



NIP
618 152 40 22

Oferuje:

Projekty
budowlane

Projekty
gotowe

Inwentaryzacje
budowlane

Nadzór
budowlany

Obsługę
inwestycyjną

Ekspertyzy
i opinie
techniczne

Doradztwo
inwestycyjne

SPECYFIKACJA TECHNICZNA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

o b i e k t

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZAPLECZA
SZKOŁY PODSTAWOWEJ W KOSMOWIE**

t e m a t

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA
I ODBIORU ROBÓT
CZĘŚCI - OGÓLNA I SZCZEGÓŁOWA**

a d r e s

**SZKOŁA PODSTAWOWA W KOSMOWIE.
Kosmów 62-834 Ceków**

z l e c a j ą c y

**GMINA CEKÓW-KOLONIA
Ceków-Kolonia 51
62-834 Ceków**

j e d n o s t k a
p r o j e k t o w a

**INWESTPROJEKT
62-800 Kalisz, al. Wolności 17**

o p r a c o w a ł

inż. H. Wojciech Kinastowski

Kalisz, 28.04. 2023r

SPECYFIKACJA TECHNICZNA **wykonania i odbioru robót budowlanych** **(IV)**

1. Dane ogólne

- 1.1 Nazwa zadania inwestycyjnego i adres budowy
„Termomodernizacja budynku gminnego (zaplecza) Szkoły Podstawowej w Kosmowie”.
- 1.2 Adres budowy:
Kosmów-Kolonia działki nr 50, 51
62-834 Ceków
- 1.3 Zamawiający:
Gmina Ceków-Kolonia
Ceków-Kolonia 51
62-834 Ceków
- 1.4 Jednostka projektowa:
INWESTPROJEKT
Al. Wolności 17
62-800 Kalisz

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest termomodernizacja budynku zaplecza szkoły obejmująca wykonanie docieplenia ścian zewnętrznych oraz dachu wraz z wykonaniem nowego pokrycia dachu. W ramach ww. robót przewidziano wykonanie chodnika z kostki betonowej łączące oba budynki szkoły.

3. Wykaz rodzaju elementów robót

- Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe;
- Roboty odtworzeniowe;
 - termomodernizacja dachu;
 - termomodernizacja elewacji;
 - Wykonanie chodnika wewnętrznego i pozostałe nawierzchnie.

4. Zakres robót remontowych

- **Roboty rozbiórkowe i wyburzeniowe**

- 4.1 Rozbiórka komina;
- 4.2 Demontaż rynien i rur spustowych oraz parapetów;
- 4.3 Demontaż opierzenia dachu;
- 4.4 Skucie tynku na ościeżach okiennych;
- 4.5 Demontaż podestu przy drzwiach wejścia głównego;
- 4.6 Demontaż opaski obwodowej ścian z płyt betonowych;
- 4.7 Demontaż nawierzchni z kostki trylinka w części frontowej budynku;
- 4.8 Odkopanie ścian fundamentowych;

• Roboty odtworzeniowe

4.9 Przemurowanie komina;

4.10 Termomodernizacja dachu:

- 4.10.1 Montaż krawędziaków przyokapowych;
- 4.10.2 Ocieplenie dachu płytami ze styropianu EPS 100 o gr. 20 cm;
- 4.10.3 Montaż opierzeń z blachy stalowej ocynkowanej
- 4.10.4 Pokrycie dachu 2x papą termozgrzewalną.
- 4.10.5 Montaż zdemontowanych rynien i rur spustowych
- 4.10.6 Wykonanie parapetów zewnętrznych z blachy stalowej ocynkowanej;

4.11 Termomodernizacja elewacji

- 4.11.1 Ocieplenie ścian fundamentowych styropianem ekstrudowanym o gr. 15 cm;
- 4.11.2 Izolacja przeciwwilgociowa z folii kubelkowej;
- 4.11.3 Ocieplenie ścian styropianem o gr. 20 cm metodą lekką-mokrą;
- 4.11.4 Wymiana drzwi.
- 4.11.5 Wykonanie tynku cienkowarstwowego na ścianach;
 - kamyczkowego, w części cokołowej;
 - tynku cienkowarstwowego mineralnego barwionego w masie;
- 4.11.6 Malowanie konstrukcji stalowej komina;
- 4.11.7 Montaż lamp oświetleniowych na ścianach budynku zaplecza.

4.12 Chodnik wewnętrzny i nawierzchnie

- 4.12.1 Wykonanie opaski obwodowej z kruszywa kamiennego z tyłu budynku;
- 4.12.2 Odtworzenie opaski z kostki betonowej (z pozostałych stron elewacji);
- 4.12.3 Wykonanie korytowania i podłoża z posypki cementowo- piaskowej pod nawierzchnię z kostki betonowej przed wejściem do budynku;
- 4.12.4 Odtworzenie nawierzchni z kostki betonowej – trylinka w części frontowej;
- 4.12.5 Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej o gr. 8cm chodnika dojścia do budynku od strony budynku szkoły;
- 4.12.6 Wykonanie podestu z kostki betonowej o gr. 8 cm.

5. Informacja o miejscu wykonywania robót

Roboty wykonywane będą na zewnątrz budynku zaplecza szkoły i zostaną wydzielone z terenem przynależnym jako plac budowy na czas wykonywania robót.

6. Organizacja robót

Organizacja robót będących przedmiotem zamówienia należy do obowiązków Wykonawcy. Wykonawca odpowiada za realizację wszystkich robót objętych zleceniem. Wykonawca powoła na budowie kierownika robót / budowy odpowiedzialnego za realizację robót zgodnie z przedmiarem robót z warunkami technicznymi wyk. robót, wytycznymi producenta materiałów przeznaczonych do wbudowania oraz umową.

Kierownik budowy/robót zapewni by roboty budowlane były wykonywane zgodnie z przyjętym harmonogramem realizacji inwestycji, przepisami BHP i p-poż. Wykonawca ma obowiązek zgłosić Zamawiającemu zgodnie z warunkami umowy wykonawczej wszystkich swoich podwykonawców zatrudnionych na budowie za których przejmie pełną odpowiedzialność za wykonywane roboty.

7. **Zabezpieczenie interesów osób trzecich**

Wykonawca robót bierze pełną odpowiedzialność za działanie swojej firmy na placu budowy i przyległym terenie na którym wystąpi jego oddziaływanie.

Sposób wykonywania robót winien zapewnić bezpieczne wykonawstwo zatrudnionym na budowie pracownikom oraz zapewnić należytą ochronę przed dostępem na plac budowy osób trzecich.

Plac budowy wykonawca oznaczy odpowiednimi tablicami informacyjno – ostrzegawczymi.

8. **Warunki bezpieczeństwa pracy**

Zatrudnieni na budowie pracownicy będą spełniali wymagania dotyczące szkoleń BHP i P-poż. oraz badania lekarskie dopuszczające ich do pracy.

Wykonawca ma obowiązek wyposażać zatrudnionych na budowie pracowników w odzież roboczą oraz w niezbędny sprzęt ochrony osobistej, oraz zapewnić im bezpieczne warunki pracy i socjalne, w tym wykonywane w warunkach szkodliwych dla zdrowia. Wykonawca do robót winien używać narzędzi, sprzętu i maszyn sprawnych technicznie. Wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań BHP i P-poż oraz porządkowych nie podlegają odrębnej zapłacie przez Zamawiającego i są uwzględnione w cenie umownej Wykonawcy.

9. **Plac budowy**

Przekazanie placu budowy Wykonawcy przez Zamawiającego odbędzie się protokółarnie. W protokole wniesione będą wszelkie istotne sprawy związane z jego przejęciem przez Wykonawcę. Wykonawca we własnym zakresie i na swój koszt zorganizuje plac budowy na którym zapewni niezbędne zaplecze budowy, jak również wykona tymczasowe ogrodzenie miejsca budowy.

Wykonawca na placu budowy ma obowiązek utrzymać należyty porządek oraz przestrzegać ustaleń dotyczących poruszania się w obrębie placu budowy na terenie należącym do Zamawiającego.

Ochrona placu budowy przez cały okres realizacji należy do obowiązków wykonawcy.

10. **Ciągi komunikacyjne dla potrzeb budowy**

Wykonawca dla potrzeb komunikacji wewnętrznej wykorzysta teren placu budowy oraz drogi wewnętrzne w zakresie uzgodnionym z Zamawiającym.

Korzystanie z dróg zewnętrznych oraz zachowanie wymogów poruszania się drogach publicznych winno być zgodne z obowiązującymi przepisami o drogach publicznych.

11. **Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)**

KOD / DZIAŁ	OPIS ROBÓT
45321000-3	Izolacje cieplne
45443000-4	Roboty elewacyjne
45261000-4	Wykonywanie pokryć dachowych - krycie dachu papą
34953300-5	Chodniki

13. **Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych**

13.1 Wymagania dotyczące właściwości materiałów i wyrobów budowlanych

Do wykonywania robót budowlanych należy stosować materiały i wyroby budowlane nowe, o właściwościach użytkowych umożliwiających spełnienie podstawowych Wymagań określonych w art. 5 ust. 1 ustawy „Prawo budowlane”, dopuszczone do obrotu powszechnego, lub jednostkowego stosowania w budownictwie w tym w obiektach przedszkolnych i żłobkach.

Użyte materiały budowlane winny posiadać:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wskazujący, że wyroby są zgodne z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- deklarację zgodności wykonania wyrobów zgodnie z Polską Normą lub aprobatą techniczną - w odniesieniu do wyrobów nie podlegających certyfikacji.
- Pozostałe dokumenty dotyczące jakości materiałów budowlanych.

Dokumenty dotyczące wbudowanych materiałów ma obowiązek gromadzić Wykonawca i przekazać je Zamawiającemu do wglądu na etapie realizacji oraz ostatecznie przekazać mu w dokumentach odbiorowych.

Brak dokumentów jakościowych na wbudowane materiały lub użycie materiałów i wyrobów odbiegających pod względem jakościowym i użytkowym od projektu, może być powodem odmowy odbioru robót lub skutkować nakazem ich rozbiórki i ponownego wykonania, na każdym stopniu zaawansowania robót a także stanowić podstawę odmowy zapłaty.

13.2 Wymagania ogólne dotyczące przechowywania, transportu, warunków dostaw i składowania materiałów i wyrobów.

Wykonawca zapewni, by materiały na budowie były właściwie składowane i zabezpieczone oraz by zachowały do czasu wbudowania swoją jakość i właściwości użytkowe.

Wykonawca ma również obowiązek zachowania wymaganych warunków transportu dostarczanych na budowę materiałów budowlanych.

13.3 Wariantowe stosowanie materiałów

Wbudowanie wariantowych i zamiennych materiałów i wyrobów o nie gorszych parametrach technicznych i użytkowych które zostały określone w dokumentacji technicznej może nastąpić za zgodą Zamawiającego i być zgodne z warunkami umowy wykonawczej. Zastosowanie materiałów zamiennych bez zgody Zamawiającego może skutkować koniecznością ich rozbiórki i ich usunięcia z budowy.

13.4 Wymagania dotyczące zastosowanych materiałów podstawowych materiałów

Dach

Blacha stalowa ocynkowana - opierzenia blacharskie o grubości 0,5 mm

Płyty styropianowe (styropapa) laminowane EPS 100 gr. 20 cm

Papa asfaltowa termozgrzewalna wierzchniego krycia gr. 5,2 mm na włókninie poliestrowej

Elewacja

Płyty styropianowe EPS 70 gr. 20 cm

Płyty styropianowe EPS 100 ekstrudowany gr 15 cm

Akrylowy tynk mozaikowy cokołowy

Tynk mineralny cienkowarstwowy 2,5 mm barwiony w masie

Nawierzchnie utwardzone

Kostka brukowa 6 x10x20 betonowa szara

Kostka brukowa 8 x10x20 cm betonowa szara

Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6 cm szare

Obrzeże trawnikowe betonowe 100x30x8 cm szare

14. **Wymagania dotyczące sprzętu i maszyn do wykonywania robót budowlanych**

Wykonawca jest zobowiązany do użycia przy wykonywanych robotach sprzętu i maszyn technicznie sprawnych, nie stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa, wewnętrznego i zewnętrznego oraz zapewniających uzyskanie wymaganej jakości robót.

Sprzęt winien być użytkowany zgodnie z jego przeznaczeniem i nie może negatywnie oddziaływać na stan techniczny pozostałych elementów budynku i robót. Ilość i wydajność użytego sprzętu winna gwarantować terminowe wykonanie robót.

Użyty sprzęt winien spełniać wymogi ochrony środowiska w zakresie emisji pyłów, spalin, hałasu i innych zanieczyszczeń.

15. **Wymagania dotyczące środków transportowych**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania tylko takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na stan i jakość transportowanych materiałów oraz na stan dróg transportowych.

Ponadto sprzęt transportowy winien być tak dobrany, by użyty, nie powodował zagrożenia. Wykonawca będzie na bieżąco, uprzątnie na własny koszt, wszelkie zanieczyszczenia budowlane spowodowane jego pojazdami na drogach zew. i wewnętrznych a także zapewni ich naprawę w przypadku uszkodzenia.

16. **Wymagania dotyczące właściwości wykonania robót budowlanych**

16.1 Ogólne wymagania dotyczące wykonywania robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za realizację robót zgodnie z:

- umową na wykonanie robót;
- przedmiarem robót;
- obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania robót oraz ze „sztuką budowlaną”;
- przepisami BHP i p-poż;
- obowiązującymi przepisami z zakresu ochrony środowiska;
- zaleceniami Zamawiającego i nadzoru budowlanego.

Wykonanie robót w innym zakresie i w technologii niż przewidziano w umowie wymaga akceptacji Zamawiającego.

Polecenia Zamawiającego przekazane Wykonawcy dotyczące poprawności wykonania robót będą przez niego respektowane na bieżąco i nie później niż w czasie wyznaczonym, pod groźbą zatrzymania robót.

Skutki finansowe z tytułu przerw i rozbiórki wadliwie wykonanych robót ponosi Wykonawca.

17. **Kontrola, badania, robót budowlanych**

17.1 Zasady kontroli jakości robót przez Wykonawcę

Za jakość i zgodność wykonania robót odpowiada Wykonawca, bez względu czy wykonywane roboty zostały odebrane przez Zamawiającego.

Przed rozpoczęciem wykonania robót Wykonawca ma obowiązek zapoznać się ze specyfiką techniczną wykonania robót i w przypadkach wątpliwych zgłosić zastrzeżenia Zamawiającemu do przyjętej technologii, która może mieć negatywny wpływ na jakość i trwałość przyjętych rozwiązań.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość i zgodność wykonanych robót i wbudowanych materiałów i wyrobów z warunkami technicznymi wykonania ich wykonania.

Wykonawca ma obowiązek prowadzenia pomiarów, prób oraz badań dotyczących sprawdzenia jakości wykonywanych robót objętych takimi wymogami i przekazać je Zamawiającemu

Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót koniecznych do wykonania ponosi Wykonawca.

Do użycia przy robotach można dopuścić tylko te materiały, które posiadają:

- certyfikat na znak bezpieczeństwa wykazujący, że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Polskich Norm, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych,

- deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatą techniczną, w przypadku wyrobów, dla których nie ustanowiono Polskiej Normy.
- aktualne terminy ważności ich użycia.

17.2 Kontrola robót prowadzona przez inspektorów nadzoru budowlanego

Do kontroli wykonywanych robót Zamawiający powoła na budowie inspektora nadzoru. Inspektorzy nadzoru działający z ramienia Zamawiającego są uprawnieni do kontroli zgodności wykonania robót i zamontowanych urządzeń, ich odbioru, w tym robót zanikających, oraz zgodności wbudowanych materiałów i urządzeń.

W tym celu wykonawca ma obowiązek zapewnić właściwą współpracę z inspektorami nadzoru i udostępniając im niezbędne materiały i dokumenty poświadczające jakość wykonanych robót jak również na bieżąco informować ich o przewidywanych ich zakończenia które wymagać będą odbiorowi.

Roboty wykonane nie zgłoszone we właściwym czasie do odbioru mogą być nie przyjęte przez Zamawiającego.

W przypadkach wątpliwych inspektor nadzoru ma prawo dokonać badań, pomiarów, pobrania próbek a Wykonawca ma obowiązek zapewnić przy tych czynnościach wszelką pomoc. Odbiór robót wadliwie wykonanych ujawnionych po ich odbiorze przez inspektora nadzoru nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku ich usunięcia wad po ich ujawnieniu i zgłoszeniu wykonawcy w ramach udzielonej gwarancji.

17.3 Dokumentacja budowy

Wykonawca jest zobowiązany do prowadzenia oraz przechowywania dokumentacji budowy do czasu ich protokólnego przekazania Zamawiającemu.

18. Wymagania dotyczące przedmiaru i obmiaru robót

18.1 Zasady dotyczące obmiaru robót i prowadzenia książki obmiarów robót.

Przedmiary robót ujęte są w dokumentacji kosztorysowej ofertowej.

W celu określenia faktycznego zakresu wykonanych robót Wykonawca winien wykonać obmiar powykonawczy robót. W przypadku powstania różnic między przedmiarem a obmiarem skutkiem których jest zmniejszenie wynagrodzenia Wykonawca ma obowiązek ich rozliczenia z Zamawiającym.

Zasada powyższa dotyczy również robót dodatkowych określonych na podstawie protokołu konieczności dla których został wykonany przedmiar robót.

Obmiar robót dokonuje kierownik budowy/robót w książce obmiaru robót w sposób umożliwiający jego sprawdzenie i weryfikację przez inspektora nadzoru.

Procedura rozliczenia ilości wykonanych robót musi być zgodna z warunkami umowy wykonawczej.

18.2 Kontrola obmiarów robót

Wykonawca winien przekazać sporządzony obmiar robót do sprawdzenia inspektorowi nadzoru w okresie umożliwiającym dokonanie kontroli prawidłowości określenia ilości i rodzaju wykonanych robót, co ma istotne znaczenie w odniesieniu do robót zanikających lub podlegających zakryciu.

Przyjmuje się, że gdy wykonawca nie przedstawi Zamawiającemu obmiaru powykonawczego to że wykonane roboty zostały wykonane zgodnie z kosztorysem ofertowym.

19. **Odbiór robót budowlanych**

19.1 Występują następujące rodzaje odbiorów technicznych:

- w odniesieniu do poszczególnych zakresów robót:
 - Odbiory robót zanikających lub ulegających zakryciu, częściowe lub etapowe.
- w odniesieniu do całej inwestycji:
 - Odbiór końcowy i odbiór pogwarancyjny.

19.2 Tryb zwołania odbiorów

Odbioru robót zanikających i podlegających zakryciu dokonuje inspektor nadzoru po uprzednim ich zgłoszeniu przez Wykonawcę.

Odbiory częściowe i etapowe zgłasza Wykonawca i są dokonywane w terminach uzgodnionych z Zamawiającym zgodnie z postanowieniami umowy na roboty.

Odbiór końcowy i pogwarancyjny zwołuje Zamawiający po uprzednim zgłoszeniu ich zakończenia przez Wykonawcę w trybie obowiązujących przepisów.

Zgłoszenie Wykonawcy zakończenia robót wymaga potwierdzenia przez nadzór inwestorski. Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad i usterek stwierdzonych po odbiorze końcowym.

Odbiór końcowy i pogwarancyjny przeprowadza się w trybie i zgodnie z warunkami określonymi w umowie. Zamawiającemu przysługuje prawo odmowy dokonania odbioru na każdym etapie realizacji w przypadku, gdy roboty zostały wykonane wadliwie, lub w niepełnym zakresie.

19.3 Dokumentacja odbiorowa

Z odbiorów technicznych robót sporządza się protokoły odbioru, w których spisuje się wszystkie dane, okoliczności oraz oświadczenia związane z przedmiotem odbioru, w tym wykaz usterek ujawnionych w trakcie odbioru, które należy usunąć do czasu zakończenia czynności odbiorowych. Do protokołów odbioru dołącza się dokumenty związane z przeprowadzonymi próbami, pomiarami, oraz świadectwa, certyfikaty i atesty na wbudowane materiały i urządzenia.

W przypadku odbioru końcowego należy także załączyć karty gwarancyjne na wykonane roboty i dostarczone wyroby i urządzenia.

20. Rozliczenie robót

Rozliczeniu podlegają:

- roboty wykonane w zakresie zgodnym z umową - (umownym zakresem rzeczowym i przedmiarem robót).
- roboty dodatkowe i zamiennie zlecone odrębnie przez Zamawiającego.

Ww. roboty podlegają rozliczeniu kosztorysem powykonawczym, lub różnicowym wg. wcześniej ustalonych cen, stawek i narzutów zgodnie z warunkami umowy wykonawczej.

21. Likwidacja placu budowy

Wykonawca jest zobowiązany do likwidacji placu budowy i pełnego uporządkowania terenu jak również usunięcia wszelkich zgromadzonych materiałów pozostałych po budowie.

Teren zajmowany na czas budowy oraz sąsiedni w tym wew. drogi komunikacyjne winny być przywrócone do stanu pierwotnego.

22. Dokumenty odniesienia

22.1 Umowa zawarta pomiędzy Wykonawcą i Zamawiającym wraz z harmonogramem robót.

22.2 Opis robót i ilość ujęta w przedmiarze robót

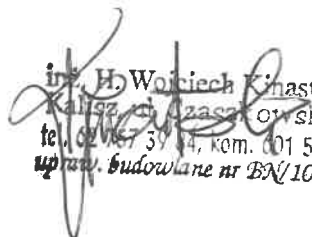
22.3 Warunki techniczne wykonania i odbioru docieplenia ścian budynku metodą lekką – - mokrą

22.4 Warunki techniczne wykonania i odbioru docieplenia dachu płaskiego płytami styropianowymi

22.5 Normy, akty prawne i inne dokumenty i ustalenia techniczne:

- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych Budownictwo ogólne";
- Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych „Instalacje sanitarne i przemysłowe”;
- Polskie Normy Budowlane odnoszące się do wykonywanych robót, zastosowanych materiałów i technologii wykonawstwa;
- Aprobaty techniczne;
- Inne dokumenty i ustalenia techniczne prowadzone w trakcie trwania inwestycji;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 2.09.2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych;
- Ustawa „Prawo Budowlane” z dn. 7.07.1994r wraz z późn. zm.;
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1977r w sprawie ogólnych przepisów BHP;
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. Prawo Ochrony Środowiska;
- Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach;
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz. U. Nr 55, poz. 355);
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13maja1998r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 66, poz. 436);
- Ustawa z dnia 7.07.1994r. Prawo budowlane (z późniejszymi zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów BHP.

Nie wymienione w specyfikacji technicznej tytuły jakiejkolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy, przepisy oraz wymagania dot. poprawnego wykonania robót nie zwalniają Wykonawcy z obowiązku ich uwzględnienia i zachowania przy realizacji robót objętych niniejszym zamówieniem zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi i obowiązującymi przepisami.


inż. H. Wojciech Kinastowski
Kalisz, ul. Działkowska 1/1
tel. (62) 757 39 84, kom. 601 57 39 84
upr. budowlane nr BN/10.9/3/79