



Szczecin 10..04.2008 r

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

(Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r Dz.U 202/04 poz.2072 ze zmianą w Dz.U.75/2005 poz.664)

ZESPÓŁ SZKÓŁ OGÓLNOKSZTAŁCĄCYCH nr 8 ETAP I i II

1. Dane ogólne § 14.1

- 1.1 Inwestor: URZĄD MIEJSKI – WYDZIAŁ OŚWIATY
- 1.2 Adres inwest. SZCZECIN PL ARMII KRAJOWEJ 1
- 1.3. Obiekt: BUDYNEK „B”
- 1.4 Rodzaj robót: DEMONTAŻ PŁYT ETERNITOWYCH I WYMIANA OKIEN DREWNIANYCH NA PCV
- 1.5 Klasyfikacja wg CPV
 - dział 45 000 000 – 7 - roboty budowlane
 - grupa 45 214 220 – 8 szkoły średnie
 - klasa 45 262 660 – 5 – usuwanie azbestu
 - 45 421 125 – 6 - montaż okien z tworzyw sztucznych

2. ST- 0 WYMAGANIA OGÓLNE

1 . WSTĘP

1.1. Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Specyfikacja Techniczna (Wymagania Ogólne) zawiera informacje oraz wymagania wspólne dla poszczególnych rodzajów robót remontowych związanych z wymianą okien drewnianych na PCV i demontażem eternitu

1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznych

Specyfikacje Techniczne należy odczytywać i rozumieć w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w zakresie rzeczowym jako część dokumentacji kosztorysowej i przetargowej

1.3. 1. Wymagania ogólne należy rozumieć i stosować w powiązaniu z Specyfikacjami Technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót

1,3, 2 Specyfikacja Techniczna uwzględniają_ normy państwowe, instrukcje i przepisy stosujące się do określonych robót. Powołują_ się one na Polskie Normy (PN), normy branżowe (BN) oraz instrukcje. Normy te należy traktować jako integralną część niniejszej ST ,tak jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, że wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami. Zastosowanie mają ostatnie wydania norm, instrukcji i przepisów (datowane nie później niż_ 30 dni przed datą_ składania ofert), o ile nie postanowiono inaczej. Roboty będą wykonywane w bezpieczny sposób, ciągle w zgodzie z Polskimi Normami (PN) i przepisami obowiązującymi w Polsce

1.4. . Określenia podstawowe

3) Kierownik budowy - osoba wyznaczona przez Wykonawcę, upoważniona do kierowania robotami i do występowania w jego imieniu w sprawach realizacji robót.,

4) Inspektor Nadzoru _– osoba wyznaczona przez Zamawiającego, (o której wyznaczeniu poinformowany jest Wykonawca), odpowiedzialna za nadzorowanie robót

5) Materiały – wszelkie tworzywa niezbędne do wykonania Robót, zgodne z Dokumentacją - kosztorysową _i Specyfikacjami Technicznymi, zaakceptowane przez Inwestora.,

6) Miejsce wywozu jest to miejsce pozyskane staraniem i na koszt Wykonawcy spełniające wymogi obowiązującego prawa

15) Teren budowy - teren udostępniony przez Zamawiającego dla wykonania na nim robót oraz inne miejsca uzyskane przez Wykonawcę na jego koszt

1,7 Odbiory

- odbiór częściowy – odbiór robót ulegających zakryciu :
- odbiór elementów robót w celu określenia ich zgodności ze ST: np. sprawdzeniu pionu i poziomu montowanych okien, zamocowanie do istniejących lub ościeży murowanych
- końcowy – sprawdzenie zgodności wykonanych robót z przedmiotem umowy,

1,8 dokumenty odbiorowe

- : atesty na zastosowane materiały
- poświadczenie odbioru okien z rozbiórki
- oświadczenie wykonawcy o zdemontowaniu azbestocementu

1.5. Ogólne wymagania dotyczące Robót

Wykonawca Robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za ich zgodność z Warunkami Technicznymi Wykonania i ze Specyfikacją Techniczną, przepisami obowiązującymi w Polsce, Polskimi Normami (PN), Branżowymi Normami (BN) i Poleceniami Inspektora Nadzoru..

1,5.1.. Przekazanie placu budowy

Zamawiający w terminie określonym w Warunkach umownych przekaże Wykonawcy teren budowy oraz Dokumentację projektowo -kosztorysową

1.5.3. Ogólne rozwiązania i wymagania techniczne zawarte w ST i Dokumentacji kosztorysowej przekazanej wykonawcy po wygraniu przetargu

Wymagania i rozwiązania techniczne zawarte w niniejszej ST przekazanej wykonawcy po wygraniu przetargu należy rozumieć i rozpatrywać w następujący sposób:

1,5.4 Materiały i urządzenia:

- Wymagania ogólne

Zastosowane materiały i urządzenia winny spełniać wymogi techniczne zawarte w niniejszej ST. Przywołane w Dokumentacji kosztorysowej materiały i urządzenia, ich typy, nazwy własne, producenci należy rozumieć i rozpatrywać w taki sposób, że zastosowane przez Wykonawcę, na etapie realizacji, materiały i urządzenia będą posiadały parametry techniczne i walory użytkowe nie gorsze od przywołanych w Dokumentacji kosztorysowej oraz będą spełniały wymogi ST.

- Wymagania formalne

Wszystkie materiały stosowane przez Wykonawcę przy wykonywaniu robót powinny: odpowiadać wymaganiom jakościowym Polskich Norm i przepisów wymienionych w niniejszych Specyfikacjach Technicznych oraz innych nie wymienionych, ale obowiązujących norm i przepisów, mieć wymagane polskimi przepisami atesty i certyfikaty, w tym również i świadectwa dopuszczenia do obrotu oraz wymagane Ustawą z 3 kwietnia 1993 r. certyfikaty bezpieczeństwa

- Przechowywanie i składowanie materiałów.

Miejsca czasowego składowania będą zlokalizowane w obrębie terenu Szkoły w miejscach uzgodnionych z Inspektorem i Użytkownikiem Po zakończeniu Robót miejsca tymczasowego składowania Materiałów będą doprowadzone przez Wykonawcę do ich pierwotnego stanu w sposób zaakceptowany przez Inspektora

1.5.5 Rozwiązania techniczne:

Rozwiązania techniczne zawarte muszą być zgodne z programem danego systemu, produkcji i montażu okien z PCV, który zostanie wyłoniony w drodze przetargu.

Warunkiem jest by okna posiadały:

- kolor biały
- profil ram okiennych 5 –cio komorowy
- współczynnik przenikania ciepła $U=1.0 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ \text{K}$
- skrzydła uchylno-rozwieralne posiadały funkcję rozszczelnienia
- skrzydła posiadały bolce wyważeniowe
- posiadały aktualną aprobatę techniczną

Łączniki z płyciny PCV w ramie okiennej posiadały taki sam wsp. U jak okna

Wykonawca może w Projekcie technicznym (wykonawczym) przedstawić własne rozwiązania techniczne i zastosować je w czasie realizacji po uprzednim uzyskaniu zgody Inspektora Nadzoru

1.5.6 Sprzęt

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego Sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót .a w szczególności pylenia przy demontażu eternitu i iskrzenia przy wykonywaniu robót związanych z demontażem obicia konstrukcji budynku i demontażu okien.

1.5.7 Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów. Przy ruchu na drogach publicznych pojazdy będą spełniać wymagania dotyczące przepisów ruchu drogowego w odniesieniu do dopuszczalnych obciążeń na osie i innych parametrów technicznych.

2 Zakres rzeczowy.

ETAP I

Zakres ten obejmuje:

1. Demontaż, płyt eternitowych, płaskich gr. 5,5 mm, na ;
 - drewnianych łącznikach międzyokiennych
 - na słupach konstrukcyjnych
 - na ścianach :szczytowej i podłużnejWykaz łączników i słupów pokazano na zdjęciach stanowiących załącznik do niniejszej ST
2. Demontaż okien drewnianych, zespolonych na okna z PCV, pięciokomorowe szklone szkłem float (4+16+4) o współczynniku przewodności cieplnej U-1.0W/m² ° K
3. Demontaż istniejących filarków okiennych, drewnianych z eternitem a w to miejsce wykonać i zamontować łączniki z PCV o wym: 580 x 2040mm z płytki PCV grub.24 mm zamontowanej w ramie okiennej i posiadającej ten sam współczynnik U
4. Zamontowanie okien łączników PCV w miejscu zdemontowanych, drewnianych

Łącznie do wymiany w pierwszym etapie

Okna 2420 x 2040 mm szt 40

„ 2400 x 1800 „ „ 4

„ 900 x 2040 „ „ 1

Łączników o wymiarach 580 x2040 (580 x 1800) razem 26 szt o pow 30.0 m²

- 5 Wykonanie tynków cienkowarstwowych na zaprawie wyrównującej i na tynku podkładowym na istniejącym podłożu betonowym, w miejscu po zdemontowanych płytach azbestocementowych na słupkach konstrukcyjnych i na płycie szczytowej oraz podłużnej – bocznej.

4. MATERIAŁY

Do wykonania w/w zakresu robót będą użyte n/w materiały zasadnicze

- okna PCV o wym.2420x2040 = szt 40, 2420x1800 szt 4 i 90x2040 szt 1
- łączniki międzyokienne szt 26
- dyble metalowe, rozporowe do mocowania okien
- pianka poliuretanowa
- zaprawa wyrównująca gr ca 3-4 mm na istniejącym podłożu betonowym
- tynk podkładowy
- tynk akrylowy, cienkowarstwowy o kolorze zbliżonym do koloru elewacji

5. ST 1 –DEMONTAŻ PŁYT AZBESTOCEMENTOWYCH

CPV 45262660-5

Usuwanie azbestu

WSTĘP

3,1Przedmiot Specyfikacji Technicznej

Przedmiotem niniejszej ST są wymagania dotyczące demontażu płyt płaskich, azbestocementowych z elewacji budynku Zespołu Szkół Ogólnokształcących nr 8 i odbioru robót demontażowych

3.2 1.2. Zakres stosowania Specyfikacji Technicznych

Specyfikacje Techniczne należy odczytywać i rozumieć w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w zakresie rzeczowym jako część dokumentacji projektowo- kosztorysowej i przetargowej

1.3. Specyfikacja Techniczna uwzględnia normy państwowe, instrukcje i przepisy stosujące się do określonych robót. Powołują się one na Polskie Normy (PN), normy branżowe (BN) oraz instrukcje. Normy te należy traktować jako integralną część niniejszej ST, tak jak gdyby tam one występowały. Rozumie się, że wykonawca jest w pełni zaznajomiony z ich zawartością i wymaganiami.

Zgodnie z art. 31 Ustawy z dnia 07.07.1994 „Prawo budowlane” i Uchwałą nr XXIV /482/ 04 Rady Miasta Szczecina rozbiórka określa, że

- właściciel obiektu winien złożyć wniosek do MZGO o sfinansowanie przez Gminę Szczecin kosztów związanych z odbiorem i utylizacją odpadów zawierających azbest.
- Demontaż poszycia zewnętrznego ścian azbestocementem może przeprowadzić wyłącznie przedsiębiorca posiadający decyzję Prezydenta Miasta Szczecina zatwierdzającą program gospodarki tego rodzaju odpadami (patrz załącznik do Uchwały)

Wykonawca prac rozbiórkowych przed przystąpieniem do ich realizacji przedstawi Inspektorowi Nadzoru i uzgodni z nim harmonogram prac rozbiórkowych i odbioru materiałów z rozbiórki
MATERIAŁY

1. płyty azbestocementowe z demontażu
2. szkielet drewniany łączników

SPRZĘT

Ogólne wymagania dotyczące stosowania sprzętu podano w ST - 0 “Wymagania ogólne”.

Do demontażu płyt azbestocementowych należy stosować wyłącznie narzędzia ręczne lub mechaniczne, wolnoobrotowe, wyposażone w miejscowe instalacje odciągające powietrze;

TRANSPORT

Transport wyrobów i odpadów zawierających azbest, dla których przepisy o transporcie towarów niebezpiecznych nie ustalają szczególnych warunków przewozowych, należy wykonać w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska, w szczególności przez:

- 1) szczelne opakowanie w folię polietylenową o grubości nie mniejszej niż 0,2 mm wyrobów i odpadów o gęstości objętościowej równej lub większej niż 1.000 kg/m³;
- 2.płyty azbestocementowe winny być ułożone na paletach, ofoliowane folią polietylenową gr, min.0.2mm
- 3) utrzymywanie w stanie wilgotnym odpadów zawierających azbest w trakcie ich przygotowywania do transportu;
- 4) magazynowanie przygotowanych do transportu opakowań, składać w osobnych miejscach zabezpieczonych przed dostępem osób niepowołanych.

Transport odpadów zawierających azbest dokona MZGO Szczecin transportem specjalistycznym na wniosek Użytkownika

WYKONANIE ROBÓT

Ogólne warunki wykonania robót

Ponieważ demontaż płyt azbestocementowych dokona specjalistyczne przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia , pomija się szczegółowy opis demontażu, składowania i transportu.

Prace związane z usuwaniem wyrobów zawierających azbest prowadzi się w sposób uniemożliwiający emisję azbestu do środowiska oraz powodujący zminimalizowanie pylenia .

Warunki wykonania określa Rozporządzenie M. Gospodarki Pracy i Polityki Społecznej

z dnia 2 kwietnia 2004 r. w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 71 poz. 649 z dnia 21 kwietnia 2004 r.)

ZASADY BHP

Regulują poniższe przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r.

w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów (Dz. U. z dnia 31 października 2005 r.) i dlatego mogą być wykonywane jedynie przez przedsiębiorstwa posiadające uprawnienia do tego typu prac..

ST-2 WYMIANA OKIEN DREWNIANYCH na OKNA z PCV CPV- 45 421 125 – 6 - montaż okien z tworzyw sztucznych

1. Cel opracowania specyfikacji, zakres stosowania, podstawowe określenia - obowiązuje ST-0

2. Zakres rzeczowy

ETAP I

2.1. Wymiana okien drewnianych zespolonych na PCV szt 45

Łącznie do wymiany w pierwszym etapie

Okna 2420 x 2040 mm	szt	40
2400 x 1800 „ „	„	4
„ 900 x 2040 „ „	„	1

Ilość okien, szkic ich otwierania oraz miejsce wymiany przedstawia załącznik graficzny nr 2, rysunek okien podstawowych i łącznika – zał. nr 3 oraz w opisie technicznym

Wszystkie okna uchylno-rozwieralne muszą posiadać czynność rozszczelnienie i zabezpieczenie przed nieprawidłowym ustawieniem klamki

2.2. Łączniki międzyokienne szt 26

o wym: 580 x 2040 mm składających się z ramy okiennej wypełnionej płytą PCV gr. 24 mm posiadającą ten sam współczynnik przewodności cieplnej co szyba zespolona. Płytka jest wyrobem systemowym.

2.3 Sposób montażu

1. Początkowe i końcowe kotwy muszą być zamontowane w odległości ok. 150 mm od wewnętrznego naroża (kąta) okna oraz od osi słupka (dla okien ze słupkiem) a odległość między następnymi sąsiednimi kotwami nie powinna przekraczać maksymalnie 600 mm.
2. Ramę okienną wraz okna z zamontowanymi na obwodzie kotwami ustalamy w otworze okiennym zwracając uwagę na prawidłowy luz pomiędzy ramą a murem. Odstęp pomiędzy ścianą a murem jest zależny od wielkości ościeżnicy okna, koloru okna i zewnętrznego materiału uszczelniającego. Dla okien białych wielkości te są następujące:

szerokość okna:	do 1 m	1÷2 m	2÷3 m
szerokość szczeliny z każdej strony:	10 mm	15 mm	20 mm
wysokość okna:	do 1 m	1÷2 m	2÷3 m
szerokość szczeliny u góry okna:	10 mm	15 mm	20 mm
szerokość szczeliny u dołu okna:	10 mm	15 mm +	20 mm

3. Po prawidłowym i równym ustaleniu ramy kompensujemy wszelkie nierówności za pomocą klocków drewnianych. Dopuszcza się późniejsze pozostawienie tych klocków pod poziomym

dolnym profilem ramy przy montażu dużych konstrukcjach okiennych białych pod warunkiem że szerokość klocków podporowych wynosi co najmniej $\frac{3}{4}$ szerokości profilu ościeżnicy.

4. Klinami drewnianymi lub plastikowymi blokujemy ramę okna na sztywno w otworze, równocześnie sprawdzając pion i poziom ramy za pomocą poziomicy oraz sprawdzamy geometrię ościeżnicy poprzez pomiar ich przekątnych.
5. Gdy okno zostało prawidłowo ustawione w pozycji montażowej, możemy przystąpić do zamocowania kotew w murze. Kotwy należy dociąć do elementów muru w ten sposób aby możliwe było ich mechaniczne przykręcenie do muru za pomocą odpowiednio dobranych kołków rozporowych o średnicy 8mm. Rodzaj kołków dobieramy w zależności od rodzaju muru wg zaleceń i wytycznych producenta kołków. Pierwszy kołek mocujący kotwę do muru należy przykręcić do muru poprzez otwór w kotwie znajdujący się jak najbliżej profilu ościeżnicy. .

2.5 Parapety zewnętrzne w I Etapie dla 45 okien i 26 łączników

Równoległe z wymianą okien projektuje się wymianę parapetów istniejących z blachy stalowej, ocynkowanej, malowanej nie nadającej się do dalszego użytku, na parapety z blachy stalowej powlekanej gr. 0.6mm w kolorze białym, ograniczone na końcach boczkaami plastikowymi. Nie zezwala się łączenia parapetów na długości okna Parapety z blachy j/w będą na całej długości okien i łączników.,

W Etapie II Użytkownik zrezygnował z wymiany zewnętrznych parapetów

- 2.6 **Wywóz okien z demontażu z terenu szkoły leży w gestii wykonawcy i ujęte jest to nakładach w formie wynajęcia kontenerów o poj. 15 m³ i utylizację szkła Wywóz eternitu i jego utylizację wykona MPMO nieodpłatnie zgodnie z Uchwałą nr**

3. ST 4 – TYNKI CIENKOWARSTWOWE, AKRYLOWE na słupach i ścianach

- 3.1 Cel opracowania specyfikacji, zakres stosowania, podstawowe określenia - obowiązuje ST-0

3,2 Wykonanie tynków cienkowarstwowych

- zagruntować powierzchnie pod tynki preparatem gruntującym (np. Uni Grunt Atlas)
- wyszpachlować powierzchnię zaprawą wyrównującą (Atlas, Ceresit lub podobne) o śr grubości 3-4 mm
- następnie wykonać dwuwarstwowe tynki akrylowe tj. masą tynkarską podkładową (np. Atlas Cerplast)
- wykonać masą tynk cienkowarstwowy grub. 3 mm akrylową masą nawierzchniową (np. Atlas Ceramit N) Kolor tynku uzgodnić z Inspektorem Nadzoru.

Do wykonania tynków na słupach i ścianach przyjęto rusztowania warszawskie 1-kolumnowe

ETAP II

II Etap obejmuje tylko samą wymianę okien drewnianych o wymiarach 2420 x2040 mm na okna PCV pięciodzielne jak w I etapie w ilości 59 okien. Lokalizacja okien - budynek A zgodnie z opisem technicznym do II –go etapu. W II-gim etapie użytkownik zrezygnował z wymiany parapetów zewnętrznych. Na korzyść zwiększenia ilości okien.

Parapety istniejące z blachy ocynkowanej należy wprowadzić pod dolny ramiak montowanego okna PCV.

3. Warunki techniczne wykonania i odbioru

- 3.1 Zastosować profile min. 5 komorowych, w kolorze białym z szybą termostatyczną (4+16+4)
- 3.2 Okna winny posiadać: Atest PZH, Certyfikat /aprobatę /ITB o dopuszczeniu do stosowania w obiektach użyteczności publicznej i szkołach i przedłożone Inwestorowi na etapie przetargu .
- 3.3 Wymiana okien obejmuje demontaż okien drewnianych poprzez zdjęcie skrzydeł okiennych i wyłam ościeżnic drewnianych bez ich odzysku, złożenie w miejscu wskazanym przez użytkownika i zabezpieczone przed dostępem dzieci i młodzieży
- 3.4 Usunąć stare szczeliwo, po obwodzie ościeżnic a duże ubytki uzupełnić zaprawą cementową
- 3.5 Montaż okien nowych PCV obejmuje również ich zewnętrzną i wewnętrzną obróbkę tynkarską
- 3.6 Okna winny być, mocowane dyblami stalowymi rozporowymi, w ilości min. 2 szt/m obwodu ,uszczelnione pianką poliuretanową przed obróbkami tynkarskimi po obwodzie okna
- 3.7 Nowo montowane parapety z blachy stalowej powlekanej winny być z jednego elementu, na szerokości okna i wpuszczone w rowek dolnego ramiaka i ograniczone boczkaami przy styku z murem
- 3.8 Wywóz okien z terenu szkoły na wysypisko miejskie obciąża wykonawcę a koszt wywozu i utylizacji szkła jest ujęty w nakładach kosztorysowych.
- 3.9 Wykonawca musi przedłożyć użytkownikowi poświadczenie odbiorcy odpadów przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami lub firmę upoważnioną do odbioru odpadów

3.10. PRZED WYMIANĄ OKIEN WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DOKONAĆ ICH POMIARÓW Z NATURY

5. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Odbiorem technicznym częściowym objęte będą następujące etapy:
roboty rozbiórkowe

prawidłowe osadzenie i mocowanie elementów konstrukcji okna pod względem pionowym i poziomym

- zgodność wbudowanych okien z przedłożonymi atestami
- wygląd zewnętrzny, estetyka oraz sprawność klamek, zawiasów ,
- szczelność wbudowanych okien na infiltrację powietrza i przenikania wody opadowej
- obróbki tynkarskie oraz

Ogólne zasady kontroli jakości robót: zgodności z obowiązującymi normami i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru

6 INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA PRACY

Podczas realizacji Robót Wykonawca będzie przestrzegał przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbania , aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież_ dla ochrony _życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego..

Należy zwrócić szczególną uwagę na przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązujące pracowników przy pracach na wysokości i na przepisy przeciwpożarowe.

Pracownicy powinni być zaopatrzeni w odpowiednią odzież roboczą i obuwie o grubej podeszwie z protektorami oraz w rękawice i sprzęt zabezpieczający przy pracach na wysokości.

Pracownicy wykonujący poszczególne prace muszą posiadać aktualne badania lekarskie i podstawowe przeszkolenia na stanowisku pracy.

Należy zachować ład i porządek na stanowisku pracy

Zasady BHP

Regulują poniższe przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 14 października 2005 r.

użytkowania takich wyrobów (Dz. U 216 /05 poz 1824. z dnia 31 października 2005 r.)¹⁾ w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego.

.

6..PRZEPISY i DOKUMENTY ZWIĄZANE

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN) i branżowe (BN), w tym w szczególności:.

Rozporządzenia:.

-MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ "z dnia 2 kwietnia 2004 r.w sprawie sposobów i warunków bezpiecznego użytkowania i usuwania wyrobów zawierających azbest (Dz. U. nr 71 poz. 649 z dnia 21 kwietnia 2004 r.) oraz -z dnia 14 października 2005 r. w sprawie zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy zabezpieczaniu i usuwaniu wyrobów zawierających azbest oraz programu szkolenia w zakresie bezpiecznego użytkowania takich wyrobów²⁾(Dz. U.nr 216 poz. 1824 z dnia 31 października 2005 r.)

Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót – ITB

5,2. PRZEPISY ZWIĄZANE

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003r. Nr 207 poz. 2016).
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 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))

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. z 2003r. nr 47 poz. 401)

Załączniki:

1. przedmiar robót
2. Graficzne zestawienie okien i łączników
3. Rysunek okien i łączników zał. 3.

O p r a c o w a ł :

mgr inż. Józef Kucharczyk
upr.konstr-budowl nr 41/Sz?89

ERROR: syntaxerror
OFFENDING COMMAND: --nostringval--

STACK:

/Subject
(D:20080429163057)
/ModDate
()
/Keywords
(PDFCreator Version 0.8.0)
/Creator
(D:20080429163057)
/CreationDate
(Jozef)
/Author
-mark-