

# SPECYFIKACJA WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.

*OCIEPLENIE ŚCIAN  
budynku przy ul. SIENKIEWICZA 3 w Zamościu*

Inwestor; Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu Spółka z oo  
ul. Peowiaków 8, 22-400 Zamość

## 1, Kod i nazwa robót objętych zamówieniem;

CPV 45000000 – 7 Roboty budowlane  
CPV 45442120 - 4 Malowanie budowli i zakładanie okładzin ochronnych  
CPV 45421132 – 8 Instalowanie okien  
CPV 45262100 - 2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań

## 2, Wstęp.

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru robót pn. „Ocieplenie ścian” budynku mieszkalnego przy ul. Sienkiewicza 3 w Zamościu.

Charakterystyka budynku;

Przedmiotowy budynek jest obiektem całkowicie podpiwniczonym.

Liczba kondygnacji nadziemnych 3.

Budynek zrealizowano w technologii murowanej z cegły.

## 3, Dane ogólne.

1, Zakres robót objętych specyfikacją;

1. ocieplenie ścian zewnętrznych budynku w technologii „lekkiej mokrej” z zastosowaniem styropianu grubości 10 cm.
2. wymiana okien starych pozostałych
3. roboty pozostałe (związane z ociepleniem ścian budynku)

2, Ogólne wymagania dotyczące robót;

Wykonawca odpowiedzialny jest za całość prowadzenia prac, jakość robót, zgodność z projektem budowlanym, niniejszą specyfikacją oraz innymi poleceniami Zamawiającego. Specyfikacja techniczna, dokumentacja techniczna oraz inne dokumenty formalno-prawne przekazane Wykonawcy przez zamawiającego stanowią integralną część umowy a wymagania wyszczególnione choćby w jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy. Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w dokumentach przetargowych o ich wykryciu zobowiązany jest do natychmiastowego powiadomienia Zamawiającego.

3, Inne obowiązki Wykonawcy;

Wykonawca odpowiedzialny jest za zorganizowanie i zabezpieczenie placu budowy, frontu prowadzenia robót, ochrony p.poż. oraz przepisów bhp.

W czasie prowadzenia prac Wykonawca ma obowiązek stosować wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. Wszystkie powstałe w toku produkcji odpady z materiałów budowlanych muszą być gromadzone w miejscu do tego przeznaczonym i zabezpieczone przed rozrzuceniem po terenie.

## 4. REALIZACJA ROBÓT.

Zamawiający dopuszcza zastosowanie innego systemu ocieplenia niż podane w przedmiarze robót i kosztorysie ofertowym szczegółowym pod warunkiem, że Wykonawca zaoferuje materiały o wartości technicznej nie mniejszej jak przedstawiono kosztorysie ofertowym szczegółowym i specyfikacji technicznej.

W takim przypadku Wykonawca na etapie składania oferty zobowiązany jest podać jaki system zamierza zastosować, przedłożyć aktualną Aprobatę techniczną, deklarację zgodności oraz karty techniczne dotyczące materiałów będących składnikami systemu.

Elementy systemu muszą być wyróżnione w klasyfikacjach ogniowych systemu.

Brak powyższych danych uniemożliwi ocenę wartości technicznej systemu a tym samym ocenę oferty.

Ostateczna ocena wartości proponowanego systemu należy wyłącznie do kompetencji Zamawiającego.

## 5. Ocieplenie ścian.

Na ocieplenie ścian zewnętrznych budynku należy zastosować kleje i masy tynkarskie w jednym systemie bezspoinowym. Niedopuszczalne jest łączenie różnych systemów ociepleń.

### 1. Przygotowanie podłoża.

Przed przystąpieniem do ocieplenia ścian należy istniejące podłoże sprawdzić w zakresie stanu technicznego a w szczególności jego przyczepności dla warstw klejowych.

Powierzchnię ścian oczyścić (z kurzu, glonów, łuszczącej się struktury itp.) zmywając strumieniem wody pod ciśnieniem i szczotkami.

Popękane i odparzone tynki odbić i wykonać dla wyrównania powierzchni - nowe.

Powierzchnię tynku po zmyciu i wyschnięciu należy zagruntować płynem antyglonowym.

Prace przy ociepleniu należy rozpocząć od zamontowania listwy cokołowej z okapnikiem a w przypadku wystąpienia znacznych nierówności ściany można zastosować systemowy profil z siatką i z okapnikiem mocując do styropianu przy pomocy kleju do siatki.

Siatkę powierzchniową należy wywinąć pod dolną krawędź styropianu i zatopić w kleju.

### 2. Warstwa termoizolacyjna.

Płyta styropianowa o współczynniku przewodzenia ciepła nie więcej jak -

**& 0.031 W/m\*K** wg normy PN-EN 13163:2004/AC:2006. **Płyty frezowane.**

Przed przyklejeniem płyt termoizolacyjnych należy na ścianie poprowadzić linki pomocnicze w kierunkach poziomych i pionowych celem określenia ewentualnych odchyleń od płaszczyzny dla niezbędnej korekty przyklejanych płyt.

Powierzchnię płyt przetrzeć dwustronnie tarką stalową celem nadania szorstkiej powierzchni płyty. Przygotowaną zaprawę klejącą należy układać na płycie styropianu metodą „pasmowo-punkową”, na obrzeżach pasmami o szerokości 3-6 cm a na pozostałej powierzchni „plackami” o średnicy ok. 8-10 cm. Pasma po obwodzie płyty należy nakładać w odległości ok. 3 cm od krawędzi, tak aby po przyklejeniu do podłoża zaprawa nie wyciskała się poza krawędź płyty. Prawidłowo nałożona zaprawa klejąca powinna pokrywać min. 40% powierzchni płyty a grubość warstwy kleju nie powinna przekraczać 10 mm na powierzchni gładkiej (tynku). Nie należy układać płyt pokrywających się krawędzi z krawędziami naroży i otworów w elewacjach.

Przy krawędziach ościeży należy układać płyty styropianu szerokości co najmniej 50 cm.

Na narożach ościeży zamocować płyty styropianu w jednym formacie z wycięciem (*kształt litery L*) co wyeliminuje możliwość występowania pęknięć struktury tynku.

Nie należy używać płyt uszkodzonych.

Nierówności i uskoki powierzchni płyt po przyklejeniu do ściany należy zeszlifować do uzyskania jednolitej płaszczyzny. Nierówności na powierzchni przyklejonych płyt nie powinny być większe niż do 3 mm

### 3. Łączniki tworzywowe do mocowania warstwy izolacyjnej ociepleń ścian zewnętrznych z warstwą tynku powinny odpowiadać następującym wymaganiom;

- należy zastosować łącznik plastikowy z polietylenu (PE-HD) z trzpieniem stalowym wkręcanym ds. co najmniej 5,5 mm, ze stali nierdzewnej lub stali ocynkowanej galwanicznie (nie mniej niż 5um) z zatyczką termoizolacyjną z polistyrenu (co najmniej PS30) zachowujący właściwości mechaniczne w niskich temperaturach, tuleja łącznika  $d_{nom}$  8 mm

- średnica talerzyka min. 60mm, powierzchnia chropowata z otworami, zapewniająca przyczepność zaprawy klejącej
- oraz  $f_{yk} > 450 \text{ N/mm}^2$ ;  $f_{uk} > 700 \text{ N/mm}^2$ , siła wyrywająca ze względu na przemieszczenie 0,25 N, nośność na wyrwanie  $N_{Rk}$  0,75 kN dla kategorii użytkowej E
- głębokość zakotwienia w kategoriach użytkowych E; w warstwie ściany nośnej ok. 10 cm, (a w tym przypadku długość łącznika wyniesie ok. 200 - 235 mm)
- odległość pomiędzy skrajnymi łącznikami a krawędzią budynku powinna wynosić co najmniej 10cm.

#### 4. Warstwy klejowe;

1. Zaprawa sucha do klejenia styropianu oraz siatki jako warstwy zbrojącej – powinna odpowiadać następującym wymaganiom;

- gęstość po zarobieniu wodą 1.34 g/cm<sup>3</sup>
- konsystencja 8,5 cm
- strata prażenia w temperaturze 450<sup>0</sup>C 4 %
- przyczepność; a) do betonu; - w stanie powietrzno-suchym > 0,60 MPa
  - po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia > 0,40 MPa
  - po 2 dniach w wodzie i 7 h suszenia > 0,60 MPa
- b) do styropianu; - w stanie powietrzno-suchym > 0,11 MPa
  - po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia > 0,10 MPa
  - po 2 dniach w wodzie i 7 h suszenia > 0,10 MPa

Zaprawa klejowa powinna być odporna na powstawanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 5 mm.

Przyczepność do podłoża powinna odpowiadać badaniom co najmniej według ETAG 004.

#### 2. Klej do zatapiania siatki;

do wysokości 2,3 m - wzmocniony o wytrzymałości na uderzenia 75 J – powinien odpowiadać następującym wymaganiom;

- gęstość po zarobieniu wodą 1.84 g/cm<sup>3</sup>
- konsystencja 8,0 cm
- strata prażenia w temperaturze 450<sup>0</sup>C 33,8 %
- zawartość substancji suchej 80,5 %
- przyczepność; a) do betonu; - w stanie powietrzno-suchym > 0,90 MPa
  - po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia > 0,09 MPa
  - po 2 dniach w wodzie i 7 h suszenia > 1,10 MPa
- b) do styropianu; - w stanie powietrzno-suchym > 0,12 MPa
  - po 2 dniach w wodzie i 2 h suszenia > 0,09 MPa
  - po 2 dniach w wodzie i 7 h suszenia > 0,13 MPa

Zaprawa klejowa powinna być odporna na powstawanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm.

Przyczepność do podłoża powinna odpowiadać badaniom co najmniej według ETAG 004.

#### 5. Siatka zbrojąca;

1, Powinna odpowiadać następującym wymaganiom;

- masa powierzchniowa minimum 174 g/m<sup>2</sup>, wymiary oczek w świetle 3,8 \* 3,2 mm,
- zawartość popiołu % 78,7 (+/- 4)
- siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku N/mm > 30
- wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy zerwaniu, % 3,5 (+/- 10)
- rodzaj splotu siatki - raszlowy

Projektowana siatka powinna odpowiadać badaniom co najmniej według ETAG 004.

Na tabliczce znamionowej siatki powinny być odnotowane następujące znaki;

- Nr Aprobaty technicznej, znak **B**

- Numer aprobaty siatki deklarowanej do wbudowania powinien odpowiadać aprobacie technicznej producenta systemu ociepleń.
2. Na ścianach do wysokości 2,0m od poziomu terenu należy zastosować siatkę wzmocnioną o wartości 335 g/m<sup>2</sup> – odpowiadającą następującym wymaganiom;
- masa powierzchniowa minimum 335 g/m<sup>2</sup>, wymiary oczek w świetle 4,7 \* 5,6 mm,
  - zawartość popiołu % 80,6 (+/- 4)
  - siła zrywająca wzdłuż osnowy i wątku N/mm > 100
  - wydłużenie względne wzdłuż osnowy i wątku, przy zerwaniu, % 5,1 (+/- 10)
  - rodzaj splotu siatki - gazejski
- Siatkę zbrojącą „pancerną” zatapiać bez zakładów poziomo w pierwszej warstwie. Następną warstwę siatki z włókna szklanego o gramaturze minimum 174 g/m<sup>2</sup> zatapiać w kleju z zakładem minimum 10 cm pionowo w drugiej warstwie. Powinna odpowiadać wymaganiom opisanym w p-cie 6.1. Projektowane siatki powinny odpowiadać badaniom co najmniej według ETAG 004. Na tabliczce znamionowej siatki powinny być odnotowane następujące znaki;
- Nr Aprobaty technicznej, znak **B**
  - Numer aprobaty siatki deklarowanej do wbudowania powinien odpowiadać aprobacie technicznej producenta systemu ociepleń.
- Warstwę zbrojącą wykonuje się najwcześniej po upływie 24 godzin od montażu płyt termoizolacyjnych. Po tym czasie na płyty nakłada się masę klejącą i natychmiast rozkłada siatkę zbrojącą zatapiając przy użyciu pacy ze stali nierdzewnej. Siatka zbrojąca powinna być niewidoczna i całkowicie zatopiona w warstwie materiału klejącego. Następną warstwę kleju nakłada się po wyschnięciu pierwszej, co najmniej po upływie 24 godzin. Nierówności powierzchni kleju należy przetrzeć papierem ściernym. Grubość warstwy zbrojącej po stwardnieniu powinna wynosić minimum 3mm. Celem zabezpieczenia przed zwiększonymi naprężeniami, powyżej i poniżej krawędzi otworów należy nakleić pod kątem 45<sup>0</sup> paski tkaniny z włókna szklanego o wym. 25 \* 35 cm zatapiając w kleju do siatki.
6. Grunt szczepny (preparat gruntujący);  
Powinien odpowiadać następującym wymaganiom;
- gęstość 1,4 g/cm<sup>3</sup>
  - strata prażenia; - w temperaturze 450<sup>0</sup> C 57,4 %  
900<sup>0</sup> C 59,3 %
  - zawartość suchej substancji 55,0 %
- Środek do gruntowania pod tynki należy nakładać po wyschnięciu warstwy zbrojącej co najmniej po 12 godzinach
7. Tynk silikonowy – zacierany - typu „baranek”; Przyjmuje się frakcję ziarna 1,5 mm,
1. Powinien odpowiadać następującym wymaganiom;
- gęstość objętościowa 1,78 g/cm<sup>3</sup>
  - konsystencja 11,0 cm
  - strata prażenia; - w temperaturze 450<sup>0</sup> C 27,5 %  
900<sup>0</sup> C 47,5 %
  - zawartość suchej substancji 80,7 %
- Tynk powinien być odporny na powstawanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm. Należy nakładać po związaniu warstwy szczepnej - po upływie co najmniej 5 godzin.
2. Na ścianie do wysokości 2,0 m zaprojektowano tynk wzmocniony o wytrzymałości na uderzenia 75 J – odpowiadający następującym wymaganiom;
- gęstość objętościowa 1,86 g/cm<sup>3</sup>
  - konsystencja 10,0 cm

- strata prażenia; - w temperaturze 450<sup>0</sup> C 19,3 %  
900<sup>0</sup> C 49,9 %
- zawartość suchej substancji 87,22 %

Tynk powinien być odporny na powstawanie rys skurczowych w warstwie o grubości do 8 mm.

Wykończona wyprawą powierzchnia ocieplenia powinna charakteryzować się jednorodnością i niezmiennością barwy i faktury oraz brakiem miejscowych wypukłości i wklęsłości stwierdzanymi wzrokowo, przy świetle rozproszonym z odległości > od 3m.

Całość prac wykonywać – przestrzegając instrukcji producenta systemu.

Wykaz czynności kontrolnych wykonania ocieplenia.

1. Przygotowanie podłoża – polega na sprawdzeniu czy zostało oczyszczone i zmyte,
2. Wykonanie wyprawy tynkarskiej – polega na sprawdzeniu ciągłości, równości i nadania właściwej zgodnej z projektem struktury.

- odchylenie powierzchni od płaszczyzny nie powinno być większe niż 3mm i w liczbie nie więcej niż 3 na całej długości łaty kontrolnej (łata długości 2m)
- odchylenia krawędzi od kierunku pionowego nie powinno być większe niż 2mm na 1 m i nie więcej niż 30mm na całej wysokości budynku
- dopuszczalne odchylenia od pionu powierzchni i krawędzi zewnętrznych na całej wysokości kondygnacji - 10mm

Realizację robót należy prowadzić na podstawie instrukcji określonych w kartach technicznych wyrobów, aprobaty i rekomendacjach.

„Złożony system izolacji cieplnej z wyprawami tynkarskimi” do mocowania na fasadach budynków powinien odpowiadać warunkom określonym w ETAG nr 004

## **6. Obróbki blacharskie.**

Obróbki blacharskie wykonać z blachy powlekanej.

Obróbki blacharskie należy zamontować w sposób stabilny i zapewniający odprowadzenie wody poza powierzchnię elewacji. Należy je tak ukształtować, aby ich krawędź oddalona była od docelowej powierzchni elewacji 3 – 4 cm.

Pod obróbki blacharskie (podokienniki) po wykonaniu ocieplenia zastosować warstwę wyrównującą z masy klejowej nadając odpowiedni spadek.

Podokienniki należy wykonać o jednolitej długości (bez połączeń).

Podokienniki należy zamontować pod dolną część ościeżnicy każdego nowego okna.

Podokienniki założyć najpóźniej przed wykonaniem warstwy zbrojącej, w sposób zapewniający we wszystkich fazach prac należytą ochronę powierzchni ścian w otworach okiennych przed wodami opadowymi.

Boczne krawędzie obróbki wysokości 2-2,5 cm (podokienniki) powinny być wyłożone na pierwszą warstwę kleju. Następnie wykonać odcięcie kleju od obróbki blacharskiej w celu pozostawienia tzw. „okapnika” grubości ok. 3mm.

Podokiennik powinien być dopasowany do każdego otworu okna i nie krótszy od rzeczywistej długości otworu. Podokienniki do podłoża „przykleić” na piankę mrozoodporną.

W przypadku łączenia obróbek blacharskich, połączenia należy wykonać co najmniej na pojedynczy rąbek leżący uszczelniony wewnętrznie mrozoodporną masą silikonową (co należy wykonać każdorazowo przed połączeniem obróbek)

Rynny z elementów prefabrykowanych w systemie ciągłym.

Rury spustowe z elementów prefabrykowanych w systemie ciągłym. Haki podtrzymujące rynny mocować nie rzadziej niż co 50 do 60 cm. Kolanko dolne rury spustowej należy zamontować z wylewką długości 20 - 21 cm i umocowane ponad terenem 12-15 cm.

Spadek rynien powinien wynosić od 0,5-2% w kierunku spływu wody.

Mocowanie rur w odstępach nie większych niż 2 m (i zawsze załamaniu) przy dachu i kolanie odpływu wody. Wszystkie zagięcia blach powinny być wykonane w taki sposób, aby nie nastąpiło jej pęknięcie lub odprysnięcie powłoki. Uszkodzenia powierzchniowe farby należy zabezpieczyć farbą.

Kompletny system orywnowania należy zamontować zgodnie z instrukcją techniczną.

### **8. Stolarka okienna.**

Przedmiotowe zagadnienie dotyczy wymiany okien drewnianych na okna z pcv .

Przyjmuje się następujące założenia do wykonania i montażu okien.

1. profile pcv, grubość zewnętrznej ścianki 2,7 mm, wzmocnienie profilu powinno być zamontowane w środkowej komorze, grubość ścianki 1,5 mm
2. „skrzydło”, grubość zewnętrznej ścianki 2,7 milimetra, wzmocnienie profilu powinno być zamontowane w środkowej komorze ościeżnicy, grubość ścianki 1,5 mm
3. ramy okienne w kolorze białym, pięciokomorowe stabilizatory profilu, bez ołowiu i kadmu,
4. uszczelki powinny być wykonane z wymiennalnego elastomeru termoplastycznego, łączone w narożach okien pod kątem prostym
5. w każdym oknie piwnicznym należy zamontować aparaty napowietrzając o przepływie powietrza co najmniej 25 m<sup>3</sup> godz. Koszt aparatów uwzględnić w cenie okien.

Obmiar otworu okiennego powinien być wykonany w taki sposób aby ościeżnica okna w otworze była osadzona z tolerancją maksymalnie do 12 mm w murze po obwodzie okna.

Nie należy montować okien w tynku.

### **10. Inne ustalenia.**

Opisane roboty realizowane będą z rusztowań.

Wykonawca jest zobowiązany przed przystąpieniem do robót na wysokości - przeszkolić pracowników z przestrzegania przepisów bhp i p.poż. Rusztowanie powinno być ustawione przy budynku zgodnie z instrukcją montażu, charakterystyką techniczną i potwierdzone zapisem na tabliczce informacyjnej o prawidłowości wykonania robót. Rusztowanie należy ustawiać na podkładach drewnianych impregnowanych o wymiarach co najmniej; szerokości 27-30 cm, grubości 5 -7cm i długości większej o 50 cm od szerokości ramy stojaka. Pierwszy rząd ram należy ustawić na podstawkach śrubowych celem regulacji poziomu rusztowania.

Rusztowanie przy budynku należy ustawić zgodnie z normą co najmniej PN-78/M-47900-02.

Materiały nie odpowiadające wymaganiom zostaną przez Wykonawcę wywiezione z terenu budowy.

### **11. Kontrola jakości robót.**

Odpowiedzialność za jakość prowadzonych robót w pełni ponosi Wykonawca.

W celu zapewnienia żądanej jakości prac, Zamawiający będzie podczas trwania robót prowadził bieżącą kontrolę. Do prowadzenia kontroli upoważniony jest prowadzący Inspektor Nadzoru oraz inni wskazani przez Zamawiającego pracownicy.

### **12. Dokumenty budowy.**

Podstawowymi dokumentami budowy są;

- Pozwolenie na budowę, zgłoszenie robót
- Dziennik budowy
- Protokoły odbiorów częściowych i końcowych
- Certyfikaty i dopuszczenia dotyczące jakości wbudowanych materiałów
- Notatki i uzgodnienia spisane na budowie przez przedstawicieli stron

### **13. Odbiory robót.**

Rodzaje odbiorów;

1. odbiór robót zanikających polega na finalnej ocenie ilości i jakości wykonanych robót, zastosowanych materiałów, prawidłowości wykonania. Odbiorów częściowych dokonuje na wniosek Wykonawcy Inspektor Nadzoru dokonując w Dzienniku budowy odpowiednich wpisów. Odbiorowi podlegają roboty ulegające zakryciu. W przypadku stwierdzenia odstępstw od przyjętych wymagań decyzję odnośnie dalszego postępowania podejmuje Zamawiający.
2. odbiór częściowy może być wprowadzony do procedur budowy przez Zamawiającego.

Przeprowadzony zostanie wg zasad jak dla odbioru końcowego.

- odbiór końcowy polega na finalnej ocenie całości wykonanych prac w odniesieniu do ich jakości, ilości i wartości. Całkowita gotowość do odbioru końcowego powinna być stwierdzona przez Kierownika budowy wpisem do Dziennika budowy i potwierdzona przez Inspektora nadzoru. Odbioru końcowego dokonuje komisja wyznaczona przez Zamawiającego. Podczas odbioru komisja zapoznaje się z przebiegiem realizacji robót, ustaleniami podjętymi podczas odbiorów częściowych i końcowych oraz ocenia jakość wykonanych prac.

W przypadku wystąpienia dających się usunąć usterek i niedoróbek komisja przerywa odbiór, zaleca usunięcie nieprawidłowości i wyznacza nowy termin odbioru.

W przypadku stwierdzenia przez komisję, że jakość robót nieznacznie odbiega od wymagań założonych w dokumentacji i specyfikacji technicznej, komisja dokonuje adekwatnych potrąceń. Stwierdzenie rażących uchybień ze strony Wykonawcy odnośnie przebiegu i jakości wykonanych prac, komisja może odmówić odbioru zrealizowanego przedsięwzięcia i żądać od Wykonawcy powtórnej realizacji.

Podstawowym dokumentem z przeprowadzenia odbioru jest końcowy protokół odbioru robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Do odbioru końcowego Wykonawca przygotowuje;

- Dziennik budowy
- Deklaracje zgodności, certyfikaty jakości i dopuszczenia do stosowania dotyczące wbudowanych materiałów.

Odbiór pogwarancyjny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usuwaniem stwierdzonych podczas odbioru i zaistniałych w okresie gwarancji wad i usterek.

### **14. Rozliczenie robót.**

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z Dokumentacją Projektową i ST, w jednostkach ustalonych w kosztorysie. Obmiaru robót dokonuje Wykonawca po powiadomieniu Inspektora nadzoru o zakresie obmierzanego robót.

Wyniki obmiaru będą wpisane do rejestru obmiarów. Jakikolwiek błąd lub przeoczenie (opuszczenie) w ilościach podanych w ślepych kosztorysie lub gdzie indziej w Specyfikacjach Technicznych nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku ukończenia wszystkich robót.

Błędne dane zostaną poprawione wg instrukcji przez Inspektora nadzoru na piśmie.

Ponadto zasady rozliczenia robót zostaną ustalone w umowie o wykonanie prac.