



WYKONCZENIE ELEWACJI - OZNACZENIA ZGODNE Z SYMBOLAMI ZAMIESZCZONYMI NA RZUTACH

<div>SK1</div> <div>Warstwa zewnętrzna: - do poziomu +1,34m - w formie cokołu (wg rysunków detail) - ściana grubości 25cm, z cegły ceramicznej elewacyjnej pełnej klasy 20MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub zaprawie trasowo-cementowej, z otworzoną w całości pierwotną konstrukcją stalową z ocseiników 160mm; cegła w kolorze grafitowo - lilowym (możliwie najbardziej zbliżonym do koloru cegły użytej w cokołe istniejących ścian kotłowni, pompowni i maszynowni) o fakturze młotkowanej - kolor i faktura cegły wymagają zatwierdzenia przez architekta na podstawie odcinka próbnego muru wykonanego na budowie. Fugl z zaprawy cementowej z dodatkim trasu, do fugowania murów z cegły elewacyjnej i klinkierowej, od strony zewnętrznej cegła zabezpieczona farbą do impregnacji cegieł klinkierowych i elewacyjnych. Od zewnątrz poniżej poziomu terenu cokoł zabezpieczony przeciwdziałnie przy użyciu wysokoelastycznych mas uszczelniających na bazie mas bitumicznych i tworzyw sztucznych - od poziomu +1,34m - otworzona w całości pierwotna konstrukcja stalowa z ocseiników 160mm wypełniona murem grubości 12cm z cegły ceramicznej pełnej, licowej, mrozoodpornej klasy min. 15MPa (w kolorze dobrze wypalanej cegły), na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub zaprawie trasowo-cementowej. Fugl oraz zabezpieczenie cegły od strony zewnętrznej - tak jak dla cokołu (patrz powyżej). - otworzona stalowa konstrukcję szachulcową z ocseiników 160mm należy zabezpieczyć: - antykorozyjnie - przeciwpodparowo - elementy konstrukcji stalowej narażone na bezpośrednie działanie ognia (odstępnęte) - pomalowane farbą do powłokowych zabezpieczeń ppóz. elementów konstrukcji stalowych, warstwa farby nie może zasłonić formy konstrukcji stalowej; - nawierzchniowo - w kolorze "indygo" - RAL 5024 (lub równoważnym wg innej palety barw, zatwierdzonym przez projektanta w ramach nadzoru autorskiego).</div>	<div>Sm1.1</div> <div>Warstwa zewnętrzna: - do poziomu +1,34m - w formie cokołu (wg rysunków detail) - ściana grubości 25cm, z cegły ceramicznej elewacyjnej pełnej klasy 20MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub zaprawie trasowo-cementowej, z otworzoną w całości pierwotną konstrukcją stalową z ocseiników 160mm; cegła w kolorze grafitowo - lilowym (możliwie najbardziej zbliżonym do koloru cegły użytej w cokołe istniejących ścian kotłowni, pompowni i maszynowni) o fakturze młotkowanej - kolor i faktura cegły wymagają zatwierdzenia przez architekta na podstawie odcinka próbnego muru wykonanego na budowie. Fugl z zaprawy cementowej z dodatkim trasu, do fugowania murów z cegły elewacyjnej i klinkierowej, od strony zewnętrznej cegła zabez. farbą do impregnacji cegieł klinkierowych i elewacyjnych. Od zewnątrz poniżej poziomu terenu cokoł zabezpieczony przeciwdziałnie przy użyciu wysokoelastycznych mas uszczelniających na bazie mas bitumicznych i tworzyw sztucznych - od poziomu +1,34m - otworzona w całości pierwotna konstrukcja stalowa z ocseiników 160mm wypełniona murem grubości 12cm z cegły ceramicznej pełnej, licowej, mrozoodpornej klasy min. 15MPa (w kolorze dobrze wypalanej cegły), na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub zaprawie trasowo-cementowej. Fugl oraz zabezpieczenie cegły od strony zewnętrznej - tak jak dla cokołu (patrz powyżej). - otworzona stalowa konstrukcję szachulcową należy zabezpieczyć: - antykorozyjnie - przeciwpodparowo - elementy konstrukcji stalowej narażone na bezpośrednie działanie ognia (odstępnęte) - pomalowane farbą do powłokowych zabezpieczeń ppóz. elementów konstrukcji stalowych, warstwa farby nie może zasłonić formy konstrukcji stalowej; - nawierzchniowo - warstwa wykończeniowa - w kolorze "indygo" - RAL 5024 (lub równoważnym wg innej palety barw, zatwierdzonym przez projektanta w ramach nadzoru autorskiego).</div>
<div>SK2.1</div> <div>Warstwa zewnętrzna: - do poziomu +1,34m - w formie cokołu (wg rysunków detail) - ściana grubości 25cm, z cegły ceramicznej elewacyjnej pełnej klasy 20MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub zaprawie trasowo-cementowej, z otworzoną w całości pierwotną konstrukcją stalową z ocseiników 160mm; cegła w kolorze grafitowo - lilowym (możliwie najbardziej zbliżonym do koloru cegły użytej w cokołe istniejących ścian kotłowni, pompowni i maszynowni) o fakturze młotkowanej - kolor i faktura cegły wymagają zatwierdzenia przez architekta na podstawie odcinka próbnego muru wykonanego na budowie. Fugl, zabezpieczenie cegły oraz zabezpieczenie przeciwdziałnie poniżej poziomu terenu - od zewnątrz - jak dla ściany SK1. - od poziomu +1,34m - otworzona w całości pierwotna konstrukcja stalowa z ocseiników 160mm wypełniona murem grubości 12cm z cegły ceramicznej pełnej, licowej, mrozoodpornej klasy min. 15MPa (w kolorze dobrze wypalanej cegły), na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub elastycznej, hydraulicznej zaprawie trasowo-cementowej, mrozoodpornej, paroprzepuszczalnej, o wysokiej przyczepności. Fugl i zabezpieczenia powierzchni zewnętrznej ceglanej ściany - jak dla ściany SK1 - otworzona stalową konstrukcję szachulcową należy zabezpieczyć antykorozyjnie, ppóz. i nawierzchniowo - tak jak konstrukcję ściany SK1. - wszystkie elementy ściany - w tym wykończenie z malowaniem - jak dla ściany SK2.1, z wyjątkiem okładziny z płyt ogniochronnych od strony wnętrza budynku kotłowni, którą należy wykonać z płyt ogniochronnych (gipsowo-kartonowych, gipsowych lub cementowych), zapewniających odporność ogniową ściany EI 120, układanych w dwóch lub trzech warstwach, przy grubości okładziny nie przekraczającej 40mm; - ściana grubości 12cm z cegły ceramicznej pełnej, licowej, mrozoodpornej klasy min. 15MPa (w kolorze dobrze wypalanej cegły), na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub zaprawie trasowo-cementowej. Fugl i zabezpieczenia powierzchni zewnętrznej ceglanej ściany-jak dla ściany SK1. - ściana oparta na kotłowni stalowym, podwieszonym do konstrukcji i zabezpieczonym antykorozyjnie, ppóz. i nawierzchniowo - jak opisana niżej szachulcowa konstrukcja stalowa, - istniejąca szachulcowa konstrukcja stalowa - do otworzenia oraz zabezpieczenia antykorozyjnie i ppóz. - tak jak ściana SK1;</div>	<div>Sm1.2</div> <div>- wszystkie elementy ściany - z wyjątkiem portalu - tak jak dla ściany Sm1.1 - istniejący portal wejściowy (odwarzany) - wystający na 1,5 cegły przed lico ściany zewnętrznej (wg rysunku detailu), wykonany z cegły elewacyjnej pełnej klasy 20MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub zaprawie trasowo-cementowej; cegła w ko-rze grafitowo - lilowym, o fakturze młotkowanej - kolor i faktura cegły wymagają zatwierdzenia przez architekta na podstawie odcinka próbnego muru wykonanego na budowie. Fugl, zabezpieczenie cegły oraz zabezpieczenie przeciwdziałnie portalu od zewnątrz - poniżej poziomu terenu - jak dla ściany Sm1.1.</div> <div>Sm1.3</div> <div>Warstwa zewnętrzna: - do poziomu +1,34m - w formie cokołu (wg rysunków detail) - ściana grubości 25cm, z cegły ceramicznej elewacyjnej pełnej klasy 20MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub zaprawie trasowo-cementowej, z otworzoną w całości pierwotną konstrukcją stalową z ocseiników 160mm; cegła w kolorze grafitowo - lilowym (możliwie najbardziej zbliżonym do koloru cegły użytej w cokołe istniejących ścian kotłowni, pompowni i maszynowni) o fakturze młotkowanej - kolor i faktura cegły wymagają zatwierdzenia przez architekta na podst. odcinka próbnego muru wykonanego na budowie. Szczegóły rozwiązań - jak dla ściany Sm1.1. - od poziomu +1,34m otworzona w całości pierwotna konstrukcja stalowa z ocseiników 160mm wypełniona murem grubości 12cm z cegły ceramicznej pełnej, licowej, mrozoodpornej klasy min. 15MPa (w kolorze dobrze wypalanej cegły), na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub zaprawie trasowo-cementowej. Fugl oraz zabezpieczenie cegły od strony zewnętrznej - jak dla ściany Sm1.1. - zabezpieczenie antykorozyjne, przeciwpodparowe i nawierzchniowe odwarzonej konstruk-cji szachulcowej - jak dla ściany Sm1.1.</div>
<div>SK2.3</div> <div>- wszystkie elementy ściany - w tym wykończenie z malowaniem - jak dla ściany SK2.1, z wyjątkiem okładziny z płyt ogniochronnych od strony wnętrza budynku kotłowni, którą należy wykonać z płyt ogniochronnych (gipsowo-kartonowych, gipsowych lub cementowych), zapewniających odporność ogniową ściany EI 120, układanych w dwóch lub trzech warstwach, przy grubości okładziny nie przekraczającej 40mm; - ściana grubości 12cm z cegły ceramicznej pełnej, licowej, mrozoodpornej klasy min. 15MPa (w kolorze dobrze wypalanej cegły), na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub zaprawie trasowo-cementowej. Fugl i zabezpieczenia powierzchni zewnętrznej ceglanej ściany-jak dla ściany SK1. - ściana oparta na kotłowni stalowym, podwieszonym do konstrukcji i zabezpieczonym antykorozyjnie, ppóz. i nawierzchniowo - jak opisana niżej szachulcowa konstrukcja stalowa, - istniejąca szachulcowa konstrukcja stalowa - do otworzenia oraz zabezpieczenia antykorozyjnie i ppóz. - tak jak ściana SK1;</div>	
<div>SK4</div> <div>Okna (Os10-Os33) oraz świetlik dachowy (Os31) aluminiowy system okiwno-drzwiowy izolowany typu przemysłowego (industrial) o odwarzanych wielkości i rytmie podziałów, kolor słuśarki - indygo RAL5024 (lub równoważny). - ściana oparta na kotłowni stalowym, podwieszonym do konstrukcji i zabezpieczonym antykorozyjnie, ppóz. i nawierzchniowo - jak opisana niżej szachulcowa konstrukcja stalowa, - istniejąca szachulcowa konstrukcja stalowa - do otworzenia oraz zabezpieczenia antykorozyjnie i ppóz. - tak jak ściana SK1;</div>	<div>Sp1</div> <div>Warstwa zewnętrzna: - do wysokości 1,38m n.p.t. - w formie cokołu (wg rysunków detail) - ściana grubości 25cm, z cegły ceramicznej elewacyjnej pełnej klasy 20MPa, na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub na zaprawie trasowo-cementowej, z otworzoną w całości pierwotną konstrukcją stalową z ocseiników 160mm; cegła w kolorze grafitowo - lilowym (możliwie najbardziej zbliżonym do koloru cegły użytej w cokołe istniejących ścian ko-tłowni, pompowni i maszynowni) o fakturze młotkowanej - kolor i faktura cegły wymagają zatwierdzenia przez architekta na podstawie odcinka próbnego muru wykonanego na budowie. Fugl z zaprawy cementowej z dodatkim trasu, do fugowania murów z cegły elewacyjnej i klinkierowej, od strony zewnętrznej cegła zabezpieczona farbą do impregnacji cegieł klinkierowych i elewacyjnych. Od zewnątrz, poniżej poziomu terenu, cokoł zabezpieczony przeciwdziałnie przy użyciu wysokoelastycznych mas uszczelniających na bazie mas bitumicznych i tworzyw sztucznych. - powyżej cokołu, pomiędzy elementami otworzonej w całości pierwotnej konstrukcji stalowej, wypełnienie grubości 12cm, z cegły ceramicznej pełnej, licowej, mrozoodpornej klasy min. 15MPa (w kolorze dobrze wypalanej cegły - dostosowanym do fragmentów ścian istniejących, odczyszczonych i możliwych do zachowania), na zaprawie cementowo-wapiennej klasy M5 lub zaprawie trasowo-cementowej. Fugl oraz zabezpieczenie cegły od strony zewnętrznej - tak jak dla cokołu (patrz powyżej). - istniejąca szachulcowa konstrukcja stalowa z ocseiników 160mm - w obrębie cokołu oraz ponad nim, na całą wysokość ściany - do otworzenia i zabezpieczenia: - antykorozyjnie - przeciwpodparowo - elementy konstrukcji stalowej narażone na bezpośrednie działanie ognia (odstępnęte) - pomalowane farbą do powłokowych zabezpieczeń ppóz. elementów konstrukcji stalowych, warstwa farby nie może zasłonić formy konstrukcji stalowej; - nawierzchniowo - warstwa wykończeniowa - wykonana farbą poluretanową do stosowania jako warstwa zewnętrzna zabezpieczenia ppóz. (na powłokową farbę nieznającą do konstrukcji stalowej), w kolorze "indygo" - RAL 5024 (lub równoważnym wg innej palety barw, zatwierdzonym przez projektanta w ramach nadzoru autorskiego).</div>

Okna (Os10-Os33) oraz świetlik dachowy (Os31) aluminiowy system okiwno-drzwiowy izolowany typu przemysłowego (industrial) o odwarzanych wielkości i rytmie podziałów, kolor słuśarki - indygo RAL5024 (lub równoważny).
- ściana oparta na kotłowni stalowym, podwieszonym do konstrukcji i zabezpieczonym antykorozyjnie, ppóz. i nawierzchniowo - jak opisana niżej szachulcowa konstrukcja stalowa,
- istniejąca szachulcowa konstrukcja stalowa - do otworzenia oraz zabezpieczenia antykorozyjnie i ppóz. - tak jak ściana SK1;

instalację oświetlenia
zewnętrznego pod stropami
łącznika wykonać
wg projektu inst. elektry-
cznych przed wykonaniem
warstw zewnętrznych
(spodnich) pod stropami.

KONTOŁAR: MIROSLAW WIŚNIEWSKI - URBANISTYKA I ARCHITEKTURA SP. Z O.O. Pracownia Projektowa - ul. Żeromskiego 10, Łódź 90-710, tel: 042-630 31 21 BIURO REALIZACJI INWESTYCJI "FRONTON" SP. Z O.O. ul. Nastrojowa 42/11, Łódź 91-430, tel/fax: 042-488 27 06, mobil: 801-888 441	
OPRACOWANIE: MIROSLAW WIŚNIEWSKI - URBANISTYKA I ARCHITEKTURA SP. Z O.O. Pracownia Projektowa - ul. Żeromskiego 10, Łódź 90-710, tel: 042-630 31 21	
INWESTYCJA: REWITALIZACJA EC-1 JEJ ADAPTACJA NA CELE KULTURALNO-ARTYSTYCZNE	
ORIENT: MUZEUM TECHNIKI Z USŁUGAMI - W ŁÓDZI PRZY UL. TARGOWEJ 1/3 (DZ. NR NR 180/13, 180/28, 180/30, 183/5, 05/18-05/18)	
NADZIA PROJEKTU: TOM I - PROJEKT REWITALIZOWANEJ CZĘŚCI EC-1 ZACHÓD. BUDYNKI KOTŁOWNI, POMPOWNI, MASZYNOWNI, ZMĘKACZALNI I CHŁODNI	NE PROJEKTU: EC-1/PW/M/L1.1_1_F EC-1/PW/M/L1.2_M
NADZIA RZUTOWA: ELEWACJA POŁUDNIOWA	NR RYSUNKU: 18
PATA OPAC: PROJEKT WYKONAWCZY	DATA: 05.2009 SKALA: 1:100
PROJEKTANT: dr inż. arch. Mirosław Wiśniewski	upr. nr 7980/WML spec. architektoniczna
ZESPÓŁ: mgr inż. architekt: Magdalena Wiśniewska, Włodzisław Pardała, Monika Bachmańska, Anna Włodzisława, arch. Włodzisław Pardała	upr. nr 31980/WML spec. architektoniczna
SPRACOWUJĄCY: mgr inż. arch. Jan Gorgul	upr. nr 31980/WML spec. architektoniczna