe dane techniczne budynków

Lp.	Obiekt	Powierzchnia zabudowy	Kubatura
1	Kuchnia	1205,30	10807,00
2	Patomorfologia	860,40	6147,60

9. Opis techniczny budynków

Kuchnia

Budynek w kształcie prostokąta posiada dwie kondygnacje w tym piwnice, które posiadają od strony północno-wschodniej ściany zewnętrzne z oknami i drzwiami wejściowymi na poziomie podłogi. Konstrukcja budynku szkieletowa, żelbetowa, ściany szczytowe murowane z gazobetonu o grubości 38 cm, ściany podłużne żelbetowe o grubości 16 cm, ocieplone warstwą styropianu o grubości 5 cm. Stropy budynku z płyt żelbetowych, strop dachu pełnego ułożony na dźwigarach strunobetonowych, ocieplony warstwą styropianu o grubości 9 cm. Piwnice budynku zagospodarowane wykorzystane dla potrzeb kuchni.

Patomorfologia

Zgodnie z dokumentacją projektową jest to obiekt parterowy, podpiwniczony na całej powierzchni, zbudowany na planie dwóch ustawionych prostopadle względem siebie prostokątów; jeden o wymiarach 31,89 x 14,46 i drugi o wymiarach 31,34 x 12,74 m. Całkowita wysokość budynku wynosi 5,45 m bez maszynowni i 7,45 m z maszynownią.

W piwnicach znajdują się następujące pomieszczenia: przestrzeń instalacyjna, węzeł c.o., wentylatornia z komorą kurzową, magazyny, komunikacja.

Na parterze są: archiwa, komory chłodnicze, magazyny, sale sekcyjne, pracownie specjalistyczne, przygotowanie zwłok, wydawanie zwłok, pokoje biurowe, pokoje socjalne, hole, szatnie, sanitariaty.

Piętro zajmuje maszynownia windy.

Komunikację między piwnicami a parterem umożliwia klatka schodowa i winda.

Budynek został wybudowany w systemie prefabrykowanym. Ściany piwniczne wylewane z betonu B15 grubości 25 cm i 30 cm - zewnętrzne ocieplone 4 cm styropianem i ścianką z cegły pełnej grubości 12 cm. Podłogi w piwnicach betonowe na podsypce z piasku 15 cm i grubożetonu 10 cm. Ściany nadziemne wewnętrzne i zewnętrzne z bloczków gazobetonowych odmiany 07 na zaprawie cementowo-wapiennej grubości 38 cm. Ściany zewnętrzne ocieplone przy użyciu 3 cm styropianu i otynkowane. Ścianki dachowe kolankowe z cegły pełnej, ażurowe pod płyty dachowe z cegły dziurawki. Stropy z płyt kanałowych grubości 24 cm. Strop nad piwnicą ocieplony 2 cm styropianu i wykończony wykładziną lub terakotą w zależności od przeznaczenia pomieszczenia. Stropodach wentylowany ocieplony kilkoma centymetrami wełny mineralnej. Płyty dachowe korytkowe uzupełniane płytkami wylewanymi żelbetowymi grubości 10 cm z betonu B10. Dach jednospadowy kryty papą.

Stolarka okienna drewniana trójszybowa. Drzwi drewniane klepkowe z naświetlem. Budynek zasilany w ciepło z lokalnej kotłowni węglowo-gazowej poprzez węzeł cieplny znajdujący się w piwnicach budynku. Chłód w komorach chłodniczych uzyskiwany poprzez wentylatornie. Ciepła woda wytwarzana w lokalnej kotłowni.

10. Ocena techniczna stolarki okiennej

Kuchnia

10.1.1. Stolarka okienna

Stan techniczny stolarki okiennej ocenia się jako niezadowolający. pod odstającą powłoką malarską widoczna korozja biologiczna drewna.

10.1.2. Wnioski końcowe

Na podstawie dokonanej oceny należy wykonać:

- wymiana stolarki okiennej na okna z PCV,
- wymiana podokienników zewnętrznych – wg uprzednio opracowanego projektu termomodernizacji,
- naprawa podokienników wewnętrznych z płytek glazuranych po wymianie stolarki okiennej

Patomorfologia

10.1.3. Stolarka okienna

Stan techniczny stolarki okiennej ocenia się jako niezadowalający. Spod odstającej powłoki malarskiej widoczna korozja biologiczna drewna.

10.1.4. Wnioski końcowe

Na podstawie dokonanej oceny należy wykonać:

- wymiana stolarki okiennej na okna z PCV,
- ocieplenie ościeży zewnętrznych,
- wymiana podokienników zewnętrznych.

11. Technologia wymiany stolarki okiennej

Wykonanie robót związanych z wymianą okien w budynku patomorfologii i kuchni.

Wymiana zużytej technicznie drewnianej stolarki okiennej wraz z metalowymi zewnętrznymi parapetami na okna z PCV oraz nowe parapety zewnętrzne blaszane.

Niniejszy projekt budowlany zawiera szczegółowe zestawienie okien zawierające: lokalizacje, rodzaj istniejącego okna, wymiary zewnętrznych ościeży, ilość, wymiary parapetów.

Zakres i rodzaj robót budowlanych:

- Demontaż starych drewnianych okien i parapetów.
- Demontaż starych okiennic z zawiasów
- Wywiezienie złomu i gruzu powstałego z demontażu na wysypisko (do 7 km).
- Montaż wraz z regulacją nowych okien i parapetów przy zastosowaniu uchwytów stalowych (elementów blaszanych ocynkowanych) oraz kotew stalowych ocynkowanych.
- Montaż starych okiennic na nowych zawiasach stalowych ocynkowanych
- Uzupełnienie murów pod parapetami bloczkami z betonu komórkowego, cegła ceramiczna i zaprawa cementowa.
- Uszczelnienie okien i parapetów poliuretanowa pianka montażowa.
- Uszczelnienie styku parapetów zewnętrznych i ram okiennych silikonem odpornym na

zewnątrzne warunki atmosferyczne.

- Obrobienie okien - kompletna naprawa i uzupełnienie tynków zewnętrznych i wewnętrznych ościeży otworów okiennych oraz tynków pod parapetami.

- Uzupełnienie ubytków parapetów zewnętrznych cementowych.

- Sprzątniecie i uporządkowanie miejsca montażu po zakończeniu robót.

Zakres prac ujęto w specyfikacji technicznej- ilość według przedmiaru robót.

Wymagania dotyczące okien i parapetów

- Wymagane jest zachowanie istniejącego podziału stolarki. Funkcja okien (sposób otwierania okien), powinna być zgodna z zestawieniem podanym w projekcie.

- Przed wykonaniem okien dostawca okien powinien dokonać pomiaru kontrolnego wielkości ościeży otworów okiennych i podziału okien oraz wymiarów parapetów. Jedyne te pomiary mogą stanowić podstawę do wyprodukowania i dostawy okien

- Stolarka okienna musi spełniać wymogi Polskich Norm oraz Norm Europejskich. Konstrukcja okien i wykonanie powinny zapewniać ich szczelność oraz bezpieczne użytkowanie. Wszystkie okna i drzwi balkonowe muszą spełniać warunki izolacyjności cieplnej określonej współczynnikiem przenikania ciepła równym $1,5 \text{ W/Km}^2$ oraz muszą spełniać warunek izolacyjności akustycznej min. $R_w = 35 \text{ dB}$.

- Szyby okienne zespolone jednokomorowe wykonane ze szkła typu „float” o grubości 4 mm, muszą spełniać warunki izolacyjności cieplnej określonej współczynnikiem przenikania ciepła równym $1,1 \text{ W/Km}^2$.

- Ramy i skrzydła okien należy wykonać z białego PCV nie wydzielającego substancji toksycznych a profile wielokomorowe ram, powinny być wzmocnione wewnętrznymi, ocynkowanymi kształtownikami stalowymi dobranymi do wielkości okien zapewniającymi sztywność stabilność ram i skrzydeł. Profile ram muszą być wykonane jako minimum pięciokomorowe

- Szprosły należy wykonać jako elementy ramiaków o takich samych przekrojach z białego PCV.

- Okna należy wyposażyć w kompletne okucia i klamki (klamki pokryte białym PCV) oraz siatki na owady.

- Wymagana jest odporność elementów metalowych na korozję zarówno okuć okien jak i łączników służących do mocowania okien

- Parapety zewnętrzne należy wykonać jako elementy z blach malowanych proszkowo o kolorze współgrającym z kolorem elewacji

- Gwarancja na dostarczona stolarkę okienną wraz z okuciami powinna wynosić 60 miesięcy licząc od daty odbioru końcowego robót.

Wykonanie robót budowlanych

Osadzenie stolarki okiennej.

W sprawdzone i przygotowane ościeża należy wstawić stolarkę na podkładkach lub listwach. Elementy kotwiące osadzić w ościeżach.

Ustawienie okna w ościeżach.

Okno w ościeżach trzeba ustawić tak, aby ościeżnica (po wykonaniu izolacji termicznej) po bokach i na górze była jednakowo widoczna, dołem dopasować do poziomu parapetów wewnętrznych.

Odstęp pomiędzy oknem a ościeżem (luz) ustalić stosownie do wymiarów okien i rozszerzalności cieplnej materiału, z którego jest zrobione okno. Umożliwia on (luz) poprawne ustawienie okna w ościeżach, uszczelnienie połączenia i zamontowanie podokienników zewnętrznego. Ościeżnice ustawia się w poziomie i w pionie, a następnie unieruchamia klinami w ościeżach na czas mocowania do ściany. Aby nie zniekształcić elementów ościeżnicy, kliny można wkładać tylko przy narożach, słupkach i ślęmionach. Złe ułożenie klinów i niewłaściwe zamocowanie okna może spowodować odkształcenia ościeżnicy: wygięcie, przekoszenie (gdy przekątne okna mają różne długości) lub zwichrowanie (gdy nie wszystkie naroża okna leżą w jednej płaszczyźnie). Zniekształcone okno nie będzie się dobrze otwierać i zamykać.

Rozmieszczenie, sposób i liczba punktów mocowania według zasad określonych przez producenta stolarki. Uszczelnienie okna pod względem termicznym przez wypełnienie szczeliny między ościeżem a ościeżnicą materiałem izolacyjnym dopuszczonym do stosowania do tego celu świadectwem ITB.

Zabrania się używać do tego celu materiałów wydzielających związki chemiczne szkodliwe dla zdrowia ludzi.

Ustawienie okien należy sprawdzić w pionie i poziomie.

Różnice wymiarów po przekątnej nie powinny być większe od:

- 1 mm przy dł. przekątnej do 1m
- 3 mm przy długości przekątnej do 2m,
- 4 mm przy długości przekątnej powyżej 2m,

Osadzone okno po zamontowaniu należy dokładnie zamknąć.

Zamontować parapety zewnętrzne (w trakcie wykonywania izolacji termicznej ścian) z zachowaniem spadku na zewnątrz. Uzupełnić tynki ościeży i pomalować ościeża wewnętrzne farbą emulsyjną do wymalowań wewnętrznych w kolorach pomieszczeń.

Okna i parapety zewnętrzne montować „w linii“ zachowując jednakowy odstęp od muru i liniowość (pion i poziom) montowanej stolarki w elewacjach.

Wymagania producenta okien

W szczególności należy uwzględnić przy montażu okien wymagania stawiane przez producenta okien.

12. Projektowane zmiany budowlane .

Kuchnia

- wymiana starej stolarki okiennej na okna z PCV,
- wymiana podokienników zewnętrznych– wg uprzednio opracowanego projektu termomodernizacji,
- wymiana podokienników wewnętrznych z płytek glazurowanych.

Patomorfologia

- wymiana stolarki okiennej na okna z PCV,
- ocieplenie ościeży zewnętrznych,
- wymiana podokienników zewnętrznych.

Uwaga: Wszystkie podokienniki (parapety) lastrykowe w kuchni i patomorfologii nie podlegają wymianie.

13. Wytyczne do realizacji robót

13.1.1. Stolarka okienna

Przed wykonaniem okien dostawca okien powinien dokonać pomiaru kontrolnego wielkości ościeży otworów okiennych i podziału okien oraz wymiarów parapetów. Jedynie te pomiary mogą stanowić podstawę do wyprodukowania i dostawy okien. Należy wymienić wszystkie okna z wyjątkiem trzech okiennic, które trzeba najpierw zdemontować, a następnie ponownie zamontować na nowych zawiasach. Wszystkie ościeżnice mają zostać ocieplone od zewnątrz. Należy wymienić wszystkie parapety zewnętrzne, natomiast wewnątrz pozostają nienaruszone tylko parapety z lastryko - reszta ma zostać naprawiona po wymianie stolarki. Ilości według przedmiaru.

UWAGA: wymiana podokienników zewnętrznych oraz ocieplenie ościeży w budynku kuchni zostało uwzględnione w projekcie termomodernizacji oraz w tamtejszym przedmiarze.

14. Materiały stosowane do wymiany stolarki okiennej

Zgodnie z ustaleniami z Inwestorem stolarkę okienną należy wymienić na okna z PCV z oczyszczeniem mechanicznym i zmyciem powierzchni. Wszystkie okna i drzwi balkonowe muszą spełniać warunki izolacyjności cieplnej określonej współczynnikiem przenikania ciepła równym 1,5 W/Km² oraz muszą spełniać warunek izolacyjności akustycznej min. $R_w = 35$ dB. Szyby okienne zespolone jednokomorowe wykonane ze szkła typu „float” o grubości 4 mm, muszą spełniać warunki izolacyjności cieplnej określonej współczynnikiem przenikania ciepła równym 1,1 W/Km².

Materiały budowlane muszą pochodzić od dostawców lub wykonawców z krajów Unii Europejskiej, Norwegii, Szwajcarii lub Stanów Zjednoczonych.

Płyty styropianowe EPS 70-040 (dawna odmiana PS-E FS 15) o następujących cechach określonych według EN 13163:2001:

- T2-L2-W2-S1-P3-BS115-CS(10 70-DS(N)2-DS(70,-)2-TR100:
- klasa reakcji na ogień E,
- deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_d \leq 0,040$.

Zaprawa klejowa Ceresit CT83 i CT85 VWS, środek grzybobójczy Ceresit CT99, grunt głęboko penetrujący Ceresit CT17, siatka z włókna szklanego 145g/m², farba gruntująca Ceresit CT16 biała, tynk akrylowy Ceresit CT60/63/64, kolor grupy I, ziarno 1,5 mm, narożnik ochronny PCV z siatką + akcesoria.

15. Przedmiar robót

Przedmiar robót został zawarty w Załączniku Nr 3 do "Projektu Budowlano-Wykonawczego". Przedmiar zawiera zakres i ilość wszystkich robót do wykonania zawartych w projekcie.

16. Specyfikacja techniczna

Specyfikacja Techniczna została zawarta w Załączniku Nr 2 do "Projektu Budowlano-Wykonawczego". Specyfikacja techniczna określa warunki techniczne wykonania i odbioru robót zawartych w przedmiarze robót, a określonych w ww projekcie .

17. Nadzór techniczny nad robotami

Roboty związane z wymianą stolarki okiennej powinny być wykonane przez wykwalifi-

kowanych pracowników. Przy wykonywaniu robót niezbędny jest systematyczny nadzór prowadzony przez Wykonawcę, a także nadzór inwestorski i autorski.

18. Uwagi końcowe

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie, za które uważa się wyroby, dla których wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną (Prawo Budowlane art. 10).

Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881) określa zasady wprowadzania do obrotu wyrobów budowlanych, zasady kontroli wyrobów budowlanych wprowadzonych do obrotu oraz zasady działania organów administracji publicznej w tej dziedzinie.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 11.08.2004 r. w sprawie sposobów deklarowania zgodności wyrobów budowlanych oraz sposobu znakowania ich znakiem budowlanym (Dz. U. nr 198/2004 poz. 2041) wydane na podstawie ww ustawy określa m. in. sposób deklarowania zgodności wyrobów budowlanych na podstawie oceny zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, wymagane systemy oceny zgodności i sposób znakowania wyrobów budowlanych.

Od wyżej podanych przepisów są dwa odstępstwa :

1. Można zastosować materiał nie objęty certyfikacją, lecz o powszechnie znanych właściwościach i technologiach robót, jeżeli został umieszczony w wykazie materiałów wydanym przez MSWiA.
2. Można wbudować materiał lub wyrób mający charakter zastosowania jednostkowego, dla którego w projekcie podano określone wymagania, a wytwórca materiału gwarantuje ich spełnienie.

Roboty należy wykonywać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych" oraz przepisami BHP.

O p r a c o w a ł :

mgr inż. St. Plechawski

Informacja do planu „BIOZ”

1. Informacja o obowiązku sporządzenia planu „BIOZ”

Art.21a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. z późniejszymi zmianami **zobowiązuje Kierownika Budowy** przed przystąpieniem do prac budowlanych sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli: w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych:

- 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,
 - przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi,
 - stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym,
 - prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych,
 - stwarzających ryzyko utonięcia pracowników,
 - prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach,
 - wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych,
 - wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza,
 - wymagających użycia materiałów wybuchowych,
 - prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych
- lub przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.

Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.) określa zakres i formę informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W „planie BIOZ” należy zwrócić szczególną uwagę na zabezpieczenie prac stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości.

2. Informacja do planu BIOZ

Informacja do planu BIOZ obejmuje następujące zagadnienia:

- zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów
- wykaz istniejących obiektów budowlanych
- wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi
- wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Zakres robót

Przedmiotem inwestycji jest wymiana stolarki okiennej budynków kuchni i patomorfologii Szpitala.

Roboty budowlane prowadzone będą w czasie poniżej 500 osobodni. Budynki mają wysokość max. do 12 m i zaliczane są do niskich (N). Przy prowadzeniu robót nie występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.

Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Budynki techniczne szpitala przewidziane do wymiany stolarki okiennej usytuowane są na terenie zamkniętym. Teren jest ogrodzony, zagospodarowany i urządzony.

Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy zagospodarowania, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występują.

Wszystkie roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych określonej w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Prace należy prowadzić pod stałym nadzorem kierownika budowy (majstra budowy lub

brygadzisty).

Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia

Należy ustalić i oznakować miejsca składowania materiałów budowlanych.

Maszyny i urządzenia techniczne powinny być wyposażone w instrukcje obsługi oraz posiadać certyfikat i znak bezpieczeństwa.

Uwzględniając specyfikę obiektu i warunki prowadzenia robót budowlanych występuje przypadek określony w art. 21a ust. 1a p-kt 2 Prawa budowlanego, w związku z czym wymagane jest sporządzenie przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie.

Opracował:

mgr inż. St. Plechawski

Załącznik nr 1

Dokumentacja fotograficzna

Spis fotografii:

Fot. 1 Widok ogólny budynku Kuchni[16](#)

Fot. 2 Widok ogólny budynku Patomorfologii[16](#)



Fot. 1 Widok ogólny budynku Kuchni



Fot. 2 Widok ogólny budynku Patomorfologii