

18 Podstawa płatności

Podstawą płatności są zasady określone w kontrakcie i dokumentach przetargowych. Cena będzie uwzględniać wszystkie czynności, wymagania i badania składające się na ich wykonanie.

19 Przepisy związane

Wszystkie pozycje norm budowlanych, wytycznych, warunków, wyszczególnione w dokumencie:

- Dokumentacja projektowa;
- Warunki kontroli;
- Dane kontraktowe (Umowa);
- Dokumentacja przetargowa;

Opracował:

5. odbiorowi pogwarancyjnemu;

17.2 Odbiór częściowy

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanej części robót. Odbioru częściowego robót dokonuje się wg zasad obowiązujących przy odbiorze końcowym robót. Do odbioru częściowego robót powinny być dostarczone następujące dokumenty:

- Dokumentacja projektowa z naniesionymi ewentualnymi zmianami i uzupełnieniami dokonanymi w trakcie wykonania robót;
- Dziennik budowy;
- Dokumenty dotyczące jakości użytych materiałów;

17.3 Odbiór końcowy

Odbiór końcowy polega na finalnej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości. Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru końcowego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do dziennika budowy z bezwzględnym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inwestora.

17.4 Dokumenty do odbioru końcowego robót

Podstawowym dokumentem do dokonania odbioru końcowego robót będzie protokół odbioru końcowego robót sporządzony wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego. Do odbioru końcowego Wykonawca jest zobowiązany przygotować następujące dokumenty:

- Dokumentację Projektową z naniesionymi zmianami (Dokumentacja Powykonawcza);
- Specyfikację Techniczną;
- Uwagi i zalecenia Inwestora, zwłaszcza przy odbiorze robót zanikających i ulegających zakryciu i udokumentowanie wykonania jego zaleceń;
- Recepty i ustalenia technologiczne;
- Dzienniki budowy i księgi obmiarów;
- Wyniki pomiarów kontrolnych oraz badań i oznaczeń laboratoryjnych zgodnie ze Specyfikacją Techniczną i Programem Zapewnienia Jakości;
- Atesty jakościowe wbudowanych materiałów;
- Opinię technologiczną sporządzoną na podstawie wszystkich wyników badań pomiarów załączonych do dokumentów odbioru a wykonywanych zgodnie z Programem Zapewnienia Jakości i Specyfikacją techniczną;
- Sprawozdanie techniczne;
- Zaktualizowany podkład geodezyjny;
- Inne dokumenty wymagane przez Inwestora;

Sprawozdanie techniczne zawierać będzie:

- Określenie zakresu i lokalizacji wykonywanych robót;
- Wykaz wprowadzonych zmian w stosunku do Dokumentacji Projektowej;
- Uwagi dotyczące warunków realizacji robót;
- Datę rozpoczęcia i zakończenia robót. W przypadku, gdy wg komisji roboty pod względem przygotowania dokumentacyjnego nie będą gotowe do odbioru końcowego, komisja w porozumieniu z Wykonawcą wyznaczy ponowny termin odbioru końcowego robót.

Wszystkie zarządzone przez komisję roboty poprawkowe lub uzupełniające będą zestawione wg wzoru ustalonego przez Zamawiającego.

Termin wykonania robót poprawkowych i robót uzupełniających wyznaczy komisja.

17.5 Odbiór ostateczny

Odbiór ostateczny polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze końcowym i zaistniałych w okresie gwarancyjnym.

Odbiór ostateczny będzie dokonany na podstawie oceny wizualnej obiektu z uwzględnieniem zasad odbioru końcowego w obecności Inwestora.

- wykaz maszyn i urządzeń stosowanych na budowie z ich parametrami technicznymi oraz wyposażeniem w mechanizmy do sterowania i urządzenia pomiarowo – kontrolne;
- rodzaje i ilość środków transportu oraz urządzeń do magazynowania i załadunku materiałów;
- sposób zabezpieczenia i ochrony ładunków w czasie transportu;
- sposób postępowania z materiałami i robotami nie odpowiadającym wymogom;

15.2 Zasady kontroli jakości robót

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę robót i jakości materiałów. Wykonawca zapewni odpowiedni system kontroli, włączając personel, laboratorium, sprzęt, zaopatrzenie i wszystkie urządzenia niezbędne do pobierania próbek i badań materiałów oraz robót. Przed zatwierdzeniem systemu kontroli Inwestor może zażądać od Wykonawcy przeprowadzenia badań w celu zademonstrowania, że poziom ich wykonania jest zadawalający.

Wykonawca będzie przeprowadzać pomiary badań materiałów oraz robót z częstotliwością zapewniającą stwierdzenie, że roboty wykonano zgodnie z wymaganiami zawartymi w dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej. Wszystkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań ponosi wykonawca.

15.3 Badania i pomiary

Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzone zgodnie z wymaganiami norm. Przed przystąpieniem do pomiarów lub badań, Wykonawca powiadomi Inwestora o rodzaju, miejscu i terminie pomiaru lub badania. Po wykonaniu pomiaru lub badania, Wykonawca przedstawi na piśmie ich wyniki do akceptacji przez Inwestora.

15.4 Badania prowadzone przez Inwestora

Dla celów kontroli Inwestor i zatwierdzenia, inwestor uprawniony jest do dokonania kontroli, pobierania próbek i badania materiałów u źródła ich wytwarzania i zapewniona będzie mu wszelka potrzebna do tego celu pomoc ze strony Wykonawcy i producenta materiałów.

15.5 Atesty jakości materiałów i urządzeń

Przed wykonaniem badań i kontroli jakości materiałów przez Wykonawcę, Inwestor może dopuścić do użycia materiały posiadające atest producenta stwierdzający ich pełną zgodność z warunkami podanymi w Specyfikacji Technicznej i Dokumentacji Projektowej.

W przypadku materiałów, dla których atesty są wymagane przez Specyfikację Techniczną i Dokumentację Projektową, każda partia dostarczona do robót będzie posiadać atest określający w sposób jednoznaczny jej cechy.

16. Sposób rozliczania robót dodatkowych

W celu dokładnego rozliczenia robót zgodnie z kontraktem wykonawca będzie prowadził książkę obmiarów robót. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych, nieprzewidzianych w dokumentacji i nie wyszczególnionych w Specyfikacji Technicznej i Dokumentacji Projektowej i przedmiarze robót należy zgłosić je inwestorowi w formie pisemnej. Następnie komisja powołana przez inwestora w ciągu 1 tygodnia od daty zgłoszenia w/w robót potwierdzi konieczność ich wykonania (protokół konieczności wykonania robót dodatkowych). Następnie inwestor wykona kosztorys inwestorski na w/w roboty dodatkowe wraz z przedmiarem robót i przedstawi je wykonawcy. Na podstawie sporządzonego protokołu konieczności oraz przedmiaru robót z kosztorysu inwestorskiego wykonawca przedstawi inwestorowi kosztorys ofertowy wykonany w oparciu o składniki cenotwórcze (RMS i narzuty) zgodne z umową o wykonanie zamówienia.

17. Odbiór robót

17.1. Rodzaje odbioru robót

Roboty podlegają następującym etapom odbioru, dokonywanym przez Inwestora przy udziale Wykonawcy (i Projektanta do pozycji 2,3,4):

1. odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu;
2. odbiorowi częściowemu;
3. odbiorowi końcowemu;
4. odbiorowi ostatecznemu;

13.11. Stosowanie się do obowiązującego prawa i innych przepisów

Wykonawca obowiązany jest znać wszystkie przepisy wydane przez władze centralne i miejscowe oraz inne przepisy wytyczne, które w jakikolwiek sposób związane z wykonywanymi robotami i będzie w pełni odpowiedzialny za przestrzeganie tych praw, przepisów i wytycznych podczas ich prowadzenia.

Wykonawca będzie przestrzegać praw patentowych i będzie w pełni odpowiedzialny za wypełnienie wszelkich wymagań prawnych odnośnie korzystania z opatentowanych urządzeń lub metod i w sposób ciągły będzie informować Inwestora o swoich działaniach, przedstawiając kopie zezwoleń i inne odnośne dokumenty.

13.12. Odpowiedzialność za zniszczenie terenów zielonych albo drzew lub krzewów

Wykonawca ponosi odpowiedzialność za drzewa, krzewy i tereny zielone znajdujące się na terenie inwestycji i bezpośrednio zagrożone skutkami prowadzonych prac budowlanych.

14. Nadzór budowy i odbiór prowadzonych prac

Roboty prowadzone będą oraz rozliczane pod kontrolą inspektora nadzoru inwestorskiego ustanowionego przez Inwestora. Wszelkie roboty zakryte, należy zgłosić do odbioru. Odbiorowi częściowemu podlegać będzie również każdy element robót zgodnie z kosztorysem inwestorskim. Rozliczenie za wykonanie robót nastąpi po odbiorze końcowym na podstawie protokołu odbioru końcowego.

Wykonawca ma obowiązek umożliwić inspektorowi nadzoru:

- Sprawowanie kontroli zgodności realizacji prac budowlanych z projektem i pozwoleniem na budowę, przepisami i obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej;
- Sprawdzanie jakości wykonywanych robót, wbudowanych wyrobów budowlanych, a w szczególności zapobieganie zastosowaniu wyrobów budowlanych wadliwych i niedopuszczalnych do obrotu i stosowania w budownictwie;
- Sprawdzanie i odbiór robót budowlanych ulegających zakryciu lub zanikających, uczestniczenie w próbach i odbiorach technicznych instalacji, urządzeń technicznych i przewodów kominowych i wentylacyjnych oraz przygotowanie i udział w czynnościach odbioru gotowych obiektów budowlanych i przekazywanie ich do użytkowania;
- Potwierdzanie faktycznie wykonanych robót oraz usunięcia wad, a także, jeśli takie jest żądanie inwestora, kontrolowanie rozliczeń budowy.

15 Kontrola jakości robót

15.1. Program zapewnienia jakości (PZJ)

Jakość ma odpowiadać parametrom zadany w projekcie i normach, przepisach odbioru robót budowlanych.

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie do aprobaty inwestorowi programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe, i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją Techniczną oraz poleceniami i ustaleniami przekazywanymi przez Inwestora.

Program zapewnienia jakości będzie zawierać część ogólną opisującą:

- organizację wykonania robót w tym terminy i sposób prowadzenia robót;
- organizację ruchu na budowie wraz z oznakowaniem robót;
- plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan BIOZ);
- zasady BHP;
- wykaz zespołów roboczych oraz ich kwalifikacje i przygotowanie praktyczne;
- wykaz osób odpowiedzialnych za jakość i terminowość wykonania poszczególnych elementów robót;
- system proponowanej kontroli i sterowania jakością wykonywanych robót;
- wyposażenie w sprzęt i urządzenia do pomiarów i kontroli;
- sposób oraz formę gromadzenia wyników badań laboratoryjnych, zapisu pomiarów a także wyciąganych wniosków i zastosowanych korekt w procesie technologicznym;

Program Zapewnienia Jakości powinien zawierać szczegółową część opisową dla każdego asortymentu robót:

13.5 Ochrona przeciwpożarowa

Wykonawca będzie przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, utrzymywać sprawny sprzęt przeciwpożarowy, wymagany przez odpowiednie przepisy. Materiały łatwopalne będą składowane w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami i zabezpieczone przed dostępem osób trzecich. Wykonawca będzie odpowiedzialny za wszelkie straty spowodowane pożarem wywołanym przez personel Wykonawcy lub w czasie realizacji robót.

13.6 Materiały szkodliwe dla otoczenia

Materiały, które w sposób trwały są szkodliwe dla otoczenia, zostaną w odpowiedni sposób unieszkodliwione.

13.7 Ochrona własności publicznej i prywatnej

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable, studzienki itp. oraz uzyska od odpowiednich władz, będących właścicielami tych urządzeń, potwierdzenia informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy. Wykonawca zobowiązany jest w swoim harmonogramie rezerwować czasową dla wszelkiego rodzaju robót, które mają być wykonane w zakresie przełożenia instalacji i urządzeń podziemnych na terenie budowy. Wykonawca powiadomi – w uzgodnieniu z Inwestorem, w jego imieniu i za jego wiedzą i przyzwoleniem – o zamiarze rozpoczęcia robót z 7 – dniowym wyprzedzeniem właściwy organ administracji państwowej. Wykonawca bezzwłocznie powiadomi inwestora o fakcie przypadkowego uszkodzenia tych instalacji lub urządzeń oraz będzie z nim współpracował dostarczając wszelkiej pomocy potrzebnej przy dokonywaniu napraw. Wykonawca będzie odpowiadać za wszelkie spowodowane przez jego działania uszkodzenia instalacji na powierzchni ziemi i urządzeń podziemnych w dokumentach dostarczonych przez Zamawiającego.

13.8 Ograniczenia obciążeń pojazdów

Wykonawca stosować się będzie do ustawowych ograniczeń obciążenia na osie przy transporcie materiałów i wyposażenia do lub po wykonaniu robót. Uzyska on wszelkie niezbędne zezwolenia od władz co do przewozu nietypowo wagowo lub gabarytowo ładunków i w sposób ciągły będzie o każdym takim przewozie powiadamiał Inwestora. Wykonawca będzie odpowiadał za naprawę szkód spowodowanych przez pojazdy załadowane w sposób powodujący nadmierne obciążenia osiowe.

13.9. Wymagania dotyczące BHP w czasie prowadzonych robót

Przed przystąpieniem do wykonania robót kierownik budowy opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony Zdrowia (plan BIOZ) zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.05.2003 r. „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Dz. U. 2003 nr 120. poz 1126.

Wykonawca ma obowiązek zadbać w szczególności o to, aby jego 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 w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Uznaje się, że wszelkie koszty związane z wypełnieniem wymagań określonych powyżej nie podlegają odrębnej zapłacie i są uwzględnione w cenie kontraktowej.

13.10 Ochrona i utrzymanie robót

Wykonawca będzie odpowiedzialny za ochronę robót oraz wszelkie urządzenia używane do wykonywania robót od daty rozpoczęcia do daty wydania potwierdzenia zakończenia przez inwestora.

Wykonawca będzie utrzymywać roboty do czasu końcowego odbioru. Utrzymanie powinno być prowadzone w taki sposób, aby zrealizowany obiekt był w zadawalającym stanie przez cały czas, do momentu odbioru końcowego. Jeżeli Wykonawca w jakimkolwiek czasie zaniedba utrzymanie, to na polecenie Inwestora powinien rozpocząć roboty utrzymaniowe nie później niż 24 godziny po otrzymaniu tego polecenia.

11. Nadzór budowy i odbiór prowadzonych prac

Roboty prowadzone będą oraz rozliczane pod kontrolą inspektora nadzoru inwestorskiego. Wszelkie roboty zakryte, należy zgłosić do odbioru. Odbiorowi częściowemu podlegać będzie również każdy element robót zgodnie z kosztorysem inwestorskim. Rozliczenie za wykonanie robót nastąpi po odbiorze końcowym na podstawie protokołu odbioru końcowego.

12. Sposób rozliczania robót dodatkowych

W celu dokładnego rozliczenia robót wykonawca będzie prowadził książkę obmiarów robót. W przypadku wystąpienia robót dodatkowych, nieprzewidzianych w dokumentacji i nie wyszczególnionych w przedmiarze robót załączonym do specyfikacji przetargowej należy zgłosić je inwestorowi w formie pisemnej. Następnie komisja powołana przez inwestora w ciągu 1 tygodnia od daty zgłoszenia w/w robót potwierdzi konieczność ich wykonania (protokół konieczności wykonania robót dodatkowych). Następnie inwestor wykona kosztorys inwestorski na w/w roboty dodatkowe wraz z przedmiarem robót i przedstawi je wykonawcy. Na podstawie sporządzonego protokołu konieczności oraz przedmiaru robót z kosztorysu inwestorskiego wykonawca przedstawi inwestorowi kosztorys ofertowy wykonany w oparciu o składniki cenotwórcze (RMS i narzuty) zgodnie z umową o wykonanie zamówienia.

13. Organizacja prowadzonych robót

13.1 Warunki ogólne

Wykonawca jest odpowiedzialny za wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową, specyfikacją, poleceniami nadzoru inwestorskiego i autorskiego zgodnie z itp. 21a, 22, 23 ustawy Prawo Budowlane. Wykonawca robót odpowiedzialny jest za jakość ich wykonania oraz za zgodność z Dokumentacją Projektową, Specyfikacją techniczną i poleceniami inwestora.

13.2 Zgodność robót z dokumentacją projektową

Dokumentacja projektowa, Specyfikacja Techniczna oraz dodatkowe dokumenty przekazane przez Inwestora Wykonawcy stanowią część kontraktu, a wymagania wymienione w choćby jednym z nich są obowiązujące dla Wykonawcy, tak jakby zawarte były w całej dokumentacji.

13.3. Hierarchia ważności dokumentów

W przypadku rozbieżności w ustaleniach poszczególnych dokumentów obowiązuje następująca kolejność ich ważności:

1. Projekt budowlany
2. Specyfikacja techniczna
3. Przedmiar robót

Wykonawca nie może wykorzystywać błędów lub opuszczeń w Dokumentacji, a o ich wykryciu winien natychmiast powiadomić Inwestora i Projektantów, którzy dokonają odpowiednich zmian lub poprawek.

13.4. Ochrona środowiska w czasie wykonania robót

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót związane przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego.

W okresie trwania budowy i wykończania robót Wykonawca będzie:

- Utrzymywać teren budowy i wykopy w stanie bez wody stojącej,
- Podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy
- Unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób trzecich lub własności społecznej i innych wynikających ze skażenia, hałasu lub przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań będzie miał szczególny wzgląd na:

- Lokalizację składowisk itp.
- Środki ostrożności i zabezpieczenia przed: zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami lub substancjami toksycznymi, zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami i możliwość powstania pożaru.

Drzwi wejściowe z PVC. Szklenie szybami bezpiecznymi. Drzwi do szkoły o klasie EI30 odporności pożarowej.

Daszki

Nad wejściem do klatki schodowej, wejściem głównym i do sklepu założyć daszki gotowe, na podkonstrukcji stalowej, malowane i pokryte poliwęglanem.

Opaska wzdłuż ścian szer. 40cm – polne kamienie z obrzeżem szer. 6cm na podsypce piaskowej.

Schody zewnętrzne i chodnik betonowy - od strony południowej – odcinek betonowy do skucia i ułożenie 4 stopni z kostki betonowej – prostokątnej 20x10cm gr. 6cm.

Przed wejściem południowym – beton do skucia i chodnik do uzupełnienia identyczną kostką na podsypce piaskowej. Przed wejściami ewakuacyjnymi – chodniki z kostki betonowej 20x10cm, gr. 6cm.

Zbiornik retencyjny wyłożony płytami ażurowymi typu meba.

Droga pożarowa wyłożona kostką betonową z odwodnieniem – zgodnie z rysunkiem.

Teren położony w obrębie sali posiada ogrodzenie z siatki ocynkowanej, powlekanej o wysokości 1,8m z podwaliną betonową. Na dojściu z drogi pożarowej zlokalizowano bramkę wejściową a o szerokości 1m, stalową, malowaną farbą antykorozyjną oraz farbą do metalu 2x, z wypełnieniem z prętów stalowych. Furtkę zaopatrzyć w zamek z kompletem 3 kluczy.

Ochrona przeciwpożarowa

Budynek niski, zaliczony do kategorii **ZLI** i **klasy D** odporności pożarowej.

Dopuszcza się przebywanie w obiekcie do 300 osób.

Przed budynkiem zlokalizowano 1 **hydrant** o wydajności 20dm³/s. W pasie drogowym znajduje się 1 hydrant na sieci 100mm.

Wewnątrz zlokalizowano 1 hydrant Dn 25.

Główna konstrukcja nośna murowana z pianobetonu odmiany 700 z trzpieniami żelbetowymi o klasie min. **R 30**.

Konstrukcję dachu należy zabezpieczyć do osiągnięcia **NRO**.

Przekrycie dachu płyta warstwowa z rdzeniem poliuretanowym **NRO**.

Schody na drogach ewakuacyjnych żelbetowe układane na gruncie.

Ściana zewnętrzna murowana z betonu komórkowego odmiany 700 z trzpieniami żelbetowymi, o klasie **EI 30** i **REI 30**.

Korytarze o szerokości min. 180cm i 140cm w świetle.

Drzwi ewakuacyjne o szerokości min. 180cm i 90cm w świetle.

Drzwi do budynku szkoły o odporności **EI 30**.

Na dachu i kominach – **odgromniki** wg proj. elektrycznego.

Ewakuacja – 3 kierunki – na zewnątrz sali – 2 wyjścia, oraz do budynku szkoły (inna strefa pożarowa), ewentualnie dodatkowo na zewnątrz budynku wyjściem północnym.

Gaśnice: zlokalizowano gaśnice ABC 4 szt. po 4kg w sali, oraz 1 gaśnicę 4kg w łączniku. Szafki na gaśnice należy zabudować w ścianach – nie mogą wystawać poza lico ściany. Od strony zewnętrznej ściany wolną przestrzeń wypełnić wełną mineralną.

Wypożenie sali

Linie do boisk: koszykówki, siatkówki, tenisa ziemnego (pojedynczy i debel) naszkicowano na rzucie sali koncentrycznie względem punktu przecięcia osi podłużnej i poprzecznej sali – kolory ustalić z Inwestorem. W związku z tym że boisko piłki ręcznej nie mieści się na arenie, wymiary boiska zmniejszonego uzgodnić z Dyrekcją szkoły.

Lokalizację zaczepów do lin i innych elementów wyposażenia uzgodnić z Dyrekcją szkoły.

Drzwi wewnętrzne wg zestawienia - drewniane na ościeżnicach stalowych w kolorze białym wg zestawienia. W pomieszczeniach wentylowanych z nawiewnikami w kształcie tulei w dolnej części. W drzwiach do przedsionków wc samozamykacze. W drzwiach do pomieszczeń sedesów i pisuarów małe okna ze szkleniem mlecznym. Szyby bezpieczne.

Naświetla nieotwierane z ościeżnicami PVC w kolorze białym. Szyby podwójne, zespolone, bezpieczne.

Wyposażenie wc dla niepełnosprawnych w poręcze wg rysunku.

Malowanie – do wysokości 1,8m farba olejna 2x, wyżej farba emulsyjna 2x.

Dach łącznika pokryty papą termozgrzewalną podkładową i wierzchniego krycia. W narożnikach – przy ścianach styropianowe, systemowe kliny.

Dach sali – płyty dachowe z rdzeniem poliuretanowym gr. 8cm, okładziny płyt z blachy stalowej obustronnie ocynkowanej pokrytej poliestrem.

Elewacja – ocieplenie metodą lekką, mokłą i pokrycie barwioną masą. Cokoły wyłożone płytkami elewacyjnymi klinkierowymi na klej.

Kolorystyka:

- **dach sali** – wewnątrz: biały RAL 9010
- **dach sali** - z zewnątrz: jasna kość słoniowa RAL 1015 (light ivory) – kolory podstawowe wytwórcy;
- **rynny, rury spustowe, parapety, obróbki blacharskie** – blacha cynkowo-tytanowa w odcieniu jasnym;
- **drzwi zewnętrzne, konstrukcja daszków** – beżowy
- **poręcze i balustrady** - jasnobrązowy
- **połączenie daszków** - bezbarwne
- **ściana kolor 1** - piaskowo-beżowy (jak w budynku szkoły)
- **ściana kolor 2** – ciemnobrązowy (jak cokołu w budynku szkoły)
- **ściana kolor 3** – pastelowoniebieski jak RAL 5024,
- **ściana kolor 4** – jasnobrązowy (jak pasy pionowe w budynku szkoły).

Schody zewnętrzne pokryć płytkami gresowymi, antypoślizgowymi, mrozoodpornymi na mrozoodpornym kleju, z ryflowanymi stopniami przy noskach, z cokolikiem przy ścianie. Przy wejściach kratki-wycieraczki stalowe, cynkowane.

Rynny i rury spustowe z blachy tytanowo-cynkowej. Przekrój rynien – Ø 150, rur spustowych – Ø 120.

Okap łącznika usztywniony belką okapową BO-1 – krawędziak 12x12xcm zaimpregnowany przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie.

Okap sali wzmocniony kleszczami rynnowymi KR-1 w osiach dźwigarów o wymiarach: 6x20x100cm w części wykraczającej poza obrys ściny zaimpregnowany przeciwwilgociowo i przeciwgrzybicznie, oraz kątownikiem stalowym walcowanym 80x80x6mm wspierającym haki rynnowe BO-2 zaimpregnowany antykorozyjnie i pomalowany w kolorze drewna.

Obróbki blacharskie, i parapety z blachy tytanowo-cynkowej.

Okna z PVC, kolor biały, szkło wg zestawienia. W części okien (w ościeżnicach lub skrzydle) należy zastosować energooszczędne automatyczne-ciśnieniowe nawiewniki np. Select PC 30 i 15 (czerpnia + regulator nawiewu). Nawiewniki osadzić w górnej części ościeżnicy lub ramy okiennej – we wszystkich oknach w tym samym miejscu.

łącznika. Ściany cokołu budynku i poniżej poziomu gruntu styropianem EPS 100-038 gr. 12cm. Podłogi zaizolować styropianem EPS 100-038 gr. 8cm i 10cm.

Ściany atykowe w osiach A i I ocieplić również od strony osi E od poziomu górnej krawędzi wieńca W-4 do obróbki blacharskiej styropianem gr. 12cm.

Pomiędzy budynkami szkoły i łącznika dylatacja wypełniona styropianem gr. 10cm.

Izolacje przeciwilgociowe

Ściany i styropian izolować Dysperbitem 2x. Poziome powierzchnie fundamentów folią izolacyjną z PVC.

Izolacje podłóg folią ogólnobudowlaną PE gr. 0,2mm.

Balustrady i poręcze schodów

Balustrady z pochwytami na schodach zewnętrznych (północnych) i pochwyty przy schodach wewnętrznych stalowe, zaimpregnowane antykorozyjnie i pomalowanymi farbą do metalu 2x. Pochwyty na schodach zewnętrznych zabezpieczone przed możliwością ślizgania i zjeżdżania przez dzieci bez nadzoru - w postaci zaokrąglonych słupków-występów (3cm) zlokalizowanych w połowie długości pochwytu. Poręcz przy schodach zewnętrznych winna być przedłużona na końcach o 30 cm poza pierwszy stopień. Wysokość poręczy – 110cm. Odległość między osiami prętów wypełnienia balustrady – 12cm.

Balustrady stalowe – pochwyty i słupki z rury Ø 50mm, poprzeczki z pręta gładkiego Ø 20mm.

Platforma i winda dla niepełnosprawnych

Na ścianie wzdłuż biegu schodowego w łączniku należy zainstalować platformę dla niepełnosprawnych o prostoliniowym torze na własnych szynach. Po złożeniu nie może odstawać od ściany więcej niż 50cm. W duszy najbliższej klatki schodowej budynku szkoły zainstalować dźwignik - windę o napędzie elektrohydraulicznym, do podnoszenia osoby niepełnosprawnej poruszającej się na wózku inwalidzkim, z wjazdem i wyjazdem przelotowym, wysokość podnoszenia od poziomu posadowienia 200cm, udźwigu min. 200kg, o wymiarach pomostu transportowego: dł. ok. 1500 x szer. ok. 1000 mm, konstrukcja pomostu transportowego wykonana z materiałów nierdzewnych /platforma-podłoga z blachy ryflowanej - antypoślizgowej/, winda zaopatrzona w osłonę maszynowni, sterowanie przyciskowe, z konstrukcją nie wymagającą podszycia.

Posadzka w łączniku z płytek ceramicznych gresowych z cokolikami, w kolorach do uzgodnienia z architektem i Inwestorem.

Podłoga sali sportowa, systemowa na legarach z listwami przyściennymi zapewniającymi wentylację. Przewidziano boiska do: piłki siatkowej, koszykówki, tenisa ziemnego – pojedynczego i debla, oraz piłki ręcznej. Przed wylaniem podłoża pod podłogę należy osadzić tuleje na słupki wg wybranego producenta wyposażenia, oraz inne zaczepy systemowe wyposażenia. Częścią boiska są linie boiska i kolorystyka nawierzchni, którą należy uzgodnić z Inwestorem.

Lokalizację drabinek uzgodnić z Inwestorem – proponuje się lokalizację wzdłuż ścian szczytowych sali.

Sufity podwieszane korytarzu nad schodami i w części pomieszczeń z płyty gipsowo-kartonowej na systemowym ruszcie, zagruntowane, płyty wodoodporne w pomieszczeniach mokrych. W suficie osadzić oprawy, anemostaty i rewizje 60x60cm wg rzutu sufitów.

Ściany i sufity pod stropem tynkowane tynkiem cementowo-wapiennym gr. 1cm, oraz wygipsowane gładzią szpachlową.

W pomieszczeniach ubikacji, pisuaru, natrysku, przedsiionkach wc, łazienkach i aneksie porządkowym kafelki ceramiczne do wysokości 2m. W przedsiionku pokoju nauczycielskiego, oraz pokoju 1 pomocy fartuch z płytek wokół umywalki od poziomu podłogi do 30cm nad umywalką, oraz 30cm z obu stron.

Szafki na gaśnice i inne urządzenia należy zabudować w ścianach – nie mogą wystawać poza lico ściany. W ścianach zewnętrznych - od strony zewnętrznej wolną przestrzeń wypełnić wełną mineralną.

Parapety plastikowe, białe.

Podciąg

Poz. 1-7 wg pkt. 6.2 Obliczenia statyczne.

Płyta betonowa pod podłogę sali gr. 10cm z dylatacjami co 6m w każdym kierunku, zbrojona siatką z pręta $\phi 8$ o oczkach 20x20cm, beton B-20.

Przed wylaniem podłoża pod podłogę należy osadzić tuleje na słupki wg wybranego producenta wyposażenia. Częścią boiska są linie boiska i kolorystyka nawierzchni, którą należy uzgodnić z Inwestorem.

Schody na parterze i na zewnątrz

Betonowe, wylewane, płytowe zbrojone siatką stalową 10x10cm z prętów gr. 6mm. Płyty schodów zewnętrznych oparte na ścianie fundamentowej w osiach 1 i A'. Płyta grubości 12cm, pod spodem zagęszczona podsypka piaskowa.

Stropodach

Strop Teriva 4,0/1 o długości belek 4,5m, 6m i 7,2m, rozstawie belek 60cm, wysokość pustaków: 21cm, nadbetonu: 3cm. Beton B-20.

Wylewki

WL-1 zbroić prętami górą i dołem $\phi 12$ co 20cm i strzemiona $\phi 6$ co 30cm. Beton B-20.

Konstrukcja dachu sali

Dźwigary jednoelementowe dwuspadowe, łukowe z drewna klejonego klasy GL32c o zmiennej geometrii (bumerangowe), o grubości 16cm i szerokości od 60,8cm do 165,5cm, w rozstawie co 450cm.

Dźwigary strugane, z fazowanymi krawędziami. Montować do podpór stalowych za pomocą śrub M20.

Podpory przymocować do wieńca zgodnie z producentem systemu, np. za pomocą kotew wklejanych HILTI HVA.

Płatwie 16x20cm o rozstawie z drewna klejonego klasy GL 24c mocowane za pomocą połączeń systemowych BMF – wspornik typu WB ze stali ocynkowanej galwanicznie.

Stężenia poziome w polach przedskrajnych $\phi 16$ ze stali 18 G2.

Elementy konstrukcji z drewna klejonego winny być produkowane w oparciu o normy:

PN-EN 1194

PN-B-03150:2000

PN-EN 519:2000.

Geometria dźwigara została opracowana we współpracy z firmą POPPENSIEKER & DERIX Drewno Klejone Sp. z o.o. we Wrocławiu.

Ściany

Ściany nośne gr. 24cm z siporexu gr. odmiany 700 spajanych na klej lub zaprawę cementowo-wapienną.

Ścianki z działowe z siporexu gr. 18cm – przy wejściu i 12cm wewnętrzne. Ścianki gr. 12cm murowane na wysokość do 10cm powyżej sufitów podwieszanych i na pełną wysokość pomieszczenia (do stropu) w pomieszczeniach bez sufitu podwieszonego, oraz pomiędzy umywalniami a wc. Kabiny wc, pisuaru i natrysku nauczyciela z siporexu gr. 6cm na wysokość 10cm powyżej sufitu podwieszonego.

Kominy

Wkłady z pustaków ceramicznych 19x19cm, otwór $\phi 15$ cm. Komin omurować siporexem gr. 12cm odm.

700 w pomieszczeniach – nad stropodachem cegłą ceramiczną gr. 12cm, otynkować tynkiem cementowo-wapiennym, oraz pokryć czapą betonową zbrojoną bednarką $\phi 6$ mm.

Izolacje termiczne

Dach łącznika z płytą styropianową gr. 15cm EPS 100-038, ściany sali i łącznika EPS 80-036 gr. 12cm, oraz 15cm – występujące poza lico ścian trzpienie TR-2, wejście w podcieniu, oraz ścianka attykowa

W trakcie wykonywania prac ziemnych pod obiekt kierownik budowy winien ponownie dokonać sprawdzenia istniejących warunków gruntowo – wodnych i w przypadku stwierdzenia, że występuje inny grunt w stosunku do przyjętego w założeniach do opracowanego projektu należy przeprojektować fundament w ramach nadzoru autorskiego.

Przyjęto poziom istniejącej posadzki przyziemia szkoły na poziomie wykończonej posadzki łącznika 0,00=109,37 m npm.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zdjąć warstwę ziemi urodzajnej (humusu) i nasypów niekontrolowanych a dno wykopu pokryć warstwą podsypki piaskowej gr. 10 cm i zagęścić ją warstwowo do stopnia zagęszczenia $I_D^{(n)}=0,70$. Wykop wykonać zgodnie z warunkami Technicznymi Wykonania i odbioru. Odchyłka rzędnej dna od poziomu projektowanego nie może przekroczyć 5 cm. Struktura gruntu dna wykopu powinna być nie naruszona.

Obiekt posadowiony na gruncie rodzimym, poniżej poziomu przemarzania gruntu. Ściany podziemne od zewnątrz obsypać piaskiem i żwirem.

Fundament

Ławy fundamentowe pod ściany wykonane jako żelbetowe z betonu B-25 zbrojone podłużnie prętami 4Ø16 ze stali klasy A-III znaku 34GS. Strzemiona w ławach fundamentowych ze stali Ø6 klasy A-0 znaku StOS co 35 cm. Grubość otulenia prętów 4 cm.

Stopy fundamentowe żelbetowe z betonu B-25 zbrojone dołem siatkami z prętów Ø16 ze stali klasy A-III znaku 34GS. Ze stopy fundamentowej wyprowadzić wytyki długości 80 cm ponad górną płaszczyznę stopy i powiązać je z prętami słupów.

Pod fundamentami wykonać podlewkę z betonu B-10 grubości 5cm na podsypce piaskowej gr. 10 cm zagęszczonej do $I_D=0,70$. Zagęszczenie należy stwierdzić badaniami stopnia zagęszczenia.

Na ławach żelbetowych ściany fundamentowe z bloczków bet. gr. 25cm na zaprawie cw M7.

Pod ścianką grubości 18cm zlokalizowanym przy wejściu południowym (w sąsiedztwie osi A' i 5) wylać fundament z betonu B-25 o szerokości 30cm i wysokości 25cm. Na nim bloczki bet. gr. 25cm.

Trzpienie

W hali pod dźwigarami trzpienie TR-2 o przekroju 30x40cm zbrojone 10Ø16 i strzemionami Ø6 co 20cm. Beton B-25, otulina prętów 3,5cm.

Pozostałe trzpienie TR-1 - 24x24cm zbrojone 4Ø12 i strzemionami Ø6 co 20cm. Beton B-25, otulina 3,5cm.

Wieńce

W ścianie sali w osi 1 w poziomie +0,74, w osi 2 w poziomach +0,74, +4,70 w osiach A i I w poziomach +0,74 i +4,70 należy wykonać wieńiec W-1.

W ścianie sali w osi 1 w poziomie +4,70 należy wykonać wieńiec W-2.

W ścianie sali w osiach A i I w poziomie +8,10 należy wykonać wieńiec W-3.

W ścianie sali w osiach A i I na skosie od poziomu +8,73 do poziomu +10,06 wg przekrojów należy wykonać wieńiec W-4.

W ścianie sali w osiach 1 i 2 w poziomie +8,10 należy wykonać wieńiec W-5.

Wieńiec żelbetowy W-1 o przekroju 24x24 cm zbroić 4Ø12 i strzemionami Ø6 co 30cm.

Wieńiec żelbetowy W-2 o przekroju 25x25 cm zbroić górą 2Ø12, dołem 3Ø12, i strzemionami Ø6 co 15cm.

Wieńiec żelbetowy W-3 o przekroju 25x40 cm zbroić 4Ø12 i strzemionami Ø6 co 26,5cm.

Wieńiec żelbetowy W-4 o przekroju 24x40 cm zbroić 4Ø12 i strzemionami Ø6 co 30cm.

Wieńiec żelbetowy W-5 o przekroju 24x29cm zbroić górą 2Ø12, dołem 3Ø12, i strzemionami Ø6 co 15cm (jak wieńiec W-2).

W łączniku wieńce W-1 na poziomach +3,30 i +3,90.

Wieńce w sali z betonu B-25, w łączniku z betonu B-20.

Nadproża

W otworach drzwiowych i okiennych nadproża typu L o długościach jak na rysunku, układane na warstwie zaprawy cementowej.

Nadproże N-1 w osi 1 sali zbrojone jak wieńce W-2, beton B-25.

Budowlanego. Normy państwowe, instrukcje i inne przepisy wymienione w specyfikacji stosowane będą przez Wykonawcę.

5. Informacje o terenie budowy

Projektowane elementy zagospodarowania częściowo kolidują z istniejącymi obiektami budowlanymi. Wymagają przeniesienia urządzenia placu zabaw, oraz przesunięcia fragment ogrodzenia terenu szkolnego. Pod łącznikiem przebiega sieć ciepłownicza wymagająca przesunięcia, oraz sieci kanalizacyjne, które należy zabezpieczyć rurami osłonowymi. Budynek sali jest lokalizowany w układzie ortogonalnym względem budynku szkoły. Elewacja północna sali w przybliżeniu licuje z linią lica elewacji północnej budynku szkolnego. Po wykończeniu lico łącznika będzie cofnięte 24cm względem elewacji północnej szkoły, a lico sali będzie wysunięte 8cm przed lico elewacji szkoły. Odległość od najbliższego punktu działek sąsiednich wynosi ponad 9m. Do budynku prowadzi dojście od strony północnej. Od strony wschodniej i zachodniej planuje się dodatkowe wejścia do sali prowadzące z placu szkolnego i drogi pożarowej. Od strony północnej dochodzi droga pożarowa zakończona placem manewrowym. Teren położony w obrębie sali posiada ogrodzenie z siatki. Ogrodzenie istniejące łączy się z ogrodzeniem sali. Na dojściu z drogi pożarowej zlokalizowano bramkę wejściową. Na południe od hali przewidziano hydrant zewnętrzny Dn 80 (20dm³/s) połączony z przyłączem wody PE 110. Przyłącza kanalizacji sanitarnej i deszczowej łączą się z istniejącymi przyłączami budynku szkoły. Ścieki sanitarne są odprowadzane do istniejących zbiorników bezodpływowych na ścieki, wody opadowe do rowu gminnego. Przyłącze energetyczne zostało wpięte do istniejącego złącza kablowego szkoły.

6. Lokalizacja, stan istniejący

Teren inwestycji stanowi fragment trawnika przyszkolnego, częściowo urządzonego jako plac zabaw dla dzieci. Na skraju terenu inwestycji – od strony zachodniej prowadzi gminna droga gruntowa. Po stronie południowej przebiega droga wojewódzka z której prowadzi wjazd na teren szkoły. Przed bramą wjazdową na teren szkoły jest zlokalizowany parking na samochody osobowe i plac manewrowy. Na wschód od planowanego budynku znajduje się gmach szkoły z przylegającą kotłownią i plac wejściowy. Na południe jest położony teren rekreacyjny związany ze schroniskiem młodzieżowym i boisko przyszkolne. Przez teren objęty opracowaniem przebiegają przyłącza związane z budynkiem szkolnym i schroniska młodzieżowego: kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej, ciepłownicze, oraz sieć wodociągowa. Teren inwestycji jest nachylony w kierunku północnym.

7. Zabezpieczenie interesów osób trzecich

Z uwagi na lokalizację przy budynku szkoły wszelkie prace budowlane mogące stanowić uciążliwość (hałas, itp.) należy uzgodnić co do terminu i sposobu wykonania z dyrektorem placówki szkolnej.

8. Kolejność robót

Ze względu na konieczność zapewnienia ciągłości pracy placówki szkolnej (również w okresie prowadzonych prac), harmonogram robót należy uzgodnić z inwestorem. Przed przystąpieniem do wykonania robót kierownik budowy wykonana szczegółowy harmonogram prowadzonych prac uzgodniony z inwestorem oraz inspektorem nadzoru inwestorskiego.

9. Wymagania dotyczące BHP w czasie prowadzonych robót

Przed przystąpieniem do wykonania robót kierownik budowy opracuje plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

10. Opis elementów architektoniczno – budowlanych i konstrukcyjnych.

Posadowienie budynku, warunki geotechniczne

Przyjęto drugą kategorię geotechniczną gruntu (Dz. U. Nr 126, poz. 839).

Na podstawie Dokumentacji Geotechnicznej opracowanej przez mgr inż. Leszka Satanowskiego (upr. geol. 070861) w marcu 2004 r. przyjęto posadowienie obiektu na warstwie średniozagęszczonych piasków drobnych (warstwa geotechniczna IIb).

Woda gruntowa w poziomie posadowienia nie występuje.

- Stopy fundamentowe
- Izolacja przeciwwodna łań fundamentowych
- 3. Roboty murarskie - kod CPV (45262500-6)
 - Ściany podziemne
 - Ściany nadziemne
 - Ściany działowe
- 4. Betonowanie konstrukcji - kod CPV (45262311-4)
 - Trzpienie, wieńce, rygle betonowe
 - Podciagi
 - Schody
- 5. Wykonanie konstrukcji dachowych - kod CPV (45261100-5)
 - Konstrukcja z drewna klejonego dachu hali
 - Konstrukcja stropodachu łącznika
- 6. Roboty izolacyjne - kod CPV (45320000-6)
 - Izolacja cieplna ścian
 - Izolacja stropodachu i dachu
 - Izolacja cieplna posadzek
 - Izolacje przeciwwilgociowe
 - Ociepleni zewnętrzne ścian budynku
- 7. Roboty w zakresie stolarki budowlanej - kod CPV (45421000-4)
 - Stolarka okienna sali gimnastycznej
 - Stolarka okienna łącznika
 - Stolarka drzwiowa sali gimnastycznej
 - Stolarka drzwiowa łącznika
- 8. Tynkowanie - kod CPV (45410000-4)
 - Tynki ścian podziemnych
 - Tynki zewnętrzne
 - Tynki ścian wewnętrznych i sufitów
- 9. Pokrywanie podłóg i ścian (45430000-0)
 - Posadzka sali
 - Posadzki łącznika
 - Glazura na ścianach wewnętrznych łącznika
 - Sufit podwieszony w łączniku
 - Cokół wokół budynku
- 10. Roboty malarskie - kod CPV (45440000-3)
 - Malowanie elewacji
 - Roboty malarskie ścian wewnętrznych i sufitów
 - Malowanie ślusarki
- 11. Wznoszenie ogrodzeń (45342000-6)
 - Balustrady klatki schodowej
 - Poręcze ściennie w sanitariacie dla niepełnosprawnych
 - Ogrodzenie terenu
- 12. Obiekty do parkowania i jazdy - kod CPV (45223320-5)
 - Opaska wokół budynku
 - Chodniki na zewnątrz budynku
 - Droga p- poż
 - Skarpy terenowe, trawniki

Specyfikacja zgodna jest z zasadami „Wytycznych zlecenia robót, usług i dostaw w drodze przetargu” i uwzględnia aktualne normy państwowe, instrukcje i przepisy stosujące się do robót oraz „Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych Tom I-V” z uwzględnieniem aktualnego Prawa

OPIS DO SPECYFIKACJI TECHNICZNEJ WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

1. Dane ogólne

- Obiekt: Sala gimnastyczna przy Zespole Szkół w Jemielnie
- Adres inwestycji: 56-209 Jemielno, dz. Nr 204/1, 208/2, 209/2, obręb Jemielno
- Inwestor: Gmina Jemielno, Jemielno 81, 56-209 Jemielno
- autor dokumentacji : mgr inż. arch. Wojciech Lubkiewicz
ul. Głogowska 44/21
56-200 Góra
- autor specyfikacji: mgr inż. Piotr Dokładański

2. Przedmiot i zakres robót budowlanych

Przedmiotem zadania inwestycyjnego są roboty budowlane w zakresie budowy obiektu hali sportowej (**kod CPV 45212225-9**)

W ramach rozbudowy wykonane będą następujące roboty budowlane (45000000-7) i towarzyszące oraz instalacje (w nawiasie kod CPV wg Wspólnego Słownika Zamówień) :

1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (45111200-0)
2. Roboty fundamentowe (45262210-6)
3. Roboty murarskie (45262500-6)
4. Betonowanie konstrukcji (45262311-4)
5. Wykonanie konstrukcji dachowych (45261100-5)
6. Roboty izolacyjne (45320000-6)
7. Roboty w zakresie stolarki budowlanej (45421000-4)
8. Tynkowanie (45410000-4)
9. Pokrywanie podłóg i ścian (45430000-0)
10. Roboty malarskie i szklarskie (45440000-3)
11. Wznoszenie ogrodzeń (45342000-6)
12. Obiekty do parkowania i jazdy (45233320-5)

3. Przedmiot i zakres specyfikacji

Przedmiotem niniejszej specyfikacji są wymagania techniczne dotyczące wykonania i odbioru robót budowlanych przy budynku „Sali gimnastycznej przy Zespole Szkół w Jemielnie”.

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu robót wymienionych w p.2 i 4

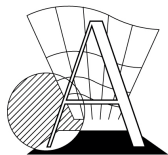
4. Zakres robót objętych niniejszą specyfikacją

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują czynności mające na celu budowę sali sportowej w miejscowości Jemielno wraz z budową chodników zewnętrznych, drogi p-poż i zagospodarowania terenu. Zgodnie z dokumentacją projektową zaplanowano roboty obejmujące:

1. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne (45111200-0)
 - Wykucie otworu na otwór drzwiowy,
 - Roboty ziemne
 - Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej
 - Wykopy pod fundament
 - Obsypanie fundamentów i ścian
2. Roboty fundamentowe - kod CPV (45262210-6)
 - Podosypka pod fundament
 - Ławy fundamentowe

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Dane ogólne
2. Przedmiot i zakres robót budowlanych
3. Przedmiot i zakres specyfikacji
4. Zakres robót objętych specyfikacją
5. Informacje o terenie budowy
6. Lokalizacja
7. Zabezpieczenie interesu osób trzecich
8. Kolejność robót
9. Wymagania dotyczące BHP w czasie prowadzonych robót
10. Opis materiałów architektoniczno – konstrukcyjnych
11. Nadzór budowy i odbiór prowadzonych prac
12. Sposób rozliczania robót dodatkowych
13. Organizacja prowadzonych robót
14. Nadzór budowy i odbiór prowadzonych prac
15. Kontrola jakości robót
16. Sposób rozliczania robót dodatkowych
17. Odbiór robót
18. Podstawa płatności
19. Przepisy związane



Biuro Usług Projektowych „ABAKUS”
mgr inż. arch. Wojciech Lubkiewicz
56-200 Góra, ul. Głogowska 44/21
tel. 0-693-103-766, e-mail: wojlub@tlen.pl

**Budowa sali gimnastycznej
przy Zespole Szkół w Jemielnie
-specyfikacja**

Adres obiektu	56-209 Jemielno dz. Nr 204/1, 208/2, 209/2, obręb Jemielno
Inwestor	Gmina Jemielno Jemielno 81 56-209 Jemielno
Stadium	Specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót
Branża	Architektura i Konstrukcja

Projektant (architektura):
mgr inż. arch. Wojciech Lubkiewicz

Projektant (konstrukcja):
mgr inż. Piotr Dokładański

grudzień 2008 r