



BIURO USŁUG
TECHNICZNO-BUDOWLANYCH

NIP: 886-100-45-64

tel. 723161504 email: jozeknowak@o2.pl
58-304 Wałbrzych ul. Spacerowa 35

Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót budowlanych

TEMAT: Rozbiórka budynków i obiektów po byłym tartaku Polanica

**ADRES: działka ewidencyjna nr 243/2, jedn. ewid. 020805_1, gmina Polanica
Zdrój, obręb ewidencyjny 0004 Polanica- Centrum, powiat kłodzki
(ul. Warszawska 29 w Polanicy- Zdrój)**

INWESTOR: PGL LP Nadleśnictwo Zdroje, 57-330 Szczytna, ul. Krótka 5

**JEDN. PROJEKTOWA: Biuro Usług Techniczno- Budowlanych
58-304 Wałbrzych ul. Spacerowa 35**

	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Wykonał:	Józef Nowak K.B. U.A.N.VI-f/3/153/87 DOŚ/BO/0217/09	październik 2022 r.	

OGÓLNA SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

" Rozbiórka budynków i obiektów po byłym tartaku Polanica

1. S - 00.00.00 WYMAGANIA OGÓLNE

1.1 Przedmiot Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych

Specyfikacja Techniczna S – 00.00.00 wymagania ogólne odnosi się do wymagań dotyczących wykonania i odbioru robót, które zostaną wykonane w ramach – rozbiórki jak wyżej.

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych stanowi część dokumentów przetargowych i należy ją stosować w zleceniu i wykonaniu robót opisanych w podpunkcie 1.2.

1.2 Zakres robót objętych ST

- 1 d.1 KNR 4-04 0509-02 analogia Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu m2 $3.60 \times 23.0 \times 2 = 165.600$
- 2 d.1 KNR 4-04 0506-05 Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku m $23.0 \times 2 + 2.60 \times 4 = 56.400$
- 3 d.1 KNR 4-04 0506-05 analogia Rozebranie obróbek m $23.0 \times 3 + 3.60 \times 4 = 83.400$
- 4 d.1 KNR 4-04 0406-02 analogia Rozebranie stropu drewnianego nad parterem i drewnianej podłogi na legarach m2 $5.5 \times 22.0 \times 2 = 242.000$
- 5 d.1 KNR 4-04 0406-02 analogia Rozebranie konstrukcji drewnianej dachu m2 $3.60 \times 23.0 \times 2 = 165.600$
- 6 d.1 KNR 4-04 0404-02 analogia Rozebranie ścian zewnętrznych i wewnętrznych o konstrukcji drewnianej<wraz z otworami, ościeżnicami i stolarką> m2 $19.0 \times 2.60 \times 3 + 5.50 \times 2.60 \times 5 + 5.50 \times 0.6 \times 1/2 = 221.350$
- 7 d.1 KNR 4-04 0102-01 analogia Rozebranie ścian murowanych od strony wiaty m3 $(3.0 \times 2.60 \times 3 + 5.50 \times 2.60 \times 2 + 5.50 \times 0.6 \times 1/2) \times 0.25 = 13.413$
- 8 d.1 KNR 4-04 0303-03 analogia Rozebranie posadzki betonowej (bez fundamentów) m3 $0.20 \times 23.50 \times 5.00 = 23.500$
- 9 d.1 KNR 4-04 0801-01 analogia Rozebranie konstrukcji zadaszenia wiaty metalowej od szczytu budynku m2 $5.50 \times 2.0 = 11.000$
- 10 d.1 KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia Wyrównanie terenu po rozbiórce gruntem rodzimym i gruzem. Gruzem wypełnić zagłębienie terenu od strony wschodniej działki i miejsce po suterenie (piwnicy) pobudynku centralnym przy kominie. m2 $22.0 \times 5.50 = 121.000$
- 11 d.2 KNR 4-04 0506-05 Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku m $23.0 \times 2 + 3.60 \times 4 = 60.400$
- 12 d.2 KNR 4-04 0509-02 analogia Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu m2 $23.0 \times 7.1 \times 2 = 326.600$
- 13 d.2 KNR 4-04 0506-05 analogia Rozebranie obróbek m $23.0 \times 3 + 7.10 \times 4 = 97.400$
- 14 d.2 KNR 4-04 0406-02 analogia Rozebranie konstrukcji drewnianej dachu m2 $23.0 \times 7.1 \times 2 = 326.600$
- 15 d.2 KNR 4-04 0406-02 analogia Rozebranie stropu drewnianego nad parterem i drewnianej podłogi na legarach m2 $21.6 \times 9.8 \times 2 = 423.360$
- 16 d.2 KNR 4-04 0102-01 analogia Rozebranie ścian murowanych z wykuciem stolarki m3 $(21.6 \times 3 + 9.8 \times 4) \times 3.6 \times 0.40 = 149.760$
- 17 d.2 KNR 4-04 0303-03 analogia Rozebranie wylewek betonowych (bez fundamentów) m3 $21.6 \times 9.8 \times 0.2 = 42.336$
- 18 d.2 KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia Wyrównanie terenu po rozbiórce gruntem rodzimym i gruzem. Gruzem wypełnić zagłębienie terenu od strony wschodniej działki i

miejsce po suterenie(piwnicy) pobudynku centralnym przy kominie. m2 $21.6*9.8 = 211.680$

19 d.3 KNR 4-04 0509-02 analogia Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu m2 $20.5*11.5 = 235.750$

20 d.3 KNR 4-04 0506-05 Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku m $20.50+5.8*2 = 32.100$

21 d.3 KNR 4-04 0506-05 analogia Rozebranie obróbek m $20.5*3+11.5*4 = 107.500$

22 d.3 KNR 4-04 0406-02 analogia Rozebranie konstrukcji drewnianej dachu m2 $20.5*11.5 = 235.750$

23 d.3 KNR 4-04 0406-02 analogia Rozebranie stropu drewnianego nad parterem m2 $20.5*11.0 = 225.500$

24 d.3 KNR 4-04 0102-01 analogia Rozebranie ścian murowanych z wykuciem stolarki m3 $[(20.5*3+11.0*2)*5.8+11.0*1.1*1/2*2]*0.4 = 198.560$

25 d.3 KNR 4-04 0303-03 analogia Rozebranie wylewek betonowych (bez fundamentów) m3 $19.7*9.8*0.2 = 38.612$

26 d.3 KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia Wyrównanie terenu po rozbiórce gruntem rodzimym i gruzem. Gruzem wypełnić zagłębienie terenu od strony wschodniej działki i miejsce po suterenie(piwnicy) pobudynku centralnym przy kominie. m2 $20.5*11.0 = 225.500$

27 d.4 KNR 4-04 0509-02 analogia Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu m2 $11.30*6.70 = 75.710$

28 d.4 KNR 4-04 0506-05 Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku m $11.30+3.50 = 14.800$

29 d.4 KNR 4-04 0506-05 analogia Rozebranie obróbek m $11.30*3+6.7*4 = 60.700$

30 d.4 KNR 4-04 0406-02 analogia Rozebranie konstrukcji drewnianej dachu m2 $11.3*6.7 = 75.710$

31 d.4 KNR 4-04 0406-02 analogia Rozebranie stropu drewnianego nad parterem m2 $11.3*6.25 = 70.625$

32 d.4 KNR 4-04 0102-01 analogia Rozebranie ścian murowanych z wykuciem stolarki m3 $(11.3*3+6.25*4)*3.5*0.4+0.75*1/2*6.25*2*0.4 = 84.335$

33 d.4 KNR 4-04 0303-03 analogia Rozebranie wylewek betonowych (bez fundamentów) m3 $10.1*4.65*0.2 = 9.393$

34 d.4 KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia Wyrównanie terenu po rozbiórce gruntem rodzimym i gruzem. Gruzem wypełnić zagłębienie terenu od strony wschodniej działki i miejsce po suterenie(piwnicy) pobudynku centralnym przy kominie. m2 $11.3*6.25 = 70.625$

35 d.5 KNR 4-04 0509-02 analogia Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu m2 $27.7*20.5*10\% = 56.785$

36 d.5 KNR 4-04 0406-02 analogia Rozebranie konstrukcji drewnianej dachu m2 $27.7*20.5*10\% = 56.785$

37 d.5 KNR 4-04 0102-01 analogia Rozebranie ścian murowanych z wykuciem stolarki m3 $(27.7*0.4*4.0+19.2*0.4*2*(5.5+4.0)*1/2)*30\% = 35.184$

38 d.5 KNR 4-04 0303-03 analogia Rozebranie wylewek betonowych (bez fundamentów) m3 $27.2*18.2*0.3 = 148.512$

39 d.5 KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia Wyrównanie terenu po rozbiórce gruntem rodzimym i gruzem. Gruzem wypełnić zagłębienie terenu od strony wschodniej działki i miejsce po suterenie(piwnicy) pobudynku centralnym przy kominie. m2 $19.2*27.7 = 531.840$

40 d.6 KNR 4-04 0509-02 analogia Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu m2 $29.5*9.5 = 280.250$

41 d.6 KNR 4-04 0506-05 Rozebranie rynien i rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku m $9.5*2+5.0*2 = 29.000$

42 d.6 KNR 4-04 0506-05 analogia Rozebranie obróbek m $29.5*3+9.5*3 = 117.000$

43 d.6 KNR 4-04 0406-02 analogia Rozebranie konstrukcji drewnianej dachu m2 $29.5*9.5 = 280.250$

44 d.6 KNR 4-04 0406-02 analogia Rozebranie stropów drewnianych m2 $27.7*9.5*3 = 789.450$

45 d.6 KNR 4-04 0102-01 analogia Rozebranie ścian murowanych z wykuciem stolarki m3 $[27.7*2*0.4*(7.4+5.0)*1/2+5.0*4*0.4*9.5] = 213.392$

46 d.6 KNR 4-04 0303-03 analogia Rozebranie wylewek betonowych (bez fundamentów) m3 $27.0*9.0*0.3 = 72.900$

47 d.6 KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia Wyrównanie terenu po rozbiórce gruntem rodzimym i gruzem. Gruzem wypełnić zagłębienie terenu od strony wschodniej działki i miejsce po suterenie (piwnicy) pobudynku centralnym przy kominie. m2 $27.5*9.5 = 261.250$

48 d.7 KNR 4-04 0601-01 analogia Przewracanie komina z cegły za pomocą ciągnika i liny m3 $37.0*(3.14*1.20*1.20+3.14*1.1*1.1)*1/2-0.25*0.25*3.14*37.0 = 146.677$

49 d.7 KNR 4-04 0303-03 analogia Rozebranie fundamentów komina (do poziomu gruntu) m3 $0.50*3.14*1.2*1.2 = 2.261$

50 d.8 KNR 4-04 0304-02 analogia Rozebranie słupów energetycznych i hydrantów m3 $10.20*0.3*0.3*4 = 3.672$

51 d.9 KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia Wyrównanie terenu po rozbiórce gruntem rodzimym- warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm m2 17825.0

Ilości nakładów i obowiązki przy wykonywaniu prac, określonych Przedmiarem robót, Projektem Budowlanym i niniejszą Specyfikacją, znajdują się w opisach do tabel poszczególnych pozycji w katalogach KNR w przedmiarze. Koniecznie należy skalkulować w cenie oferty roboty towarzyszące: wywóz gruzu, prace porządkowe, zabezpieczające, transport materiałów pomocniczych na budowę, koszt energii elektrycznej i inne drobne prace i materiały- nie ujęte (nie przewidziane) w projekcie (np. przez zastosowanie dodatkowego narzutu na prace nie przewidziane). Dokładne wymiary elementów należy "zdjąć" bezpośrednio na budowie- mogą się one nieznacznie różnić od przedmiaru.

1.3 Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót (w tym zanikowych)

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania, oraz za ich zgodność z przedmiarem robót, Projektem Budowlanym i niniejszą Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych, oraz poleceniami Zamawiającego.

Zamawiający w terminie określonym w umowie, przekaze Wykonawcy teren budowy.

1.4 Zgodność robót z Przedmiarem Robót i Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót.

Dokumenty – Projekt budowlany z rysunkami, Przedmiar robót, Specyfikacja Techniczna Wykonania Odbioru Robót- przekazane przez Zamawiającego stanowią komplet, a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całym komplecie. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów, lub opuszczeń w dokumentach, a o ich wykryciu powinien natychmiast powiadomić Zamawiającego, który dokona odpowiednich zmian, poprawek lub wyjaśnień. Wszystkie wykonane roboty i dostarczone materiały będą zgodne z przedmiarem robót i ST. Dane określone w przedmiarze robót i ST będą uważane za wartości docelowe, wszelkie odchylenia wymagają uzyskania pozytywnej opinii Zamawiającego.

1.5 Informacje i wymagania związane z terenem budowy

Niniejsze opracowanie dotyczy rozbiórki j/w.

Po zakończeniu prac rozbiórkowych Wykonawca zobowiązany jest do uporządkowania placu budowy i doprowadzenia terenu wokół budynku i w środku, do stanu pierwotnego (zastanego przez rozpoczęciem prac budowlanych). Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji i wykonywania robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,
- ochrony środowiska,

- warunków bezpieczeństwa pracy,
- ochrony mienia związanego z rozbiórką.

Wykonawca w trakcie prowadzenia prac zobowiązany jest stosować się do ogólnie obowiązujących przepisów prawa pracy zasad BHP przy prowadzeniu robót budowlanych.

Wykonawca będzie zobowiązany do wykonywania i utrzymywania stanie nadającym się do użytku oraz do likwidacji wszystkich robót tymczasowych, niezbędnych do realizacji przedmiotu zamówienia

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania podstawowe- nie dotyczy

2.2. Przechowywanie i składowanie materiałów- nie dotyczy

2.3. Materiały nie odpowiadające wymaganiom- nie dotyczy

2.4. Wariantowe stosowanie materiałów- nie dotyczy

3. SPRZĘT

W trakcie realizacji robót należy stosować urządzenia sprawne technicznie nie powodujące nadmiernego hałasu i zanieczyszczenia środowiska olejem, smarami itp. Ze względu na nieskomplikowany charakter robót nie przewiduje się wystąpienia potrzeby zastosowania maszyn i urządzeń innych niż powszechnie stosowane w budownictwie. Wykonawca zobowiązany jest do używania tylko takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót.

4. TRANSPORT

W trakcie realizacji robót należy stosować środki transportowe sprawne technicznie nie powodujące nadmiernego hałasu i zanieczyszczenia środowiska, olejem, smarami itp. Pojazdy do przewożenia materiałów wrażliwych na warunki atmosferyczne winny posiadać szczelne plandeki ochronne. Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót i właściwości przewożonych materiałów(gruzu i odpadów).

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Ogólne zasady wykonywania robót

Roboty prowadzić należy w oparciu o:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2002r.Nr 75, poz. 690 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 26.06.2002 r. w sprawie dziennika budowy, montażu, rozbiórki, tablicy informacyjnej oraz ogłoszenia zawierającego dane dotyczące bezpieczeństwa pracy i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2002r. Nr 108, poz. 953 z późniejszymi zmianami oraz) ,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późniejszymi zmianami)
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006.r. nr 156 poz.1118 tj. z zm.)
- Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2009r., Nr 178 poz. 1380 ze zm.)
- Rozporządzenie ministra infrastruktury, z 6 lutego 2003r, w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Z dn. 19 marca 2003r, nr 47, poz.401)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003r., Nr 120, poz. 1126) Przystąpienie do realizacji prac budowlanych możliwe będzie po zapewnieniu bezpieczeństwa uczestnikom procesu budowlanego. Podstawowe zasady, których należy przestrzegać określone zostały w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003 r. Nr 47, poz. 410). Wykonawca jest odpowiedzialny za prowadzenie robót zgodnie z umową oraz za jakość zastosowanych materiałów i wykonywanych robót, za ich zgodność z przedmiarem robót, wymaganiami ST oraz poleceniami Zamawiającego.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Zasady kontroli jakości robót- nie dotyczy

6.2. Kontrole prowadzone przez Zamawiającego.

Do celów kontroli jakości i zatwierdzenia Zamawiający uprawniony jest podokonywania kontroli. Zapewniona mu będzie ze strony Wykonawcy wszelka potrzebna do tego pomoc.

6.3. Certyfikaty i deklaracje- nie dotyczy

6.4. Dokumenty budowy.

W trakcie robót Wykonawca winien zgromadzić ewentualne dokumenty (jeżeli takie sobie Inwestor zażyczy):

- protokół przekazania terenu rozbiórki,
- umowy cywilnoprawne z osobami trzecimi i inne umowy cywilnoprawne,
- protokoły odbioru robót (częściowe i końcowy)
- protokoły narad i ustaleń,
- korespondencję na budowie,

6.5. Przechowywanie dokumentów rozbiórki.

Dokumenty budowy będą przechowywane na terenie budowy miejscu odpowiednio zabezpieczonym. Zaginięcie któregośkolwiek z dokumentów budowy spowoduje jego natychmiastowe odtworzenie w formie przewidzianej prawem. Wszelkie dokumenty budowy będą zawsze dostępne i przedstawione do wglądu na życzenie Zamawiającego.

7. OBMIAR ROBÓT

Sporządzany w przypadku wystąpienia robót dodatkowych nie ujętych w przedmiarze robót.

7.1. Ogólne zasady obmiaru robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres robót wykraczających poza zakres prac wymienionych w przedmiarze robót i ST w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru dokonuje Wykonawca przy udziale Zamawiającego. O zakresie obmierzonych robót i o terminie obmiaru wykonawca zawiadomi Zamawiającego ci najmniej 3 dni przed tym terminem.

7.2 Zasady określania ilości materiałów- nie dotyczy

7.3 Czas przeprowadzania odbioru.

Obmiary będą przeprowadzane w czasie umożliwiającym stwierdzenie faktycznie wykonanych prac.

8. ODBIÓR ROBÓT

W zależności od ustaleń roboty polegają odbiorowi :

- częściowemu
- ostatecznemu
- odbiorowi pogwarancyjnemu.

8.1 Odbiór robót: częściowy i ostateczny

8.1.1 Odbiór częściowy **może dotyczyć prac zanikowych (nie musi)** , których po rozbiórce nie będzie już widać. Polegać będzie na odbiorze prac przez inspektora nadzoru inwestorskiego i potwierdzeniu przez kierownika budowy, ze strony Wykonawcy.

8.1.2 Odbiór ostateczny polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę. Odbioru ostatecznego robót dokona komisja wyznaczona przez Zamawiającego w obecności Wykonawcy. Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, oceny wizualnej oraz zgodności wykonania robót z przedmiarem robót. W przypadku gdy komisji roboty nie będą gotowe do odbioru ostatecznego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających oraz ponowny termin odbioru ostatecznego robót. W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych i uzupełniających, komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

8.1.3 Dokumenty do odbioru ostatecznego

Podstawowym dokumentem poświadczającym dokonanie odbioru ostatecznego robót jest protokół odbioru ostatecznego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru ostatecznego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty (jeżeli stosowne przepisy prawne a w szczególności Prawo Budowlane wymagają ich sporządzenia dla zakresu prac będącego przedmiotem umowy).

8.2 Odbiór pogwarancyjny- nie dotyczy

9. Podstawa płatności.

Podstawą płatności, jest protokół odbioru robót (częściowy lub ostateczny) potwierdzający:

1. Zrealizowanie prac na które została zawarta umowa o roboty budowlane.
2. Zrealizowanie prac uzupełniających (dodatkowych), których konieczność wykonania wynika w trakcie realizacji zadania, a nie było wcześniej możliwe ich przewidzenie

Płatności podlega kwota zapisana w umowie obejmująca:

- robocizną bezpośrednią wraz z kosztami,
- wartość pracy sprzętu wraz z kosztami,
- koszty pośrednie, zysk kalkulacyjny i ryzyko,
- podatki obliczane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

10. Opis sposobu rozliczenia robót tymczasowych i prac towarzyszących.

Nie przewiduje się osobnego odbierania i rozliczania tego typu prac. Wartość ich powinna być wliczona w koszt robót podstawowych (tzw. narzut kosztów pośrednich). Szkody wyrządzone przez Wykonawcę muszą być naprawione na jego koszt.

11. Dokumenty odniesienia – dokumenty będące podstawą do wykonania robót budowlanych.

11.1 Umowa o wykonanie robót budowlanych

11.2 Przedmiar robót, dokumentacja projektowa, niniejsza STWiOR

11.3 Oferta i kosztorys ofertowy Wykonawcy

11.4 Aprobaty techniczne i deklaracje właściwości użytkowych- dla zastosowanych materiałów

11.5 Obowiązujące normy europejskie, polskie i branżowe oraz warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych i instalacyjnych

11.6 Ogólne wytyczne, zalecenia i instrukcje stosowania wyrobów wydane przez ich producentów

11.7 Przepisy prawne dotyczące BHP, Prawa Pracy, Ochrony Środowiska i Ochrony Przeciwpożarowej:

Dz.U. z 2003r. Nr 169, poz.1650

Dz.U. z 1977r. Nr 7, poz.30

Dz.U. z 2000r. Nr 26, poz.313

Dz.U. z 2004r. Nr 180, poz.1860

Dz.U. z 2005r. Nr 116, poz.972