

Wzbogacenie oferty rekreacyjno - turystycznej poprzez dostosowanie i wyposażenie pomieszczeń lokalu gastronomicznego oraz holu w obiekcie Parku Wodnego Krośnicka Przystań

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (SST)	Nr specyfikacji B-01
SUCHA ZABUDOWA - CPV 45410000-4	Strona 1 / 10

1. CZĘŚĆ OGÓLNA

Dane ogólne:

Nazwa zadania: Wzbogacenie oferty rekreacyjno - turystycznej poprzez dostosowanie i wyposażenie pomieszczeń lokalu gastronomicznego oraz holu w obiekcie Parku Wodnego Krośnicka Przystań

Obiekt: Budynek Parku Wodnego Krośnicka Przystań

Adres: ul. Sanatoryjna 9, 56-320 Krośnice,
dz. nr 508/21, AM 1, obręb Krośnice, gmina Krośnice

Inwestor: Gmina Krośnice, ul. Sportowa 4, 56-320 Krośnice

1.1. Przedmiot SST

Przedmiotem niniejszej szczegółowej specyfikacji technicznej (SST) są wymagania dotyczące wykonania i odbioru ścianek i okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych oraz sufitów rastrowych w zakresie zadania pn. „Wzbogacenie oferty rekreacyjno - turystycznej poprzez dostosowanie i wyposażenie pomieszczeń lokalu gastronomicznego oraz holu w obiekcie Parku Wodnego Krośnicka Przystań”.

1.2. Zakres stosowania SST

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna (SST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót jak w poz.1.1.

Projektant sporządzający dokumentację projektową może wprowadzać do niniejszej specyfikacji zmiany, uzupełnienia lub uściślenia, odpowiednie dla przewidzianych projektem robót, uwzględniające wymagania Zamawiającego oraz konkretne warunki realizacji robót, niezbędne do uzyskania wymaganego standardu i jakości tych robót.

Odstępstwa od wymagań podanych w niniejszej specyfikacji mogą mieć miejsce tylko w przypadkach prostych robót o niewielkim znaczeniu, dla których istnieje pewność, że podstawowe wymagania będą spełnione przy zastosowaniu metod wykonania wynikających z doświadczenia oraz uznanych reguł i zasad sztuki budowlanej oraz przy uwzględnieniu przepisów bhp.

1.3. Zakres robót objętych SST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności mające na celu wykonanie ścianek i okładzin ścian z płyt gipsowo-kartonowych oraz sufitów rastrowych w ramach zadania wymienionego w pkt. 1.1, a zawarte w przedmiarze robót w działach:

dział nr 1. – „DOSTOSOWANIE I WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ LOKALU GASTRONOMICZNEGO ORAZ HOLU W OBIEKCIE PARKU WODNEGO KROŚNICKA PRZYSTAŃ” pozycje nr od 1 do 8.

1.4. Określenia podstawowe

Wzbogacenie oferty rekreacyjno - turystycznej poprzez dostosowanie i wyposażenie pomieszczeń lokalu gastronomicznego oraz holu w obiekcie Parku Wodnego Krośnicka Przystań

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (SST)	Nr specyfikacji B-01
SUCHA ZABUDOWA - CPV 45410000-4	Strona 2 / 10

Określenia podane w niniejszej SST są zgodne z definicjami zawartymi w odpowiednich normach i wytycznych oraz określeniami podanymi w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i Odbioru Robót (OST) B-00.

Płyta wypełniająca - element wypełniający pola konstrukcji nośnej. Element nie może przenosić żadnych innych obciążeń poza ciężarem własnym.

Ruszt (Konstrukcja nośna) - podwieszana rama, która podtrzymuje poleć sufitową. Może być kompletnym zestawem lub składać się z poszczególnych elementów.

Sufit podwieszany - sufit zawieszany, za pomocą zawiesia lub mocowany bezpośrednio albo za pomocą kształtownika*) przyściennego, do konstrukcji nośnej (stropu, dachu, belki i ściany) w pewnej odległości od znajdującego się powyżej stropu lub dachu.

Element zawieszenia - część rusztu, łącząca go z konstrukcją nośną budynku.

Zestaw sufitu podwieszanego - zestawienie co najmniej dwóch oddzielnych elementów złączonych w sposób trwały przy montażu w obiekcie. Elementy zestawu mogą być produkowane przez więcej niż jednego producenta ale powinny być sprzedawane w taki sposób, aby kupujący mógł je nabyć w jednej transakcji.

Pozostałe określenia są zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

Uwaga dotyczy następujących pojęć: kształtownik nośny, kształtownik poprzeczny i kształtownik przyścienny.

1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi i poleceniami Inspektora nadzoru.

2. MATERIAŁY

2.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i Odbioru Robót (OST) B-00.

2.2. Wymagania szczegółowe

Wszystkie materiały stosowane do wykonania robót muszą być zgodne z wymaganiami niniejszej SST i dokumentacji projektowej.

Do wykonania robót należy użyć materiałów wyszczególnionych w dokumentacji projektowej. Zastosowanie poszczególnych typów materiałów powinno być zgodne z zaleceniami ich producentów. Przy wykonywaniu prac budowlanych należy stosować jedynie takie materiały, które zostały dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

2.2.1. Płyty gipsowo-kartonowe

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (SST)	Nr specyfikacji B-01
SUCHA ZABUDOWA - CPV 45410000-4	Strona 3 / 10

Do zabudowy szachtów oraz budowy ścianek działowych należy użyć płyt gipsowo-kartonowych o grubości 12,5 mm wodoodpornych GKBI. Do pozostałych elementów, np. do obudowy kanałów wentylacyjnych można użyć płyt gipsowo-kartonowych zwykłych.

Wszystkie płyty powinny odpowiadać wymaganiom normy PN-B-79406:1997 – Płyty warstwowe gipsowo-kartonowe.

2.2.2. Rusztzy pod płyty

Do zabudowy skosów i sufitów poddasza zaleca się stosowanie rusztów metalowych, jednak po uzyskaniu akceptacji Inspektora można stosować rusztzy z łąt i listew z drewna iglastego, impregnowanych. Do pozostałych elementów, czyli do ścianek działowych, do obudowy kanałów wentylacyjnych należy użyć rusztów metalowych.

Do ścianek działowych należy zastosować profile o grubości nominalnej 75 mm. Grubość profili i listew dla pozostałych elementów (skosy, sufity, obudowy wentylacji itp.) dobiera Wykonawca w uzgodnieniu z Inspektorem.

Profile (kształtowniki) stalowe powinny odpowiadać wymaganiom normy:

PN-EN 14195:2006 – Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi. Definicje, wymagania i metody badań

2.2.3. Wełna mineralna

Do izolacji cieplnej oraz przeciwdźwiękowej ścianek należy stosować wełnę mineralną.

W ścianach działowych należy zastosować płyty z wełny mineralnej grubości 5 do 6 cm.

Gatunek wełny – dowolny, przeznaczony do ścianek działowych.

Wyroby z wełny mineralnej powinny spełniać wymagania norm:

PN-B-23100:1975 – Materiały do izolacji cieplnej z włókien nieorganicznych. Wełna mineralna

PN-EN 13162:2002/AC:2006 – Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja

2.2.4. Sufit podwieszony kasetonowy (rastrowy)

Warunki ogólne stosowania materiałów

Dźwiękochłonne płyty są przeznaczone do stosowania jako wypełnienie konstrukcji nośnej sufitów podwieszanych, w pomieszczeniach zamkniętych, w zakresie wynikającym z właściwości technicznych. Płyty objęte normą PN EN 13964 mogą być stosowane w sufitach spełniających funkcje dźwiękochłonne, mogą być stosowane w pomieszczeniach o wilgotności względnej powietrza do 100% i temperaturze do +40°C.

Wymagania szczegółowe dla płyt sufitów podwieszanych

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (SST)	Nr specyfikacji B-01
SUCHA ZABUDOWA - CPV 45410000-4	Strona 4 / 10

W pomieszczeniach komunikacji, szatni i sali spotkań zaprojektowano sufit podwieszany rastrowy o module 600x600 mm, z białą płytą mineralną gr. 15 mm o drobnej fakturze z krawędzią prostą (pochłanianie dźwięku $\alpha_w=0.60$).

W pozostałych pomieszczeniach należy zamontować płyty sufitowe przeznaczone do pomieszczeń mokrych typu toalety, kuchnie, o module 600x600 mm, z białą płytą sufitową gr. 15 mm odporną na odkształcenia, rozwarstwianie i odklejanie się laminatu w warunkach ekspozycji na wilgotność względną do 95%.

Rozpakowanie

Opakowanie kartonów: rozciąć folię nie niszcząc płyt, ściągnąć folię i opakowania kartonowe. Zawsze podnosić płyty pionowo obydwoma rękami. Zawsze używać czystych rękawiczek podczas montażu (np. białych bawełnianych) w celu ochrony powierzchni płyt przed zabrudzeniem.

2.2.5. Materiały pomocnicze

Jako materiały pomocnicze należy stosować:

- Elementy łączne do suchej zabudowy jak kołki rozporowe z wkrętami, wkręty do płyt gipsowych.
- Elementy łączne do rusztów drewnianych: gwoździe, zszywki, wkręty.
- Folia polietylenowa do suchych zabudów.
- Wzmocnienia stalowe pod przybory wod-kan w ściankach działowych.
- Materiały wykończeniowe do płyt gipsowo-kartonowych: taśma spoinowa, taśma uszczelniająco-wygluszająca, gips szpachlowy, narożniki do płyt gipsowych.
- Akcesoria do ścianek działowych jak kratki wentylacyjne i drzwiczki rewizyjne.
- Pozostałe materiały wg potrzeb, np. pianka poliuretanowa, masa uszczelniająca akrylowa itp.

Materiały pomocnicze powinny spełniać wymagania norm przedmiotowych i aprobat technicznych dopuszczających ich do stosowania w budownictwie.

3. SPRZĘT

3.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i Odbioru Robót (OST) B-00.

3.2. Wymagania szczegółowe

Roboty mogą być wykonane ręcznie lub mechanicznie przy użyciu dowolnego typu sprzętu.

Wykonawca jest zobowiązany do używania takiego sprzętu i narzędzi, które nie spowodują niekorzystnego wpływu na jakość materiałów i wykonywanych robót oraz będą przyjazne dla środowiska.

Sprzęt do wykonania sufitów podwieszanych

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (SST)	Nr specyfikacji B-01
SUCHA ZABUDOWA - CPV 45410000-4	Strona 5 / 10

Sprzęt do wycinania, przycinania i obróbki płyt wypełniających:

Noże -do przycinania płyt na wymiar, wycinania otworów, wycinania ukształtowanych krawędzi płyty

Pędzle - do malowania przyciętych krawędzi bocznych

Sprzęt do instalacji konstrukcji nośnej:

Elementy do instalacji kołków, kotew i innych elektów pozwalający na montaż zawiesi do elektów konstrukcyjnych budynku/budowli (zgodnie z zaleceniami producentów)

Narzędzia do instalacji zawiesi - nożyce do drutów.

Narzędzia do instalacji profili nośnych i innych profili konstrukcji sufitu podwieszanego:

- Nożyce do blachy (prawe/ lewe lub uniwersalne)
- podesty robocze (w zależności od wysokości podwieszenia)

Narzędzia do poziomowania i trasowania konstrukcji nośnej (w zależności od wielkości i stopnia komplikacji):

- poziomice (tradycyjne, laserowe)
- linki murarskie

4. TRANSPORT

4.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i Odbioru Robót (OST) B-00.

4.2. Wymagania szczegółowe

Transport

Podczas transportu produkty powinny być umieszczone tak, aby nie przesuwwały się i nie były uderzane przez inny ładunek. Opakowania nie powinny być zrzucane lub gwałtownie opuszczane, nawet z niewielkich wysokości.

Składowanie materiałów

Produkty powinny być składowane tak, aby nie były bezpośrednio narażone na zmiany pogody. Powinny być składowane na suchym, gładkim podłożu, aby nie były narażone na zamoczenie, zalanie oraz na żadne uszkodzenia mechaniczne. Ciężkie lub ostre przedmioty nie powinny być umieszczone na wierzchu opakowań. Wysokość maksymalna - trzy pełne palety jedna na drugiej.

5. WYKONANIE ROBÓT

5.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i Odbioru Robót (OST) B-00.

5.2. Wymagania szczegółowe

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (SST)	Nr specyfikacji B-01
SUCHA ZABUDOWA - CPV 45410000-4	Strona 6 / 10

5.2.1. Sufity

Szczegóły doboru i zamocowania rusztu oraz wykończenia należy uzgodnić z Inspektorem.

Przy wykonywaniu powyższych robót należy stosować się do zaleceń producenta / dostawcy systemu stropów podwieszonych.

Montaż płyt

Zalecane jest używanie rękawiczek podczas montażu płyt. Płyty są łatwe do cięcia za pomocą ostrego noża. Widoczne płaszczyzny przecięcia należy pomalować farbami do malowania brzegów.

Cięcie

Docinać produkty firmy ostrym nożem. Odcięte brzegi pomalować.

Renowacja powierzchni

Większość akustycznych sufitów może być malowana farbami akustycznymi firmy, (specjalny wodny poliwinylacetat), za pomocą rozpylacza o odpowiedniej mocy.

Powierzchnia powinna być czysta i sucha. Nie należy ściągać poprzedniej warstwy farby. Mocno wyblakłe płyty powinny być zastąpione nowymi. Odbarwienia spowodowane wodą powinny być odmalowywane farbami akrylowymi lub innymi farbami pokrywającymi, aby nie wystąpiły ponownie. Powierzchnia z nałożonymi farbami akrylowymi nie powinna przekraczać 5% całej powierzchni sufitu, aby zachował on właściwość pochłaniania dźwięku. Jednokrotne pomalowanie powierzchni płyt akustycznych zmniejsza ich zdolność pochłaniania dźwięku o ok. 10%. Ponadto powierzchnia wszystkich płyty po pomalowaniu może się różnić od powierzchni oryginalnej. Każda kolejna warstwa farby nałożona na płyty redukuje ich zdolność pochłaniania dźwięku. W celu sprawdzenia reakcji płyt na farbę, przed pomalowaniem białego sufitu należy pomalować i pozostawić do wyschnięcia jedną płytę. W przypadku, kiedy efekt Państwa zadowala, można przystąpić do malowania pozostałych płyt.

Wykończenia przyścienne

Połączenia pomiędzy sufitem a ścianami lub innymi powierzchniami pionowymi

Listwa wykończeniowa powinna być przymocowana do pionowych powierzchni na zalecanym poziomie za pomocą odpowiednich zamocowań rozmieszczonych co maksimum 450 mm. Należy się upewnić, czy sąsiadujące listwy przyścienne ściśle do siebie przylegają, a także czy listwa nie jest skrzywiona i utrzymuje poziom. Dla najlepszego efektu estetycznego należy użyć możliwie najdłuższych listew. Minimalna zalecana długość listwy wynosi 3000 mm.

Połączenia pomiędzy sufitem, a łukowatymi powierzchniami pionowymi

Użycie fabrycznie uformowanej wygiętej listwy przyściennej jest najbardziej właściwą metodą. Należy ją zamontować zgodnie z opisem z poprzedniego punktu.

Narożniki

Listwy przyścienne powinny być przycięte (zwykle pod kątem 450) oraz ściśle dopasowane na wszystkich połączeniach narożnych. Połączenia na wewnętrznych narożnikach przy użyciu metalowych listew mogą się nakładać, jeżeli nie istnieją inne specyficzne zalecenia.

Wzbogacenie oferty rekreacyjno - turystycznej poprzez dostosowanie i wyposażenie pomieszczeń lokalu gastronomicznego oraz holu w obiekcie Parku Wodnego Krośnicka Przystań

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (SST)	Nr specyfikacji B-01
SUCHA ZABUDOWA - CPV 45410000-4	Strona 7 / 10

Konstrukcja nośna

Jeżeli nie obowiązują inne zalecenia, płyty sufitowe powinny być rozmieszczone symetrycznie, a tam, gdzie to możliwe, szerokość skrajnych płyt powinna przekraczać 200 mm.

Górne końce zawiesi powinny być przymocowane za pomocą odpowiednich zamocowań do stropu (lub innej konstrukcji nośnej budynku). Dolne końce powinny być zamocowane do profili nośnych systemu w rozstawie 1200 mm. Profile nośne powinny być rozmieszczone osiowo co 1200 mm (lub 900 mm dla uzyskania siatki modularnej 900mm x 900mm i stosowania płyt o wymiarach 900x900 mm), na odpowiedniej wysokości i wypoziomowane. Połączenia pomiędzy profilami nośnymi powinny być naprzemian ległe (nie mogą znajdować się w jednej linii). Dodatkowe wieszaki winny być zamontowane na profilach nośnych w odległości 150 mm od punktu rozprężenia ogniowego. Maksymalna odległość pierwszego wieszaka od ściany (lub listwy przyściennej) wynosi 450 mm. Mogą być niezbędne dodatkowe zawiesia, aby utrzymać ciężar instalacji i dodatkowych akcesoriów montowanych zarówno nad jak i podwieszanych pod konstrukcją sufitu.

Siatka modularna 600x600 mm

Utworzyć tak jak siatkę modularną 1200x600mm. Dodatkowo umieścić profile poprzeczne (600mm) równolegle do profili nośnych, pomiędzy zamontowanymi uprzednio profilami poprzecznymi o długości 1200 mm. Końce profili 600 mm winny być umieszczone pośrodku profili 1200 mm.

Montaż płyt

Zalecane jest używanie rękawiczek podczas montażu płyt. Płyty są łatwe do cięcia za pomocą ostrego noża. Widoczne płaszczyzny przecięcia należy pomalować farbami do malowania brzegów.

Odporność na korozję

System montażu gwarantuje długą żywotność sufitu. Jednakże jest on również dostępny w specjalnej wersji, o wzmocnionej odporności na korozję, zalecanej do stosowania w wilgotnym środowisku, np. nad basenami.

Akcesoria

Klipsy mocujące

Różne typy klipsów mocujących, przytrzymujących płyty i zabezpieczających mogą być stosowane.

Stosowanie klipsów mocujących zalecane jest w małych pomieszczeniach, halach wejściowych, klatkach schodowych oraz miejscach narażonych na różnice ciśnienia powietrza pomiędzy pomieszczeniem a przestrzenią instalacyjną ponad sufitem podwieszanym.

Montaż klipsów jest również zalecany w pomieszczeniach, gdzie do mycia płyt używa się wody pod ciśnieniem. Najczęściej stosuje się dwa klipsy na krawędzi płyty dł. 600 mm i trzy na krawędzi dł. 1200 mm.

Zawiesia

Regulowane zawiesia z drutu, powinny być mocowane do otworów w profilach nośnych. Regulowane zawiesia z drutu powinny być jednakowo zorientowane i przymocowane do profili nośnych tak, aby ich niższe końce były umieszczone w tym samym kierunku.

Mocowanie do stropu

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (SST)	Nr specyfikacji B-01
SUCHA ZABUDOWA - CPV 45410000-4	Strona 8 / 10

Elementy (śruby, wkręty, kołki) służące mocowaniu wieszaków do stropu są dostępne u specjalistycznych dostawców. Należy zawsze stosować dostosowany do konstrukcji stropu typ mocowania oraz upewnić się, że posiada on wystarczającą wytrzymałość na wrywanie.

5.2.2. Ścianki działowe i zabudowy z płyt gipsowo-kartonowych

Należy wykonać następujące czynności:

- Wytrasowanie rozmieszczenia ścianek.
- Osadzenie przy użyciu kołków rozporowych profili poziomych (dolnych i górnych).
- Osadzenie profili pionowych w profilach poziomych.
- Obłożenie płytami ścianki z jednej strony.
- Ułożenie warstwy wełny mineralnej w ściance, ułożenie instalacji i innych elementów, np. wzmocnień pod przybory wod-kan.
- Ewentualne osadzenie ościeżnic (jeśli nie osadza się ościeżnic po wykonaniu ścianek).
- Zamknięcie ścianki przez obłożenie płytami z drugiej strony.
- Osadzenie drugiej warstwy płyt po obu stronach (jeśli jest przewidziana).
- Wykończenie okładzin z płyt gipsowo-kartonowych w sposób zalecany przez dostawcę z użyciem taśm spoinowych, gipsu szpachlowego, masy uszczelniającej akrylowej i innych materiałów pomocniczych.

Przy wykonywaniu powyższych robót należy stosować się do zaleceń producenta / dostawcy systemu suchej zabudowy. Dopuszcza się zmianę kolejności i sposobu stawiania ścianek po uzyskaniu akceptacji Inspektora.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

6.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót B-00.

6.2. Kontrola, badania i odbiór robót

6.2.1. Ogólne zasady kontroli

Kontrola jakości wykonanych robót sprowadza się do:

- 1) Sprawdzenia zgodności wykonanego sufitu podwieszanego z dokumentacją projektową.
- 2) Sprawdzenie zgodności zastosowanych materiałów / wyrobów z dokumentacją projektową.
- 3) Sprawdzenie poprawności wykonania sufitu:
 - Właściwe wypoziomowanie (odchyłka montażowa $\leq \pm 1\text{ mm}$ na długości 5m).
 - Kontrola wizualna przylegania i prostokątności płyt. o Kontrola wizualna czystości i braku zabrudzeń lub uszkodzeń. o Kontrola instalacji i prawidłowego wykonywania innych elementów / instalacji wybudowanych w strukturę sufitu podwieszanego.

6.2.2. Zakres badań prowadzonych w czasie budowy

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (SST)	Nr specyfikacji B-01
SUCHA ZABUDOWA - CPV 45410000-4	Strona 9 / 10

W czasie budowy należy prowadzić bieżącą kontrolę wzrokową wszystkich elementów sufitu podwieszanego płyt, konstrukcji oraz akcesoriów. Wszystkie elementy o widocznych wadach nie mogą być stosowane.

7. OBMIAR ROBÓT

7.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i Odbioru Robót (OST) B-00.

7.2. Wymagania szczegółowe

Jednostki obmiarowe poszczególnych robót podane są w przedmiarze robót, a w przypadku ryczałtowego sposobu zapłaty za wykonanie robót obmiary nie będą stanowić podstawy płatności.

8. ODBIÓR ROBÓT

8.1. Wymagania ogólne

Wymagania ogólne podano w Ogólnej Specyfikacji Wykonania i Odbioru Robót (OST) B-00.

8.2. Wymagania szczegółowe

Odbiór robót obejmuje wszystkie czynności wyszczególnione w punkcie 5.

9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Sposób rozliczenia zadania inwestycyjnego i zasady płatności reguluje umowa o wykonanie robót budowlanych zawarta między Zamawiającym a Wykonawcą.

10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE

Wykonawcę całego zadania inwestycyjnego obowiązują wszystkie aktualne przepisy prawne (Polskie Normy, warunki techniczne wykonania i odbioru robót, Ustawy i Rozporządzenia) dotyczące wykonania poszczególnych rodzajów prac wchodzących w zakres przedmiotu zamówienia.

Poniżej wymienione przykładowe normy dotyczące realizacji robót będących przedmiotem specyfikacji technicznej:

- 1) PN-B-79406:1997 Płyty warstwowe gipsowo-kartonowe
- 2) PN-EN 13963:2008 Materiały do spoinowania płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań
- 3) PN-EN 14195:2006 Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi. Definicje, wymagania i metody badań

Wzbogacenie oferty rekreacyjno - turystycznej poprzez dostosowanie i wyposażenie pomieszczeń lokalu gastronomicznego oraz holu w obiekcie Parku Wodnego Krośnicka Przysiań

Szczegółowa Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót (SST)	Nr specyfikacji B-01
SUCHA ZABUDOWA - CPV 45410000-4	Strona 10 / 10

- 4) PN-EN 14566:2008 (U) Łączniki mechaniczne do systemów płyt gipsowo-kartonowych. Definicje, wymagania i metody badań
- 5) PN-EN 520:2006 Płyty gipsowo-kartonowe. Definicje, wymagania i metody badań
- 6) PN-B-23100:1975 Materiały do izolacji cieplnej z włókien nieorganicznych. Wełna mineralna
- 7) PN-EN 13162:2002/AC:2006 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Wyroby z wełny mineralnej (MW) produkowane fabrycznie. Specyfikacja
- 8) PN EN 13964:2004 Sufity podwieszane Wymagania i metody badań
- 9) PN-EN ISO 1716:2002 (U) Reakcja na ogień wyrobów budowlanych. Oznaczanie ciepła spalania
- 10) PN-EN ISO 11654: 1999 Akustyka. Wyroby dźwiękochłonne używane w budownictwie. Wskaźnik pochłaniania dźwięku
- 11) PN-EN 20354:2000 Akustyka. Pomiar pochłaniania dźwięku w komorze pogłosowej
- 12) PN-EN 1602: 1999 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie gęstości pozornej
- 13) PN-EN 1604+AC: 1999 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperaturowych i wilgotnościowych
- 14) PN-EN 822:1998 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie długości i szerokości
- 15) PN-EN 823: 1998 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie grubości
- 16) PN-EN 824:1998 Wyroby do izolacji cieplnej w •budownictwie. Określanie prostokątności
- 17) PN-EN 825: 1998 Wyroby do izolacji cieplnej w budownictwie. Określanie płaskości
- 18) PN-93/B-02862 Ochrona przeciwpożarowa w budownictwie. Metoda badania niepalności materiałów budowlanych

Opracowano w marcu 2018 r.

Opracował: mgr inż. Krzysztof Kotlicki

Zatwierdził - Zamawiający