



Szczecin 05.05..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)

SZKOŁA PODSTAWOWA nr 41

1. Dane ogólne § 14.1

- 1.1 Inwestor: URZĄD MIEJSKI – WYDZIAŁ OŚWIATY
- 1.2 Adres inwest. SZCZECIN PL ARMII KRAJOWEJ 1
- 1.3. Obiekt: SZKOŁA P[ODSTAWOWA nr 41
- 1.4 Rodzaj robót: WYMIANA OKIEN DREWNIANYCH NA PCV

- 1.5 Klasyfikacja wg CPV
 - dział 45 000 000 – 7 - roboty budowlane
 - grupa 45 214 210 - 5 szkoły podstawowe
 - klasa 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

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 ymaganiami. Zastosowanie mają ostatnie wydania norm, instrukcji i przepisów (datowane nie później niż_ 30 dni przed datą_ składania ofert), o ile niepostanowiono 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 ościeży, montaż parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej, sposób mocowania parapetów wewnętrznych
- przygotowania podłóg posadzki do ułożenia gresów i przygotowania stopni schodowych do przyklejenia wykładziny
- końcowy – sprawdzenie zgodności wykonanych robót z przedmiotem umowy,

1,8 dokumenty odbiorowe

- atesty na zastosowane materiały
- poświadczenie odbioru okien i innych materiałów z rozbiórki

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 egzemplarz Dokumentacji kosztorysowej

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 Specyfikacji Technicznej 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:

OKNA

Rozwiązania techniczne dotyczące okien 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 m.in. 5 –cio komorowy
- współczynnik przenikania ciepła $U=1.0 \text{ W/m}^2 \text{ }^\circ \text{K}$
- skrzydła uchylno-rozwieralne posiadały funkcję rozszczelnienie i zabezpieczenie przed niewłaściwym ustawieniem klamki
- posiadały aktualną aprobatę techniczną

ROBOTY POSADZKOWE I OKŁADZINY SCHODÓW

- wyrównanie podłoża poprzez szlifowanie z resztek kleju
- zmniejszenie chłonności podłoża poprzez smarowanie preparatem gruntującym np. Atlas Uni – grunt lub innym
- ułożenie warstwy wygładzającej z mas szpachlowych
- płytki gresowe były o wym: 30x30 w gat. I i posiadały atest przeciwślizgowy w kolorze uzgodnionym z Użytkownikiem
- zaprawy klejowe dobrej jakości
- wykładzina schodowa posiadała atest niepalności i dopuszczona do stosowania w szkołach

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 .

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 robót remontowych

2,1 Wymiana okien drewnianych skrzynkowych na okna PCV

2,1 Wymiana okien drewnianych skrzynkowych na okna PCV

W budynku szkoły występują rodzaje okien mierzone w świetle muru:

- Okna nr 1 na rzucie pionowym w kształcie prostokąta i wymiarach b=1350mm, h=2600 mm, czterodzielne , dwa dolne skrzydła 675x1800mm z dwoma sprosami i dwa skrzydła górne 675x800 w ilości 111 okien z tego :

- hol + korytarze– P+Ip+ II p	szt 15 x 3 = 45
- sale 7,1,21 po 2 okna	3x 2 = 6
- „ 8,9,11,12,14,15,19,20,22,24,25,29 i 30 po 4 okna	13x 4 = 52
- WC chłopców i dziewcząt po 2 okna	4x 2 = 8
RAZEM	111 okien
 - Okna nr 1A o wym: 1230x1700 mm – trójdzielne, skrzydła dolne mają po jednym sprosie - ilość okien do wymiany
- | | |
|--|-------------------------|
| RAZEM NR 1 i 1A | 113 |
| • Okna nr 2 składające się z 3 okien .650x1280x2+1300x1280 | 1 „ (gab. Pedag) |
| • Okna łukowe nr 3 | |
| 3.1 -.1150x2350 mm (szatnia +sala korekcyjna) po 4 okna | 8 „ |
| 3.2 1370x1770 mm (stołówka, kuchnia, korytarz) | 17 „ |
| Okna prostokątne trzy oddzielne | |
| 3A – 670x270x2+1300x270x1 (s.13,23,26,pok.nauczycielski) | 4 |
| Razem okna nr 3 | 29 „ |
| • Okna nr 4 - 6 szt łukowych i 3 szt prostokątnych | |
| - 4.1 – łukowe 1100 x 1700 (mag .śr. czyst.) | 3 |
| -4.2 - „ 1100x (2750,3450,4150)mm (kl.schodowa) | 3 |

4.A - prostokątne 1100 x 2150 mm (kl. Schodowa)	3
RAZEM nr 4	9 „
• Okna łukowe nr 5	
• 5.1 - 1400 x 2050 mm (sekretariat, gab.dyrektora, księgowość)	4 „
• 5.2 - 1280 x 2050 mm (gab. Pielęgniarki)	2 „
• 5.3 - 1100 x 1500 mm (sala 33,34)	7 „
• 5.4 1400 x 2700 mm (vicedyr.dyżurka, WC d+m ,sale 5,6 ,komp.)	16
RAZEM	29
OGÓŁEM	181 OKIEN

Wymiary okien w świetle muru i osiach podziału –wg danych Użytkownika
Projekty okien z PCV co do sposobu ich otwierania i uchyłu pokazano na załączonych rysunkach nr:

- Parapety zewnętrzne
 Projektuje się z blachy stalowej ocynkowanej z wyprofilowaniem jej i wpuszczeniem pod dolny ramiak. Zaleca się nie łączenia parapetów na długości okna. W uzgodnieniu z Użytkownikiem parapety zewnętrzne z blachy ujęto tylko do okien prostokątnych od parteru w wyż. Na parterze i w podziemiu dla okien łukowych nie ujęto w nakładach opierzenia blacharskiego parapetów
- Parapety wewnętrzne
 Przy niektórych oknach brak jest parapetów w ogóle a niektóre są wygięte i winny być zdemontowane. W miejsce brakujących parapetów należy zamontować nowe, lastrykowe lub betonowe malowane jak istniejące. Parapety winny być wpuszczone w mur ościeży na gł... min. 5 cm i dodatkowo pod każdym montowanym parapetem należy zamontować 2 szt kątowników aluminiowych , wsporczych. Wszystkie parapety mają jednakową długość 150 cm i szer. 20 cm, a które należy zdemontować i są ujęte w nakładach kosztorysowych wskaże Użytkownik

UWAGA! WYMIANA OKIEN DREWNIANYCH NA PCV NIE POWODUJE ZMIAN WYMIARÓW OTWORÓW OKIENNYCH I PODZIAŁU OKIEN

2,2 Roboty posadzkowe

Roboty posadzkowe obejmują :

- W holu na drugiej kondygnacji należy rozebrać parkiet łącznie z listwami przypodłogowymi a na pierwszym piętrze zerwać w holu zniszczoną wykładzinę rulonową PCV
- Podłoże w jednym i drugim przypadku należy dokładnie wyczyścić z kleju, co jest ujęte w nakładach kosztorysowych
- Na wyczyszczone podłoże wylać masę samopoziomującą o gr, 1-3 mm
- Na tak przygotowane podłoże ułożyć posadzkę z płytek gresowych , antypoślizgowych o wym: 30x30 cm., w nakładach ujęto I gat.
- Wokół ścian ułożyć cokolik wys. 15 cm z ciętych płytek gresowych na kleju
- Całość zaspoinować zaprawą spoinującą , elastyczną spełniającą wymogi normy PN-EN13888 –Zaprawy do spoinowania płytek
- Poziom ułożonej posadzki winien być zrównany z poziomem posadzek w klasach

2,3 Wymiana wykładzin rulonowych na stopniach schodowych

Zakres robót

Stopnie schodowe służące niepełnosprawnym nie mogą posiadać nosków , a istniejące schody je posiadają. Należy zatem:

- Zdjąć ze stopni schodowych istniejącą zniszczoną wykładzinę PCV łącznie z noskami aluminiowymi.
- Wyczyścić stopnie z kleju
- Wykonać na stopniach warstwę wygładzającą o grub. 1-3 mm
- Do podstopni przykleić na kleju uniwersalnym do drzewa i betonu listwy szer, 8-9 cm z płyty wodoodpornej OSB gr. 18 mm w celu likwidacji nawisu stopnia nad podstopniem. Płytę OSB ponadto przykręcić na kołki rozporowe po dwa w pionie i w rozstawie poziomym nie rzadziej niż 50 cm.
- Płytę OSB wyszpachlować szpachłówką celulozową do drewna i dwukrotnie pomalować na kolor uzgodniony z Insp. Nadzoru
- Przykleić do wyrównanych stopni pasy wykładziny rulonowej bez warstwy izolacyjnej o gr. 2 mm, a na obrzeżach stopnia założyć kątowniczki (noski) aluminiowe, przytwierdzone do podłoża kołkami rozporowymi fi 6 mm

3. MATERIAŁY

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

- okna PCV
- dyble metalowe, rozporowe do mocowania okien
- pianka poliuretanowa
- silikon
- zaprawa gipsowa
- zaprawa mineralna
- blacha stalowa ocynkowana 0.50-0.55 mm
- parapety lastrykowe dł. 150x20 cm\
- kątowniki aluminiowe, wsporcze
- wykładzina przemysłowa bez warstwy izolacyjnej gr 2m m z atestem do stosowania w szkołach
- kątowniczki aluminiowe „noski”
- zaprawa klejowa zalecana przez wytwórcę wykładziny
- płytki gresowe, antypoślizgowe, gat I o wym 30x30 cm
- zaprawa klejowa.,
- zaprawa spoinująca

4. Sposób montażu okien

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 ościeznicy 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 dogiąć do elementów muru w ten sposób aby możliwe było ich mechaniczne przykręcenie do muru za pomocą odpowiednio dobranych kołków rozporowych o średnicy 8 mm. 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.
6. Parapety zewnętrzne – opis w pkt. 2.1
7. Parapety wewnętrzne – opis w pkt. 2.1
8. **Wywóz okien z demontażu z terenu szkoły leży w gestii wykonawcy i ujęte jest w nakładach w formie wynajęcia kontenerów i koszt utylizacji szkła**

5. Warunki techniczne wykonania i odbioru

- 5.1 Zastosować profile min. 5 komorowych, w kolorze białym z szybą termostatyczną (4+16+4)
- 5.2 Okna winny posiadać: Atest PZH, Certyfikat /aprobate/ ITB o dopuszczeniu do stosowania w obiektach użyteczności publicznej i szkołach i przedłożone Inwestorowi na etapie przetargu .
- 5.3 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
- 5.4 Usunąć stare szczeliwo, po obwodzie ościeżnic a duże ubytki uzupełnić zaprawą cementową
- 5.5 Montaż okien nowych PCV obejmuje również ich zewnętrzną i wewnętrzną obróbkę tynkarską
- 5.6 Okna winny być, mocowane dyblami stalowymi rozporowymi, w ilości min. 2 szt/m obwodu ,uszczelnione pianką poliuretanową przed obróbkami tynkarskimi po obwodzie okna
- 5.7 Nowo montowane parapety z blachy stalowej ocynkowanej winny być z jednego elementu, na szerokości okna i wpuszczone w rowek dolnego ramiaka
- 5.8 Wykonawca musi przedłożyć użytkownikowi poświadczenie odbiorcy odpadów przez Miejski Zakład Gospodarki Odpadami lub firmę upoważnioną do odbioru odpadów

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

6. Montaż płytek gresowych

- 6.1 Przed zamontowaniem należy dokonać przeglądu całej zakupionej partii pod względem:
 - jakości powierzchni, odcieni, wymiarów
 - aby upewnić się , że płytki mają jednolity kolor i wymiary należy rozłożyć je na powierzchni przeznaczonej do ułożenia i dokonać wizualnej oceny. Montaż płytek należy wykonać zgodnie ze

sztuką budowlaną i zaleceniami producenta. Dla płytek o wymiarach 30x30 cm stosować szpachtelkę do spoinowania szer. 3 mm

Podłoże pod płytki powinno być wytrzymałe na odrywanie i powinno być zgodne z PN/B - 10107 lub DIN 18156 nie mniejsza niż 0.5MPa.

Płytki należy rozmierzać tak, aby docinki płytek przy krawędziach (końcach ścian) miały wymiar większy niż połowa płytki.

Warstwa kleju pod płytkami nie może zawierać pustych miejsc.

Na krawędziach zewnętrznych zastosowano cokolik z płytek ciętych jak podłogowe, przyklejane do ścian na klej.

Uszczelnienia podłoża oraz układanie gresów musi być wykonywane w jednym cyklu technologicznym przez jednego wykonawcę.

6.2 Kleje

Zaleca się stosowanie zapraw klejowych uznanych producentów, posiadających atesty i certyfikaty. Zaprawy powinny być stosowane zgodnie z zaleceniami producenta ze szczególnym uwzględnieniem: sposobu nakładania, grubości warstwy i czasu wiązania

Należy unikać zabrudzenia płytek klejem oraz wypełniania spoin. W przypadku zabrudzenia należy jak najszybciej usunąć klej przy pomocy wilgotnej szmatki, nie dopuszczając do zarysowania płytek.

6.3 Spoinowanie

Spoina spełnia funkcję estetyczną i maskującą dopuszczalne różnice długości czy krzywizny, oraz ochronną bo pochłania naprężenia. Po zafugowaniu ułożonych płytek całą powierzchnię w czasie określonym przez producenta należy zmyć czystą wodą, uważając by nie wypłukać świeżych fug i nie pozostawić zabrudzonych płytek. Spoinowanie i czyszczenie stanowi integralną czynność związaną z montażem płytek

6.4 10.PRZEPISY ZWIĄZANE I STANDARDY.

Należy stosować przepisy zgodnie z wymaganiami ogólnymi ST.

PN/B- 10107 Badanie wytrzymałości na odrywanie

PN-EN 176 Płytki gresy nieszkliwione

Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych -Arkady 1989

Karty techniczne i instrukcje stosowania producenta materiałów

7.0 Montaż wykładzin rulonowych na stopniach schodowych – patrz pkt. 2.3

Wykonanie robót.

Temp. Pomieszczeń > 18 °C.

Po pocięciu na kawałki wykładzina powinna aklimatyzować się w pomieszczeniu 24 h

Przygotowanie podłoża.

Z powierzchni betonowej należy usunąć wszystkie luźne części, zatłuszczenia, jak również zabrudzenia pochodzenia kwasowego i zasadowego, utrudniające przyczepność.

Na przygotowanym podłożu wykonać wylewki samopoziomujące.

Podłoże powinno być wytrzymałe na odrywanie i powinna być zgodne z PN/B - 10107 nie mniejsza niż 0.5MPa. Zawartość wilgoci nie powinna być większa wagowo od 4%.

Podłoże musi być równe, suche, twarde, czyste odpowiednio porowate, bez szczelin.

Po dokładnym wyschnięciu masy samopoziomującej można przystąpić do klejenia - klej zalecany przez producenta

8. 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

- montaż płytek gresowych pod względem równej szerokości spoin , ich wypełnienia i prostoliniowości, oraz równego poziomu na całej powierzchni
Ogólne zasady kontroli jakości robót: zgodności z obowiązującymi normami i Warunkami technicznymi wykonania i odbioru

9 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..

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

7 PRZEPISY i DOKUMENTY ZWIĄZANE

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

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)

Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 5 sierpnia 1998r. w sprawie aprobat i kryteriów technicznych oraz jednostkowego stosowania wyrobów budowlanych. (Dz. U. z 1998r. Nr 107, poz. 679 i z 2002r. Nr 8 poz. 71, Nr 25 poz. 256)

Załączniki:

1. przedmiar robót
2. Rysunki okien

O p r a c o w a ł :

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

