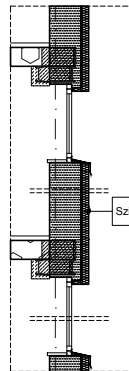
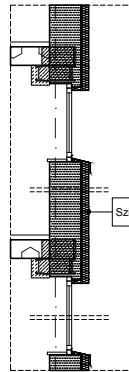
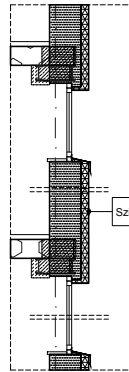


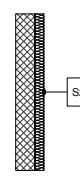


## ZAŁĄCZNIK NR 2 - DO OPISU ARCHITEKTURY PRZEGRODY - UKŁAD WARSTW

PRZEGRODY PIONOWE ZEWNĘTRZNE ISTNIEJĄCE	
	<p><b>Sz11 – Ściana zewnętrzna osłonowa istniejąca ocieplana – gr izolacji 12cm</b> [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,20</math> W/m<sup>2</sup>K] Do obliczeń przyjęto wartość <math>\lambda_w=\lambda_0</math> deklarowaną przez producenta wskazanego w przykładzie materiału termoizolacyjnego]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- warstwa wykończeniowa:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- malowanie elewacyjną farbą silikonową, kolor wg wzornika NCS (wg rysunku elewacji)</li> <li>- tynk cienkowarstwowy mineralny</li> <li>- podkład tynkarski</li> </ul> </li> <li>- warstwa zbrojona: zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego o gramaturze min 160g/m<sup>2</sup></li> <li>- warstwa termoizolacyjna:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- mocowanie mechaniczne termoizolacji – kolki kotwiące (typ łączników, długość, liczba, rozmieszczenie i głębokość zakotwienia wg obliczeń statycznych i wytycznych producenta systemu ociepleń)</li> <li>- płyty styropianowe FASADA (EPS 70) z krawędzią frezowaną (<math>\lambda_0=0,038</math> W/mK) gr.12cm np. Termo Organika GOLD fasada, Austrotherm EPS 038 FASADA SUPER lub system równoważny zapewniający przyjęte właściwości izolacyjne;</li> <li>- klejenie termoizolacji po obwodzie + plackami zgodnie z zasadami systemu – zaprawa klejowa do mocowania płyt termoizolacyjnych</li> </ul> </li> <li>• sciana istniejąca osłonowa:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ścianka dociskowa z cegły kratówki K2 na zaprawie cementowo-wapiennej gr.12cm</li> <li>- styropian gr.3cm</li> <li>- bloczki z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej gr.24cm (ściana warstwowa łączona co 3 warstwę zbrojeniem <math>\phi 6</math>mm w rozstawie co 80cm)</li> </ul> </li> <li>- tynk wewnętrzny gipsowy maszynowy gr.1cm</li> <li>- gładz gipsowa</li> </ul> <p>ZABEZPIECZENIE P.POŻ. GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ DO KL.ODP.0GN. R120</p> <p>UWAGA: - W PRZYPADKU BRAKU WARSTWY DOCISKOWEJ Z CEGŁY KRATÓWKI W ISTNIEJĄCEJ ŚCIANIE NALEŻY WYKONAĆ GRUBSZA WARSTWĘ IZOLACJI TERMICZNEJ, Z ZACHOWANIEM PRZYJĘTYCH PARAMETRÓW CIEPLNYCH PRZEGRODY.</p>
	<p><b>Sz12 – Ściana zewnętrzna osłonowa istniejąca ocieplana – gr izolacji 10cm</b> [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,20</math> W/m<sup>2</sup>K] Do obliczeń przyjęto wartość <math>\lambda_w=\lambda_0</math> deklarowaną przez producenta wskazanego w przykładzie materiału termoizolacyjnego]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- warstwa wykończeniowa:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- malowanie elewacyjną farbą silikonową, kolor wg wzornika NCS (wg rysunku elewacji)</li> <li>- tynk cienkowarstwowy mineralny</li> <li>- podkład tynkarski</li> </ul> </li> <li>- warstwa zbrojona: zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego o gramaturze min 160g/m<sup>2</sup></li> <li>- warstwa termoizolacyjna:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- mocowanie mechaniczne termoizolacji – kolki kotwiące (typ łączników, długość, liczba, rozmieszczenie i głębokość zakotwienia wg obliczeń statycznych i wytycznych producenta systemu ociepleń)</li> <li>- płyty styropianowe FASADA (EPS 70) z krawędzią frezowaną (<math>\lambda_0=0,032</math> W/mK) gr.10cm np. Termo Organika PLATINUM fasada, Austrotherm EPS FASADA PREMIUM lub system równoważny zapewniający przyjęte właściwości izolacyjne;</li> <li>- klejenie termoizolacji po obwodzie + plackami zgodnie z zasadami systemu – zaprawa klejowa do mocowania płyt termoizolacyjnych</li> </ul> </li> <li>• sciana istniejąca osłonowa:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ścianka dociskowa z cegły kratówki K2 na zaprawie cementowo-wapiennej gr.12cm</li> <li>- styropian gr.3cm</li> <li>- bloczki z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej gr.24cm (ściana warstwowa łączona co 3 warstwę zbrojeniem <math>\phi 6</math>mm w rozstawie co 80cm)</li> </ul> </li> <li>- tynk wewnętrzny gipsowy maszynowy gr.1cm</li> <li>- gładz gipsowa</li> </ul> <p>ZABEZPIECZENIE P.POŻ. GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ DO KL.ODP.0GN. R120</p> <p>UWAGA: - W PRZYPADKU BRAKU WARSTWY DOCISKOWEJ Z CEGŁY KRATÓWKI W ISTNIEJĄCEJ ŚCIANIE NALEŻY WYKONAĆ GRUBSZA WARSTWĘ IZOLACJI TERMICZNEJ, Z ZACHOWANIEM PRZYJĘTYCH PARAMETRÓW CIEPLNYCH PRZEGRODY.</p>
	<p><b>Sz13 – Ściana zewnętrzna osłonowa istniejąca – gr izolacji 10cm</b> [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,20</math> W/m<sup>2</sup>K]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sciana istniejąca osłonowa:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- izolacja termiczna z płyt styropianowych (<math>\lambda_0=0,036</math> W/mK) gr.10cm</li> <li>- ścianka dociskowa z cegły kratówki K2 na zaprawie cementowo-wapiennej gr.12cm</li> <li>- styropian gr.3cm</li> <li>- bloczki z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej gr.24cm (ściana warstwowa łączona co 3 warstwę zbrojeniem <math>\phi 6</math>mm w rozstawie co 80cm)</li> </ul> </li> <li>- tynk wewnętrzny gipsowy maszynowy gr.1cm</li> <li>- gładz gipsowa</li> </ul> <p>ZABEZPIECZENIE P.POŻ. GŁÓWNEJ KONSTRUKCJI NOŚNEJ DO KL.ODP.0GN. R120</p>

PRZEGRODY PIONOWE ZEWNĘTRZNE ISTNIEJĄCE	
	<p><b>Sz14 – Ściana zewnętrzna fundamentowa istniejąca ocieplana do poziomu min. 0,30m powyżej poziomu proj. terenu – gr izolacji 12cm</b> [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,21</math> W/m<sup>2</sup>K] Do obliczeń przyjęto wartość <math>\lambda_w=\lambda_0</math> deklarowaną przez producenta wskazanego w przykładzie materiału termoizolacyjnego]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grunt</li> <li>- warstwa termoizolacji:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyty z polistyrenu ekstrudowanego ze schodkowo ukształtowaną krawędzią (<math>\lambda_0=0,038</math> W/mK) gr.12cm np. Dow ROOFMATE SL-A lub system równoważny zapewniający przyjęte właściwości izolacyjne;</li> <li>- klejenie termoizolacji do zabezpieczonej hydroizolacją ściany fundamentowej zgodnie z zasadami systemu – klej do płyt termoizolacyjnych na izolacjach bitumicznych np. Schomburg COMBIDIC lub równoważny</li> </ul> </li> <li>- izolacja przeciwwodna pionowa do wysokości min 30cm powyżej projektowanego poziomu terenu, wynięta na ławę fundamentową i szczelnie połączona z istniejącą izolacją poziomą ściany (2x papa) – bitumiczna, grubowarstwowa, ekologiczna powłoka uszczelniająca np. Schomburg COMBIFLEX-C2 lub równoważny</li> <li>Hydroizolacja wynięta na ławę fundamentową zabezpieczona warstwą ochronną – filizelina np. Schomburg ASO-Systemvies lub równoważny</li> <li>• sciana istniejąca:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ściana betonowa gr.40cm</li> <li>- styropian gr.5cm</li> <li>- ścianka dociskowa – cegła dziurawka na zaprawie cementowej gr.6,5cm</li> </ul> </li> </ul> <p>UWAGA: - W PRZYPADKU WYSTĘPOWANIA DUŻYCH UBYTKÓW W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH BETONOWYCH NALEŻY WYRÓWNAĆ POWIERZCHNIĘ SYSTEMOWĄ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ. - WYKONAĆ UCIEĞLENIE IZOLACJI PIONOWEJ I POZIOMEJ. - W PRZYPADKU BRAKU IZOLACJI POZIOMEJ W ŚCIANACH ISTNIEJĄCYCH NALEŻY WYKONAĆ PRZEPONĘ POZIOMĄ POD CIŚNIENIEM.</p>
	<p><b>Sz15 – Ściana zewnętrzna fundamentowa istniejąca ocieplana do poziomu min. 0,30m powyżej poziomu terenu – gr izolacji 10cm</b> [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,23</math> W/m<sup>2</sup>K] Do obliczeń przyjęto wartość <math>\lambda_w=\lambda_0</math> deklarowaną przez producenta wskazanego w przykładzie materiału termoizolacyjnego]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grunt</li> <li>- warstwa termoizolacji:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- płyty z polistyrenu ekstrudowanego ze schodkowo ukształtowaną krawędzią (<math>\lambda_0=0,038</math> W/mK) gr.10cm np. Dow ROOFMATE SL-A lub system równoważny zapewniający przyjęte właściwości izolacyjne;</li> <li>- klejenie termoizolacji do zabezpieczonej hydroizolacją ściany fundamentowej zgodnie z zasadami systemu – klej do płyt termoizolacyjnych na izolacjach bitumicznych np. Schomburg COMBIDIC lub równoważny</li> </ul> </li> <li>- izolacja przeciwwodna pionowa do wysokości min 30cm powyżej projektowanego poziomu terenu, wynięta na ławę fundamentową i szczelnie połączona z istniejącą izolacją poziomą ściany (2x papa) – bitumiczna, grubowarstwowa, ekologiczna powłoka uszczelniająca np. Schomburg COMBIFLEX-C2 lub równoważny</li> <li>Hydroizolacja wynięta na ławę fundamentową zabezpieczona warstwą ochronną – filizelina np. Schomburg ASO-Systemvies lub równoważny</li> <li>• sciana istniejąca:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- ściana betonowa gr.40cm</li> <li>- styropian gr.5cm</li> <li>- ścianka dociskowa – cegła dziurawka na zaprawie cementowej gr.6,5cm</li> </ul> </li> </ul> <p>UWAGA: - W PRZYPADKU WYSTĘPOWANIA DUŻYCH UBYTKÓW W ISTNIEJĄCYCH ŚCIANACH BETONOWYCH NALEŻY WYRÓWNAĆ POWIERZCHNIĘ SYSTEMOWĄ ZAPRAWĄ CEMENTOWĄ. - WYKONAĆ UCIEĞLENIE IZOLACJI PIONOWEJ I POZIOMEJ. - W PRZYPADKU BRAKU IZOLACJI POZIOMEJ W ŚCIANACH ISTNIEJĄCYCH NALEŻY WYKONAĆ PRZEPONĘ POZIOMĄ POD CIŚNIENIEM.</p>
	<p><b>PRZEGRODY PIONOWE ZEWNĘTRZNE PROJEKTOWANE</b></p> <p><b>Sz1 – Ściana zewnętrzna dwuwarstwowa (nadbudowa kl.schodowej K3/sterylizatornia/przedsiłonek przy szybie dźwigu od poziomu parteru) – ocieplenie metodą BSO</b> [Współczynnik przenikania ciepła <math>U=0,20</math> W/m<sup>2</sup>K (dla gazobetonu gr.24cm) / <math>U=0,21</math> W/m<sup>2</sup>K (dla gazobetonu gr.18cm); Do obliczeń przyjęto wartość <math>\lambda_w=\lambda_0</math> deklarowaną przez producenta wskazanego w przykładzie materiału termoizolacyjnego]</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- warstwa wykończeniowa:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- malowanie elewacyjną farbą silikonową, kolor wg wzornika NCS wg rysunków elewacji</li> <li>- tynk cienkowarstwowy mineralny</li> <li>- podkład tynkarski</li> </ul> </li> <li>- warstwa zbrojona: zaprawa klejowa z wtopioną siatką zbrojącą z włókna szklanego o gramaturze min 160g/m<sup>2</sup></li> <li>- warstwa termoizolacji:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- mocowanie mechaniczne termoizolacji – kolki kotwiące (typ łączników, długość, liczba, rozmieszczenie i głębokość zakotwienia wg obliczeń statycznych i wytycznych producenta systemu ociepleń)</li> <li>- płyty styropianowe FASADA (EPS 70) z krawędzią frezowaną (<math>\lambda_0=0,038</math> W/mK) gr.14cm np. Termo Organika GOLD fasada, Austrotherm EPS 038 FASADA SUPER lub system równoważny zapewniający przyjęte właściwości izolacyjne;</li> <li>- klejenie termoizolacji po obwodzie + plackami zgodnie z zasadami systemu – zaprawa klejowa do mocowania płyt termoizolacyjnych</li> </ul> </li> <li>- ściana z betonu komórkowego odmiany 700 na zaprawie do spoin cienkowarstwowych gr.24cm / odmiany 600 gr.18cm</li> <li>- tynk wewnętrzny gipsowy maszynowy gr.1cm</li> <li>- gładz gipsowa</li> </ul>