

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY

**BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO PRZY
ZESPOLE BOISK SPORTOWYCH WRAZ Z BUDOWĄ ARENY
LEKKOATLETYCZNEJ PRZEZNACZONEJ DLA KONKURENCJI
RZUTOWYCH (KULA, MŁOT, DYSK, OSZCZEP) NA DZIAŁCE NR 5324,
PRZY UL. PÓŁWIEJSKIEJ 28 W WAŁCZU**

ARCHITEKTURA

WARSTWY ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH D200

L.P	BUDYNEK NR 1 ZAPLECZE DO OBIEKTU SPORTOWEGO W WAŁCZU	
1.		UWAGI OGÓLNE
2.		OPIS KOLORYSTYKI BUDYNKU
3.		SPIS WARSTW
4.		DANE TECHNICZNE ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW
5.		OPIS WARSTW

1. UWAGI OGÓLNE

L.P	OPIS
1.	Wszelkie przebicia i przejścia przez strop, należy zabezpieczyć materiałem zgodnym z zastosowaną izolacją podstawową i warunkami ochrony p.poż określonymi w WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – PROJEKT BUDOWLANY .
2.	Tynki na sufitach w miejscach występowania sufitów podwieszanych – tynk nie jest nakładany, ściana tynkowana jest do wysokości 15 cm powyżej poziomu sufitu podwieszonego.
3.	Wykonawca elewacji (dotyczy elewacji tynkowanej, elewacji wentylowanej, ślusarki aluminiowej wraz z kolorystyką) i robót wnętrzarskich (dotyczy okładzin ściennych, posadzek, cokołów, sufitów podwieszonych wraz z wybraną kolorystyką) przed zamówieniem materiałów i przystąpieniem do realizacji mają obowiązek przedstawić generalnemu projektantowi elementy do wbudowania. Tynki zewnętrzne wraz z wybraną kolorystyką przedstawić w postaci próbek. Ścianę wentylowaną wraz z wybraną okładziną ścienną i kolorystyką przedstawić w postaci próbek. Ślusarkę aluminiową przedstawić w postaci przykładowego okna i drzwi wraz z dobraną kolorystyką. Wyłaz dachowy montowany w sposób właściwy do danego systemu zgodnie z wytycznymi producenta.
4.	Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć wszystkie dokumenty spełniające odpowiednie wymagania i certyfikaty dotyczące materiałów zastosowanych w projekcie i wbudowanych w obiekcie.
5.	Wszelkie przebicia i przejścia przez ściany zewnętrzne, należy zabezpieczyć materiałem zgodnym z zastosowaną izolacją podstawową.

2. OPIS KOLORYSTYKI BUDYNKU

Element	Kolor
ELEWACJA Z OKŁADZINĄ - trójwarstwowa wentylowana	Okładzina elewacyjna, pustak łupany kolor podstawowy – szary lub równorzędny
OKNA I DRZWI ZEWNĘTRZNE W KONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ	Ślusarka aluminiowa Kolor RAL 7043
OBRÓBKI BLACHARSKIE ATTYKI I PARAPETY ZEWNĘTRZNE	Przy ślusarce okiennej blacha aluminiowa Kolor RAL 7043 Przy attyce blacha ocynkowana Kolor RAL 7043

3. SPIS WARSTW ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH – SZ

D 200

1.	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNKOWANA w poziomie stanu „0” <i>Poniżej poziomu terenu</i>	SZ1
2.	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ ELEWACYJNĄ – COKÓŁ <i>Od poziomu terenu do poziomu + 0,30</i>	SZ2
3.	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ ELEWACYJNĄ <i>z ociepleniem 17,00cm</i>	SZ3
4.	ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ ELEWACYJNĄ – ATTYKA <i>Z ociepleniem gr. 18,00 cm</i>	SZ4

4. DANE TECHNICZNE ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

**ZAPROPONOWANE WYROBY SĄ ROZWIĄZANIAMİ PRZYKŁADOWYMI,
DOPUSZCZA SIĘ WSZELKIE ROZWIĄZANIA RÓWNOWAŻNE SPEŁNIAJĄCE
PARAMETRY TECHNICZNE WSKAZANYCH MATERIAŁÓW.**

Materiał	Dane techniczne
Tynk cienkowarstwowy mineralny malowany BARANEK 1,5mm	Dane techniczne - baza, mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami - temperatura stosowania – od +5 do +25°C - orientacyjne zużycie – od 2,0 do 2,4 kg/m ²
Farba silikatowa elewacyjna	Elewacyjna, odporna na warunki atmosferyczne, Baza: roztwór krzemianowy z dodatkami hydrofobizowanymi, pigmentami i modyfikatorami - przyczepność >0,3 MPa Wymagania - wygląd – jednobarwna ciecz o barwie zgodnej z katalogiem producenta - zawartość suchej substancji % – 47,0 ±2,4
Siatka z włókna szklanego	szklanego na zaprawie zbrojącej, (z zastosowaniem systemowych profili startowych, narożnych itp.) Zgodnie z zastosowanym systemem
Pustak łupany elewacyjny	- wymiar 390x190x95mm - wytrzymałość na ściskanie – 12,5 N/mm ² - absorpcja kapilarna < 6 g/m ² s - mrozoodporność – F10
Błoczek silikatowy	- wymiar 333x198x150mm i 333x198x150mm - wytrzymałość na ściskanie – 15 N/mm ²
Błoczek fundamentowy konstrukcyjny	- wymiar 380x240x120mm - wytrzymałość na ściskanie – 12,5 N/mm ² - absorpcja kapilarna < 6 g/m ² s - mrozoodporność – F10
Izolacja termiczna, STYROPIAN EPS 100-038	Wytrzymałość na zginanie - Kpa ≥ 250 Napężenie ściskające przy 10% odkształceniu Względem - Kpa - ≥ 200 Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła - W/mk 0,036 Klasa reakcji na ogień - E
Tynk gipsowy	- ciężar nasypowy 0,8 kg/l - uziarnienie do 1,2 mm - ciężar objętościowy k.900 kg/m ³
Papa podkładowa modyfikowana SBS na osnowie poliestrowej izolacja przeciwwodna	Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa - osnowa – włóknina poliestrowa - rodzaj masy asfaltowej – SBS - wodoszczelność przy ciśnieniu 60 kPa

PROJEKT BUDOWLANY, WYKONAWCZY
BUDOWA ZAPLECZA SZATNIOWO-MAGAZYNOWEGO WRAZ Z BUDOWĄ ARENY LEKKOATLETYCZNEJ
NA TERENIE COS OPO WAŁCZ

pozioma i pionowa	<ul style="list-style-type: none"> - grubość 4,00 mm \pm 0,20 mm - max siła rozciągająca Kierunek wzdłuż 800 N/50 mm Kierunek w poprzek 650 N/50 mm - wydłużenie przy max sile rozciągającej Kierunek wzdłuż 50 % Kierunek w poprzek 50 % - przenikanie pary wodnej $\mu=20\ 000$ - odporność na uderzenie – brak perforacji przy h=2000 mm
Asfaltowa papa zgrzewalna wierzchniego krycia	<p>Papa zgrzewalna wierzchniego krycia na osnowie z włókniny poliestrowej modyfikowanej SBS (PN-EN 13707:2006)</p> <ul style="list-style-type: none"> - grubość 5,20 mm \pm 0,20 mm - wodoszczelność przy ciśnieniu 10 kPa - reakcja na ogień E - - max siła rozciągająca Kierunek wzdłuż 850 N/50 mm Kierunek w poprzek 700 N/50 mm - wydłużenie przy max sile rozciągającej Kierunek wzdłuż 50 % Kierunek w poprzek 50 % - przenikanie pary wodnej $\mu=20\ 000$
Papa podkładowa zastosowana przy wywinięciu na attyki kominy i inne elementy jako warstwa podkładowa pod papę wierzchniego krycia	<p>Papa asfaltowa zgrzewalna podkładowa</p> <ul style="list-style-type: none"> - osnowa – włóknina poliestrowa - rodzaj masy asfaltowej – SBS - wodoszczelność przy ciśnieniu 60 kPa - grubość 4,00 mm \pm 0,20 mm - max siła rozciągająca Kierunek wzdłuż 800 N/50 mm Kierunek w poprzek 650 N/50 mm - wydłużenie przy max sile rozciągającej Kierunek wzdłuż 50 % Kierunek w poprzek 50 % - przenikanie pary wodnej $\mu=20\ 000$ - odporność na uderzenie – brak perforacji przy h=2000 mm
Izolacja termiczna – ekstrudowana pianka poliestrowa XPS od poziomu wierzchu ławy fundamentowej do poziomu – 0,30	<ul style="list-style-type: none"> - gęstość (EN 1602) – 33 kg/m³ - deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_D=0,036\text{W}/(\text{mK})$ - naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu lub wytrzymałość na ściskanie, oznaczenie EN: CS (10 / Y)x EN 13164 – poziom CS(10/Y)300
Wełna mineralna twarda izolacji term.	<p>Wełna mineralna fasadowa,</p> <ul style="list-style-type: none"> - z welonem czarnym wiatroizolacyjnym bez nadruków - obliczeniowy współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_d=0,037\text{W}/\text{mK}$, - nasiąkliwość wodą $\leq 1\text{ kg}/\text{m}^2$

5. OPIS WARSTW ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

SZ1		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA w poziomie stanu „0” Do poziomu terenu
	1,00	Izolacja przeciwwodna pionowa – 2 x papa podkładowa modyfikowana SBS na osnowie poliestrowej 200 g/m2
	12,00	Błoczek fundamentowy
Σ16,00	5,00	Izolacja termiczna – ekstrudowana pianka poliestrowa XPS od poziomu wierzchu ławy fundamentowej do poziomu + 0,30
	24,00	Ściana żelbetowa , wg projektu konstrukcyjnego
		Izolacja przeciwwodna pionowa – bentonitowa mata izolacyjna

SZ2		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ ELEWACYJNĄ Od poziomu terenu do + 0,30
	9,50	Pustak łupany elewacyjny wbudowany zgodnie z wytycznymi systemu z zastosowaniem krutek wentylacyjnych, kotwienia, itd.
	2,00	Przestrzeń wentylacyjna
	12,00	Wełna mineralna fasadowa, z welonem szklanym kolor czarny, bez nadruków, montowana na klej i mechanicznie
Σ23,50		Izolacja przeciwwodna pionowa na wysokość 50cm powyżej terenu (połączona na zakład z izolacją podstawową bentonitową)
	18,00	Ściana z bloczków silikatowych
	1,50	Tynk gipsowy, nakładany mechanicznie, zatarty na gładko, wykończenie ściany zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia, w pomieszczeniach gdzie występuje sufit podwieszany – tynk gipsowy nakładany jest do wysokości 15 cm powyżej sufitu podwieszonego

SZ3		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA Z OKŁADZINĄ ELEWACYJNĄ Powyżej poziomu + 0,30
	9,50	Pustak łupany elewacyjny wbudowany zgodnie z wytycznymi systemu z zastosowaniem krutek wentylacyjnych, kotwienia, itd.
	2,00	Przestrzeń wentylacyjna
Σ23,50	12,00	Wełna mineralna fasadowa, z welonem szklanym kolor czarny, bez nadruków, montowana na klej i mechanicznie
	18,00	Ściana z bloczków silikatowych
	1,50	Tynk gipsowy, nakładany mechanicznie, zatarty na gładko, wykończenie ściany zgodnie z przeznaczeniem pomieszczenia, w pomieszczeniach gdzie występuje sufit podwieszany – tynk gipsowy nakładany jest do wysokości 15 cm powyżej sufitu podwieszonego

SZ4		ŚCIANA ZEWNĘTRZNA TYNKOWANA – ATTYKA Bez izolacji termicznej od strony zewnętrznej
Σ1,50	-	Metoda lekka – mokra, tynk cienkowarstwowy mineralny malowany farbą silikatową, uziarnienie 1,5mm + siatka z włókna szklanego na zaprawie zbrojącej, (z zastosowaniem systemowych profili startowych, narożnych itp.)
	15,00	Attyka żelbetowa , wg projektu konstrukcyjnego
	10,00	Izolacja termiczna, STYROPIAN EPS 100-038 , mocowany na klej i mechanicznie
	0,07	Warstwa rozdzielcza włóknina szklana, masa powierzchniowa do 120 g/m2
Σ11,00	0,52+0,5 2	Papa podkładowa modyfikowana SBS na osnowie poliestrowej 200 g/m2 mocowana mechanicznie (wywiniecie na attykę, w poziomie dachu pas szer. 60 cm pod papę wierzchniego krycia). Asfaltowa papa zgrzewalna wierzchniego krycia, masa powierzchniowa 5,0 kg/m2 na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2, modyfikowana SBS