



## **9. STANDARD WIDOCZNYCH ELEMENTÓW INSTALACJI**

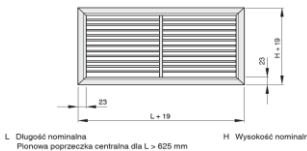



## STANDARD WIDOCZNYCH ELEMENTÓW INSTALACJI



Wszystkie elementy opisane i określone w standardach podlegają wzorcowaniu i akceptacji Nadzoru Autorskiego i Zamawiającego przed wybudowaniem/montażem.

Dokładna lokalizacja wykończenia w projekcie zgodnie z rys. branżowymi.

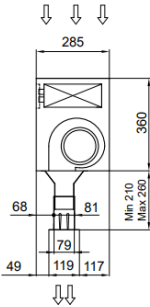
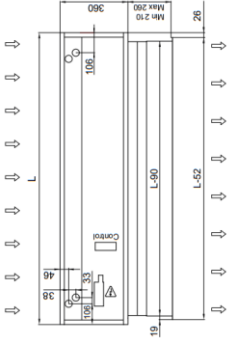


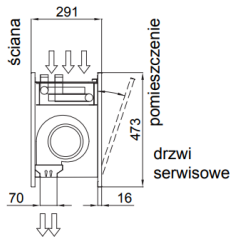

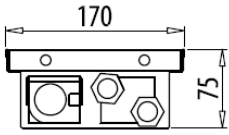


### 1. WENTYLACJA

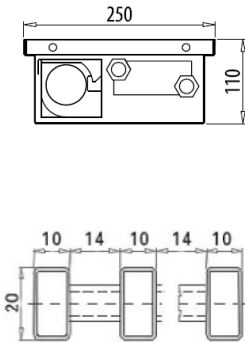
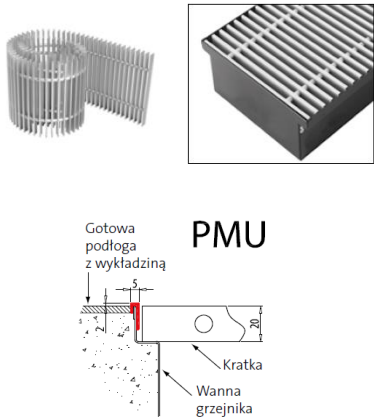



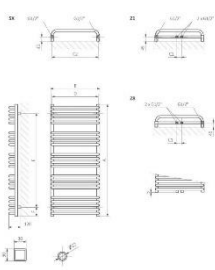

| Nazwa / Lokalizacja / Opis / Produkt stanowiący punkt odniesienia   | Rysunek techniczny  | Zdjęcie   |
|---|---|---|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Nawiewnik rotacyjny, liniowy</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Hol wejściowy i strefa buforowa</p> <p><b>Opis:</b><br/>Do zabudowy w ścianach lub galeriach dla wytworzenia poziomo rotującego strumienia powietrza, w przypadku gdy wymagany zasięg strumienia powinien wynosić od 4 do 16 m.</p> <p>Prostokątny element wyrzutowy z kilkoma komorami wyladowczymi do jednokierunkowego wyrzutu powietrza, przeznaczony do podłączenia do kanału prostokątnego z płytą perforowaną. Model wyposażony w skrzynkę przyłączeniową.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Element odprowadzający wraz z komorami odprowadzającymi RAL9004, Skrzynia przyłączeniowa RAL9004. Od strony holu panel akustyczny (drewniany) obudowujący stanowiący wykończenie ściany w miejscu nawiewnika z otworem na pełną szerokość – od pierwszej do ostatniej dyszy nawiewnej, wysokość otworu w okładzinie równa wysokości komory nawiewnej.</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Kranz nawiewnik rotacyjny, liniowy, Typ WL</p> | <p><b>Key</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 Discharge element</li> <li>2 Discharge chamber</li> <li>3 Perforated metal screen (for connection to pressurized plenum)</li> <li>4 Connection box</li> <li>5 Connection spigot (optional)</li> </ol>  |   |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Nawiewnik szczelinowy</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Biura / Pokoje masażu</p> <p><b>Opis:</b><br/>Nawiewnik szczelinowy:<br/>- W strefie biurowej montowany jako widoczny do konstrukcji stropu za pomocą zawiesi systemowych<br/>- W strefie pokoi masażu montowany w suficie podwieszanym GK w systemie bezramkowym – połączenie szpachlowane.</p> <p>Nawiewnik o liczbie szczelin = 4, długość zgodnie z projektem wentylacji.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Biura – Wszystkie elementy nawiewnika w kolorze RAL 9005 (czarny)<br/>Pokoje masażu – Elementy widoczne RAL 9005 (czarny)</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Schako DSC</p>  |    |  |


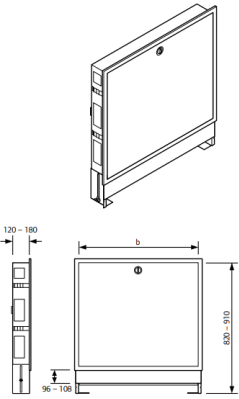
|  |   |   |
|--|---|---|
|  |   |   |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Kratki wentylacyjne</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Szatnie, pomieszczenie ratowników, trenerów etc.</p> <p><b>Opis:</b><br/>Kratki wentylacyjne wykonane z aluminium z indywidualnie regulowanymi, poziomymi kierownicami, ukryte mocowanie</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Widoczne powierzchnie i elementy w kolorze RAL9003</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Trox Typ AT</p>  |  |     |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Zawór wentylacyjny - nawiewny</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem wentylacji</p> <p><b>Opis:</b><br/>Okrągły zawór nawiewny z ręcznie regulowaną szerokością szczeliny. Wielkości 100, 125, 160, 200. Tarcza nawiewnika z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej proszkowo</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Widoczne powierzchnie i elementy w kolorze RAL9003 lub RAL9004 (zgodnie z kolorem sufitu)<br/>W przypadku montażu nad sufitem listwowym – kolor czarny RAL9004.</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Trox Typ Z-LVS</p> |   |   |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Zawór wentylacyjny - wywiewny</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem wentylacji</p> <p><b>Opis:</b><br/>Okrągły zawór nawiewny z ręcznie regulowaną szerokością szczeliny. Wielkości 100, 125, 160, 200. Tarcza nawiewnika z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowanej proszkowo</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Widoczne powierzchnie i elementy w kolorze RAL9003 lub RAL9004 (zgodnie z kolorem sufitu)<br/>W przypadku montażu nad sufitem listwowym – kolor czarny RAL9004.</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Trox Typ LVS</p>   |   |  |
|  |   |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Nawiewna szyna szczelinowa</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Hale basenowe</p> <p><b>Opis:</b><br/>Nawiewna szyna szczelinowa montowana na równi z posadzką basenu. Liczba szczelin dla poszczególnych hal basenowych zgodnie z projektem wentylacji</p> <p>Materiał: duraluminium anodowane</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Menerga – szczelinowa szyna nawiewna</p>  |  |   |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Sufitowy nawiewnik wirowy</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem wentylacji</p> <p><b>Opis:</b><br/>Nawiewnik o niskim poziomie mocy akustycznej, z indywidualnie, manualnie ustawianymi kierownicami powietrza.<br/>Sufitowy nawiewnik wirowy wielkość nominalna 300, 400, 500, 600, 624, 825. Płyta czołowa nawiewnika z blachy stalowej ocynkowanej, lakierowana proszkowo na kolor czarny.</p> <p>Materiał:<br/>Widoczne elementy w kolorze czarnym RAL9004</p> <p>Produkt stanowiący punkt odniesienia:<br/>VDV-Q Trox</p> |  |  |


## 2. OGRZEWANIE

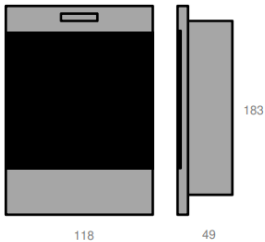
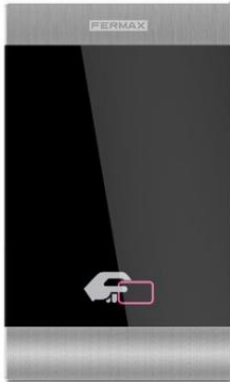

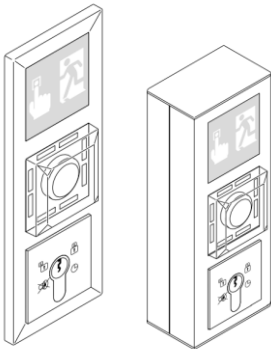
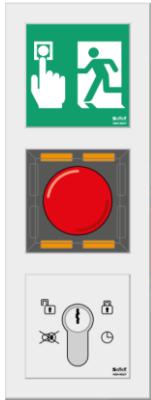
| Nazwa / Lokalizacja / Opis / Produkt stanowiący punkt odniesienia  | Rysunek techniczny   | Zdjęcie   |
|--|--|---|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Kurtyna powietrzna pionowa, zabudowana</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Drzwi wejściowe do holu od strony północnej</p> <p><b>Opis:</b><br/>Kurtyna powietrzna przeznaczona do zabudowy, pionowa, obudowa kurtyny wykonana jako samonośna z galwanizowanej blachy stalowej, montowana w zabudowie GK, obudowana panelem drewnianym.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Kolor elementów widocznych czarny (RAL9004)</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Resenberg Invisai</p>                     |   |      |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Kurtyna powietrzna wisząca</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Drzwi boczne do holu</p> <p><b>Opis:</b><br/>Kurtyna powietrzna wisząca z ramą nośną z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej proszkowo na kolor czarny. Dwuwylotowe wentylatory promieniowe z 3 stopniową regulacją wydajności, regulowana dysza wylotowa.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Panele frontowe i inne elementy widoczne lakierowane na czarno (RAL9004)</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Resenberg Invisair</p> |   |    |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Grzejniki kanałowe</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Strefa holu i saunarium</p> <p><b>Opis:</b><br/>Grzejniki kanałowe przeznaczone do montażu w podłogach ogrzewanych pomieszczeń. Elementem grzejnym jest miedziano-aluminiowy wymiennik</p>  |   |   |

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>ciepła, pomalowany na kolor czarny, zamontowany w wannie ze stali nierdzewnej, pomalowanej od wewnątrz również na kolor czarny. Wyposażone w cichobieżne wentylatory odśrodkowe zamontowane w wannie obok wymiennika, zapewniające wymuszony obieg powietrza i wyższą wydajność cieplną grzejnika. Od góry grzejnik zabezpieczony maskującą.</p> <p>Wanna grzejnika w wersji „basenowej” wykonana ze specjalnego rodzaju stali nierdzewnej odpornego na korozję. Wszystkie połączenia w wannie uszczelnione sanitarnym kitem silikonowym.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Zwijana kratka poprzeczna z poprzeczkami wykonana z:</p> <p><b>Hol wejściowy:</b><br/>1. Stal nierdzewnej, gatunek stali 1.4301, wolny przepływ 50%, osadzenie w podłodze z listwą 5mm o kształcie odwróconego „U”</p> <p><b>Saunarium:</b><br/>2. Duraluminium (eloksowane) w kolorze naturalnym, wolny przepływ 71%, osadzenie w podłodze z listwą 5mm o kształcie odwróconego „U”</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>INTRATHERM F1S</p> |                            |  <p>Gotowa podłoga z wykładziną</p> <p>PMU</p> <p>Kratka</p> <p>Wanna grzejnika</p>   |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Grzejniki kolumnowe</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Szatnie saunarium, szatnie trenerów i ratowników</p> <p><b>Opis:</b><br/>Grzejnik 2-kolumnowy, stalowy, członowy, rurowy, o klasycznej formie. Zawór kątowy wraz z głowicą termostatyczną zlokalizowany centralnie, od dołu grzejnika. Głębokość grzejnika 62mm.</p> <p><b>Materiał - szatnie trenerów i ratowników:</b><br/>Grzejnik RAL9003, przyłącze kątowe lakierowane RAL9003, głowica termostateczna biała</p> <p><b>Materiał - Saunarium:</b><br/>Grzejnik RAL7047, przyłącze kątowe chrom, głowica termostatyczna chrom</p> <p><b>Produkt referencyjny:</b><br/>Zehnder Charleston</p>  |  <p>Model 2-kolumnowy</p> |  <p>Szatnie Ratowników i Trenerów</p>  <p>Szatnie Saunarium</p> |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Grzejnik łazienkowy drabinkowy</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Pomieszczenia sanitarne przy szatniach pracowników</p> <p><b>Opis:</b><br/>Grzejnik łazienkowy zbudowany z kolektorów o przekroju prostokąta połączonych za pomocą wygiętych rurek służących do zawieszania ręczników.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>RAL 9016 (biały)</p> <p><b>Produkt referencyjny:</b><br/>Terma Alex</p>  |                          |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Grzejnik panelowy gładki</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Pomieszczenia techniczne i zaplecze</p> <p><b>Opis:</b><br/>Grzejnik z płaską płytą frontową.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>RAL 9016 (biały)</p> <p><b>Produkt referencyjny:</b><br/>Purmo Compact</p>  |  |  |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Szafka rozdzielaczowa</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Strefa sanitarna męska (sanitariaty basenowe), strefy sanitarne saunarium, pomieszczenie sprzętu sprząającego</p> <p><b>Opis:</b><br/>Szafka rozdzielaczowa podtynkowa do montażu rozdzielacza ogrzewania. Wykonana z blachy stalowej galwanizowanej, lakierowanej.</p> <p><b>Materiał – kolor lakierowanych elementów widocznych szafki:</b><br/><br/>Piony CO1', CO2 (saunarium) – RAL 7047<br/><br/>Piony CO3 (sanitariat przy szatni bas.), CO4 (pomieszczenie sprz. sprząającego) – RAL9003</p> <p><b>Produkt referencyjny:</b><br/>Uponor UFH1, UFH2, UFH4</p> |  |   |




### 3. ELEMENTY TELETECHNICZNE

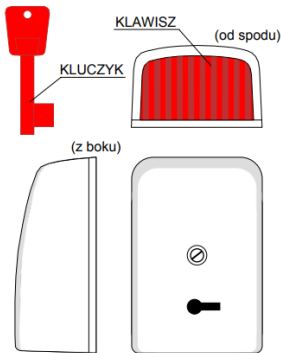

| Nazwa / Lokalizacja / Opis / Produkt stanowiący punkt odniesienia  | Rysunek techniczny | Zdjęcie   |
|--|--------------------|---|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Videodomofon z wbudowanym czytnikiem kontroli dostępu</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Drzwi strefy administracji</p> <p><b>Opis:</b><br/>Videodomofon wykonany z profilu aluminiowego i szkła czarnego hartowanego, z wbudowanym czytnikiem kontroli dostępu. Wyposażony w 1 przycisk, głośnik, kamerę 1.3 Mega Pixela. Łączność: Ethernet RJ-45, Zwalnianie blokady drzwi wbudowane oprogramowanie do konfiguracji i zarządzaniem zdalnym. IP54. Wyposażony w zestaw do montażu Podtynkowego.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Aluminium, szkło hartowane</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Fermax 1/W Milo Video Panel with Prox Meet</p> |                    |  |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Czytnik kart zbliżeniowych</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Drzwi z kontrolą dostępu</p> <p><b>Opis:</b><br/>Czytnik kart kontroli dostępu do montażu podtynkowego. Wykonany z aluminium oraz szkła hartowanego o wysokiej odporności. Warunki pracy temperatura 20-70°C, Wilgotność 20-93%. Klasa IP 54. Łączność Ethernet RJ-45, przycisk wyjścia, kontaktron. Łączność z zamkiem zwalniającym dostęp. Wbudowany system do zdalnego zarządzania. Z zestawem do montażu podtynkowego.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Aluminium, szkło hartowane</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Fermox Meet Proximity Reader</p> |    |    |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Przycisk wyjścia uprawnionego</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Drzwi z kontrolą dostępu</p> <p><b>Opis:</b><br/>Przycisk wyjścia przeznaczony do pracy w systemach kontroli dostępu. Do instalacji wewnętrznej. Dotykowy. Do montażu nawierzchniowego.</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>KaDe KDH-EXIT1070</p>   |   |   |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Terminal ewakuacyjny</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Drzwi ewakuacyjne</p> <p><b>Opis:</b><br/>Terminal z technologii Hi-O. Z modułem awaryjnego otwierania do sterowania i monitorowania elektrycznych elementów blokujących drogi ewakuacyjne. W wykonaniu podtynkowym lub natynkowym (na elementach konstrukcyjnych). Terminal składający się z podświetlanego piktogramu, modułu awaryjnego otwierania, modułu przełącznika kluczowego. Certyfikowane EItVTR; DIN EN 13637:2015.</p> <p>Kolor śnieżnobiały.</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Assa Abloy ePED</p>   |  |  |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Kamera kopułkowa</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p>  |   |   |








|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Opis:</b><br/>Kamera IP wandaloodporna z obiektywem motor-zoom. Parametry zgodnie z projektem teletechnicznym.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Kolor biały – wyłącznie na suficie w kolorze Białym</p> <p>Kolor czarny RAL 9004 – na suficie lub ścianie w kolorze czarnym, drewnianej, z betonu architektonicznego</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Novus NVIP-5V-6202M – w wybranych strefach malowana RAL 9004</p>  |   |    |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Kamera tubowa stacjonarna</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p> <p><b>Opis:</b><br/>Kamera IP wandaloodporna z obiektywem motor-zoom. Parametry zgodnie z projektem teletechnicznym.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Kolor czarny RAL9004</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>NVIP-5H-6502M/F – malowana RAL9004</p>  |  |   |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Manipulator kodowy</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem – hol wejściowy</p> <p><b>Opis:</b><br/>Klawiatura sterowa systemu alarmowego:<br/>- certyfikat zgodności EN50131 Grade 2<br/>- podświetlanie klawiatury w kolorze białym<br/>- sterowanie jedną strefą w systemie<br/>- alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury<br/>- diody LED pokazujące stan strefy<br/>- sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie<br/>- funkcje kontroli dostępu<br/>- przekaźnik do sterowania elektrozaczepem, rygłem lub blokadą elektromagnetyczną<br/>- wejście do kontroli stanu drzwi</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Kolor czarny</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Satel INT-SF czarny</p> |  |  |


|   |  |   |
|---|--|---|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Manipulator kodowy z klawiaturą</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem – wejście boczne</p> <p><b>Opis:</b><br/>-podświetlenie klawiatury i wyświetlacza diody LED informujące o stanie systemu alarmy NAPAD, POŻAR, POMOC wywoływane z klawiatury<br/>-sygnalizacja dźwiękowa wybranych zdarzeń w systemie<br/>-2 programowalne wejścia (z obsługą konfiguracji 3EOL)<br/>-łącze RS-232 do współpracy z programem GUARDX<br/>-wbudowany czytnik kart zbliżeniowych do obsługi systemu</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Kolor czarny</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Satel INT-KLFR-B, kolor czarny</p>   |  |    |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Czujka ruchu typu PIR</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p> <p><b>Opis:</b><br/>Cyfrowa pasywna czujka podczerwieni wykrywająca ruch w chronionym obszarze.<br/>Detekcja ruchu przy pomocy pasywnego czujnika podczerwieni (PIR).<br/>- Regulowana czułość detekcji.<br/>- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu.<br/>- Cyfrowa kompensacja temperatury.<br/>- Wbudowane rezystory parametryczne<br/>- Dioda LED do sygnalizacji.<br/>- Wybór koloru sygnalizowania alarmu przez diodę LED (dostępne 4 kolory).<br/>- Zdalne włączanie/wyłączanie diody LED.<br/>- Nadzór układu detekcji ruchu i napięcia zasilania.<br/>- Ochrona sabotażowa przed otwarciem obudowy.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Biały, LED biały</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Satel Slim-PIR</p> |  |   |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Czujka ruchu typu PIR z funkcją antymaskingu</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p> <p><b>Opis:</b><br/>- Zgodność z wymaganiami normy EN 50131 dla Grade 3<br/>- Detekcja ruchu przy pomocy pasywnego czujnika podczerwieni (PIR)<br/>- Regulowana czułość detekcji<br/>- Cyfrowy algorytm detekcji ruchu<br/>- Cyfrowa kompensacja temperatury<br/>- Możliwość włączenia/wyłączenia kontroli strefy podejścia<br/>- Aktywny antymasking IR zgodny z normą EN 50131-2-4 dla Grade 3</p>   |  |  |

|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>Materiał:</b><br/>Biały, LED biały</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Satel Slim-PIR-PRO</p>  |   |   |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Przycisk napadowy</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p> <p><b>Opis:</b><br/>Przycisk napadowy służący do natychmiastowego wywołania alarmu lub uruchomienia procedury powiadamiania stacji monitorującej o sytuacji zagrożenia życia lub mienia w nadzorowanym obiekcie. Przycisk współpracuje z dowolną centralą alarmową obsługującą czujki typu NC. Wewnątrz znajduje się kontaktron, którego styki zostają rozwarte po wciśnięciu klawisza. Urządzenie wyposażone jest w sprężynę powodującą cofnięcie klawisza po wciśnięciu. Sprężynę tę można zdemontować, uzyskując przycisk z mechaniczną pamięcią wciśnięcia. W obiektach, w których zainstalowanych jest kilka przycisków napadowych, takie rozwiązanie umożliwia identyfikację tego, który wywołał alarm. Klawisz może zostać cofnięty do pozycji wyjściowej za pomocą dołączonego kluczyka.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Biały/Czerwony</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Satel Slim-PIR-PRO</p> |  |  |

#### 4. ELEMENTY SSP


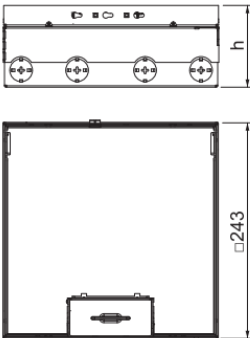
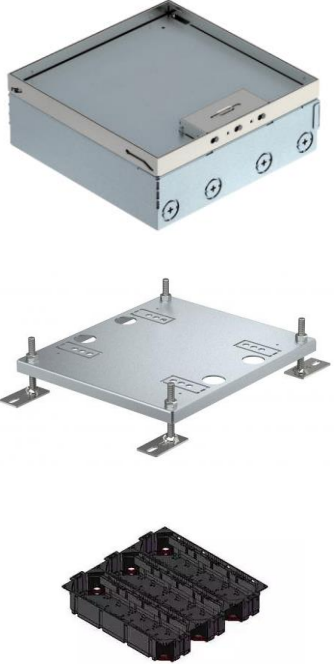
| Nazwa / Lokalizacja / Opis / Produkt stanowiący punkt odniesienia   | Rysunek techniczny | Zdjęcie   |
|---|--------------------|---|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Optyczna czujka dymu</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p> <p><b>Opis:</b><br/>Adresowalna, optyczna czujka dymu typu rozproszeniowego przeznaczona do wykrywania dymu pojawiającego się w pierwszej fazie pożaru. W momencie wykrycia zagrożenia czujka przekazuje sygnał alarmu do centrali sygnalizacji pożarowej. W zestawie z gniazdem. Wersja ozdobna w siatce metalowej.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Kolor czarny - (większość stref) – na sufitach w kolorze czarnym, sufitach listwowych drewnianych, stropach z drewna CLT, stropach betonowych</p> <p>Kolor biały – na sufitach podwieszanych białych i stropach malowanych w kolorze białym</p> |                    |  |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  |    |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Czujka multisensorowa (optyczno-temperaturowa)</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Strefa saunarium</p> <p><b>Opis:</b><br/>Czujka multidetektorowa optyczno-termiczna w zestawie z gniazdem mocującym.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Biała</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>SCHRACK typ CUBUS MTD 533 X</p>  |  |    |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Wskaźnik zadziałania czujki</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p> <p><b>Opis:</b><br/>Zewnętrzny wskaźnik zadziałania ułatwiający szybką identyfikację źródła sygnału wykrycia pożaru, dublując funkcjonalność wskaźnika wbudowanego w obudowę czujki.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Biała</p>   |  |  |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p> <p><b>Opis:</b><br/>Ręczny ostrzegacz pożarowy przeznaczony do ręcznego uruchomienia systemu sygnalizacji pożarowej przez osobę, która zauważyła pożar. Uruchomienie ostrzegacza polega na wykonaniu sekwencji ruchów. Pierwszym jest uderzenie w szybkę i jej zbitcie, natomiast drugim jest wciśnięcie przycisku. Ręczne ostrzegacze pożarowe produkowane są w wersji do instalowania wewnątrz tynku. Instalowanie ostrzegaczy na tynku wymaga użycia ramki maskującej.</p> |  |  |


|  |   |   |
|--|---|---|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Sygnalizator akustyczny</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p> <p><b>Opis:</b><br/>Sygnalizator akustyczny do sygnalizacji pożarowej, zapewniający ostrzeganie osób znajdujących się na chronionym obszarze o wykryciu zagrożenia.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Kolor czerwony</p>   |  |    |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Sygnalizator optyczno-akustyczny</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p> <p><b>Opis:</b><br/>Konwencjonalny sygnalizator akustyczno-optyczny w kolorze czerwonym. Przeznaczony do sygnalizacji w SSP wewnątrz budynków.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Kolor czerwony</p>   |   |   |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Sygnalizator optyczny</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p> <p><b>Opis:</b><br/>Sygnalizator przeznaczony do sygnalizacji optycznej w systemach sygnalizacji pożaru, w pomieszczeniach zamkniętych. 3 częstotliwości błysków.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Kolor czerwony</p>   |   |  |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Zestaw radiowy</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Zgodnie z projektem</p> <p><b>Opis:</b><br/>Zestaw radiowy przeznaczony do wczesnego wykrywania źródła pożaru w obiektach. Składa się z czujki radiowej oraz adaptera radiowego. Na obudowie znajduje się dwukolorowy wskaźnik LED sygnalizujący alarm oraz uszkodzenie, ewentualnie zadziałanie wewnętrznego izolatora zwarc.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Kolor czarny</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Polon Alfa ZCR-4001</p> |   |  |

## 5. OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY

## STANDARD 1 – POMIESZCZENIA REPREZENTACYJNE

| Nazwa / Lokalizacja / Opis / Produkt stanowiący punkt odniesienia  | Rysunek techniczny  | Zdjęcie   |
|--|---|---|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Osprzęt elektroinstalacyjny – standard 1</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Hol, strefa buforowa, saunarium, szatnie basenowe, pomieszczenia trenerów i ratowników, administracja, widownia, sanitariaty ogólnodostępne</p> <p><b>Opis:</b><br/>Nowoczesna seria z zastosowaną aksamitną powierzchnią o prostych formach. Wykonana z duroplastu – tworzywa odpornego na zadrapania i uszkodzenia mechaniczne. Odporność na chemikalia zawarte w środkach czystości. Montaż podtynkowy. Elementy występujące obok siebie należy montować w systemowych ramach poziomych lub pionowych.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Biały aksamitny- na ścianach w kolorze białym<br/>Antracytowy aksamitny – na ścianach drewnianych lub z okładzinami drewnianymi, ścianach z betonu architektonicznego, ścianach wykończonych płytkami w kolorze jasnoszarym (strefa saunarium), itp.</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Berker Q.3</p> |   |     |
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Puszka podłogowa typu floorbox</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Strefa administracji</p> <p><b>Opis:</b><br/>Puszka podłogowa na łapach montowana w wylewce wykonana ze stali nierdzewnej. Ramka pokrywy wykończona zgodnie z materiałem posadzk (wykładzina / lastryko). Pojemność puszek 12x M45. Wraz z elementem podwyższającym (uwaga: ze względu na wysokość warstwy wykończeniowej równo 200mm konieczne wykonanie podlewki pod element podwyższający).</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Materiał puszek i ramki – stal nierdzewna.<br/>Wykończenie pokrywy – zgodne z posadzką – lastryko / wykładzina.</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>OBO Bettermann UDHOME9 – kasetę zasilającą wraz z elementem podwyższającym</p>   |  |  |

## STANDARD 2 – POMIESZCZENIA ZAPLECZOWE

| Nazwa / Lokalizacja / Opis / Produkt stanowiący punkt odniesienia   | Rysunek techniczny | Zdjęcie  |
|---|--------------------|--|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Osprzęt elektroinstalacyjny – standard 2</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Szatnie i sanitariaty pracownicze, pomieszczenia zapleczerwowe i gospodarcze</p> <p><b>Opis:</b><br/>Seria wykonana z duroplastu – tworzywa odpornego na zadrapania i uszkodzenia mechaniczne. Odporność na chemikalia zawarte w środkach czystości. Montaż podtynkowy. Elementy występujące obok siebie należy montować w systemowych ramach poziomych lub pionowych.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Tworzywo białe z połyskiem</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Berker Kwadrat</p> |                    |  |

## STANDARD 3 – POMIESZCZENIA TECHNICZNE

| Nazwa / Lokalizacja / Opis / Produkt stanowiący punkt odniesienia  | Rysunek techniczny | Zdjęcie   |
|--|--------------------|---|
| <p><b>Nazwa:</b><br/>Osprzęt elektroinstalacyjny – standard 3</p> <p><b>Lokalizacja:</b><br/>Pomieszczenia techniczne</p> <p><b>Opis:</b><br/>Bryzgoodporna, natynkowa seria łączników i gniazd o stopniu ochrony IP 44.</p> <p><b>Materiał:</b><br/>Kolor biały</p> <p><b>Produkt stanowiący punkt odniesienia:</b><br/>Schneider Electric Cedar Plus</p> |                    |  |