

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 PODŁOGOWE D100

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

1. UWAGI OGÓLNE

L.P	OPIS
1.	Wszelkie przebicia i przejścia przez stropy i ściany zewnętrzne, należy zabezpieczyć materiałem zgodnym z zastosowaną izolacją podstawową i warunkami ochrony p.poż określonymi w WARUNKACH OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY.
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, okładzin schodów, 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.

2. SPIS WARSTW PODŁOGOWYCH – P

D 100

1.	Kond. 1 – POMIESZCZENIA SUCHE	P1
2.	Kond. 1 – POMIESZCZENIA WILGOTNE	P2
3.	Kond. 1 – POMIESZCZENIA WILGOTNE	P2A
4.	Kond. 1 – POMIESZCZENIA WILGOTNE	P2B
5.	Kond. 1 – POMIESZCZENIA WILGOTNE	P3
6.	Kond. 1 – POMIESZCZENIA TECHNICZNE	P4
7.	DACH – DACH stropodach nie wentylowany	P5
8.	DACH – DACH stropodach nie wentylowany (wykusz)	P5A

3. DANE TECHNICZNE ZASTOSOWANYCH MATERIAŁÓW

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

Materiał	Dane techniczne
Gres (R9,R10,R11)	<p>Gres do zastosowania w całym obiekcie .</p> <ul style="list-style-type: none"> - nasiąkliwość – $E \leq 0,1\%$ - wytrzymałość na zginanie – 50 mPa - antypoślizgowość – R9, R10, R11 <p>Dobór kolorystyki płytek gresowych wg d101</p> <p>Płytki typu: MAT 29,7x29,7</p>
Cokół	<p>Cokół należy wykonać z docinki z płytek z tego samego rodzaju jw. o wymiarach 29,7x7</p>
Zaprawa elastyczna uszczelniająca – membrana wodoszczelna	<p>Jednoskładnikowa folia w płynie do wykonywania uszczelnień powierzchni pomieszczeń eksploatowanych jako wilgotne i mokre przed ułożeniem okładzin ceramicznych. Na podłoża betonowe, jastrychy cementowe, płyty G+K.</p> <p>Charakteryzuje się wodoszczelnością, elastycznością, układanie płytek po 48h.</p> <p>Wyrób zgodny z : ITB AT-15-4784/2007</p> <p>Konsystencja : płynna</p> <p>Grubość warstwy: ok. 1 mm</p> <p>Czas schnięcia : ok. 10-15h</p>
JASTRYCH CEMENTOWY	<p>Podkład pod posadzki, cementowy, mrozoodporny, do układania mechanicznego</p> <p>Zastosowany jako podkład niezwiązany z podłożem (układany na warstwie styropianu) wymaga – zbrojenia siatką z prętów stalowych Ø4 co 10x10 cm lub Ø6 20x20 cm, (gr. Min. 3,50 cm), jako związany z podłożem nie wymaga zbrojenia (gr. Min. 3,50 cm),</p> <ul style="list-style-type: none"> - wytrzymałość na ściskanie (po 28 dniach) – pow. 20 N/mm² (C20) - wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach) – pow. 4 N/mm² (F4) - mrozoodporny i wodoodporny
Przekładka technologiczna z folii PE	<p>Grubość: 0,40 mm,</p> <p>Wodochłonność: 1,0%</p> <p>Wytrzymałość na rozerwanie wzdłuż: 80 N/mm</p> <p>w poprzek: 60 N/mm</p> <p>Zakres temperatur stosowania: -40°C do 80°C</p>
Izolacja termiczna	<p>Wytrzymałość na zginanie – Kpa ≥ 250</p> <p>Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu</p> <p>Względem Kpa – ≥ 200</p> <p>Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła –</p> <p>W/mk 0,036</p> <p>Klasa reakcji na ogień – E</p>
Papa podkładowa modyfikowana SBS na osnowie poliestrowej izolacja przeciwwodna pozioma i pionowa	<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 <p>Kierunek wzdłuż 800 N/50 mm</p> <p>Kierunek w poprzek 650 N/50 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - wydłużenie przy max sile rozciągającej <p>Kierunek wzdłuż 50 %</p> <p>Kierunek w poprzek 50 %</p> <ul style="list-style-type: none"> - przenikanie pary wodnej $\mu=20\ 000$ - odporność na uderzenie – brak perforacji przy h=2000 mm
Fuga elastyczna	<p>Cementowa, szybkowiążąca, elastyczna zaprawa fugowa, odporna na wodę i zabrudzenia</p> <p>zgodna z CG2 wg PN-EN 13888</p> <p>Fugi w kolorystyce płytek</p>

Elastyczna zaprawa klejąca do gresu i glazury	<p><i>Elastyczna zaprawa klejowa o podwyższonej przyczepności i elastyczności, charakteryzuje się dobrą przyczepnością do podłoża i płytek, stabilnością na powierzchniach pionowych (brak spływu)</i></p> <p>Wyrób zgodny z : PN – EN 12004 Klasa wg. EN 12004 C1T Przyczepność początkowa $\geq 0,5$ N/mm²</p>
Podkład gruntujący Preparat przeciwwilgociowy	<p><i>Preparat do impregnacji podłoża, zmniejsza nasiąkliwość podłoża, zwiększa przyczepność zapraw klejowych, wzmacnia powierzchniowo podłoże, paroprzepuszczalny, wodorozcieńczalny.</i></p> <p>Wyrób zgodny z: ITB AT-15-6221/2003 Zużycie materiału: na powierzchniach nie chłonnych – 0,15 l/m² (dwie warstwy) Na powierzchniach chłonnych 0,3 l/m² (dwie warstwy)</p>
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 wywnięciu 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
Warstwa rozdzielcza <i>Pomiędzy papą a izolacją termiczną</i>	masa powierzchniowa do 120 g/m ²
Izolacja termiczna dachu płyta styropianowa, frezowana	<p>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</p>
Paroizolacja	<p>Folia polietylenowa</p> <p>Współczynnik oporu dyfuzyjnego (dla gr. 0,3mm) – $\mu \geq 300\ 000$ Max napężenie przy rozciąganiu Wzdłuż ≥ 12MPa W poprzek ≥ 10MPa Wydłużenie względne przy zerwaniu ogniowa – wyrób trudno zapalny</p>
Sufit podwieszany	<p>z płyt G+K kasetonowy – rozbieralny, na ruszcie stalowym, systemowym, konstrukcja dwupoziomowa, malowany farbą emulsyjną przystosowany do pomieszczeń mokrych</p> <ul style="list-style-type: none"> - krawędź prosta - klasa palności A2 - pochłanianie dźwięków $\alpha_w 0,10$

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

	<ul style="list-style-type: none">- izolacyjność dźwiękowa 39 dB- odporność na wilgoć RH – 70%- perforacja 0%
Tynk cienkowarstwowy mineralny malowany BARANEK 1,5mm	Dane techniczne <ul style="list-style-type: none">- baza, mieszanka cementów z wypełniaczami mineralnymi i modyfikatorami- temperatura stosowania – od +5 do +25°C- orientacyjne zużycie – 0d 2,0 do 2,4 kg/m²
Farbą silikatowa elewacyjna	Elewacyjna, odporna na warunki atmosferyczne, Baza: roztwór krzemianowy z dodatkami hydrofobizowanymi, pigmentami i modyfikatorami <ul style="list-style-type: none">- przyczepność >0,3 MPa Wymagania <ul style="list-style-type: none">- 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

4. OPIS WARSTW PODŁOGOWYCH

P1	Kond. 1	POMIESZCZENIA SUCHE <i>(podłoga wykonana jako pływakąca)</i>
	1,50	Gres antypoślizgowy (R9) – płytki na klej elastyczny, fuga elastyczna, na elastycznej zaprawie
	4,50	JASTRYCH CEMENTOWY (na podłogi pływające) o wytrzymałości na ściskanie pow. 20N/mm ² , zbrojony siatką z prętów stalowych Ø4 co 10x10 cm lub Ø6 20x20 cm, zatarty na gładko, dylatowany obwodowo systemową taśmą dylatacyjną + nacięcia przeciwskurczowe w płaszczyznach 6 m2, zagruntowany
	0,06	Przekładka technologiczna z folii PE, układana na zakład (min 10 cm) z wywinięciem
Σ 15,00	8,00	Izolacja termiczna STYROPIAN EPS 100-038 (warstwa 3,00 + 5,00)
	15,00	Płyta żelbetowa wg projektu konstrukcyjnego, zatarta na gładko zagruntowana
	1,00	Izolacja przeciwwodna pozioma – bentonitowa mata izolacyjna
	10,00	Beton B10
	10,00	Podsypka z pospółki

P2	Kond. 1	POMIESZCZENIA WILGOTNE <i>(podłoga wykonana jako pływakąca)</i>
	1,50	Gres antypoślizgowy (R11) – płytki na klej elastyczny, fuga elastyczna, na elastycznej zaprawie
	0,10	Zaprawa elastyczna uszczelniająca – membrana wodoszczelna
	Min.4,50 max 5,50	JASTRYCH CEMENTOWY (na podłogi pływające) o wytrzymałości na ściskanie pow. 20N/mm ² , zbrojony siatką z prętów stalowych Ø4 co 10x10 cm lub Ø6 20x20 cm, zatarty na gładko, dylatowany obwodowo systemową taśmą dylatacyjną + nacięcia przeciwskurczowe w płaszczyznach 6 m2, zagruntowany ze spadkiem 0,5% w kierunku wpustów podłogowych
	0,06	Przekładka technologiczna z folii PE, układana na zakład (min 10 cm) z wywinięciem
Σ 15,00	8,00	Izolacja termiczna STYROPIAN EPS 100-038 (warstwa 3,00 + 5,00)
	15,00	Płyta żelbetowa wg projektu konstrukcyjnego, zatarta na gładko zagruntowana
	1,00	Izolacja przeciwwodna pozioma – bentonitowa mata izolacyjna
	10,00	Beton B10
	10,00	Podsypka z pospółki

P2A	Kond. 1	POMIESZCZENIA WILGOTNE <i>(podłoga wykonana jako pływakąca)</i>
	1,50	Gres antypoślizgowy (R11) – płytki na klej elastyczny, fuga elastyczna, na elastycznej zaprawie
	0,10	Zaprawa elastyczna uszczelniająca – membrana wodoszczelna
	5,50	JASTRYCH CEMENTOWY (na podłogi pływające) o wytrzymałości na ściskanie pow. 20N/mm ² , zbrojony siatką z prętów stalowych Ø4 co 10x10 cm lub Ø6 20x20 cm, zatarty na gładko, dylatowany obwodowo systemową taśmą dylatacyjną + nacięcia przeciwskurczowe w płaszczyznach 6 m2, zagruntowany
	0,06	Przekładka technologiczna z folii PE, układana na zakład (min 10 cm) z wywinięciem
Σ 15,00	8,00	Izolacja termiczna STYROPIAN EPS 100-038 (warstwa 3,00 + 5,00)
	15,00	Płyta żelbetowa wg projektu konstrukcyjnego, zatarta na gładko zagruntowana
	1,00	Izolacja przeciwwodna pozioma – bentonitowa mata izolacyjna
	10,00	Beton B10
	10,00	Podsypka z pospółki

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

P2B	Kond. 1	POMIESZCZENIA WILGOTNE <i>(podłoga wykonana jako pływakąca)</i>
	1,50	Gres antypoślizgowy (R10) – płytki na klej elastyczny, fuga elastyczna, na elastycznej zaprawie
	0,10	Zaprawa elastyczna uszczelniająca – membrana wodoszczelna
	5,50	JASTRYCH CEMENTOWY (na podłogi pływające) o wytrzymałości na ściskanie pow. 20N/mm ² , zbrojony siatką z prętów stalowych Ø4 co 10x10 cm lub Ø6 20x20 cm, zatarty na gładko, dylatowany obwodowo systemową taśmą dylatacyjną + nacięcia przeciwskurczowe w płaszczyznach 6 m ² , zagruntowany
	0,06	Przekładka technologiczna z folii PE, układana na zakład (min 10 cm) z wywinięciem
Σ 15,00	8,00	Izolacja termiczna STYROPIAN EPS 100-038 (warstwa 3,00 + 5,00)
	15,00	Płyta żelbetowa wg projektu konstrukcyjnego, zatarta na gładko zagruntowana
	1,00	Izolacja przeciwwodna pozioma – bentonitowa mata izolacyjna
	10,00	Beton B10
	10,00	Podsypka z pospółki

P3	Kond. 1	POMIESZCZENIA WILGOTNE <i>(podłoga wykonana jako pływakąca)</i>
	1,50	Gress (R10) – płytki na klej elastyczny, fuga elastyczna, na elastycznej zaprawie
	5,50	JASTRYCH CEMENTOWY (na podłogi pływające) o wytrzymałości na ściskanie pow. 20N/mm ² , zbrojony siatką z prętów stalowych Ø4 co 10x10 cm lub Ø6 20x20 cm, zatarty na gładko, dylatowany obwodowo systemową taśmą dylatacyjną + nacięcia przeciwskurczowe w płaszczyznach 6 m ² , zagruntowany
	0,06	Przekładka technologiczna z folii PE, układana na zakład (min 10 cm) z wywinięciem
Σ 15,00	8,00	Izolacja termiczna STYROPIAN EPS 100-038 (warstwa 3,00 + 5,00)
	15,00	Płyta żelbetowa wg projektu konstrukcyjnego, zatarta na gładko zagruntowana
	1,00	Izolacja przeciwwodna pozioma – bentonitowa mata izolacyjna
	10,00	Beton B10
	10,00	Podsypka z pospółki

P4	Kond. 1	POMIESZCZENIA GOSPODARCZE - TECHNICZNE <i>(podłoga wykonana jako pływakąca)</i>
	0,03	Epoksydowa masa posadzkowa, antypoślizgowa
	10,00	Wylewka betonowa B20
	0,04	Przekładka technologiczna z folii PE, układana na zakład (min 10 cm) z wywinięciem
Σ 15,00	5,00	Izolacja termiczna STYROPIAN EPS 100-038
	15,00	Płyta żelbetowa wg projektu konstrukcyjnego, zatarta na gładko zagruntowana
	1,00	Izolacja przeciwwodna pozioma – bentonitowa mata izolacyjna
	10,00	Beton B10
	10,00	Podsypka z pospółki

P5	DACH	DACH stropodach nie wentylowany
	0,52	Asfaltowa papa zgrzewalna wierzchniego krycia, masa powierzchniowa 5,0 kg/m ² na osnowie z włókny poliestrowej o gramaturze 250 g/m ² , modyfikowana SBS
	0,07	Warstwa rozdzielcza włóknina szklana, masa powierzchniowa do 120 g/m ²
	15,00	Izolacja termiczna – płyta styropianowa, płyta frezowana
	Min. 3,00	Wylewka betonowa z keramzytu – warstwa spadkowa (spadki zgodnie z opisem na rzucie dachu), zagruntowana., spadek podstawowy 3%
Min Σ 19,00	0,02	Paroizolacja – folia polietylenowa, masa powierzchniowa do 180 g/m ²
	20,00	Płyta stropowa żelbetowa , wg projektu konstrukcyjnego
		W pomieszczeniach w których montowany jest sufit podwieszony, spód stropu żelbetowego nie jest tynkowany i malowany

P5A	DACH	DACH stropodach nie wentylowany (wykusz)
	0,52	Asfaltowa papa zgrzewalna wierzchniego krycia , masa powierzchniowa 5,0 kg/m2 na osnowie z włókniny poliestrowej o gramaturze 250 g/m2, modyfikowana SBS
	0,07	Warstwa rozdzielcza włóknina szklana, masa powierzchniowa do 120 g/m2
	15,00	Izolacja termiczna – płyta styropianowa, płyta frezowana
	Min. 3,00	Wylewka betonowa z keramzytu – warstwa spadkowa (spadki zgodnie z opisem na rzucie dachu), zagruntowana., spadek podstawowy 3%
Min Σ 19,00	0,02	Paroizolacja – folia polietylenowa, masa powierzchniowa do 180 g/m2
	20,00	Płyta stropowa żelbetowa , wg projektu konstrukcyjnego
	5,00	Izolacja termiczna, STYROPIAN EPS 100-038 , mocowany na klej i mechanicznie
	-	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.)

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

**KOLORYSTYKA POSADZEK
D101**

KOLORYSTYKA WARSTW PODŁOGOWYCH D101

NR. POM.	NAZWA	PODŁOGI
1/01	PRZEDSIONEK	GRES(R9) Brązowo-kremowy wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/02	POKÓJ TRENERA	GRES(R9) Kremowo-brązowy wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor kremowy
1/03	WC	GRES(R10) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/04	NATRYSKI	GRES(R11) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/05	PRZEDSIONEK	GRES(R11) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/06	PRZEBIERALNIA	GRES(R11) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/07	PRZEBIERALNIA	GRES(R11) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/08	PRZEDSIONEK	GRES(R11) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/09	WC	GRES(R10) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/10	NATRYSKI	GRES(R11) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/11	POM.PORZADKOWE	GRES(R11) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/12	PRZEDSIONEK	GRES(R10) Kremowo-brązowy wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8cm, fuga kolor kremowy
1/13	WC MĘSKI	GRES(R10) Kremowo-brązowy wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor kremowy
1/14	GAB.MED.ANTYDOP.	GRES(R9) Kremowo-brązowy wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor kremowy
1/15	ŁAZIENKA	GRES(R11) Kremowo-brązowy wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor kremowy
1/16	MAGAZYN	POSADZKA EPOKSYDOWA
1/17	PRZEDSIONEK	GRES(R9) Brązowo-kremowy wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/18	KOMUNIKACJA	GRES(R9) Brązowo-kremowy wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/19	WC D/NIPEŁNOSP.	GRES(R10) Kremowo-brązowy wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor kremowy
1/20	POM.TECHNICZNE	GRES(R10) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/21	NATRYSKI	GRES(R11) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/22	WC	GRES(R10) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/23	PRZEDSIONEK	GRES(R11) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/24	PRZEBIERALNIA	GRES(R10) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/25	PRZEBIERALNIA	GRES(R10) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/26	PRZEDSIONEK	GRES(R11) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/27	NATRYSKI	GRES(R11) Kremowo-czarny wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/28	WC	GRES(R10) Kremowo-czarny

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

		wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy
1/29	POKÓJ TRENERA	GRES(R9) Kremowo-brązowy wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor kremowy
1/30	KOMUNIKACJA	GRES(R9) Brązowo-kremowy wymiar płytek – 29,7x29,7x0,8 cm, fuga kolor ciemny kremowy