

# 1 ZESTAWIENIE WARSTW W PRZEGRODACH

Nazwy materiałów należy traktować jako przykładowe, można zastosować inne ale pod warunkiem, że będzie to dla danej przegrody kompletny system jednego producenta i rozwiązanie należy uzgodnić z Inwestorem i projektantem, parametry materiałów podano w STWiORB.

## 1.1 Warstwy przegród poziomych na gruncie

SYMBOL	RODZAJ PRZEGRODY	gr.(cm)	UWAGI
<b>PG1</b>	<b>POSADZKA ISTNIEJĄCA NA GRUNCIE</b>		
Przed wykonaniem nowych warstw należy rozebrać istniejące warstwy posadzkowe wraz z podbudową,			
<b>PG1a</b>	<b>PŁYTKI GRESOWE</b>		
	Płytki gresowe na kleju elastycznym	<b>1</b>	fuga elastyczna wodoodporna
	Folia w płynie 2 warstwy wałkiem,		narożniki i krawędzie wykończyć taśmą
	Emulsja gruntująca		
	Wylewka betonowa C12/15 zbrojona siatką, w pomieszczeniach z kratką wykonać spadki do kratek 0.5 do 1,0 %	<b>5</b>	siatka $\phi$ 4 15 x 15 cm, profil dylatacyjny wokół ścian – 8 mm
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr. $\geq$ 0,3 mm
	Styropian EPS-200-038	<b>10</b>	
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr. $\geq$ 0,3 mm
	Podkład z chudego betonu	<b>15</b>	C12/15
	Piasek zagęszczany mechanicznie	<b>20</b>	zagęszczenie $I_s=0,97$
<b>PG1b</b>	<b>WYKŁADZINA PVC</b>		
	Wykładzina PVC o dużej odporności na ścieranie, mocowania na kleju	<b>0,3</b>	
	Emulsja gruntująca		
	Wylewka samopoziomująca	<b>0,5</b>	wylewka cienkowarstwowa (5mm)
	Wylewka betonowa C12/15 zbrojona siatką,	<b>5</b>	siatka $\phi$ 4 15 x 15 cm, profil dylatacyjny wokół ścian – 8 mm
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr.folii $\geq$ 0,3 mm
	Styropian EPS-200-038	<b>10</b>	
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr.folii $\geq$ 0,3 mm
	Podkład z chudego betonu	<b>15</b>	C12/15
	Piasek zagęszczany mechanicznie	<b>20</b>	zagęszczenie $I_s=0,97$
<b>PG2a</b>	<b>POSADZKA W GARAŻACH</b>		

	Posypka utwardzająca	<b>wg. proj. konstrukcji</b>	
	Płyta betonowa zbrojona włóknami stalowymi w ilości 20 kg/m <sup>3</sup> zaimpregnowana preparatem pielęgnacyjnym	<b>20</b>	beton klasy C25/30, dylatacje w polach maks. 6 x 6m, system wypełnień szczelin dylatacyjnych Sikaflex PRO 3 (lub równoważny)
	2x warstwa poślizgowa z folii PE		gr. ≥ 0,2 mm
	Podkład z chudego betonu	<b>15</b>	C12/15
	Piasek zagęszczany mechanicznie	<b>30</b>	zagęszczenie Is=0,97
<b>PG2b</b>	<b>POSADZKA W MYJNI</b>		
	Posadzka żywiczna chemoodporna, antypoślizgowa Sikafloor 381 (lub równoważna)		
	Płyta betonowa zbrojona włóknami stalowymi w ilości 20 kg/m <sup>3</sup> zaimpregnowana preparatem pielęgnacyjnym	<b>18 ÷ 20</b>	beton klasy C25/30, dylatacje w polach maks. 6 x 6m, system wypełnień szczelin dylatacyjnych Sikaflex PRO 3 (lub równoważny)
	Folia izolacyjna gr 0,8 mm		gr. ≥ 0,2 mm
	Podkład z chudego betonu	<b>15</b>	C12/15
	Piasek zagęszczany mechanicznie	<b>30</b>	zagęszczenie Is=0,97

## 1.2 Stropy

<b>SYMBOL</b>	<b>RODZAJ PRZEGRODY</b>	<b>gr.(cm)</b>	<b>UWAGI</b>
<b>SI1</b>	<b>STROP ISTNIEJĄCY MIĘDZYKONDYGNACYJNY</b>		
Przed wykonaniem nowych warstw należy rozebrać istniejące warstwy posadzkowe do poziomu stropu konstrukcyjnego			
<b>SI1a</b>	<b>POSADZKA GRESOWA</b>		
	Płytki gresowe na kleju elastycznym	<b>1</b>	fuga elastyczna wodoodporna
	Systemowe izolacje przeciwwilgociowe i przeciwodne		folia w płynie 2 warstwy wałkiem, grunt , narożniki i krawędzie wykończyć taśmą
	Emulsja gruntująca		

	Wylewka betonowa C12/15 zbrojona siatką, zacierana na gładko, w pomieszczeniach z kratką wykonać spadki do kratki 0,5 do 1 %	4	siatka $\phi$ 4 15 x 15 cm, profil dylatacyjny wokół ścian – 8 mm
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr. $\geq$ 0,3 mm
	Styropian akustyczny EPS T – 29 dB	1	
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr. $\geq$ 0,3 mm
	Szpachla do napraw betonu	0,5	
	Istniejący strop typu DMS	27	
	Tynk cementowo-wapienny		wykonać nowy tynk po skuciu warstwy istniejącej
<b>SI1b</b>	<b>WYKŁADZINA PCV</b>		
	Wykładzina PVC o dużej odporności na ścieranie, mocowania na kleju	0,3	
	Emulsja gruntująca		
	Wylewka samopoziomująca	0,5	wylewka cienkowarstwowa (5 mm)
	Wylewka betonowa C12/15 zbrojona siatką, dylatowana w polach 3 x 3 m), zacierana na gładko	4	siatka $\phi$ 4 15 x 15 cm, profil dylatacyjny wokół ścian – 8 mm
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr. $\geq$ 0,3 mm
	Styropian akustyczny EPS T – 29 dB	1	
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr. $\geq$ 0,3 mm
	Szpachla do napraw betonu	0,5	
	Istniejący strop typu DMS	27	
	Tynk cementowo-wapienny		wykonać nowy tynk po skuciu warstwy istniejącej
<b>S2</b>	<b>STROP MIĘDZYKONDYGNACYJNY PROJEKTOWANY</b>		
	Płytki gresowe na kleju elastycznym	1	fuga elastyczna wodoodporna
	Systemowe izolacje przeciwwilgociowe i przeciwodne		folia w płynie 2 warstwy wałkiem, grunt , narożniki i krawędzie wykończyć taśmą
	Emulsja gruntująca		
	Wylewka betonowa C12/15 zbrojona siatką, dylatowana w polach 3 x 3 m), zacierana na gładko	6	siatka $\phi$ 4 15 x 15 cm, profil dylatacyjny wokół ścian – 8 mm
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr. $\geq$ 0,3 mm
	Styropian EPS 200-036	3	

	Styropian akustyczny EPS T – 29 dB	3	
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr. ≥ 0,3 mm
	Płyta żelbetowa	wg. proj. konstrukcji	
	Sufit podwieszany		wg rys. sufitów
<b>S3</b>	<b>STROP ŁĄCZNIKA</b>		
	Płytki gresowe na kleju elastycznym	1	fuga elastyczna wodoodporna
	Systemowe izolacje przeciwwilgociowe i przeciwodne		folia w płynie 2 warstwy wałkiem, grunt , narożniki i krawędzie wykończyć taśmą
	Emulsja gruntująca		
	Wylewka betonowa C12/15 zbrojona siatką, dylatowana w polach 3 x 3 m), zacierana na gładko	6	siatka φ 4 15 x 15 cm, profil dylatacyjny wokół ścian – 8 mm
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr. ≥ 0,3 mm
	Styropian EPS 200-036	6	
	1 x warstwa poślizgowa z folii PE		gr. ≥ 0,3 mm
	Płyta żelbetowa	wg. proj. konstrukcji	
	Wełna mineralna mocowana do płyty żelbetowej na kleju oraz mechanicznie,	25	Niepalne, kołki średnio 5 szt/1 m2 + zagęszczenie w narożach
	Tynk cienkowarstwowy na siatce z włókna szklanego		Niepalne

### 1.3 Stropodachy

SYMBOL	RODZAJ PRZEGRODY	gr.(cm)	UWAGI
<b>D1</b>	<b>STROPODACH - NA KONSTRUKCJI ŻELBETOWEJ</b>		
Pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO (RE15 w budynku nr 2)			
	Papa wierzchnia asfaltowa termozgrzewalna		wywiniecie pod obróbkę blacharską ścianek kolankowych, kominów minimum 40 cm

	Papa asfaltowa podkładowa mocowana na kleju i kołkowana do podłoża		wywiniecie pod obróbkę blacharską ścianek kolankowych, kominów minimum 40 cm, kołki średnio 4 szt/1 m <sup>2</sup> + zagęszczenie w narożach
	Płyty styropianowe klejone klejem bitumicznym, (+kołkowanie z warstwą papy podkładowej jak wyżej)	<b>15+10</b>	Przy elementach blokujących spływ wody wykonać kontrspadki z płyt styropianowych jednostronnym spadkiem
	Papa podkładowa zgrzewalna		
	Emulsja gruntująca		
	Płyta żelbetowa	<b>wg. proj. konstrukcji</b>	
	Tynk cementowo-wapienny lub sufit podwieszany na konstrukcji systemowej	<b>2</b>	wg rys. sufitów
<b>D2</b>	<b>STROPODACH ISTNIEJĄCY - KONSTRUKCJA PREFABRYKOWANA TYPU DMS</b>		
<p>Pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO oraz RE15  Przed wykonaniem nowych warstw należy usunąć istniejące warstwy aż do istniejącej szlichty cementowej</p>			
	Papa wierzchnia asfaltowa termozgrzewalna		wywiniecie pod obróbkę blacharską ścianek kolankowych, kominów minimum 40 cm
	Papa asfaltowa podkładowa mocowana na kleju i kołkowana do podłoża		wywiniecie pod obróbkę blacharską ścianek kolankowych, kominów minimum 40 cm, kołki średnio 4 szt/1 m <sup>2</sup> + zagęszczenie w narożach
	Płyty styropianowe klejone klejem bitumicznym, (+kołkowanie z warstwą papy podkładowej jak wyżej)	<b>15+10</b>	Przy elementach blokujących spływ wody wykonać kontrspadki z płyt styropianowych z jednostronnym spadkiem
	Papa podkładowa zgrzewalna		
	Emulsja gruntująca		

	Istniejąca szlichta cementowa	ok. 3	Wyrównanie nawierzchni oraz uzupełnienie upytków masą szpachlową
	Istniejący strop typu DMS	ok. 27	
	Tynk cementowo-wapienny lub sufit podwieszany na konstrukcji systemowej	2	Zbicie istniejących tynków i wyrównanie nawierzchni (sufity wg rys. sufitów)
<b>D3</b>	<b>STROPODACH ISTNIEJĄCY - KONSTRUKCJA PREFABRYKOWANA Z PŁYT ZEBROWANYCH</b>		
Pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO			
	Papa wierzchnia asfaltowa termozgrzewalna		wywiniecie pod obróbkę blacharską ścianek kolankowych, kominów minimum 40 cm
	Papa asfaltowa podkładowa mocowana na kleju i kołkowana do podłoża		wywiniecie pod obróbkę blacharską ścianek kolankowych, kominów minimum 40 cm, kołki średnio 4 szt/1 m <sup>2</sup> + zagęszczenie w narożach
	Płyty ze styropianu klejone klejem bitumicznym, (+kołkowanie z warstwą papy podkładowej jak wyżej)	15+10	Przy elementach blokujących spływ wody wykonać kontrspadki z płyt styropianowych z jednostronnym spadkiem
	Papa podkładowa zgrzewalna		
	Emulsja gruntująca		
	Istniejąca gładź cementowa	ok. 3	Wyrównanie nawierzchni oraz uzupełnienie upytków masą szpachlową
	Istniejące płyty wiórowo-cementowe	ok. 7	
	Istniejące płyty żebrowane prefabrykowane	ok. 4 (30)	
	Tynk cementowo-wapienny lub sufit podwieszany na konstrukcji systemowej	2	wyrównanie nawierzchni (sufity wg rys. sufitów)
<b>D4</b>	<b>STROPODACH ISTNIEJĄCY - KONSTRUKCJA PREFABRYKOWANA Z PŁYT KANAŁOWYCH</b>		

Pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO. Przed wykonaniem nowych warstw należy usunąć istniejące warstwy aż do gładzi cementowej,			
	Papa wierzchnia asfaltowa termozgrzewalna		wywiniecie pod obróbkę blacharską ścianek kolankowych, kominów minimum 40 cm
	Papa asfaltowa podkładowa mocowana na kleju i kołkowana do podłoża		wywiniecie pod obróbkę blacharską ścianek kolankowych, kominów minimum 40 cm, kołki średnio 4 szt/1 m <sup>2</sup> + zagęszczenie w narożach
	Płyty ze styropianu klejona klejem bitumicznym, (+kołkowanie z warstwą papy podkładowej jak wyżej)	<b>15+10</b>	Przy elementach blokujących spływ wody wykonać kontrspadki z płyt styropianowych z jednostronnym spadkiem
	Papa podkładowa zgrzewalna		
	Emulsja gruntująca		
	Istniejąca gładź cementowa	<b>3</b>	Wyrównanie nawierzchni oraz uzupełnienie upytków masą szpachlową
	Istniejące płyty kanałowe	<b>24</b>	
	Tynk cementowo-wapienny lub sufit podwieszany na konstrukcji systemowej	<b>2</b>	Zbicie istniejących tynków i wyrównanie nawierzchni (sufity wg rys. sufitów)
<b>D5</b>	<b>DACH ŁĄCZNIKA I PORTIERNI</b>		
Pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO			
	Papa wierzchnia asfaltowa termozgrzewalna		wywiniecie pod obróbkę blacharską
	Papa asfaltowa podkładowa mocowana na kleju i kołkowana do podłoża		wywiniecie pod obróbkę blacharską
	Płyty ze styropianu ze spadkiem, klejone klejem bitumicznym, (+kołkowanie z warstwą papy podkładowej jak wyżej)	<b>20 ÷ 30 (Łącznik), 20 ÷ 50 (Budynek Portierni)</b>	Przy elementach blokujących spływ wody wykonać kontrspadki z płyt styropianowych jednostronnym spadkiem
	Papa podkładowa zgrzewalna		
	Emulsja gruntująca		

	Płyta żelbetowa	<b>wg. proj. konstrukcji</b>	
	Tynk cementowo-wapienny lub sufit podwieszany na konstrukcji systemowej	<b>2</b>	wg rys. sufitów
<b>D6</b>	<b>DACH MAGAZYNU OLEJU</b>		
Pokrycie systemowe spełniające wymagania klasy NRO			
	Papa wierzchnia aktywowana termicznie	<b>0,52</b>	wywinięcie pod obróbkę blacharską
	Płyty ze styropianu laminowanego papą, klejone klejem bitumicznym (dopuszczonym przez ITB),	<b>15</b>	
	Paroizolacja bitumiczna klejona klejem bitumicznym (dopuszczonym przez ITB) do płyty warstwowej		
	Emulsja gruntująca		
	Istniejąca płyta warstwowa oczyszczona i zagruntowana emulsją gruntującą	<b>10</b>	

#### 1.4 Schody

<b>SYMBOL</b>	<b>RODZAJ PRZEGRODY</b>	<b>gr.(cm)</b>	<b>UWAGI</b>
<b>SCH1</b>	<b>PROJEKTOWANY BIEG I SPOCZNIK SCHODÓW</b>		
	Gres antypoślizgowy na kleju elastycznym	<b>1</b>	
	Grunt głęboko penetrujący		
	Projektowane schody żelbetowe	<b>Wg. proj. konstrukcji</b>	
	Tynk cementowo-wapienny	<b>2</b>	

#### 1.5 Ściany

<b>SZ1a</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA FUNDAMENTOWA (PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU)</b>		
	2 x Folia PE 0,3 mm (warstwa poślizgowa)		



	Płyta XPS 300	12	Wytrzymałość na ściskanie nie mniejsza niż 300 kPa, mocowanie punktowe na masie bitumicznej
	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm,
	Podkład gruntujący		
	Szlam mineralny		
	Ściana żelbetowa	wg. konstrukcji	
	Szlam mineralny		
	Podkład gruntujący		
	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm
<b>SZ1b</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA FUNDAMENTOWA (POWYŻEJ POZIOMU GRUNTU)</b>		
	Wykładzina elewacyjna klinkierowa na kleju elastycznym mrozoodpornym		wg. elewacji
	Masa podkładowa		
	2 x siatka z włókna szklanego zatopiona w kleju	1	zagęszczenie kołków połowa kołków mocujących przez siatkę, zagęszczenie i rozkład wg producenta systemu
	Płyta XPS 300	12	wytrzymałość na ściskanie nie mniejsza niż 300 kPa, mocowanie punktowe na masie bitumicznej
	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm
	Podkład gruntujący		
	Szlam mineralny		
	Ściana żelbetowa	wg. konstrukcji	
	Szlam mineralny		
	Podkład gruntujący		
	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm
<b>SF2</b>	<b>ŚCIANA WEWNĘTRZNA FUNDAMENTOWA</b>		
	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm
	Podkład gruntujący		
	Szlam mineralny		
	Ściana żelbetowa	wg. konstrukcji	
	Szlam mineralny		
	Podkład gruntujący		

	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm
<b>SFI3a</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA FUNDAMENTOWA ISTNIEJĄCA (PONIŻEJ POZIOMU GRUNTU)</b>		
Przed rozpoczęciem prac należy odkopać istniejące ściany przyziemia do poziomu ław fundamentowych oraz zlikwidować istniejące warstwy izolacyjne a następnie uzupełnić ubytki i wyrównać powierzchnię ścian			
	Płyta XPS 300	<b>12</b>	wytrzymałość na ściskanie nie mniejsza niż 300 kPa, mocowanie punktowe na masie bitumicznej
	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm,
	Podkład gruntujący		
	Szlam mineralny		
	Uzupełnienie ubytków ze szpachli wyrównawczej	<b>1</b>	oczyścić mur z istniejącej izolacji
	Istniejąca ściana żelbetowa / murowana	<b>25 / 38</b>	
	Podkład gruntujący		
	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm
<b>SFI3b</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA FUNDAMENTOWA ISTNIEJĄCA (POWYŻEJ POZIOMU GRUNTU)</b>		
Przed rozpoczęciem prac należy odkopać istniejące ściany przyziemia do poziomu ław fundamentowych oraz zlikwidować istniejące warstwy izolacyjne a następnie uzupełnić ubytki i wyrównać powierzchnię ścian			
	Wykładzina elewacyjna klinkierowa na kleju elastycznym mrozoodpornym		wg. elewacji
	Masa podkładowa		
	2 x siatka z włókna szklanego zatopiona w kleju	<b>1</b>	zagęszczenie kołków połowa kołków mocujących przez siatkę, zagęszczenie i rozkład wg producenta systemu
	Płyta XPS 300	<b>12</b>	wytrzymałość na ściskanie nie mniejsza niż 300 kPa, mocowanie punktowe na masie bitumicznej
	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm
	Podkład gruntujący		
	Szlam mineralny		
	Uzupełnienie ubytków ze szpachli wyrównawczej		oczyścić mur z istniejącej izolacji
	Istniejąca ściana żelbetowa / murowana	<b>25 / 38</b>	

	Podkład gruntujący		
	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm
<b>SFI4</b>	<b>ŚCIANA WEWNĘTRZNA FUNDAMENTOWA</b>		
Przed rozpoczęciem prac należy wybrać istniejące warstwy posadzkowe wraz z podbudową			
	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm
	Podkład gruntujący		
	Istniejąca ściana żelbetowa/murowana	<b>25 / 38</b>	oczyścić mur z istniejącej izolacji
	Podkład gruntujący		
	Masa bitumiczna		minimalna grubość 4 mm
<b>SZI1</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA Z DOCIEPLENIEM</b>		System spełniający wymogi klasyfikacji ogniowej NRO
Przed rozpoczęciem prac dociepleniowych należy przygotować istniejącą elewację poprzez wymycie myjką ciśnieniową			
	Tynk silikatowy		
	Silikatowa powłoka pośrednia		
	Siatka zbrojąca		siatka o gramaturze 165 g/m <sup>2</sup>
	Mineralna zaprawa zbrojąca		
	Styropian EPS-100-040	<b>15</b>	mocowanie mechaniczne i na kleju wg wytycznych producenta, mocowanie odpowiednie dla warstwy grubości 23 cm.
	Mineralna zaprawa klejąca		
	Uzupełnienie ubytków ze szpachli wyrównawczej		
	Istniejący tynk cienkowarstwowy w systemie dociepleń	<b>0,5</b>	
	Istniejąca warstwa docieplenia ze styropianu mocowanego mechanicznie oraz na kleju	<b>7</b>	
	Istniejąca ściana z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (cegła silikatowa w budynku nr 5)	<b>51/38</b>	zbić odspojonych tynków
	Tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	<b>2</b>	wykonać nowe tynki po skuciu warstw istniejących
<b>SZI2</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA</b>		System spełniający wymogi klasyfikacji ogniowej NRO
	Tynk silikatowy		
	Silikatowa powłoka pośrednia		

	Siatka zbrojąca		siatka o gramaturze 165 g/m <sup>2</sup>
	Mineralna zaprawa zbrojąca		
	Styropian EPS-100-040	<b>17</b>	mocowanie mechaniczne i na kleju wg wytycznych producenta
	Mineralna zaprawa klejąca		
	Istniejąca ściana z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej	<b>51/38</b>	zbitcie odspojonych tynków i wyrównanie powierzchni
	Tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	<b>2</b>	wykonać nowe tynki po skuciu warstw istniejących
<b>SZ2</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NOŚNA</b>		system spełniający wymogi klasyfikacji ogniowej NRO
	Tynk silikatowy		
	Silikatowa powłoka pośrednia		
	Siatka zbrojąca		siatka o gramaturze 165 g/m <sup>2</sup>
	Mineralna zaprawa zbrojąca		
	Styropian EPS-100-040	<b>17</b>	mocowanie mechaniczne i na kleju wg wytycznych producenta
	Mineralna zaprawa klejąca		
	Ściana z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie M15)	<b>25</b>	
	Tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	<b>2</b>	
<b>SZ3</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NOŚNA ŚMIETNIKA</b>		System spełniający wymogi klasyfikacji ogniowej NRO
	Tynk silikatowy		
	Silikatowa powłoka pośrednia		
	Siatka zbrojąca		siatka o gramaturze 165 g/m <sup>2</sup>
	Mineralna zaprawa zbrojąca		
	Styropian EPS-100-040	<b>5</b>	mocowanie mechaniczne i na kleju wg wytycznych producenta
	Mineralna zaprawa klejąca		
	Ściana z pustaka MAX klasy 150 na zaprawie M15)	<b>19</b>	
	Tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	<b>2</b>	

<b>SZI3</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA Z DOCIEPLENIEM W KOTŁOWNI</b>		System spełniający wymogi klasyfikacji ogniowej NRO
Przed rozpoczęciem prac dociepleniowych należy przygotować istniejącą elewację poprzez wymycie myjką ciśnieniową			
	Tynk silikatowy		
	Silikatowa powłoka pośrednia		
	Siatka zbrojąca		siatka o gramaturze 165 g/m <sup>2</sup>
	Mineralna zaprawa zbrojąca		
	Styropian EPS-100-040 (wełna mineralna niepalna w ścianach oddzielenia pożarowego)	<b>10</b>	mocowanie mechaniczne i na kleju wg wytycznych producenta
	Mineralna zaprawa klejąca		
	Uzupełnienie ubytków ze szpachli wyrównawczej		
	Istniejący tynk cienkowarstwowy w systemie dociepleń	<b>0,5</b>	
	Istniejąca warstwa docieplenia ze styropianu mocowanego mechanicznie oraz na kleju	<b>7</b>	
	Istniejąca ściana z cegły pełnej na zaprawie cementowo-wapiennej (cegła silikatowa w budynku nr 5)	<b>38</b>	zbitcie odspojonych tynków
	Tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	<b>2</b>	wykonać nowe tynki po skuciu warstw istniejących
<b>SZ4</b>	<b>ŚCIANA ZEWNĘTRZNA NOŚNA GARAŻU</b>		system spełniający wymogi klasyfikacji ogniowej NRO
	Tynk silikatowy		
	Silikatowa powłoka pośrednia		
	Siatka zbrojąca		siatka o gramaturze 165 g/m <sup>2</sup>
	Mineralna zaprawa zbrojąca		
	Styropian EPS-100-040	<b>15</b>	mocowanie mechaniczne i na kleju wg wytycznych producenta
	Mineralna zaprawa klejąca		
	Ściana z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie M15)	<b>25</b>	
	Tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	<b>2</b>	
<b>SW2</b>	<b>ŚCIANA WEWNĘTRZNA NOŚNA (W TYM ZAMUROWANIA)</b>		
	Tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	<b>2</b>	

	Ściana z cegły pełnej klasy 150 na zaprawie M15)	25	
	Tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	2	
<b>SD1a</b>	<b>ŚCIANA DZIAŁOWA (LEKKA)</b>		
	Płyta cementowo-włóknowa	2x1.25	
	szkielet metalowy z profili systemowych z wypełnieniem wełną	10	
	Płyta cementowo-włóknowa	2x1.25	
<b>SD1b</b>	<b>ŚCIANA DZIAŁOWA (LEKKA) REI60</b>		odporność ogniowa REI60
	Płyta gipsowo kartonowa ognioodporna GKF	2x1.25	
	szkielet metalowy z profili systemowych z wypełnieniem wełną	10	
	Płyta gipsowo kartonowa ognioodporna GKF	2x1.25	
<b>SD3</b>	<b>ŚCIANA DZIAŁOWA GR 12 CM</b>		
	Tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	2	
	Ściana z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie M10	12	
	Tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	2	
<b>SDI4</b>	<b>ŚCIANA DZIAŁOWA ISTNIEJĄCA GR. 12 CM</b>		
	Istniejący tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	2	wykonać nowe tynki po skuciu warstw istniejących
	Istniejąca ściana z cegły kratówki na zaprawie cementowo-wapiennej	12	
	Istniejący tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	2	wykonać nowe tynki po skuciu warstw istniejących
<b>SDI5</b>	<b>ŚCIANA DZIAŁOWA ISTNIEJĄCA GR. 6,5 CM</b>		
	Istniejący tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	2	wykonać nowe tynki po skuciu warstw istniejących
	Istniejąca ściana z cegły dziórawki na zaprawie cementowo-wapiennej	6,5	
	Istniejący tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	2	wykonać nowe tynki po skuciu warstw istniejących
<b>SA6</b>	<b>FASADA ALUMINIOWA</b>		
	Panel aluminiowy		
	Pustka powietrzna	2	

	Wełna mineralna z welonem szklanym + fartuch EPDM	15	
	Projektowana ściana z betonu komórkowego klasy 600 na zaprawie systemowej	12	
	Tynk cementowo-wapienny (wykończenie wg pomieszczeń)	2	
<b>SK1</b>	<b>KOMINY</b>		
	Tynk silikatowy cienkowarstwowy		
	Silikatowa powłoka pośrednia		
	Siatka zbrojąca		siatka o gramaturze 165 g/m <sup>2</sup>
	Mineralna zaprawa zbrojąca		
	Styropian EPS-100-040	6	mocowanie mechaniczne i na kleju wg wytycznych producenta
	Mineralna zaprawa klejąca		
	Projektowana ściana z cegły pełnej klasy 15 na zaprawie M10	12	

#### 1.6 Nawierzchnie zewnętrzne

SYMBOL	RODZAJ PRZEGRODY	gr.(cm)	UWAGI
<b>N1</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ CHODNIKOWEJ</b>		
Przed wykonaniem nawierzchni należy rozebrać istniejące nawierzchnie chodnika i opaski budynku z kostki brukowej			
	Kostka brukowa betonowa	6	
	Podsypka cementowo piaskowa	5	1:3
	Kruszywo łamane (tłuczeń sortowany), 0/31,5mm	20 (lub wg rys)	stabilizowane mechanicznie
	Grunt rodzimy zagęszczany mechanicznie		
<b>N2</b>	<b>NAWIERZCHNIA Z KOSTKI BRUKOWEJ DROGOWEJ</b>		
	Kostka betonowa	8	
	Podsypka cementowo piaskowa	5	1:3
	Kruszywo łamane (tłuczeń kamienny 0/31,5mm)	15	stabilizowane mechanicznie
	Kruszywo łamane (tłuczeń kamienny 0/63)	20	stabilizowane mechanicznie
	Geowłóknina separacyjna		
	Grunt rodzimy zagęszczany mechanicznie		
<b>N3</b>	<b>NAWIERZCHNIA AŻUROWA</b>		
	Płyty ażurowe Dunajec	10	

	Podsypka cementowo piaskowa	<b>3</b>	1:3
	Kruszywo łamane (tłuczeń kamienny 0/31,5mm)	<b>15</b>	stabilizowane mechanicznie
	Kruszywo łamane (tłuczeń kamienny 0/63)	<b>20</b>	stabilizowane mechanicznie
	Geowłóknina separacyjna		
	Grunt rodzimy zagęszczany mechanicznie		