

UWAGA!!!

Przedmiotem zamówienia publicznego pod nazwą: „Przebudowa infrastruktury edukacyjno-sportowej zaplecza dydaktycznego Zespołu Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego w Ustrzykach Dolnych, w formie zaprojektuj i wybuduj” - jest:

- sporządzenie projektu budowlanego, wykonawczego oraz specyfikacji technicznych w zakresie koniecznym do wykonania zadania,
- uzyskanie wymaganych uzgodnień, decyzji i pozwoleń, w tym uzyskania ostatecznej decyzji o pozwoleniu na budowę – zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- wykonanie robót budowlanych na podstawie opracowanego projektu,
- przeprowadzenie wymaganych prób i badań,
- przygotowanie dokumentów do odbioru i przekazanie obiektu do eksploatacji.

Zamówienie nie obejmuje dostaw wyposażenia sal dydaktycznych w materiały dydaktyczne i nowoczesny sprzęt ICT, o którym mowa w rozdziale 1.2.3.F – Wyposażenie Programu Funkcjonalno-Użytkowego.



Program Funkcjonalno – Użytkowy

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:
**„Przebudowa infrastruktury edukacyjno – sportowej
zaplecza dydaktycznego Zespołu Szkół Licealnych
im. Józefa Piłsudskiego w Ustrzykach Dolnych”**

Adres obiektu budowlanego:
**Zespół Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego
ul. Mikołaja Kopernika 4
38-700 Ustrzyki Dolne
(działka nr: 1057)**

**Kod: 30000000-9, 31000000-6, 37000000-8, 38000000-5,
39000000-2, 44000000-0, 45000000-7, 48000000-8**

Nazwa Zamawiającego:
**Starostwo Powiatowe w Ustrzykach Dolnych
ul Bełska 22, 38-700 Ustrzyki Dolne**

Zespół Redakcyjny:
Wiesław Mikuła, Lucyna Krupa – Szado, Agata Mikuła

Lisia Góra, Styczeń 2016 r.

**PL 33-140 Lisia Góra, ul. Witosa 62, tel./ fax 014/ 14 657 12 44
E-mail: atmstudio@atmstudio.com.pl**



Opracowanie:
BIURO PROJEKTÓW
ATM STUDIO PROJEKTY INWESTYCJE

Ul. WITOSA 62
33 – 140 Lisia Góra
atmstudio@atmstudio.com.pl
14 657 12 44, 602 746 719
fax: 14 657 12 44

ZESPÓŁ REDAKCYJNY:

Wiesław Mikuła

- Dyrektor Biura Projektów
- Koordynator Zespołu,
- Projektant, konsultant
- Specjalista ds. rozwiązań konstrukcyjnych

mgr inż. Lucyna Krupa – Szado

- Ekspert ds. polityki regionalnej i funduszy UE i EOG

mgr inż. Agata Mikuła

- Projektant, konsultant
- Specjalista ds. opracowania i obsługi projektów

Skład i korekta:
Biuro Projektów
ATM STUDIO PROJEKTY
INWESTYCJE

Wydruk:
Oficyna Wydawnicza
ATM STUDIO PROJEKTY
INWESTYCJE

Na zlecenie
Starostwa Powiatowego w Ustrzykach Dolnych
Na podstawie umowy Nr OKZ.041.10.2015 zawartej
w dniu 5 stycznia 2016 r.
pomiędzy:

Powiatem Bieszczadzkim,
z siedzibą w Ustrzykach Dolnych przy ul. Belska 22,
reprezentowanym przez Zarząd Powiatu Bieszczadzkiego
w imieniu którego działają :
1) Pan Marek Andruch - Starosta,
2) Pan Artur Woźny - Wicestarosta
przy kontrasygnacie Pani Barbary Pabis – Skarbnika
NIP 689-11-48-887
zwaną dalej „Zamawiającym”,
a

ATM STUDIO PROJEKTY INWESTYCJE
WIESŁAW MIKUŁA
mającą swoją siedzibę: ul. Witos 62, 33 – 140 Lisia Góra,
reprezentowaną przez: Wiesława Mikuła – Właściciel firmy,
NIP: 873-131-74-31
zwaną w dalszej części umowy **Wykonawcą**

Data rozpoczęcia realizacji:
05.01.2016 r.

Data zakończenia realizacji:
10.01.2016 r.

*Podpis osoby upoważnionej do
reprezentowania Wykonawcy*

Wiesław Mikuła
*Dyrektor Biura Projektów,
Właściciel firmy*

Program funkcjonalno – użytkowy dla projektu inwestycyjnego:

**„Przebudowa infrastruktury edukacyjno – sportowej zaplecza dydaktycznego
Zespołu Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego w Ustrzykach Dolnych”.**

Opracowany zgodnie z zasadami obowiązującymi w projektach typu „Zaprojektuj i wybuduj” z szacunkowym zakresem rzeczowym prac, kosztorysem i harmonogramem, w oparciu o:

- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. *W sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno – użytkowego*** (Dz. U. Nr 202, poz. 2072),
- **Ustawę z dnia 5 lipca 2001 r. *O cenach*** (Dz. U. Nr 97, poz. 1050),
- **Ustawę z dnia 29 stycznia 2004 r. „*Prawo zamówień publicznych*”** (DZ. U. 2007 Nr 223, poz.1655 z późn. zm) oraz wydane na jej podstawie rozporządzenia:
- **Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. *W sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno – użytkowym*** (Dz. U. Nr 130, poz.1389),
- **Ustawę z dnia 7 lipca 1994 r. „*Prawo budowlane*”** (Dz. U. 2006 Nr 156 poz. 1118),
- **Polską Normę PN-ISO9836:1997 „*Właściwości użytkowe w budownictwie. Określenie wskaźników powierzchniowych i kubaturowych*”.**

Adres obiektu:

ul. Mikołaja Kopernika 4, Ustrzyki Dolne, woj. Podkarpackie (działka nr: 1057)

**OKREŚLENIE ROBÓT ZGODNIE ZE WSPÓLNYM SŁOWNIKIEM ZAMÓWIEŃ
(CPV):**

Kod/Dział	Opis
30000000-9	Maszyny biurowe i liczące, sprzęt i materiały, z wyjątkiem mebli i pakietów oprogramowania
30200000-1	Urządzenia komputerowe
31000000-6	Maszyny, aparatura, urządzenia i wyroby elektryczne; oświetlenie
31500000-1	Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne
32000000-3	Sprzęt radiowy, telewizyjny, komunikacyjny, telekomunikacyjny i podobny

32300000-6	Odbiorniki telewizyjne i radiowe oraz aparatura nagrywająca dźwięk lub obraz lub aparatura powielająca
37000000-8	Instrumenty muzyczne, artykuły sportowe, gry, zabawki, wyroby rzemieślnicze, materiały i akcesoria artystyczne
37400000-2	Artykuły i sprzęt sportowy
37500000-3	Gry i zabawki, wyposażenie parków zabaw
38000000-5	Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)
38500000-0	Aparatura kontrolna i badawcza
38600000-1	Przyrządy optyczne
38430000-8	Aparatura do wykrywania i analizy
38120000-2	Przyrządy meteorologiczne
39000000-2	Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące
39100000-3	Meble
44000000-0	Konstrukcje i materiały budowlane; wyroby pomocnicze dla budownictwa (z wyjątkiem aparatury elektrycznej)
45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45500000-2	Wynajem maszyn i urządzeń wraz z obsługą operatorską do prowadzenia robót z zakresu budownictwa oraz inżynierii wodnej i lądowej
48000000-8	Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne
48100000-9	Przemysłowe specyficzne pakiety oprogramowania
48300000-1	Pakiety oprogramowania do tworzenia dokumentów, rysowania, odwzorowywania, tworzenia harmonogramów i produkowania
48700000-5	Pakiety oprogramowania użytkowego

SPIS TREŚCI

1.	CZĘŚĆ OPISOWA	str. 7
1.1.	Opis ogólny przedmiotu zamówienia	str. 8
1.1.1.	Charakterystyczne parametry określające zakres przedmiotu zamówienia	str. 8
1.1.1.A	Charakterystyczne parametry określające wielkość obiektu	str. 8
1.1.1.B	Zestawienie dokumentów wykonawcy	str. 10
1.1.1.C	Badania i analizy uzupełniające	str. 11
1.1.1.D	Uzgodnienia oraz decyzje administracyjne	str. 11
1.1.1.E	Mapy do celów projektowych	str. 11
1.1.1.F	Nadzory i uzgodnienia stron trzecich	str. 11
1.1.1.G	Wizytacja terenu budowy	str. 11
1.1.1.H	Dokumentacja fotograficzna	str. 11
1.1.1.I	Urządzenia	str. 12
1.1.1.J	Wyposażenie	str. 12
1.1.2.	Wykaz gwarancji	str. 13
1.1.3.	Aktualne uwarunkowania wykonania przedmiotu zamówienia	str. 13
1.1.4.	Ogólne właściwości funkcjonalno – użytkowe	str. 13
1.1.5	Szczegółowe właściwości funkcjonalno-użytkowe obiektu	str. 15
1.1.6	Powierzchnie użytkowa oraz określenie ich funkcji	str. 19
1.1.7	Określenie wielkości możliwych przekroczeń lub pomniejszenia przyjętych parametrów powierzchni i kubatur lub wskaźników	str. 20

1.2.	Wymagania zamawiającego w stosunku do przedmiotu zamówienia	str. 21
1.2.1	Cechy obiektu dotyczące rozwiązań budowlano – konstrukcyjnych i wskaźników ekonomicznych	str. 21
1.2.2	Ogólne warunki wykonania i odbioru robót budowlanych	str. 21
1.2.3	Wymagania szczegółowe	str. 23
1.2.3.A	Szczegółowe warunki wykonania i odbioru robót	str. 23
1.2.3.B	W odniesieniu do modernizacji i przebudowy istniejących obiektów z Zespole Szkół Licealnych	str. 23
1.2.3.C	W odniesieniu do instalacji	str. 24
1.2.3.D	W odniesieniu do planowanych zmian uwzględniających poprawę funkcjonalności obiektu	str. 25
1.2.3.E	Materiały	str. 27
1.2.3.F	Wyposażenie	str. 28
2.	CZĘŚĆ INFORMACYJNA PROGRAMU FUNKCJONALNO - UŻYTKOWEGO	str. 32
2.1	Spis przepisów prawnych i norm związanych z projektowaniem i wykonaniem przedsięwzięcia budowlanego	str. 33
2.2	Zakres prac projektowych do wykonania w ramach zamówienia	str. 34
3.	HARMONOGRAM PROJEKTU INWESTYCYJNEGO	str. 36
4.	SPIS TABEL I MAP	str. 39

Program Funkcjonalno – Użytkowy

1.

CZĘŚĆ OPISOWA

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:
**„Przebudowa infrastruktury edukacyjno –
sportowej zaplecza dydaktycznego
Zespołu Szkół Licealnych
im. Józefa Piłsudskiego
w Ustrzykach Dolnych”**

**Adres obiektu budowlanego:
Zespół Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego
ul. Mikołaja Kopernika 4
38-700 Ustrzyki Dolne**

(działka nr: 1057)

1.1. OPIS OGÓLNY PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA.

Przedmiotem zamówienia jest określenie wymagań oraz specyfikacja techniczna wykonania robót remontowo-modernizacyjnych w Zespole Szkół Licealnych.

Projekt pn. „Przebudowa infrastruktury edukacyjno – sportowej zaplecza dydaktycznego Zespołu Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego w Ustrzykach Dolnych” uwzględnia remont i wyposażenie sal dydaktycznych w nowoczesny sprzęt ICT oraz materiały dydaktyczne, przebudowę i modernizację budynku sali gimnastycznej wraz z modernizacją zewnętrznych obiektów sportowych.

1.1.1. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKRESLAJĄCE ZAKRES PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1.1.1.A. CHARAKTERYSTYCZNE PARAMETRY OKRESLAJĄCE WIELKOŚĆ OBIEKTU

Zespół Szkół Licealnych w Ustrzykach Dolnych znajduje się przy zbiegu ulicy Szkolnej, M. Kopernika oraz 29 Listopada. Od strony wschodniej obiekt sąsiaduje z rzeką Strwiąż. W Zespole Szkół Licealnych znajduje się budynek główny, budynek sali gimnastycznej, budynki gospodarcze oraz zewnętrzne boiska sportowe (do gry w piłkę ręczną oraz siatkówkę). Przedmiotowa nieruchomość znajduje się w obrębie działki Nr 1057 – obiekty szkolne o powierzchni 56,7 ar. Na terenie szkoły znajdują się również obszary zielone zlokalizowane na działkach nr 1056/1 i 1056/2 o łącznej powierzchni 9,8 ar.

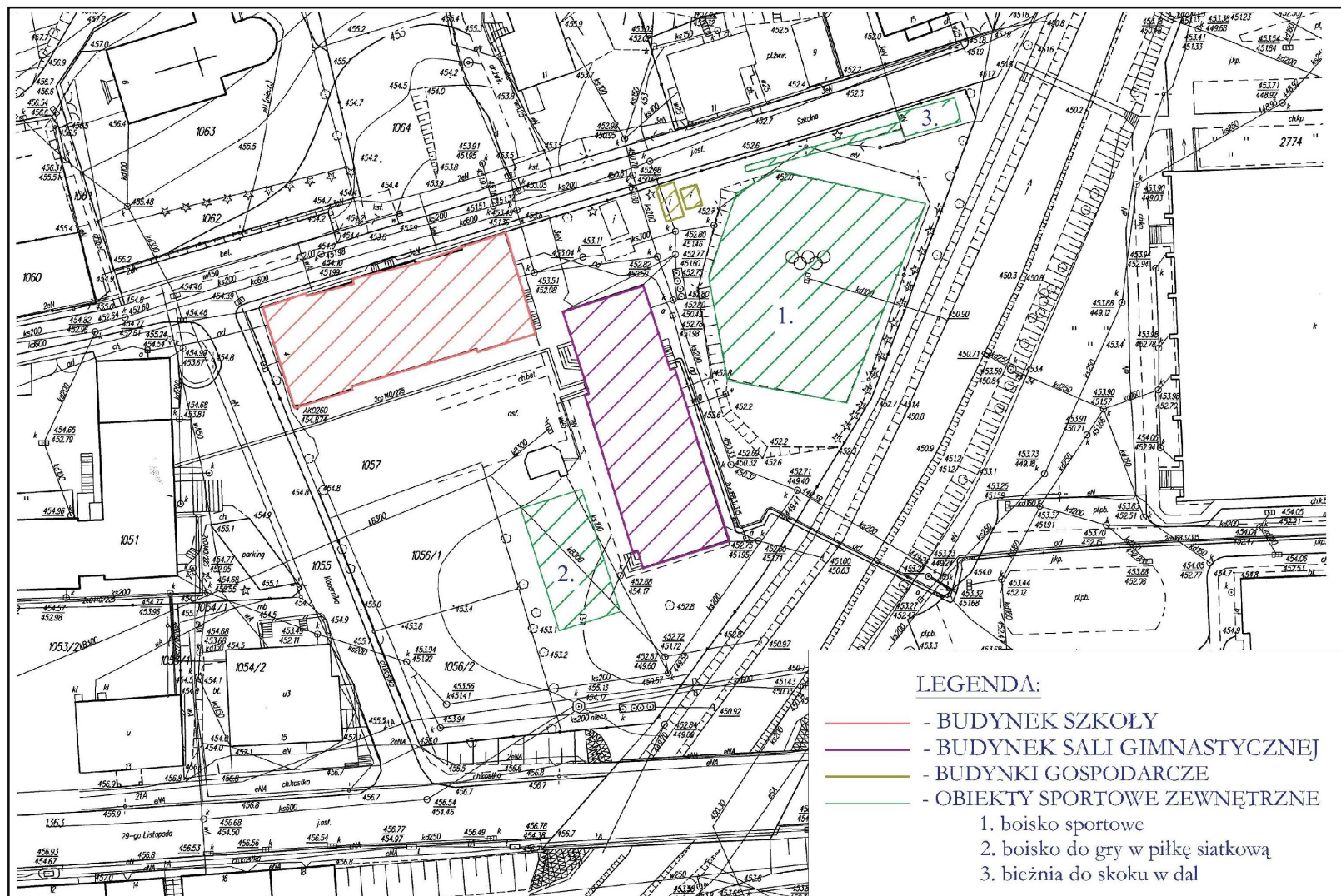
Do działki doprowadzone są następujące sieci infrastruktury:

- kablowe energetyczne,
- światłowodowe,
- centralnego ogrzewania,
- wodociągowa,
- kanalizacji sanitarnej,
- kanalizacji deszczowej,
- techniczna.

Obiekty wchodzące w skład Zespół Szkół Licealnych:

Lp.	Wyszczególnienie	Powierzchnia zabudowy [m ²]
1.	budynek szkoły	633
2.	budynek sali gimnastycznej	566
3.	budynki gospodarcze	25
4.	obiekty sportowe zewnętrzne	1 117

Mapa 1. Mapa sytuacyjna obiektów w Zespole Szkół Licealnych.



1.1.1.B. ZESTAWIENIE DOKUMENTÓW WYKONAWCY

Wykonawca w ramach prac projektowych opracuje i przedłoży dokumenty obejmujące:

- projekt remontowo-budowlany – opracowany w zakresie zgodnym z wymaganiami obowiązującej w Polsce ustawy „Prawo Budowlane”,
- projekt Koncepcji zewnętrznych obiektów sportowych wraz z zagospodarowaniem terenu,
- inne opracowania wymagane dla uzyskania pozwolenia na budowę, inne niezbędne uzgodnienia (niezbędne ekspertyzy),
- projekty techniczno - wykonawcze stanowić będą uszczegółowienie dla potrzeb wykonawstwa projektu budowlanego. Dokumentacja powinna być opracowana z uwzględnieniem warunków zatwierdzenia projektu budowlanego oraz warunków zawartych w uzyskanych opiniach i uzgodnieniach, jak również szczegółowych wytycznych zamawiającego,
- dokumentację powykonawczą z naniesionymi w sposób czytelny wszelkimi zmianami wprowadzonymi w trakcie przebudowy i modernizacji wraz z inwentaryzacją geodezyjną wykonanych obiektów i urządzeń sportowych wraz z elementami zagospodarowania terenu (oświetlenie, trybuny, dojścia do obiektów sportowych, itp.),
- sporządzenie informacji dotyczącej zasad bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę obiektu budowlanego uwzględnianą w planie BIOZ,
- złożenie wniosku o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę,
- dokumentację fotograficzną terenu przekazanego przed rozpoczęciem robót oraz terenów odtworzonych do stanu pierwotnego.

Dokumentacja projektowa winna być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego, warunkami technicznymi i Polskimi Normami przenoszącymi europejskie normy zharmonizowane, a w przypadku ich braku należy uwzględnić:

- europejskie aprobaty techniczne,
- normy państw członkowskich Unii Europejskiej przenoszące europejskie normy zharmonizowane,
- Polskie Normy wprowadzające normy międzynarodowe,
- Polskie Normy,
- polskie aprobaty techniczne.

1.1.1.C. BADANIA I ANALIZY UZUPEŁNIAJĄCE

Dodatkowo w koszcie oferty wykonawca musi uwzględnić wykonanie dodatkowych badań, ekspertyz i analiz niezbędnych do prawidłowego wykonania zamówienia i sporządzenia dokumentów wykonawcy. Wykonawca ustali na własny koszt i ryzyko, tymczasowe i docelowe miejsca przeznaczone pod wywóz ziemi z wykopów i gruzu z nawierzchni przeznaczonej pod inwestycję.

1.1.1.D. UZGODNIENIA ORAZ DECYZJE ADMINISTRACYJNE

Wykonawca uzyska wszelkie wymagane zgodnie z prawem polskim uzgodnienia, opinie, dokumentacje i decyzje administracyjne niezbędne dla zmodernizowania, zaprojektowania, wybudowania, uruchomienia i przekazania do użytkowania przedmiotu niniejszego kontraktu oraz obiektów występujących w otoczeniu.

1.1.1.E. MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Wykonawca jest zobowiązany do uzyskania na swój koszt aktualnych map do celów projektowych na obszar objęty kontraktem.

1.1.1.F. NADZORY I UZGODNIENIA STRON TRZECICH

Wykonawca winien uwzględnić w cenie wszelkie koszty nadzorów, opinii, opłat i sporządzenia dokumentacji. Zatwierdzenie jakiegokolwiek dokumentu przez Zamawiającego nie ogranicza odpowiedzialności Wykonawcy wynikającej z kontraktu.

1.1.1.G. WIZYTACJA TERENU BUDOWY

Przed złożeniem oferty wykonawca winien odbyć wizję lokalną terenu budowy oraz jego otoczenia w celu oceny, na własną odpowiedzialność, kosztu i ryzyka, wszystkich czynników koniecznych do przygotowania rzetelnej oferty, obejmującej wszelkie niezbędne prace przygotowawcze, zasadnicze i towarzyszące zarówno do prowadzenia robót modernizacyjno – budowlanych, jak i przygotowania projektu do uzyskania pozwolenia na budowę.

1.1.1.H. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania dokumentacji fotograficznej w formacie cyfrowym terenu przekazanego przez właścicieli przed rozpoczęciem robót budowlano-montażowych. Zdjęcia winny być wykonane w sposób jednoznacznie określający lokalizację fotografowanego terenu, poprzez uwzględnienie

punktów charakterystycznych i opis zdjęć. Dokumentacja ta powinna być przekazana Zamawiającemu na płytach CD. Po zakończeniu robót wykonawca wykona analogiczne zdjęcia terenów odtworzonych do stanu pierwotnego i przekaze je wraz z protokołami odbioru robót .

1.1.1.I. URZĄDZENIA

Wykonawca dostarczy wszystkie urządzenia na teren budowy. Należy stosować urządzenia, do których części zamienne są łatwo dostępne, lub których sieć serwisowa jest w stanie spełnić wymagania szybkiej i sprawnej naprawy.

Wraz z dostarczaniem urządzeń wykonawca przedstawi Zamawiającemu dokumenty, z których jednoznacznie będzie wynikało, że zakupione i dostarczone urządzenia dopuszczone do stosowania w budownictwie (w tym w obiektach oświatowych). W skład wyżej wymienionych dokumentów będą wchodziły m.in.: certyfikaty, deklaracje zgodności, dokumentacja techniczno-ruchowa urządzeń opracowana przez producenta.

1.1.1.J. WYPOSAŻENIE

W zakresie projektu jest wyposażenie pracowni dydaktycznych w nowoczesny sprzęt ICT oraz materiały dydaktyczne zgodnie z wytycznymi Ministerstwa Edukacji Narodowej. Dodatkowo planuje się poprawę infrastruktury służącej do przeprowadzania lekcji wychowania fizycznego, częściowo poprzez zakup nowoczesnego sprzętu sportowego. Zamawiający w drodze przetargu wyłoni najlepsze oferty w zakresie zakupu wyposażenia sal lekcyjnych, sali gimnastycznej i zewnętrznych obiektów sportowych.

1.1.2. WYKAZ GWARANCJI

W ramach niniejszego kontraktu przewiduje się następujące gwarancje:

Wyszczególnienie	Okres czasu
zgłaszanie wad	365 dni
gwarancja na urządzenia	36 miesięcy
czas dojazdu serwisu od wezwania	Maks. 48 godzin

1.1.3. AKTUALNE UWARUNKOWANIA PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Zadanie inwestycyjne w zależności od przyjętych uwarunkowań oraz technologii wykonania przyjętej przez Wykonawcę winno być realizowane z uwzględnieniem wymagań programu funkcjonalno – użytkowego oraz w porozumieniu z Zamawiającym.

Przewidziany dojazd do działki na której planowana jest inwestycja będzie możliwy od ul. Szkolnej oraz od ul. M. Kopernika.

1.1.4. OGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE

Obiekty Zespołu Szkół Licealnych nie zmieniają swoich funkcji podstawowych związanych z działalnością edukacyjną, wychowawczą oraz opiekuńczą.

Szkoła oprócz prowadzenia podstawowych lekcji przedmiotowych w swojej ofercie posiada również szereg zajęć fakultatywnych. Prowadzone są dodatkowo zajęcia przygotowujące do olimpiad przedmiotowych oraz do egzaminów maturalnych. W Szkole również funkcjonuje chór szkolny, Grupa Twórcza oraz Uczniowski Klub Sportowy ORLIK zrzeszający młodzież. Organizowane są zajęcia dla zainteresowanych zagadnieniami z zakresu historii sztuki, oraz sztuki w szerokim tego słowa znaczeniu: plastyki, literatury, muzyki, teatru, filmu oraz szereg zajęć i zawodów sportowych (aerobik, gry zespołowe dziewcząt i chłopców).

W obiektach Zespołu Szkół Licealnych nastąpi poprawa infrastruktury edukacyjno – sportowej, zwiększenie dostępności do obiektów sportowych dla osób niepełnosprawnych oraz poprawa efektywności energetycznej wraz z podniesieniem poziomu estetyki i reprezentacyjności obiektów.

Aby osiągnąć te założenia należy przeprowadzić następujące prace:

Budynek Szkoły:

1. wyremontowanie sal dydaktycznych: matematycznej, przyrodniczej, chemicznej, informatycznej i językowej,
2. wyposażenie w nowoczesny sprzęt ICT i materiały dydaktyczne sal pod kątem prowadzonej działalności edukacyjnej,
3. zmodernizowanie systemów instalacji elektrycznej służących lepszej funkcjonalności obiektu i obniżeniu kosztów eksploatacyjnych.

Budynek sali gimnastycznej:

1. przebudowa magazynu sportowego na siłownię,
2. zakup sprzętu do wyposażenia siłowni,
3. usprawnienie wewnętrznego ciągu komunikacyjnego, dostosowanego do potrzeb osób niepełnosprawnych,
2. remont umywalni,
3. wyposażenie przebieralni w niezbędne szafki ubraniowe,
4. modernizacja balustrady na balkonie,
5. montaż nowoczesnych tablic do gry w koszykówkę,
6. wymiana wewnętrznych drzwi wejściowych na salę gimnastyczną,
7. zmodernizowanie systemów instalacji elektrycznej służących lepszej funkcjonalności obiektu i obniżeniu kosztów eksploatacyjnych.

Boisko sportowe:

1. dostosowanie istniejącego boiska do pełnowymiarowego boiska do gry w piłkę ręczną,
2. wymiana nawierzchni betonowej na nawierzchnie bezpieczną (poliuretanową),
3. montaż piłkochwytów,
4. montaż osprzętu do gry w piłkę ręczną, koszykówkę, tenis ziemny,
5. wykonanie oświetlenia,
6. montaż trybuny sportowej,
7. wykonanie dojścia do boiska od budynku Szkoły,
8. instalacja stanowisk do fitnessu wraz z wykonaniem podłoża.

Boisko do gry w piłkę siatkową:

1. dostosowanie istniejącego boiska do pełnowymiarowego boiska do gry w piłkę siatkową,
2. wymiana nawierzchni trawiastej na nawierzchnie bezpieczną (poliuretanową),
3. montaż osprzętu do gry w piłkę siatkową,
4. montaż trybuny sportowej.

Bieżnia do skoku w dal:

1. wymiana nawierzchni żużlowej na nawierzchnie bezpieczną (poliuretanową),
2. montaż profesjonalnej belki startowej,
3. wymiana skrzyni do skoku.

1.1.5. SZCZEGÓŁOWE WŁAŚCIWOŚCI FUNKCJONALNO-UŻYTKOWE OBIEKTU

Budynek Szkoły – stan obecny

Budynek jest obiektem czterokondygnacyjnym z wysoką piwnicą. Pokryty dachem wielospadowym przykrytym blachą trapezową w kolorze ciemnego brązu. Istniejący wjazd z drogi gminnej zlokalizowany jest od strony zachodniej. Istniejący budynek posiada dostęp do drogi publicznej

W budynku Szkoły na poziomie piwnicy znajdują się pomieszczenia takie jak:

- sale lekcyjne,
- szatnie,
- pomieszczenia techniczne i warsztatowe,
- sanitariaty,
- pomieszczenia magazynowe,
- ciemnia,
- siłownia,
- powierzchnie komunikacyjne (klatka schodowa i korytarze).

Na parterze funkcjonują takie pomieszczenia jak:

- sale lekcyjne,
- pomieszczenia administracyjno-biurowe (gabinet Dyrektora, pokój nauczycielski),
- pomieszczenia socjalne,
- sanitariaty,
- powierzchnie komunikacyjne (klatka schodowa i korytarze).

Na I piętrze funkcjonują takie pomieszczenia jak:

- sale lekcyjne,
- pomieszczenia magazynowe,
- sanitariaty,
- powierzchnie komunikacyjne (klatka schodowa i korytarze).

Na poddaszu funkcjonują takie pomieszczenia jak:

- sale lekcyjne,
- sale komputerowe,
- pomieszczenia magazynowe,
- archiwum,

- sanitariaty,
- strych,
- powierzchnie komunikacyjne (klatka schodowa i korytarze).

Główne wejście do budynku na poziom parteru jest od strony północnej. Dodatkowo wejścia od strony południowej na poziom parteru oraz od strony wschodniej na poziom piwnicy i poziom parteru.

Instalacje w budynku Szkoły:

Obiekt wyposażony jest w następujące instalacje :

- elektryczną 220 V,
- odgromową,
- centralnego ogrzewania,
- wodno-kanalizacyjną,
- wentylacji grawitacyjnej,
- internetowa,
- telefoniczną.

Sale dydaktyczne które ujęte są w projekcie do modernizacji znajdują się na I piętrze (pracownia matematyczna, przyrodnicza, chemiczna) oraz na poddaszu (językowa, informatyczna) budynku Szkoły. W przedmiotowych pomieszczeniach na podłodze znajduje się wyeksploatowany parkiet drewniany. Ściany wewnętrzne z lamperią z farby olejnej, posiadają zarysowania, zabrudzenia i ubytki związane z eksploatacją obiektu. Oświetlenie wykonane jest z tradycyjnym osprzętem nie spełniającym wymogów energooszczędności.

Po realizacji inwestycji obiekt i jego otoczenie spełniać będą wymogi funkcjonalno – użytkowe obowiązujące w obiektach oświatowych.

Budynek sali gimnastycznej – stan obecny

Budynek murowany o trzech kondygnacjach. Pokryty dachem wielospadowym przykrytym blachą trapezową w kolorze ciemnego brązu. Wejście do budynku od strony zachodniej. Budynek sali znajduje się na terenie Zespołu Szkół Licealnych po wschodniej stronie budynku Szkoły.

W budynku sali gimnastycznej na poziomie piwnicy znajdują się pomieszczenia takie jak:

- ciepłownia,
- piwnica,
- kotłownia,
- pomieszczenie magazynowe,
- powierzchnie komunikacyjne (klatka schodowa i korytarze).

Na parterze funkcjonują takie pomieszczenia jak:

- sala gimnastyczna,
- pomieszczenia szatniowe,
- umywalnia,
- gabinet lekarski,
- pomieszczenie magazynowe,
- powierzchnie komunikacyjne (klatka schodowa i korytarze).

Na I piętrze funkcjonują takie pomieszczenia jak:

- balkon na salę gimnastyczną,
- biblioteka,
- świetlica,
- mieszkanie służbowe
- powierzchnie komunikacyjne (klatka schodowa i korytarze).

Aktualny stan techniczny elementów balustrady balkonu należy ocenić jako niezadowolający w związku ze znacznym wyeksploatowaniem.

Z uwagi na wieloletnią eksploatację wewnętrznych drzwi wejściowych na salę gimnastyczną są one w znacznej części zniszczone i nie spełniają obecnych standardów użytkowych oraz nie spełniają wymagań w zakresie ochrony cieplnej.

Osprzęt sanitarny w umywalni zużyty w wyniku długoletniej eksploatacji – został już zdemontowany. Brak wyposażenia w pomieszczeniach szatniowych.

Pomieszczenie magazynowe które będzie przeznaczone na pomieszczenie siłowni jest przystosowane do funkcji magazynowej a nie pod funkcję siłowni (wyeksploatowany parkiet na podłodze, ściany wewnętrzne posiadają zarysowania, zabrudzenia i ubytki, drzwi wejściowe do pomieszczenia o zbyt małym świetle i w złym stanie technicznym).

Oświetlenie w obiekcie wykonane jest z tradycyjnym osprzętem nie spełniającym wymogów energooszczędności.

Boisko sportowe – stan obecny

Zlokalizowane w północno – wschodniej części działki nr 1057. Obecnie o nawierzchni betonowej z licznymi pęknięciami, nierównościami i ubytkami, która przez lata eksploatacji uległa znacznemu zniszczeniu. Zlokalizowane w zaniżeniu, o kształcie nieregularnym, niepełnowymiarowym do gry w piłkę ręczną. Od strony północnej zamontowane piłkochwyty o konstrukcji wykonanej systemem gospodarczym. Aktualny stan techniczny elementów sportowych (bramki, słupki, piłkochwyty) należy ocenić jako niezadowolający w związku z ich znacznym wyeksploatowaniem. Od strony wschodniej przy

granicy nieruchomości z rzeką znajduje się zielen wysoka. Od strony południowej zainstalowane urządzenia do ćwiczeń typu drążki, drabinki na nawierzchni trawiastej. Dojście do boiska od strony budynku szkoły i budynku sali gimnastycznej po nawierzchni nieutwardzonej.

Boisko do gry w piłkę siatkową– stan obecny

Zlokalizowane po zachodniej stronie budynku sali gimnastycznej. Plac nieutwardzony o nawierzchni trawiastej. Aktualny stan techniczny elementów sportowych (słupki, siatki) należy ocenić jako niezadowalający w związku z ich znacznym wyeksploatowaniem.

Bieżnia do skoku w dal – stan obecny

Znajduje się wzdłuż północnej granicy nieruchomości działki nr 1057, wzdłuż ul. Szkolnej. Z uwagi na wyeksploatowanie i brak prowadzenia modernizacji obiekt w złym stanie technicznym. Bieżnia wykonana z nawierzchni żużlowej ograniczonej elementami betonowymi. Nawierzchnia i krawężniki z ubytkami i nierównościami. Brak belki startowej. Skrzynia po skoku drewniana, spróchniała.

Tabela 1. Szczegółowy opis parametrów obiektów Zespołu Szkół Licealnych (stan obecny).

Wyszczególnienie	Parametry geometryczne	[j.m.]
Pracownia matematyczna	długość	8,53 m
	szerokość	5,63 m
	wysokość	3,24 m
Pracownia przyrodnicza	długość	8,55 m
	szerokość	5,63 m
	wysokość	3,24 m
Laboratorium	długość	3,09 m
	szerokość	6,68 m
Pracownia chemiczna	długość	6,10 m
	szerokość	8,00 m

	wysokość	3,24 m
Pracownia językowa	długość	7,77 m
	szerokość	4,58 m
	wysokość	2,60 m
Pracownia informatyczna	długość	5,86 m
	szerokość	4,58 m
	wysokość	2,60 m
Sala gimnastyczna	długość	25,20 m
	szerokość	14,17 m
	wysokość	13,60 m
	długość balustrady	36 m
	wymiary drzwi wewnętrznych	2,10 x 1,60 m
	powierzchnia szatni	19,55 m ²
	powierzchnia umywalni	14,36 m ²
Boisko sportowe	powierzchnia	857 m ²
Boisko do gry w piłkę siatkową	powierzchnia	162 m ²
Bieżnia do skoku w dal	powierzchnia	62,8 m ²

1.1.6. POWIERZCHNIE UŻYTKOWE ORAZ OKRESLENIE ICH FUNKCJI

Powierzchnie użytkowe poszczególnych pomieszczeń wraz z określeniem funkcji podano w tabeli nr 2. Oznaczenia ujęte w kolumnie nr 1 tabeli odnoszą się do oznaczeń na rysunkach (załącznik nr 1).

WYKAZ POMIESZCZEŃ ORAZ POWIERZCHNI – STAN PROJEKTOWANY

Tabela 2. Zestawienie pomieszczeń i bilans powierzchni – STAN PROJEKTOWANY

Nr pomieszczenia	Nazwa pomieszczenia	Pow. [m ²]	Dł. ścian [mb]
1	2	3	4
1.	Pracownia matematyczna	48,1	28,3
2.	Pracownia przyrodnicza + LAB.	68,4	47,8
3.	Pracownia chemiczna	47,3	28,1
4.	Pracownia językowa	35,5	24,7
5.	Pracownia informatyczna	35,5	24,7
6.	Siłownia	27,9	21,1
7.	Sala gimnastyczna	357,1	78,6
8.	Szatnia	19,5	18,6
9.	Umywalnia	14,3	15,2

Tabela 3. Zestawienie obiektów infrastruktury sportowej zewnętrznej.

Lp.	Obiekt	Pow. m ² /sztuki
1.	Boisko wielofunkcyjne	980 m ²
2.	Stanowisko fitness	80 m ²
3.	Trybuna sportowa	100 szt.
4.	Trybuna sportowa	50 szt.
5.	Boisko do gry w siatkówkę	231 m ²
6.	Bieżnia do skoku w dal	25 m ²

**1.1.7. OKREŚLENIE WIELKOŚCI MOŻLIWYCH PRZEKROCZEŃ LUB POMNIEJSZENIA
PRZYJĘTYCH PARAMETRÓW POWIERZCHNI KUBATÓR LUB WSKAŹNIKÓW**

Przewiduje się możliwość przekroczenia powierzchni użytkowej o 10% - 15%, ze względu na zmiany wprowadzone podczas pracy nad dokumentacją modernizacyjną i wykonawczą lub w czasie trwania realizacji inwestycji (w wyniku nieprzewidywalnych utrudnień lub przeszkód). Z uwagi na precyzyjne

określenie powierzchni użytkowej na etapie opracowywania koncepcji, zminimalizowano ewentualne przekroczenia lub pomniejszenia.

1.2. WYMAGANIA ZAMAWIAJĄCEGO W STOSUNKU DO PRZEDMIOTU ZAMOWIENIA

1.2.1 CECHY OBIEKTU DOTYCZĄCE ROZWIĄZAŃ BUDOWLANO -KONSTRUKCYJNYCH I WSKAŹNIKÓW EKONOMICZNYCH

Zespół Szkół Licealnych w Ustrzykach Dolnych wymaga następujących prac:

- remontu sal dydaktycznych w budynku Szkoły
- przebudowy i modernizacji elementów w budynku sali gimnastycznej,
- modernizacji i rozbudowy zewnętrznych obiektów sportowych.

Zamawiający wymaga, aby elementy konstrukcyjne budynku i obiektów sportowych miały zapewnioną trwałość nie mniejszą niż 50 lat. Sieci uzbrojenia terenu i instalacje w zakresie orurowania i przewodowania powinny zapewnić użytkowanie w okresie nie krótszym niż 30 lat, a osprzęt i przybory instalacyjne powinny zapewnić sprawne funkcjonowanie w okresie co najmniej 15 lat.

Przedmiot zamówienia musi przewidywać zastosowanie materiałów dopuszczonych do stosowania w budownictwie (w tym w obiektach oświatowych), posiadających wymagane deklaracje zgodności i certyfikaty.

Gwarancja na wykonane roboty w oparciu o przyjęte rozwiązania projektowe powinna wynosić minimum 36 miesięcy.

1.2.2. OGÓLNE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH

Teren Zespołu Szkół wraz z całą infrastrukturą spełniania funkcje edukacyjno – dydaktyczne, wychowawcze i opiekuńcze. Zamawiający będzie wymagał, aby organizacja robót, jakość użytych wyrobów i jakość wykonania były na poziomie wyższym od przeciętnego. Powołany inspektor nadzoru z ramienia Zamawiającego będzie kontrolował w tym zakresie działania wykonawcy.

Wykonawca będzie zobowiązany umową do przyjęcia odpowiedzialności od następstw i za wyniki działalności w zakresie:

- organizacji robót budowlanych,
- zabezpieczenia interesów osób trzecich,

- ochrony środowiska,
- warunków bezpieczeństwa pracy,
- warunków bezpieczeństwa ruchu drogowego związanego z budową,
- zabezpieczenia placu budowy przed dostępem osób trzecich,

Wykonawca ustali na własny koszt i ryzyko, tymczasowe i docelowe miejsca przeznaczone pod wywóz ziemi z wykopów i gruzu z nawierzchni przeznaczonej pod inwestycję

Wyroby budowlane, stosowane w trakcie wykonywania robót budowlanych, mają spełniać wymagania polskich przepisów, a wykonawca będzie posiadał dokumenty potwierdzające, że zostały one wprowadzone do obrotu, zgodnie z regulacjami ustawy o wyrobach budowlanych i posiadają wymagane parametry.

Wyroby budowlane wytwarzane według zasad określonych w dokumentacji projektowej lub specyfikacji technicznych (np. beton) będą wymagały przeprowadzenia badań potwierdzających, że spełniają one oczekiwane parametry.

Zamawiający przewiduje bieżącą kontrolę wykonywanych robót budowlanych.

Kontroli zamawiającego będą w szczególności poddane:

- **rozwiązania projektowe** zawarte w projekcie remontowo-budowlanym – przed złożeniem wniosku wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę oraz projekty wykonawcze i specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – przed ich skierowaniem do wykonawców robót budowlanych – w aspekcie ich zgodności z programem funkcjonalno-użytkowym oraz warunkami umowy,
- **stosowane gotowe wyroby budowlane** w odniesieniu do dokumentów potwierdzających ich dopuszczenie do obrotu oraz zgodności parametrów z danymi zawartymi w projektach wykonawczych i w specyfikacjach technicznych,
- **sposób wykonania robót budowlanych** w aspekcie zgodności ich wykonania z projektami wykonawczymi, programem funkcjonalno-użytkowym oraz umową.

Dla potrzeb zapewnienia współpracy z wykonawcą i prowadzenia kontroli wykonywanych robót budowlanych oraz dokonywania odbiorów Zamawiający przewiduje ustanowienie osoby upoważnionej do zarządzania realizacją umowy oraz pełniącą funkcję inspektora nadzoru w zakresie wynikającym z ustawy Prawo budowlane i postanowień umowy.

Zamawiający ustala następujące rodzaje odbiorów:

- odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu,
- odbiór częściowy,
- odbiór końcowy,
- odbiór po okresie rękojmi,
- odbiór ostateczny tj. po okresie gwarancji.

Sprawdzeniu i kontroli będą podlegały:

- użyte wyroby budowlane i uzyskane w wyniku robót budowlanych elementy obiektu w odniesieniu do ich parametrów oraz ich zgodności z dokumentami budowy,
- jakość wykonania i dokładność prac wykończeniowych,
- prawidłowość funkcjonowania zamontowanych urządzeń i wyposażenia.

Dla potrzeb odbioru i rozliczania robót budowlanych, Zamawiający ustala następujące elementy rozliczeniowe, po wykonaniu i częściowym odbiorze, po których będą dokonywane kolejne płatności, tj.:

1. wykonanie dokumentacji technicznej, dokonanie wymaganych zgłoszeń i uzyskanie pozwoleń,
2. prace remontowo-modernizacyjne wewnątrz budynku szkoły,
3. prace budowlane wewnątrz budynku sali gimnastycznej,
4. modernizacja zewnętrznych obiektów sportowych.

Płatność za elementy rozliczeniowe obiektu będzie obejmować również zapłatę za wykonanie rysunków wykonawczych i specyfikacji technicznych, związanych z realizacją robót objętych elementem rozliczeniowym.

1.2.3. WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE

1.2.3.A. SZCZEGÓŁOWE WARUNKI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT

Zamawiający oczekuje, że na wszystkie roboty Wykonawca wykona niezbędną dokumentację projektową, którą uzgodni z właściwym rzeczoznawcą. Do wszystkich rozwiązań projektowych Wykonawca wykona specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. Nr 202, poz. 2072).

1.2.3.B. W ODNIESIENIU DO MODERNIZACJI I PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW W ZESPOLE SZKÓŁ LICEALNYCH

BUDYNEK SZKOŁY – STAN PROJEKTOWANY

Sale dydaktyczne w budynku szkoły objęte projektem po przeprowadzonym remoncie zachowają dotychczasową formę. Układ wewnętrzny pomieszczeń i ich dotychczasowe przeznaczenie pozostanie bez zmian. Zostaną wykonane prace budowlane poprawiające stan techniczny pomieszczeń.

Ze względu na funkcje budynku Zamawiający postawił wymagania dotyczące zalecanych lub możliwych do zastosowania wyrobów w robotach wykończeniowych. Wymagania w tym zakresie zostały poddane w ustaleniach dotyczących wykończenia obiektu.

BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ – STAN PROJEKTOWANY

Planuje się przebudowę istniejącego pomieszczenia magazynu sportowego wraz ze zmianą sposobu użytkowania na funkcję siłowni.

Drzwi wejściowe wewnętrzne na salę gimnastyczną i z sali gimnastycznej do magazynu sprzętu są mocno wyeksploatowane, ich stan techniczny nie spełnia wymogów szczelności, izolacyjności cieplnej, więc należy je wymienić.

Z uwagi na wieloletnią eksploatację balustrady na balkonie jej stan techniczny jest zły i stwarzający zagrożenie dla przebywającej na balkonie publiczności. Zakłada się wymianę całkowitą balustrady z uwzględnieniem montażu na jej konstrukcji nowoczesnych tablic do gry w koszykówkę.

W celu udogodnienia prowadzenia lekcji wychowania fizycznego planuje się również wykonanie remontu umywalki oraz wyposażenie pomieszczenia szatniowego w szafki na rzeczy osobiste młodzieży biorącej udział w zajęciach.

OBIEKTY ZEWNĘTRZNE

Realizacja inwestycji obejmuje zmodernizowanie istniejącego boiska sportowego o nawierzchni betonowej na nowoczesne boisko wielofunkcyjne z dodatkową infrastrukturą sportową służącą do prowadzenia zajęć z wychowania fizycznego (stanowiska fitness, piłkochwyty, oświetlenie).

W projekcie ujęte zostało również budowa boiska do gry w piłkę siatkową oraz modernizacja istniejącej bieżni do skoku w dal.

1.2.3.C. W ODNIESIENIU DO INSTALACJI

Przewiduje się wymianę lub modernizację istniejących instalacji elektrycznej w salach dydaktycznych w budynku Szkoły oraz w pomieszczeniu przeznaczonym na siłownię oraz na sali gimnastycznej w budynku sali gimnastycznej oraz instalacji wodno – kanalizacyjnej w pomieszczeniu umywalki w budynku sali gimnastycznej. Ponadto planowane jest wykonanie oświetlenia przebudowywanego boiska wielofunkcyjnego.

BUDYNEK SZKOŁY

- **Instalacja elektryczna** – Zaplanowano wymianę oświetlenia na oświetlenie energooszczędne LED w salach dydaktycznych przeznaczonych do nauki matematyki, przyrody, chemii, informatyki i języków. Źródła światła zamontowane zostaną w sufitach we wszystkich ww. pomieszczeniach. Rodzaj źródeł światła powinien być dostosowany do funkcji i ogólnego standardu wykończenia

pomieszczenia. Przewidziano w salach dydaktycznych zamontowanie po 6 szt. źródeł światła i 3 szt. W pomieszczeniu laboratorium przy pracowni przyrodniczej o minimalnych wartościach strumień świetlny 5900 lm oraz moc opraw: 51.0 W. Oświetlenie powinno być dostosowane o wymiarów pomieszczeń i do ich funkcji.

BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ

- **Instalacja elektryczna** – Zaplanowano wymianę oświetlenia na oświetlenie energooszczędne LED w pomieszczeniu siłowni oraz na sali gimnastycznej. Źródła światła zamontowane zostaną w sufitach we wszystkich ww. pomieszczeniach. Rodzaj źródeł światła powinien być dostosowany do funkcji i ogólnego standardu wykończenia pomieszczenia. Przewidziano zamontowanie 4 szt. źródeł światła w pomieszczeniu siłowni o minimalnych wartościach strumień świetlny 5900 lm oraz moc opraw: 51.0 W oraz na sali gimnastycznej 15 szt. źródeł światła o minimalnych wartościach strumień świetlny 22500 lm oraz moc opraw: 214.0 W. Oświetlenie sali gimnastycznej powinno spełniać wymagania minimum jak dla obiektu III klasy rozgrywkowej.
- **Instalacje wodno-kanalizacyjne** - orurowanie instalacji wodnych może być wykonane jako plastikowe, ale o trwałości użytkowania co najmniej 30 lat. Przybory sanitarne i armatura powinny być zgodne z wymogami polskich norm, ale o jakości zapewniającej ich użytkowanie w ciągu 15 lat.
Instalacja kanalizacyjna (modernizacja) może być wykonana w orurowaniu z plastiku. Także poziomy kanalizacyjne mogą być wykonane z plastiku. Zamawiający wymaga zapewnienia łatwej dostępności do oczyszczaczy i odcinków rewizyjnych.

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

- **Oświetlenie zewnętrzne** – zaplanowano wykonanie oświetlenia wraz z zasilaniem modernizowanego boiska sportowego wielofunkcyjnego. Wymaga się aby oświetlenie było dostosowane do warunków panujących w terenie stwarzając odpowiednie warunków do uprawiania dyscyplin sportowych. Przewiduje się montaż oświetlenia na słupach stalowych.

1.2.3.D. W ODNIESIENIU DO PLANOWANYCH ZMIAN UWZGLĘDNIAJĄCYCH POPRAWĘ FUNKCJONALNOŚCI OBIEKTU

PRACE ZEWNĘTRZNE

Projektuje się wykonanie utwardzenia terenu (chodnik z kostki brukowej) w celu poprawy komunikacji w obiekcie polegającej na połączeniu modernizowanego boiska wielofunkcyjnego z budynkiem szkoły i budynkiem sali gimnastycznej (wstępna lokalizacja według załącznika 1).

PRACE WEWNĘTRZNE POMIESZCZEŃ

Budynek Szkoły

Przewiduje się przeprowadzenie remontu pomieszczeń sal dydaktycznych. Prace przeprowadzane będą w zakresie podłóg, ścian, sufitów (przy zachowaniu geometrii i podziałów istniejących). Planuje się cyklinowanie parkietów wraz z trzykrotnym malowaniem lakierem odpornym na ścieranie i dopuszczonym do stosowania w pałacach oświatowych. Należy również dokonać uzupełnienia ubytków tynków w ścianach wraz ze szpachlowaniem i gładzeniem oraz malowaniem farbą olejną na lamperii oraz farbą emulsyjną pozostałych powierzchni zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.

Szczegółowe wymagania dotyczące wykończenia i wyposażenia pomieszczeń przedstawiono w tabeli nr 4.

Budynek Sali gimnastycznej:

Przewiduje się przeprowadzenie remontu istniejącego pomieszczenia magazynu sportowego, przebudowę drzwi wejściowych poprzez zwiększenie otworu i montaż nowej stolarki drzwiowej wraz z okuciem oraz uzupełnienie ubytków tynków w ścianach wraz ze szpachlowaniem i gładzeniem oraz malowaniem farbą emulsyjną powierzchni zgodnie z zaleceniami Zamawiającego.

Zakłada się wymianę drzwi wejściowych wewnętrznych na salę gimnastyczną – 2 szt. spełniające wymogi montażu w pałacach oświatowych i salach gimnastycznych.

Należy istniejące parkiety na sali gimnastycznej i w pomieszczeniu planowanej siłowni wycyklinować i pomalować trzykrotnie specjalnym lakierem stosowanym w obiektach sportowych.

Planuje się całkowitą wymianę balustrady w celu poprawę bezpieczeństwa osób przebywających na balkonie wraz z montażem tablic do gry w koszykówkę. Balustrada metalowa, malowana proszkowo o konstrukcji dostosowanej do montażu w obiektach użyteczności publicznej i wytrzymałości przenoszącej obciążenia od zamontowanych koszy do gry w koszykówkę.

W pomieszczeniu umywalni należy zamontować przybory sanitarne i armaturę odporną na zniszczenia.

1.2.3.E. MATERIAŁY

Tabela 4. Wymagane wykończenie pomieszczeń

NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	WYMAGANE WYKOŃCZENIE POMIESZCZEŃ			
		PODŁOGA	ŚCIANY	SUFIT	DRZWI
1	2	3	4	5	6
1.	Pracownia matematyczna	Cyklinowanie i malowanie istniejącego parkietu	uzupełnienie tynku gładzią gipsową, pomalowane biała lub kolorową farbą, lamperia z farby olejnej	uzupełnienie tynku gładzią gipsową, pomalowane biała lub kolorową farbą,	xxx
2.	Pracownia przyrodnicza + laboratorium	Cyklinowanie i malowanie istniejącego parkietu	uzupełnienie tynku gładzią gipsową, pomalowane biała lub kolorową farbą, lamperia z farby olejnej	uzupełnienie tynku gładzią gipsową, pomalowane biała lub kolorową farbą,	xxx
3.	Pracownia chemiczna	Cyklinowanie i malowanie istniejącego parkietu	uzupełnienie tynku gładzią gipsową, pomalowane biała lub kolorową farbą, lamperia z farby olejnej	uzupełnienie tynku gładzią gipsową, pomalowane biała lub kolorową farbą,	xxx
4.	Pracownia językowa	Cyklinowanie i malowanie istniejącego parkietu	uzupełnienie tynku gładzią gipsową, pomalowane biała lub kolorową farbą, lamperia z farby olejnej	uzupełnienie tynku gładzią gipsową, pomalowane biała lub kolorową farbą,	xxx
5.	Pracownia informatyczna	Cyklinowanie i malowanie istniejącego parkietu	uzupełnienie tynku gładzią gipsową, pomalowane biała lub kolorową farbą, lamperia z farby olejnej	uzupełnienie tynku gładzią gipsową, pomalowane biała lub kolorową farbą,	xxx
6.	Siłownia	Cyklinowanie i malowanie istniejącego parkietu	Xxx	uzupełnienie tynku gładzią gipsową, pomalowane biała lub kolorową farbą,	PVC, wzmocnione, przeszklone, jednoskrzydłowe o wymiarach 100x210
7.	Sala gimnastyczna	Cyklinowanie i malowanie istniejącego parkietu	Xxx	xxx	PVC, wzmocnione, przeszklone szyba P2, dwuskrzydłowe

1.2.3.F. WYPOSAŻENIE

Planuje się zakup wyposażenia sal dydaktycznych w następujące materiały dydaktyczne i nowoczesny sprzęt ICT:

PRACOWNIA MATEMATYCZNA

- tablica interaktywna z wizualizerem
- drukarka 3D
- tablica magnetyczna
- przyrząd do demonstracji brył obrotowych

PRACOWNIA PRZYRODNICZA (BIOLOGIA, GEOGRAFIA)

- Tablica interaktywna wraz z oprogramowaniem
- Mikroskop + kamera USB
- Mikroskop optyczny
- Szkielet człowieka
- Szkielet kręgowców
- Model: tors + głowa
- Model: serce
- Model: płuca + układ naczyniowo – sercowy
- Plansze: anatomia człowieka
- Plansze: od kwiatu do owocu
- Plansze: zwierzęta chronione
- Plansze rośliny chronione
- Zestawy preparacyjne
- Zestawy komputerowy + oprogramowanie
- Biurko z konstrukcją stalową
- Głośniki montowane do ściany kpl.
- Wskaźnik laserowy
- Kompas
- Stacja pogody
- Stojak na mapy
- Phmetr glebowy

- Gleba-zestaw doświadczalny
- Mapa (Polski, Dzieje Ziemi)

PRACOWNIA CHEMICZNA

- Tablica interaktywna wraz z oprogramowaniem
- Dygestorium (wyciąg)
- Szafa na odczynniki
- Zestaw odczynników
- Biureta szklana
- Pręciki szklane
- Butelka do odczynników
- Kolba szklana 100 ml
- Kolba szklana 250 ml
- Kropłomierz
- Tryskawka
- Krystalizator
- Łyzeczka do spalań
- Szczypce laboratoryjne
- Papierki pH
- Zestaw do elektrolizy
- Siatka do ogrzewania
- Pipety jednorazowe
- Gruszka do pipet
- Probówki
- Łapa do biuret
- Łapa do kolb
- Statyw do probówek
- Szalki Petriego
- Szpatułka metalowa
- Zlewka 50ml
- Zlewka 100ml
- Zlewka 250ml
- Płaszcz grzewczy

- pH-metr
- Waga szkolna

PRACOWNIA INFORMATYCZNA

- Zestaw komputerowy
- Windows 8
- Office Pro PLUS 2013
- Adobe Photoshop CC Win/Mac MUE - (wersja edukacyjna)
- Adobe Flash Professional CC Win/Mac MUE (wersja edukacyjna)
- Dwa aparaty fotograficzne (lustrzanka i kompaktowy)
- Kamera video
- Zestawy do programowania urządzeń zewnętrznych arduino

PRACOWNIA JĘZYKOWA

- Jednostka centralna systemu językowego
- Navigator-program do sterowania pracownią z komputera
- Recorder-oprogramowanie magnetofonu cyfrowego z trenerem wymowy
- Przyłącza stanowisk uczniowskich
- Słuchawki z mikrofonem
- Okablowanie
- Wzmacniacz wbudowany z jednostką centralną
- Głośnik do zabudowy na biurku
- Stolik ucznia 2 os.
- Biurko nauczyciela

Planuje się również wyposażenie obiektów sportowych w następujące elementy:

BOISKO WIELOFUNKCYJNE

- piłkochwyty
- bramki do gry w piłkę ręczną kpl.
- stojaki do gry w koszykówkę kpl.
- kompletne wyposażenie do gry w tenisa ziemnego
- trybuna trzyrzędowa sportowa

BIEŻNIA

- belka skoku w dal szkolna
- skrzynia z piaskiem

STANOWISKO FITNESS

- zestaw urządzeń 4 szt. Typu fitness np. :
 - Zestaw Drabinka i Podciąg nóg
 - Zestaw Ławka i Prostownik pleców
 - Zestaw Twister i Wahadło
 - Zestaw Tai Chi

SALA GIMNASTYCZNA

- tablice do gry w koszykówkę
- atlas 8 stanowiskowy typu Olimp duży stos
- hantle z zaciskami
- ławeczka skośna
- szafki ubraniowe metalowe, zamykane
- schodolaz gąsienicowy

BOISKO DO GRY W SIATKÓWKĘ

- wyposażenie do gry w siatkówkę kpl.
- trybuna trzyczęściowa sportowa

Program
Funkcjonalno – Użytkowy

2.

CZĘŚĆ
INFORMACYJNA

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:
**„Przebudowa infrastruktury edukacyjno –
sportowej zaplecza dydaktycznego
Zespołu Szkół Licealnych
im. Józefa Piłsudskiego
w Ustrzykach Dolnych”**

Adres obiektu budowlanego:
**Zespół Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego
ul. Mikołaja Kopernika 4
38-700 Ustrzyki Dolne**

(działka nr: 1057)

2.1. SPIS PRZEPISÓW PRAWNYCH I NORM ZWIĄZANYCH Z PROJEKTOWANIEM I WYKONANIEM PRZEDSIĘWZIĘCIA BUDOWLANEGO

Starostwo Powiatowe w Ustrzykach Dolnych oświadcza, że działka budowlana, na której zlokalizowany jest Zespół Szkół Licealnych stanowi własność Starostwa Powiatowego w Ustrzykach Dolnych, co potwierdza wyciąg z księgi wieczystej.

Wszystkie prace budowlane, remontowe i modernizacyjne prowadzone będą zgodnie z kategorią obiektów i przepisami prawnymi:

1) Oświadczenie zamawiającego stwierdzające jego prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane

2) Przepisy prawne i normy związane z projektowaniem i wykonaniem zamierzenia budowlanego

- Ustawa Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.).
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

3) Inne informacje i dokumenty niezbędne do zaprojektowania robót budowlanych, w szczególności:

- 4.1) Kopia mapy zasadniczej
- 4.2) Inwentaryzacja budynku Szkoły oraz budynku sali gimnastycznej.
- 4.3) Zachowania urządzeń naziemnych i podziemnych oraz obiektów przewidzianych do rozbiórki.
Nie dotyczy.
- 4.4) Wyniki badań gruntowo-wodnych na terenie budowy dla potrzeb posadowienia obiektów
Nie dotyczy.
- 4.5) Inwentaryzacja zieleni.
Nie dotyczy.
- 4.6) Ochrona konserwatorska.
Nie dotyczy.

4.7) Dane dotyczące zanieczyszczeń atmosfery do analizy ochrony powietrza oraz raporty, opinie lub ekspertyzy z zakresu ochrony środowiska

Nie dotyczy.

4.8) Pomiary ruchu drogowego, hałasu i innych uciążliwości

Nie dotyczy.

4) Warunki techniczne

Korzystanie z istniejących przyłączy odbywać się będzie na dotychczasowych zasadach.

2.2. ZAKRES PRAC PROJEKTOWYCH DO WYKONANIA W RAMACH ZAMÓWIENIA

Przed złożeniem wniosku Wykonawcy o wydanie pozwolenia na budowę i zgłoszenia wykonania robót budowlanych, niezbędne będzie uzyskanie akceptacji od Zamawiającego rozwiązań projektowych zawartych w projekcie budowlanym.

Zamawiający zgłosi swoje uwagi do proponowanych rozwiązań i wyda zalecenia do uwzględnienia w projekcie budowlanym.

W zakres zobowiązań Wykonawcy w ramach realizacji przedmiotu zamówienia wchodzi również opracowanie:

1. **projektów wykonawczych**, stanowiących podstawę wykonywania robót budowlanych oraz
2. **specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych.**

Zamawiający wymaga również przedłożenia do akceptacji rysunków wykonawczych i szczegółowych specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót przed ich skierowaniem do realizacji, w aspekcie ich zgodności z ustaleniami programu, funkcjonalno-użytkowego, koncepcji zagospodarowania terenu oraz umowy.

Ponadto Wykonawca powinien zapewnić wykonanie:

- harmonogramu realizacji inwestycji,
- harmonogramu płatności,
- projektu zagospodarowania placu budowy,
- projektu organizacji robót,
- informacji projektanta o wymaganiach bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz),

planu zapewnienia jakości wykonywanych robót budowlanych

Program Funkcjonalno – Użytkowy

3.

HARMONOGRAM PROJEKTU INWESTYCYJNEGO

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

**„Przebudowa infrastruktury edukacyjno –
sportowej zaplecza dydaktycznego
Zespołu Szkół Licealnych
im. Józefa Piłsudskiego
w Ustrzykach Dolnych”**

Adres obiektu budowlanego:

**Zespół Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego
ul. Mikołaja Kopernika 4
38-700 Ustrzyki Dolne**

(działka nr: 1057)

HARMONOGRAM PROJEKTU INWESTYCYJNEGO

Tabela 5. Harmonogram realizacji zadania

Lp.	Wyszczególnienie	HARMONOGRAM REALIZACJI ZADAŃ			
		2017			
		I kw.	II. kw.	III. kw.	IV. kw.
1.	Formalności prawne				
1.1.	Ogłoszenie przetargu i wyłonienie generalnego wykonawcy robót budowlanych	X			
1.2	Ogłoszenie przetargu i wyłonienie najlepszej oferty na zakup wyposażenia sal dydaktycznych		X		
1.3	Ogłoszenie przetargu i wyłonienie najlepszej oferty na zakup wyposażenia infrastruktury sportowej.		X		
1.4	Uzyskanie niezbędnych pozwoleń, opinii				
1.4.1.	1. Decyzja o sposobie zagospodarowania terenu i warunkach zabudowy, 2. Inne	X			
1.4.2.	Decyzja o pozwoleniu na budowę, zgłoszenie wykonania robót budowlanych		X		
2.	Remont i modernizacja budynku szkoły				
2.1.	Roboty budowlane wewnętrzne			X	
2.2.	Montaż zakupionych materiałów dydaktycznych i sprzętu ICM			X	
3.	Przebudowa i modernizacja budynku sali gimnastycznej				
3.1.	Roboty budowlane wewnętrzne			X	

PROGRAM FUNKcjONALNO –
UŻYTKOWY DLA PROJEKTU
INWESTYCYJNEGO

„Przebudowa infrastruktury edukacyjno – sportowej zaplecza
dydaktycznego Zespołu Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego
w Ustrzykach Dolnych”

3.2.	Montaż zakupionego sprzętu sportowego			X	
4.	Budowa i modernizacja obiektów sportowych zewnętrznych.				
4.1.	Przygotowanie placu budowy: ogrodzenie budowy, zabezpieczenie placu budowy, wytyczenie geodezyjne obiektu, niwelacja terenu)			X	
4.2.	Modernizacja boiska wielofunkcyjnego			X	X
4.3.	Modernizacja bieżni do skoku w dal			X	
4.4.	Montaż stanowisk fitness			X	
4.5.	Budowa boiska do gry w siatkówkę			X	

Program Funkcjonalno – Użytkowy

4.

SPIS TABEL I MAP

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

**„Przebudowa infrastruktury edukacyjno –
sportowej zaplecza dydaktycznego
Zespołu Szkół Licealnych
im. Józefa Piłsudskiego
w Ustrzykach Dolnych”**

Adres obiektu budowlanego:

**Zespół Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego
ul. Mikołaja Kopernika 4
38-700 Ustrzyki Dolne**

(działka nr: 1057)

TABELE		
Tabela 1.	Szczegółowy opis parametrów obiektów Zespołu Szkół Licealnych (stan obecny).	STR. 18.
Tabela 2.	Zestawienie pomieszczeń i bilans powierzchni – STAN PROJEKTOWANY	STR. 20.
Tabela 3.	Zestawienie obiektów infrastruktury sportowej zewnętrznej.	STR. 20.
Tabela 4.	Wymagane wykończenie pomieszczeń	STR. 27.
Tabela 5.	Harmonogram rzeczowy dla realizacji projektu	STR. 36.
MAPY		

Program
Funkcjonalno – Użytkowy

ZAŁĄCZNIK 1

**Rzuty budynków oraz schemat
planu sytuacyjnego koncepcji
zagospodarowania terenu**

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego:

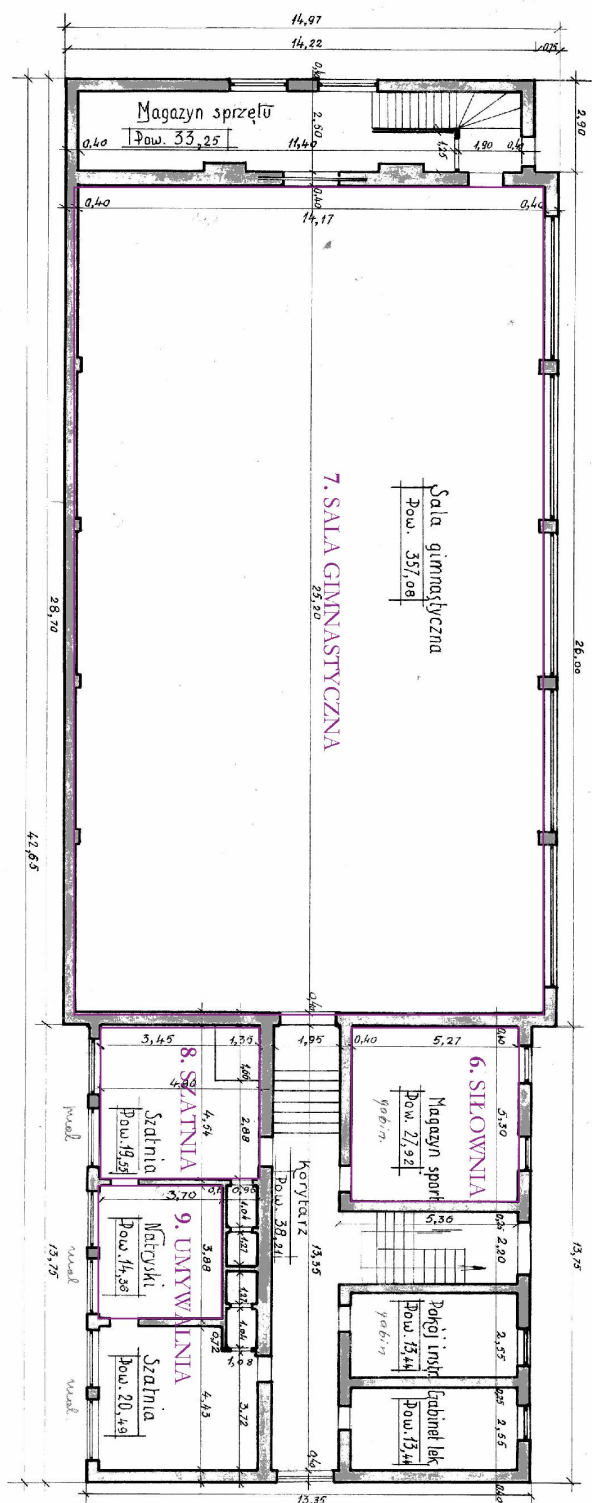
**„Przebudowa infrastruktury edukacyjno –
sportowej zaplecza dydaktycznego
Zespołu Szkół Licealnych
im. Józefa Piłsudskiego
w Ustrzykach Dolnych”**

Adres obiektu budowlanego:

**Zespół Szkół Licealnych im. Józefa Piłsudskiego
ul. Mikołaja Kopernika 4
38-700 Ustrzyki Dolne**

(działka nr: 1057)



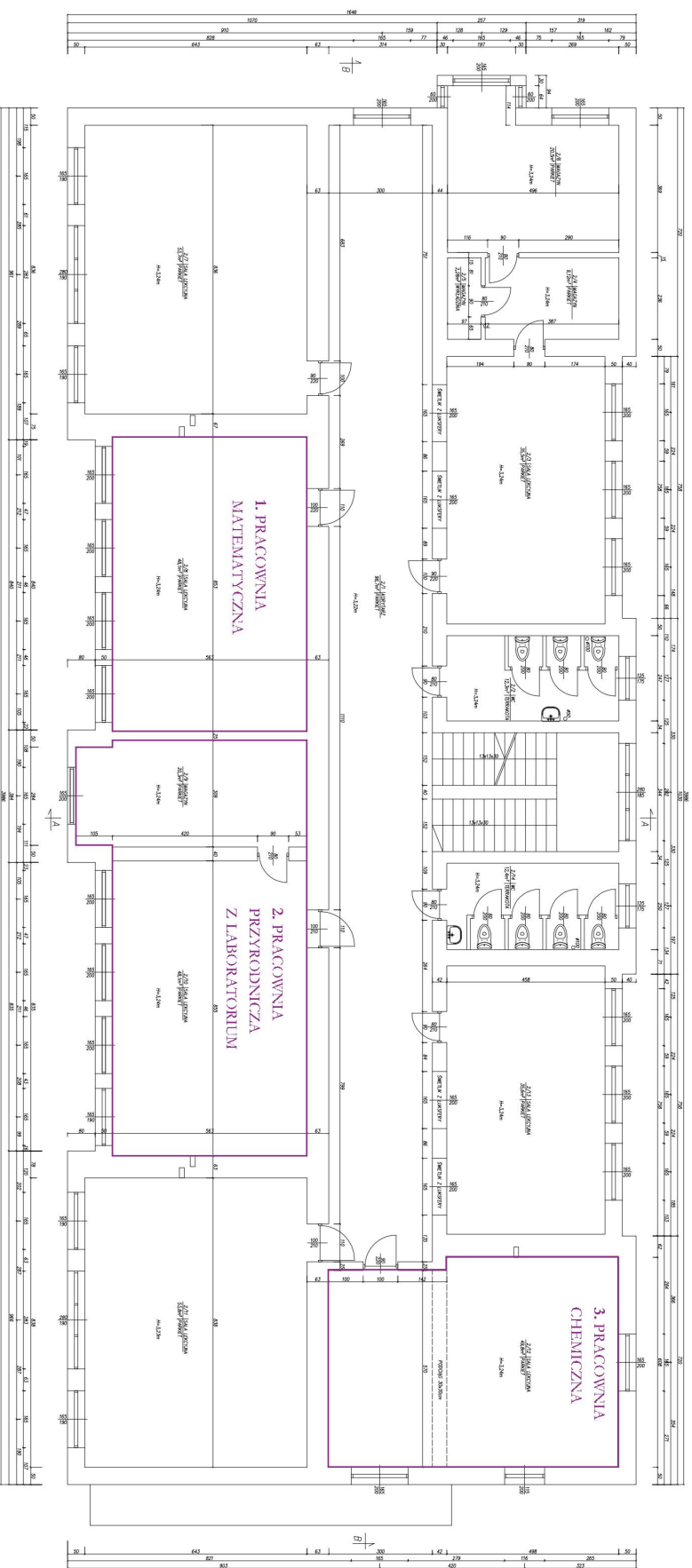


Wysokość kolumn (do posadzki) - 13,60 m
 " " (do stropu) - 13,80 m

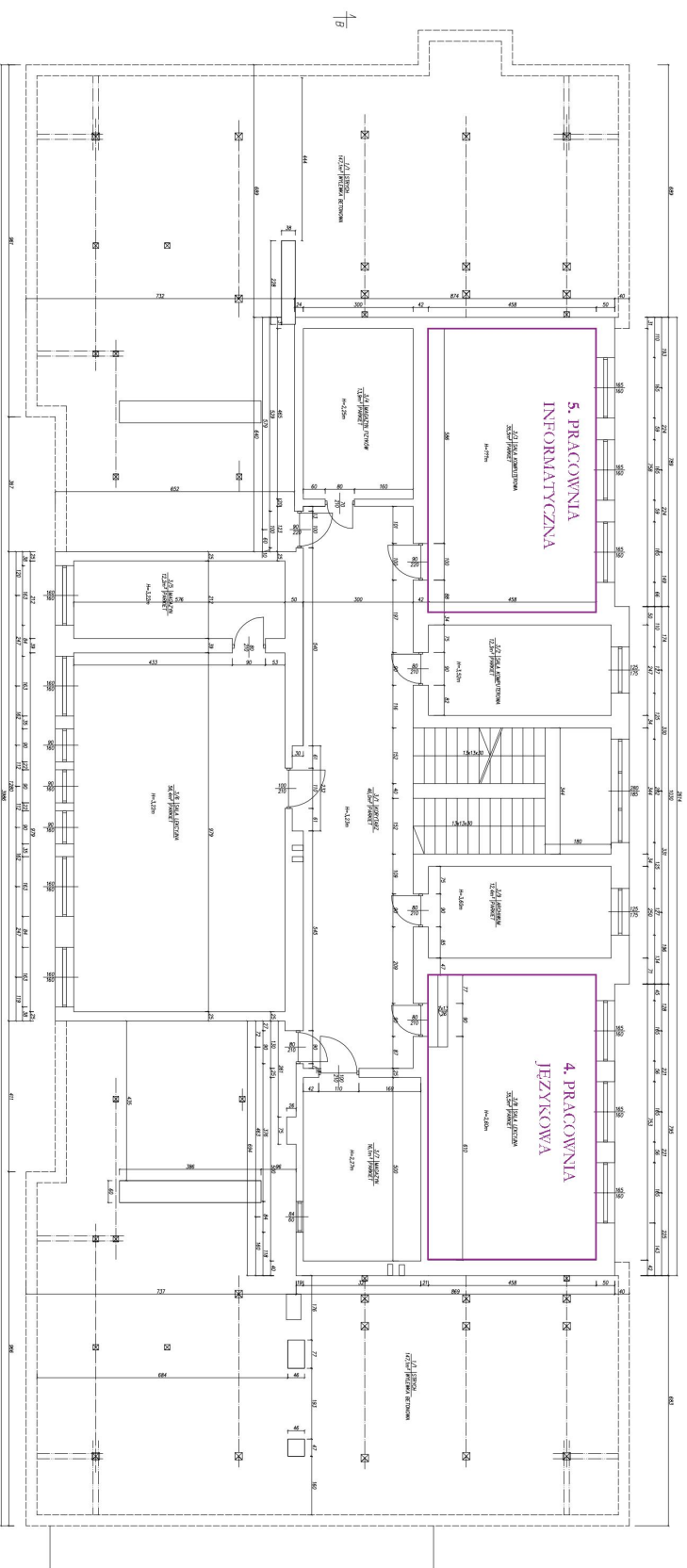
Liceum Ogólnokształcące
 Sala Gimnastyczna
 Rzut parteru

Skala 1:100
 Wykonał: S. Górecki

RZUT PIERWSZEGO PIĘTRA 1:50 INWENTARYZACJA



RZUT PODDASZA 1:50 INWENTARYZACJA



LEGENDA:

— — — — — PODMALINNY DOLNEGO STRYCHU
— — — — — KLESZCZE DOLNE

ZADANIE 1		ZADANIE 2		ZADANIE 3		ZADANIE 4		ZADANIE 5		ZADANIE 6		ZADANIE 7		ZADANIE 8		ZADANIE 9		ZADANIE 10		ZADANIE 11		ZADANIE 12		ZADANIE 13		ZADANIE 14		ZADANIE 15		ZADANIE 16		ZADANIE 17		ZADANIE 18		ZADANIE 19		ZADANIE 20		ZADANIE 21		ZADANIE 22		ZADANIE 23		ZADANIE 24		ZADANIE 25		ZADANIE 26		ZADANIE 27		ZADANIE 28		ZADANIE 29		ZADANIE 30		ZADANIE 31		ZADANIE 32		ZADANIE 33		ZADANIE 34		ZADANIE 35		ZADANIE 36		ZADANIE 37		ZADANIE 38		ZADANIE 39		ZADANIE 40		ZADANIE 41		ZADANIE 42		ZADANIE 43		ZADANIE 44		ZADANIE 45		ZADANIE 46		ZADANIE 47		ZADANIE 48		ZADANIE 49		ZADANIE 50		ZADANIE 51		ZADANIE 52		ZADANIE 53		ZADANIE 54		ZADANIE 55		ZADANIE 56		ZADANIE 57		ZADANIE 58		ZADANIE 59		ZADANIE 60		ZADANIE 61		ZADANIE 62		ZADANIE 63		ZADANIE 64		ZADANIE 65		ZADANIE 66		ZADANIE 67		ZADANIE 68		ZADANIE 69		ZADANIE 70		ZADANIE 71		ZADANIE 72		ZADANIE 73		ZADANIE 74		ZADANIE 75		ZADANIE 76		ZADANIE 77		ZADANIE 78		ZADANIE 79		ZADANIE 80		ZADANIE 81		ZADANIE 82		ZADANIE 83		ZADANIE 84		ZADANIE 85		ZADANIE 86		ZADANIE 87		ZADANIE 88		ZADANIE 89		ZADANIE 90		ZADANIE 91		ZADANIE 92		ZADANIE 93		ZADANIE 94		ZADANIE 95		ZADANIE 96		ZADANIE 97		ZADANIE 98		ZADANIE 99		ZADANIE 100		ZADANIE 101		ZADANIE 102		ZADANIE 103		ZADANIE 104		ZADANIE 105		ZADANIE 106		ZADANIE 107		ZADANIE 108		ZADANIE 109		ZADANIE 110		ZADANIE 111		ZADANIE 112		ZADANIE 113		ZADANIE 114		ZADANIE 115		ZADANIE 116		ZADANIE 117		ZADANIE 118		ZADANIE 119		ZADANIE 120		ZADANIE 121		ZADANIE 122		ZADANIE 123		ZADANIE 124		ZADANIE 125		ZADANIE 126		ZADANIE 127		ZADANIE 128		ZADANIE 129		ZADANIE 130		ZADANIE 131		ZADANIE 132		ZADANIE 133		ZADANIE 134		ZADANIE 135		ZADANIE 136		ZADANIE 137		ZADANIE 138		ZADANIE 139		ZADANIE 140		ZADANIE 141		ZADANIE 142		ZADANIE 143		ZADANIE 144		ZADANIE 145		ZADANIE 146		ZADANIE 147		ZADANIE 148		ZADANIE 149		ZADANIE 150		ZADANIE 151		ZADANIE 152		ZADANIE 153		ZADANIE 154		ZADANIE 155		ZADANIE 156		ZADANIE 157		ZADANIE 158		ZADANIE 159		ZADANIE 160		ZADANIE 161		ZADANIE 162		ZADANIE 163		ZADANIE 164		ZADANIE 165		ZADANIE 166		ZADANIE 167		ZADANIE 168		ZADANIE 169		ZADANIE 170		ZADANIE 171		ZADANIE 172		ZADANIE 173		ZADANIE 174		ZADANIE 175		ZADANIE 176		ZADANIE 177		ZADANIE 178		ZADANIE 179		ZADANIE 180		ZADANIE 181		ZADANIE 182		ZADANIE 183		ZADANIE 184		ZADANIE 185		ZADANIE 186		ZADANIE 187		ZADANIE 188		ZADANIE 189		ZADANIE 190		ZADANIE 191		ZADANIE 192		ZADANIE 193		ZADANIE 194		ZADANIE 195		ZADANIE 196		ZADANIE 197		ZADANIE 198		ZADANIE 199		ZADANIE 200		ZADANIE 201		ZADANIE 202		ZADANIE 203		ZADANIE 204		ZADANIE 205		ZADANIE 206		ZADANIE 207		ZADANIE 208		ZADANIE 209		ZADANIE 210		ZADANIE 211		ZADANIE 212		ZADANIE 213		ZADANIE 214		ZADANIE 215		ZADANIE 216		ZADANIE 217		ZADANIE 218		ZADANIE 219		ZADANIE 220		ZADANIE 221		ZADANIE 222		ZADANIE 223		ZADANIE 224		ZADANIE 225		ZADANIE 226		ZADANIE 227		ZADANIE 228		ZADANIE 229		ZADANIE 230		ZADANIE 231		ZADANIE 232		ZADANIE 233		ZADANIE 234		ZADANIE 235		ZADANIE 236		ZADANIE 237		ZADANIE 238		ZADANIE 239		ZADANIE 240		ZADANIE 241		ZADANIE 242		ZADANIE 243		ZADANIE 244		ZADANIE 245		ZADANIE 246		ZADANIE 247	
-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--	-------------	--