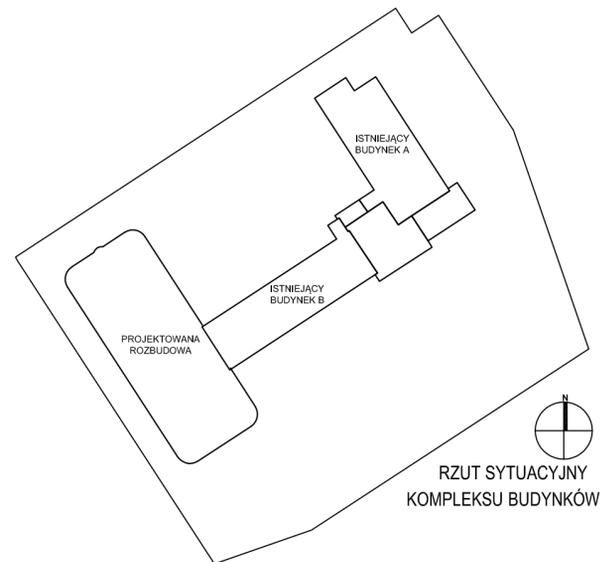


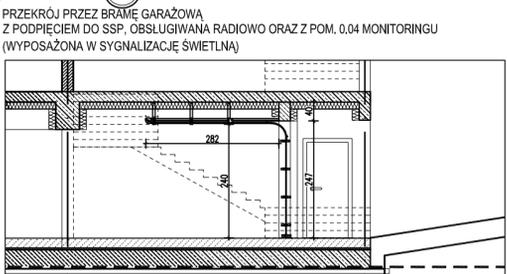
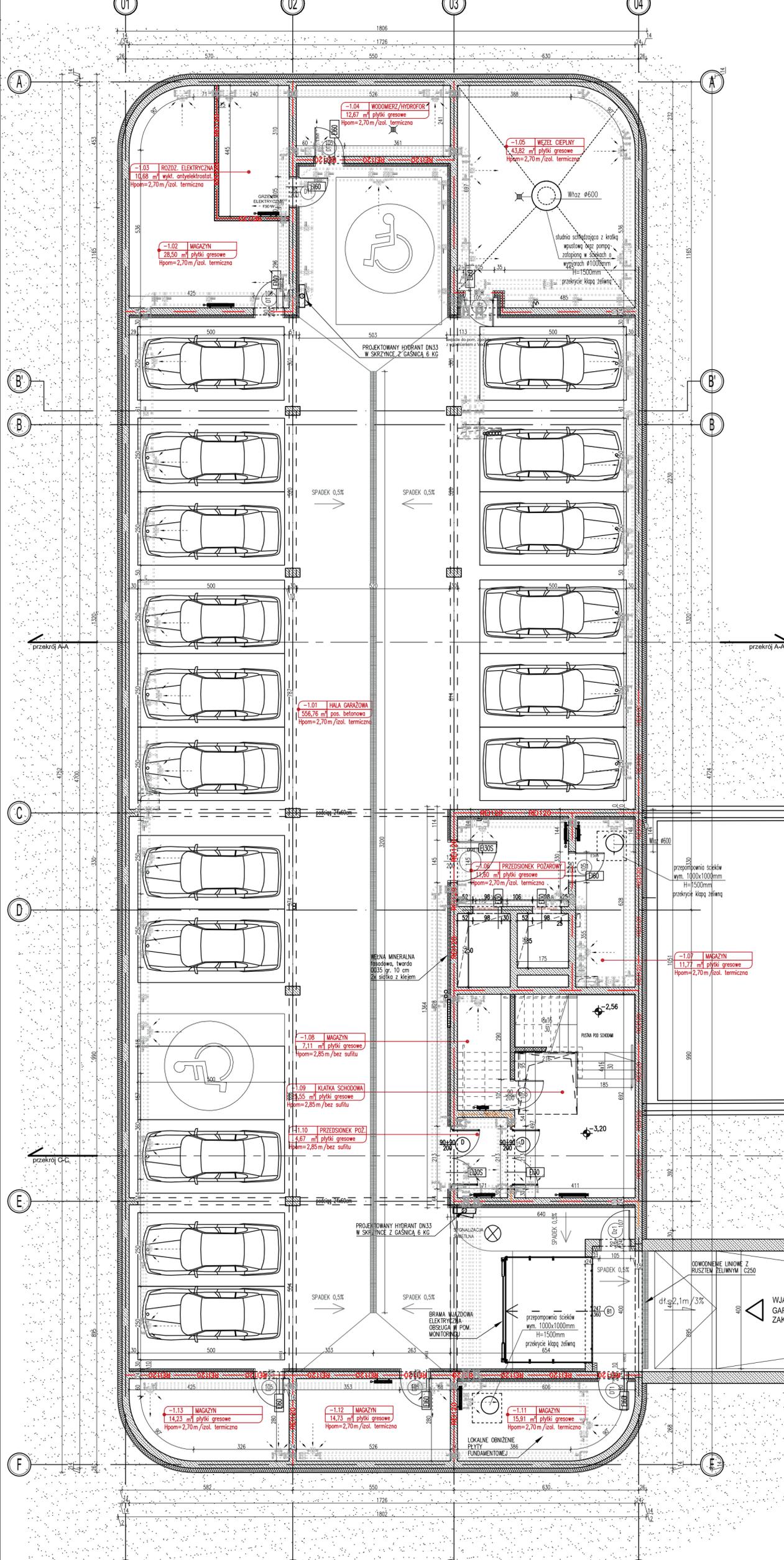
UWAGI

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i słusarki okiennej i drzwiowej, szkieł, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyłów, obojętności wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
2. Wszelkie elementy zaprojektowane wymienione z nazwy należy traktować jako rozwiązania przykładowe o modelowych parametrach technicznych, własnościach charakterystycznych i właściwościach estetycznych. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych po akceptacji rozwiązania przez Inwestora i Projektanta.
3. Szerokość skrzydła główne w świetle przejścia wszystkich drzwi w obiekcie musi wynosić co najmniej 90cm.
4. Na elementy elewacji wentylowanej, fasady aluminiowo-szklanej, słusarkę aluminiowo-szklaną oraz elementy elewacji z blach, siatek i płyt elewacyjnych oraz balustrady, barierki i pochwyty Wykonawca ma obowiązek przedstawić projekty warsztatowe do zatwierdzenia przez Inwestora i Projektanta.



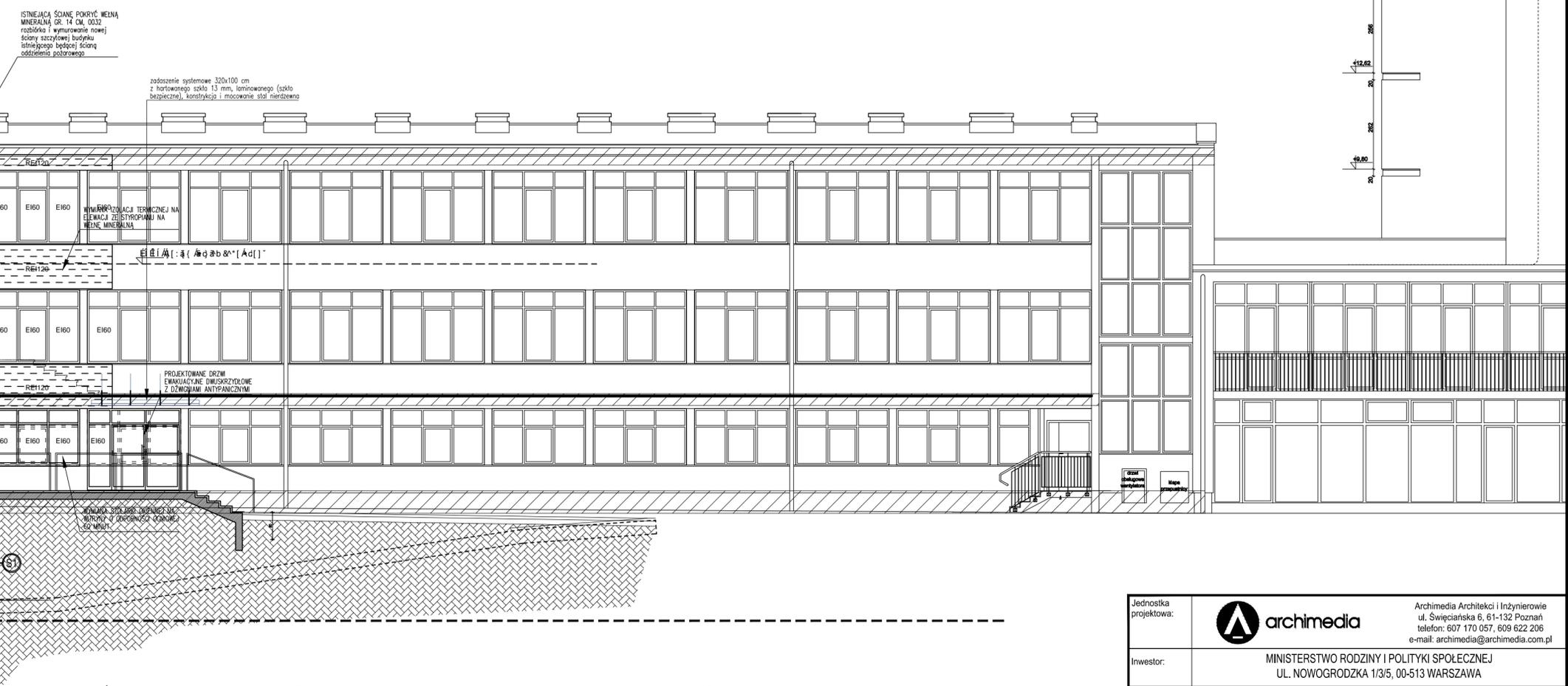
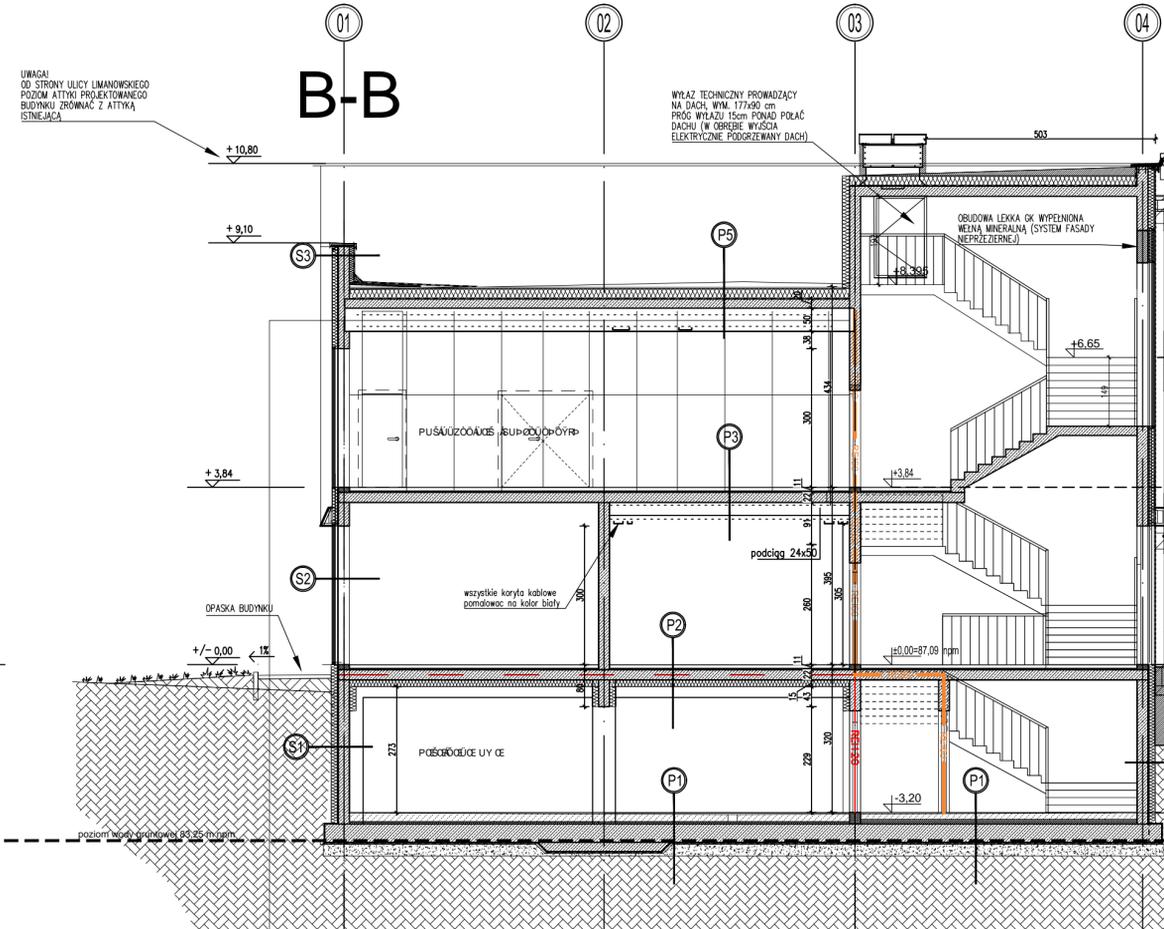
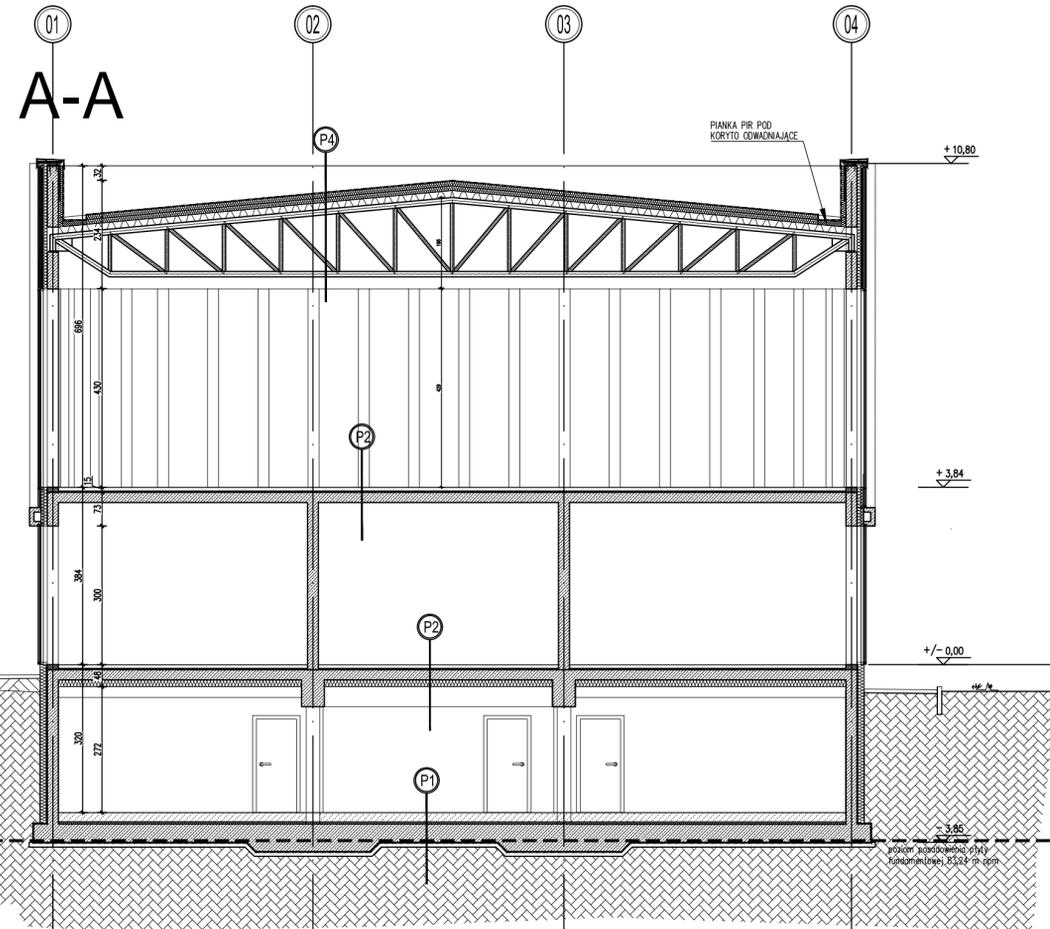
OZNACZENIA	
	ZEBET
	BŁOCZKI Z GAZOBETONU, GR. 15 CM
	ROZDZIELACZE OGRZEWANIA - SZAFKA NATYNKOWA W KOLORZE SCIANY GL. 10 CM (umieszczać w warstwie mineralnej) ROZDZIELACZE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO - SZAFKA W KOLORZE SCIANY Szałka natynkowa SWN-CP 103 wys. 710 mm szer. 500 mm gł. 140 mm
	W HALI GARAŻOWEJ HYDRANT WEWNĘTRZNY 33 Z WIEŻEM PŁASKO SKŁADANYM DL. 20M NA WYS. 1,35M
	W PRZYPADKU MONTAŻU WIE WNECIE - WYKONAĆ NADPROŻE; SZAFKA STANDARD
	E15 — ODPORNOŚĆ OGNIOWA PRZEGRÓD
	STOLARKA I ŚLUSARKA OKIENNA I DRZWIOWA ORAZ FASADY SZKLANE I SCIANY OSŁONOWE ZE SZKŁA PROFILOWEGO
	WPUST PODŁOGOWY KRAN ZE ZŁĄCZKĄ ZLEW GOSPODARCZY NA WYS. 50CM
	SZAFKI SZATNIOWE
	WYCIERACZKI - 2 STREPY

OBRYS NIEPODPIWNICZONEGO BUDYNKU ISTNIEJĄCEGO



Jednostka projektowa:		Archimedia Architekci i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 208 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl
Inwestor:	MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA	
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa CPS „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego, z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiórkami: istniejącego budynku C (biblioteki), budynku gospodarczego nr 1 i fragmentu budynku gospodarczego nr 2	
Lokalizacja inwestycji:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBRĘB 1-05-16, ID 146505_8.0516.5/4	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: ARCHITEKTURA
Treść rysunku:	RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ	
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Janus	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 713110/P/2005
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marcin Śliwa	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 10/WP/OK/2017
Opracowanie:	mgr inż. arch. Agata Pióro	
Podpis:		Nr rys.: A.01 Skala: 1:100 Data: 01.2021

UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
© Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione



LEGENDA - PRZEGRODY BUDOWLANE

- S1** ŚCIANA COKILOWA/FUNDAMENTOWA układ od zewnątrz:
 ccbUx[i fi bñha dñdmW cùk YñVñebi UW" [f" % W
 ghncd[Ub Y gñi Xk Uñm]LG 8 1 S8') Z [f" % W
 jre WU dñmV k [i cVek Uñm] W _M c bU dñ dcbckY
 WbU YVñek U [f" & W
 tynk cementowo-wapienny kat III
- S2** ŚCIANA ZEWNĘTRZNA układ warstw kolejno od zewnątrz:
 ZññU gñ Ubuk YbU a jBYUBUSS & [f" % W
 ft- aXñbU VñbU nñ gñ dU òa jck UbY cùk dUñW a | XñmcbXññ bUñmW 9' St
 WbU YVñek U [f" & W
 tynk cementowo-wapienny kat III
 a Uek UbY ZñV cXcñb bU gñcñk UbY
- S3** ŚCIANA ATTYKOWA układ warstw kolejno od zewnątrz:
 mñmñ Vñebi _ca Qe cñ Y c kña "() l S W tkng. c WbU Yk UñL
 c- òXñbU VñbU nñ gñ dU òa jck UbY c
 k YbU a jBYUBUSS & [f" % W
 k jñbY W YVñek U [f" & W
 I x papa termozgrzewalna lub masa bitumiczna
 k YbU a jBYUBUSS & [f" % W
 hydroizolacja: membrana dachowa EPDM, spadek 5%
 w systemie NRO

P1 POSADZKA W HALI GARAŻOWEJ układ warstw kolejno od góry:
 posadzka przemysłowa betonowa C20/25 zbrojeniem rozproszonym z włóknem PP, zacierana na gładko z dodatkiem utwardzacza, impregnowana impregnatem akrylowym, gr.min.15cm
 folia budowlana PE, gr.0,2mm
 termooizolacja-styrodur XPS 350, gr.5cm
 folia budowlana PE, gr.0,2mm
 płyta żelbetowa gr. 40cm
 warstwa sztywna folia PE gr. 0,3mm
 izolacja typu ciężkiego
 beton podkładowy C8/10 gr. 10 cm
 podsypka wyrównująca różnorodna zagęszczona mech. Is>0,98 gr.25cm
 grunt rodzimny

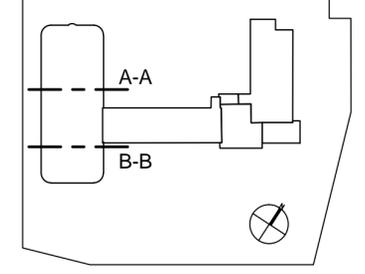
P1 POSADZKA POM. OGRZEWANYCH W HALI GARAŻOWEJ:
 płytki gresowe na kleju
 posadzka betonowa C20/25 zbrojeniem rozproszonym z włóknem PP, zacierana na gładko z dodatkiem utwardzacza, impregnowana impregnatem akrylowym, gr.min.10cm
 folia budowlana PE, gr.0,2mm
 płyta żelbetowa gr. 40cm
 warstwa sztywna folia PE gr. 0,3mm
 izolacja typu ciężkiego
 beton podkładowy C8/10 gr. 10 cm
 podsypka wyrównująca różnorodna zagęszczona mech. Is>0,98 gr.25cm
 grunt rodzimny

P2 POSADZKA NAD GARAZEM PODZIEMNYM układ warstw kolejno od góry:
 k mc WñbY k b HñL E % W
 Uññm W Wa Yñek mñ z W XñUck Uñm W * a YñCK Z dñmU k Yñck Uñk c k U
 % W W n k nñ gh Ua | X c c fñk UbU d c Xñ c k Y c
 styropian akustyczny EPS T, 3 cm
 gñcd YVñek U [f" & W
 jrc UñUññ a jñmU k YbU a jBYUBUSS & [f" % W
 gñññ a c k mñ ZñdcXk jñg Uñmñ c XñbY nñng U W * k b HñL i Vññb _ Uñ = j
 tynk kat. IV

P2 POSADZKA NAD GARAZEM PODZIEMNYM układ warstw kolejno od góry:
 k mc WñbY k b HñL E % W
 Uññm W Wa Yñek mñ z W XñUck Uñm W * a YñCK Z dñmU k Yñck Uñk c k U
 % W W n k nñ gh Ua | X c c fñk UbU d c Xñ c k Y c
 styropian akustyczny EPS T, 3 cm
 gñcd YVñek U [f" & W
 jrc UñUññ a jñmU k YbU a jBYUBUSS & [f" % W
 gñññ a c k mñ ZñdcXk jñg Uñmñ c XñbY nñng U W * k b HñL i Vññb _ Uñ = j
 tynk kat. IV

P4 STROPODACH NAD SALĄ KONFERENCYJNĄ układ warstw kolejno od góry:
 membrana dachowa EPDM, spadek 2% w systemie NRO; gr. 1 mm
 blacha perforowana gr. 1,15 mm; h=15 cm
 k | rU f U c k nñ gñ U X òa c Xññc b c | b k U F S
 pustka instalacyjna
 gñññ a c k mñ ZñdcXk jñg Uñmñ c XñbY nñng U W * k b HñL i Vññb _ Uñ = j
 w systemie RE30

P5 STROPODACH NAD HOLEM I SANITARIATAMI układ warstw kolejno od góry:
 membrana dachowa EPDM, spadek 9% w systemie NRO; gr. 1 mm
 dñmñg U X c k Y n _ Ua jñbY k Ybññ a jBYUBUSS & [f" % W gñ U X | k d c U W
 k YbU a jBYUBUSS & [f" % W
 folia budowlana paroizolacyjna
 gñcd YVñek U [f" & W
 pustka instalacyjna
 gñññ a c k mñ ZñdcXk jñg Uñmñ c XñbY nñng U W * k b HñL i Vññb _ Uñ = j



Jednostka projektowa: **archimedia** Archimedia Architekti i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl

Investor: MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA

Nazwa inwestycji: ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG" IM. ANDRZEJA BACZKOWSKIEGO Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

Lokalizacja inwestycji: UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBRĘB 1-05-16, ID 146505_8.0516.5/4

Stadium: **PROJEKT WYKONAWCZY** Branża: **ARCHITEKTURA**

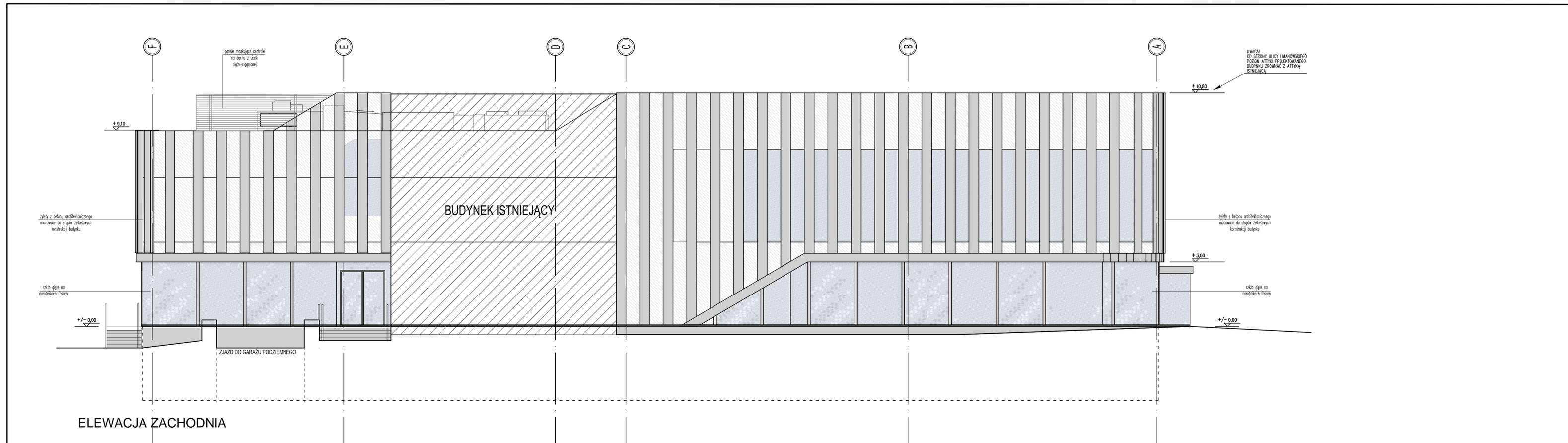
Treść rysunku: **UŁOŻENIE PARCI**

Projektant: mgr inż. arch. Krzysztof Janus uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 7131/10/P-2015 Nr rys.: **A.05**

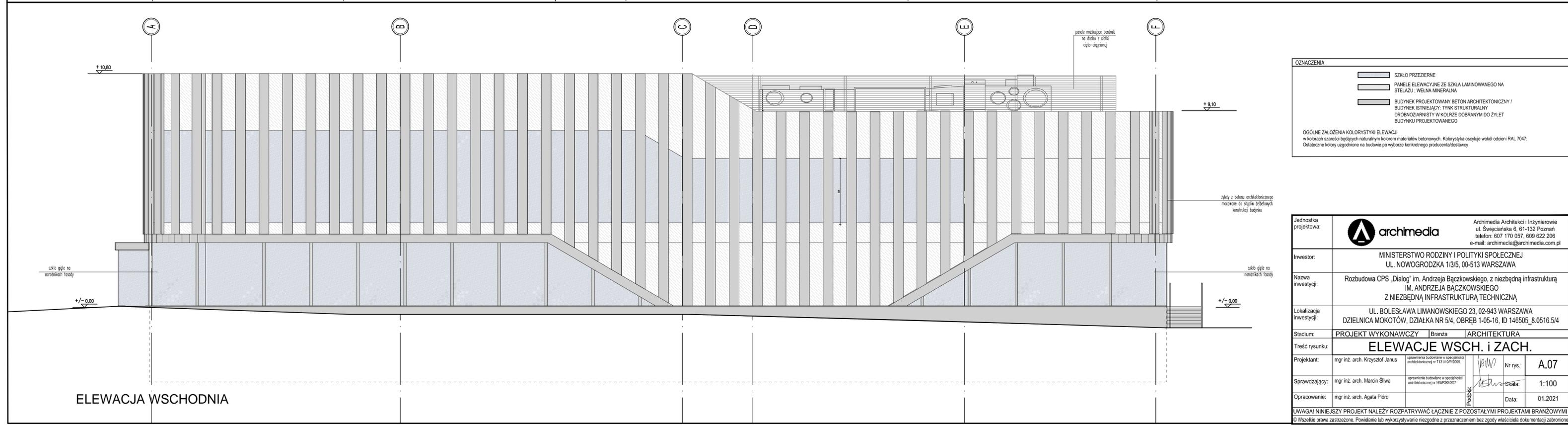
Sprawdzający: mgr inż. arch. Marcin Śliwa uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 510/P-2017 Skala: **1:100**

Opracowanie: mgr inż. arch. Agata Pióro uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 510/P-2017 Data: **01.2021**

UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI © Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niegodzone z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione



ELEWACJA ZACHODNIA



ELEWACJA WSCHODNIA

OZNACZENIA

	SZKŁO PRZEZIERNE
	PANELE ELEWACYJNE ZE SZKŁA LAMINOWANEGO NA STELAŻU - WELNA MINERALNA
	BUDYNEK PROJEKTOWANY BETON ARCHITEKTONICZNY / BUDYNEK ISTNIEJĄCY: TYNK STRUKTURALNY DROBNOZIARNISTY W KOLORZE DOBRANYM DO ŻYŁET BUDYNKU PROJEKTOWANEGO

OŚCIEŻNIA

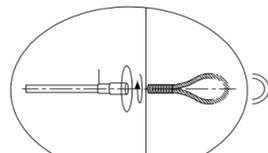
OŚCIEŻNIA KOLORYSTYKI ELEWACJI
 w kolorach szarości będących naturalnym kolorem materiałów betonowych. Kolorystyka oscyśla wokół odcieni RAL 7047;
 Ostateczne kolory uzgodnione na budowie po wyborze konkretnego producenta/dostawcy

Jednostka projektowa:		Archimedia Architekci i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl
Inwestor:	MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA	
Nazwa inwestycji:	Rozbudowa CPS „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego, z niezbędną infrastrukturą IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
Lokalizacja inwestycji:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBRĘB 1-05-16, ID 146505_8.0516.5/4	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: ARCHITEKTURA
Treść rysunku:	ELEWACJE WSCH. i ZACH.	
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Janus	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 713/110/P/2005
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marcin Śliwa	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 1418/P/2017
Opracowanie:	mgr inż. arch. Agata Pióro	
Nr rys.:	A.07	Skala: 1:100
Data:	01.2021	

UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
 © Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione

Szyb:

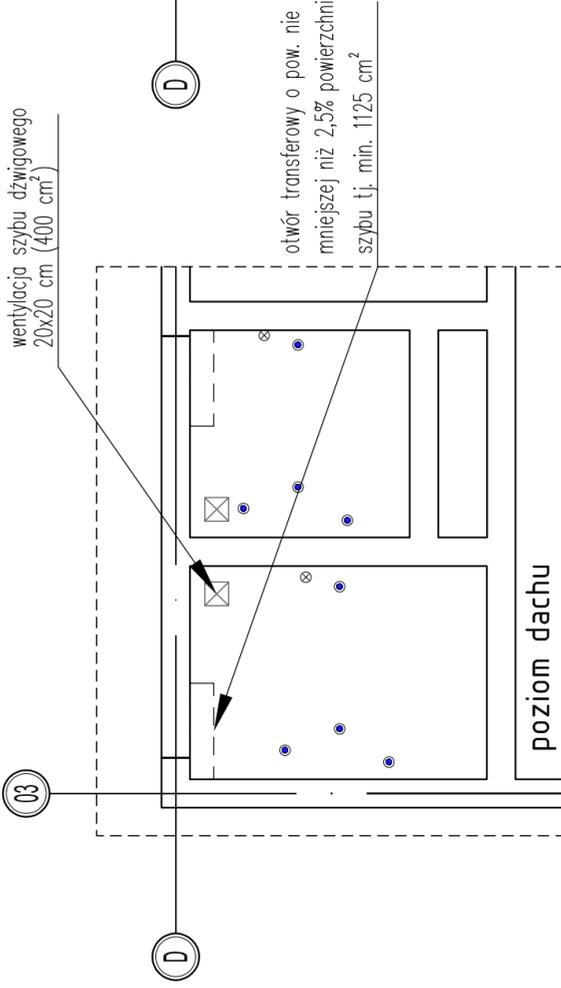
- Szyb służy wyłącznie do pracy dźwigu
- W szybie nie dopuszcza się prowadzenie obcych instalacji elektrycznych oraz hydraulicznych oprócz tych związanych z pracą dźwigu
- Wewnętrzne powierzchnie ścian z drzwiami powinny być gładkie, nie powinny mieć żadnych uskoków i występow
- W szybie dźwigu należy zainstalować instalację oświetleniową zapewniającą:
 - w każdym miejscu szybu natężenie światła min. 20 lux
 - 50 lx nad podłogą podszycia
 - 50 lx w odległości 1m nad kabiną (patrz wytyczne elektryczne).
- Natężenie światła na dołączonych do szybu min. 50 lux na poziomie podłogi
- Podszycie podszycia powinna być zabezpieczona przez przesiąkaniem wody
- Odczynki na ścianie z drzwiami +10 mm.
- Odczynki na pozostałych ścianach +20mm
- Ściany szybu powinny mieć taką wytrzymałość mechaniczną, aby po przyłożeniu w dowolnych miejscach prostopadłe do ściany siły 1000N, rozłożonej równomiernie na powierzchni koła lub kwadratu o wielkości 30x30cm, nie wykazywały:
 - odkształcenia trwałego większego niż 1mm,
 - odkształcenia sprężystego większego niż 15 mm.
- Płaskie lub kształtowane płyty szklane powinny być wykonane ze szkła warstwowego; płyty i ich mocowanie powinny wytrzymywać nacisk siły 1000N przyłożonej w dowolnym punkcie z jednej lub z drugiej strony na powierzchni koła lub kwadratu o wielkości 30x30cm bez odkształcenia trwałego.
- Temperatura w szybie +5°C do +40°C
- Wentylacja szybu powinna być wyprowadzona na zewnątrz i zapewniać prawidłowe przewietrzanie szybu z uwzględnieniem specyfiki budynku i dźwigu i powinna być zaprojektowana przez projektanta budynku.
- Przez szyb nie mogą być wentylowane pomieszczenia inne niż należące do dźwigu.
- W przypadku wybrania łączności głosowej kabina-maszynownia opartej na systemie interkomowym lub poprzez linię telefoniczną należy doprowadzić do szafy sterowej odpowiednią linię (patrz wytyczne elektryczne)
- W nadszyciu należy zainstalować haki montażowe zgodnie z rysunkiem



Przykładowe wykonanie haka montażowego

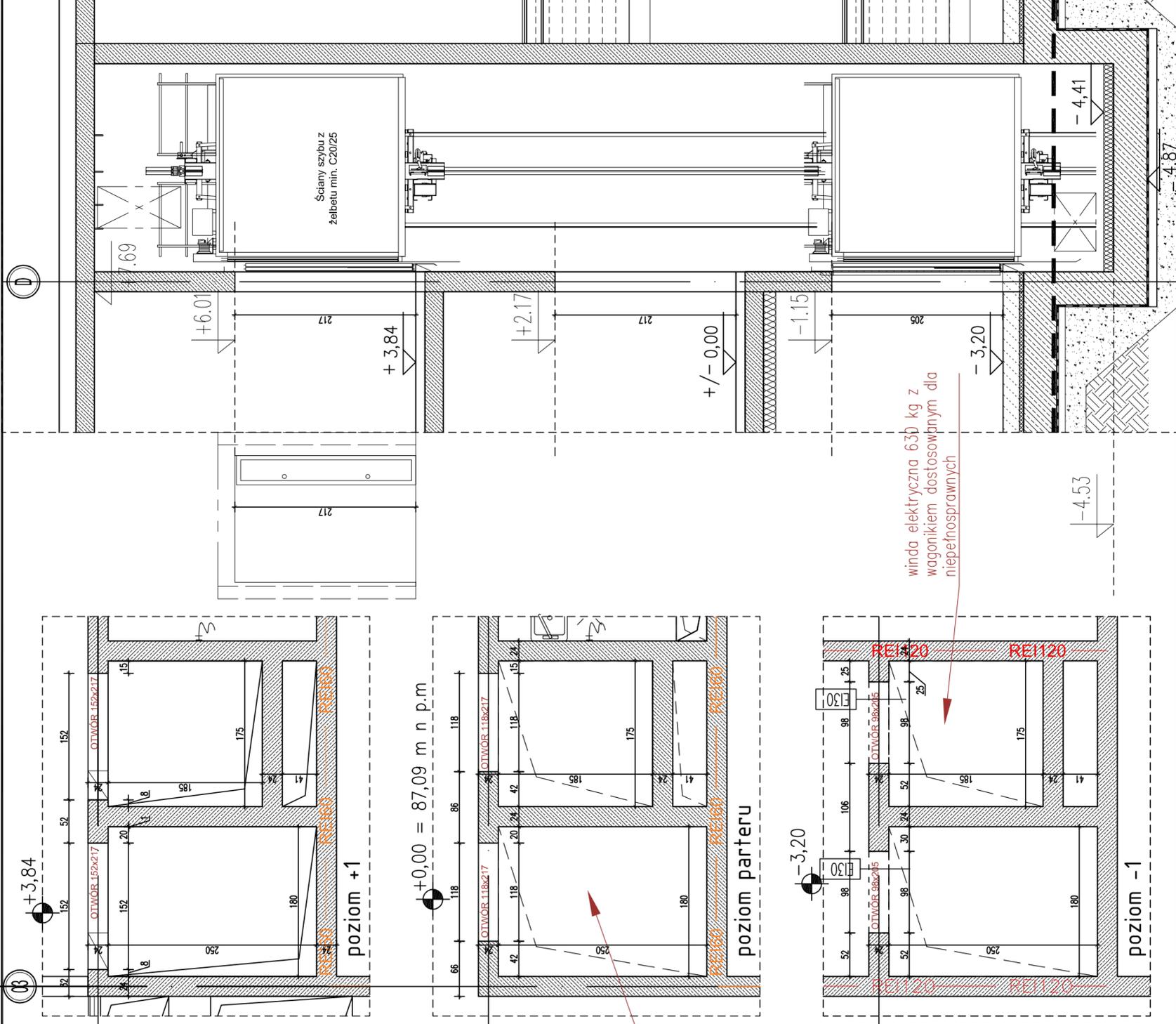
Rozmieszczenie haków montażowych na strapie nadszycia o nośności 10 kN

wentylacja szybu dźwigowego
20x20 cm (400 cm²)



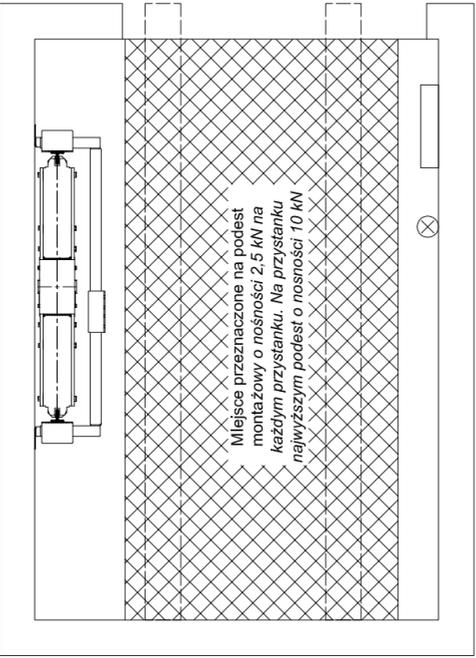
otwór transferowy o pow. nie mniejszej niż 2,5% powierzchni szybu tj. min. 1125 cm²

winda 1000 kg z wagonikiem dostosowanym do przewożenia mebli



UWAGI

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej. Pozytomy posiadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie na etapie wykonawczym. Odczynki od projektu należy konsultować z projektantem. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i słusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyłów, odbojników wewnętrznych i innych należy zamontować i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
- Wszystkie elementy zaprojektowane wymienione z nazwy należy traktować jako rozwiązanie przykładowe o modelowych parametrach technicznych, własnościach charakterystycznych i właściwościach estetycznych. Dopuszcza się zastosowanie rozwiązań równoważnych po akceptacji rozwiązania przez Inwestora i Projektanta.
- Szerokość skrzydła otwornego w świetle przejścia wszystkich drzwi w obiekcie musi wynosić co najmniej 90cm.
- Na elementy elewacji wentylowanej, fasady aluminiowo-szkłane, słusarkę aluminiowo-szkłaną oraz elementy elewacji z blach, siatek i płyt elewacyjnych oraz balustrady, barierki i pochwyły Wykonawca ma obowiązek przedstawić projekty warsztatowe do zatwierdzenia przez Inwestora i Projektanta.



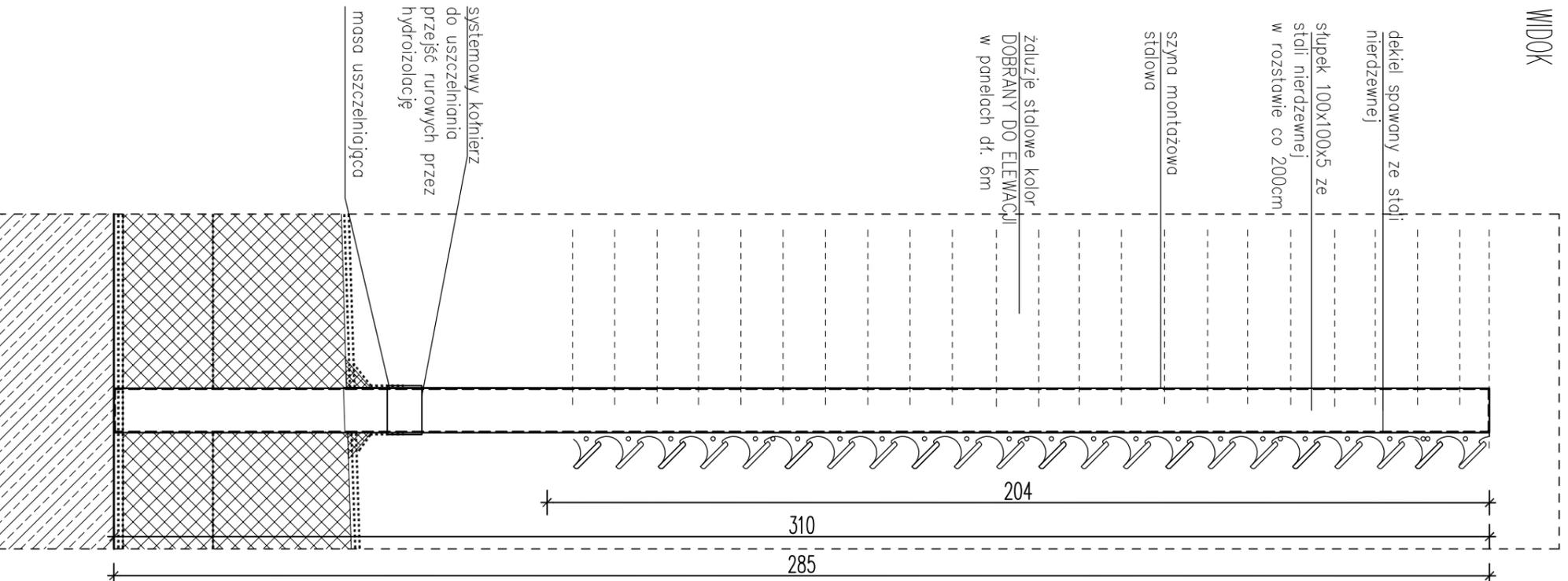
Miejsce przeznaczane na podest montażowy o nośności 2,5 kN na każdym przystanku. Na przystanku najwyższym podest o nośności 10 kN

windę dla niepełnosprawnych należy wysterować tak aby przystankiem startowym i końcowym każdego przywołania było pierwsze piętro

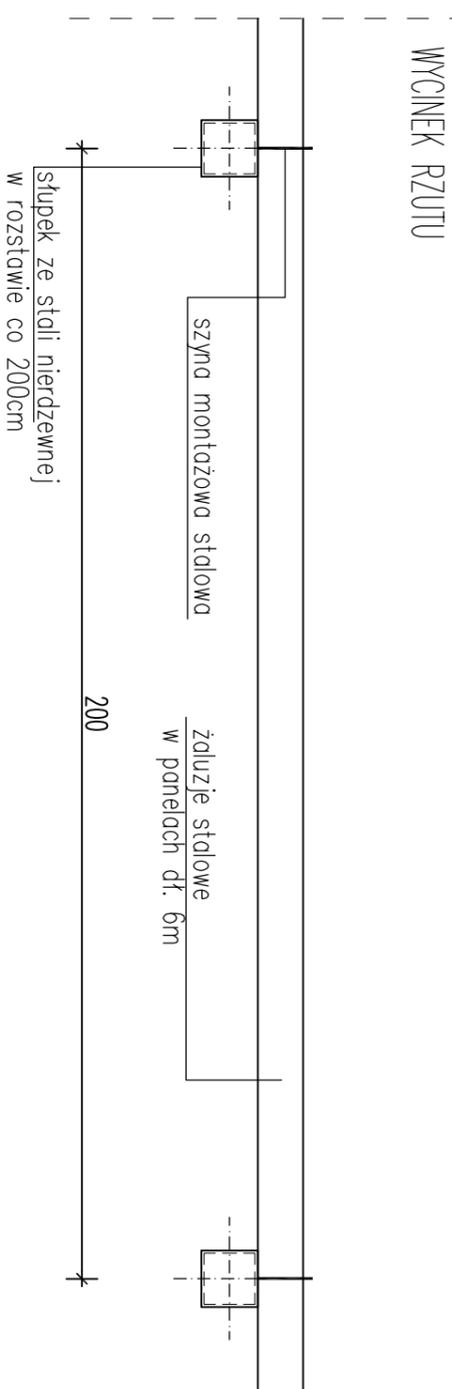
Jednoszka projektowa:	Archimedia Architektki i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl
Investor:	archimedia
Nazwa inwestycji:	MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA
Lokalizacja inwestycji:	Rozbudowa CFS „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego, z niezbędną infrastrukturą oraz rozbiorami: istniejącego budynku C (biblioteki), budynku gospodarczego nr 1 i fragmentu budynku gospodarczego nr 2
Stadium:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBRĘB 1-05-16, ID 146505_8.0516.5/4
Treść rysunku:	PROJEKT WYKONAWCZY Branża ARCHITEKTURA
Projektant:	DŹWIG BEZ MASZYNOWNI 630kg i 1000kg
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Krzysztof Janus Nr rys.: A.09
Opracowane:	mgr inż. arch. Marcin Śliwa mgr inż. arch. Agata Piłro Skala: 1:50 Data: 01.2021

UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ JĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI
© Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niegodzące z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione

WIDOK



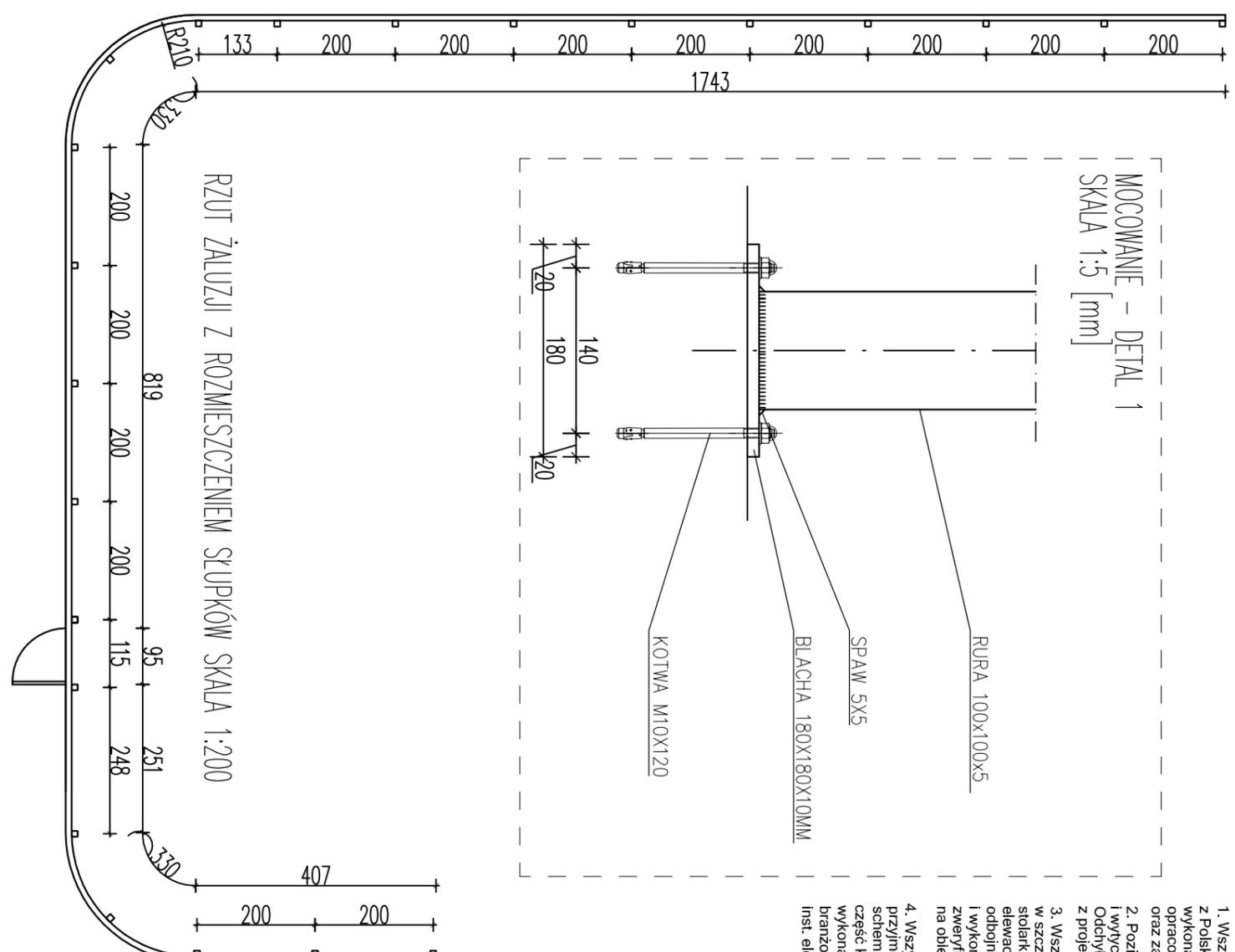
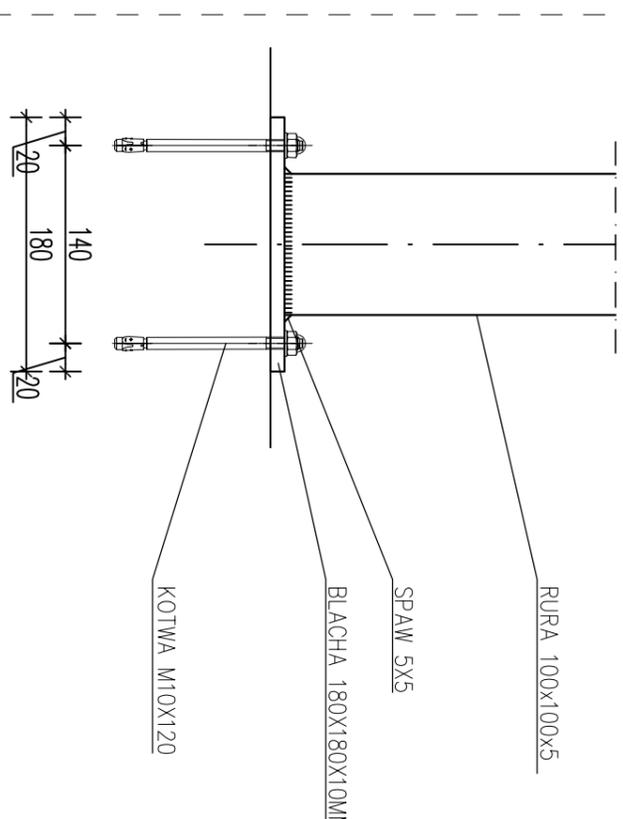
WYCINEK RZUTU



UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Poziomy posadzek należy zweryfikować i wytyczyć geodezyjnie na planie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
3. Wszystkie elementy ruchome, elementy wyposażenia w szczególności elementy ruchome, elementy wyposażenia stolarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasady i okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pocimwyłów odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonywanych na obiekcie.
4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji części konstrukcyjnej (konstrukcja - projekt wykonawczy) z uwzględnieniem pozostałych projektów branżowych: architektury, inst. sanitarnych inst. elektrycznych i teletechnicznych

MOCOWANIE – DETAL 1
SKALA 1:5 [mm]



fragment żaluzji gęstej na narożnikach

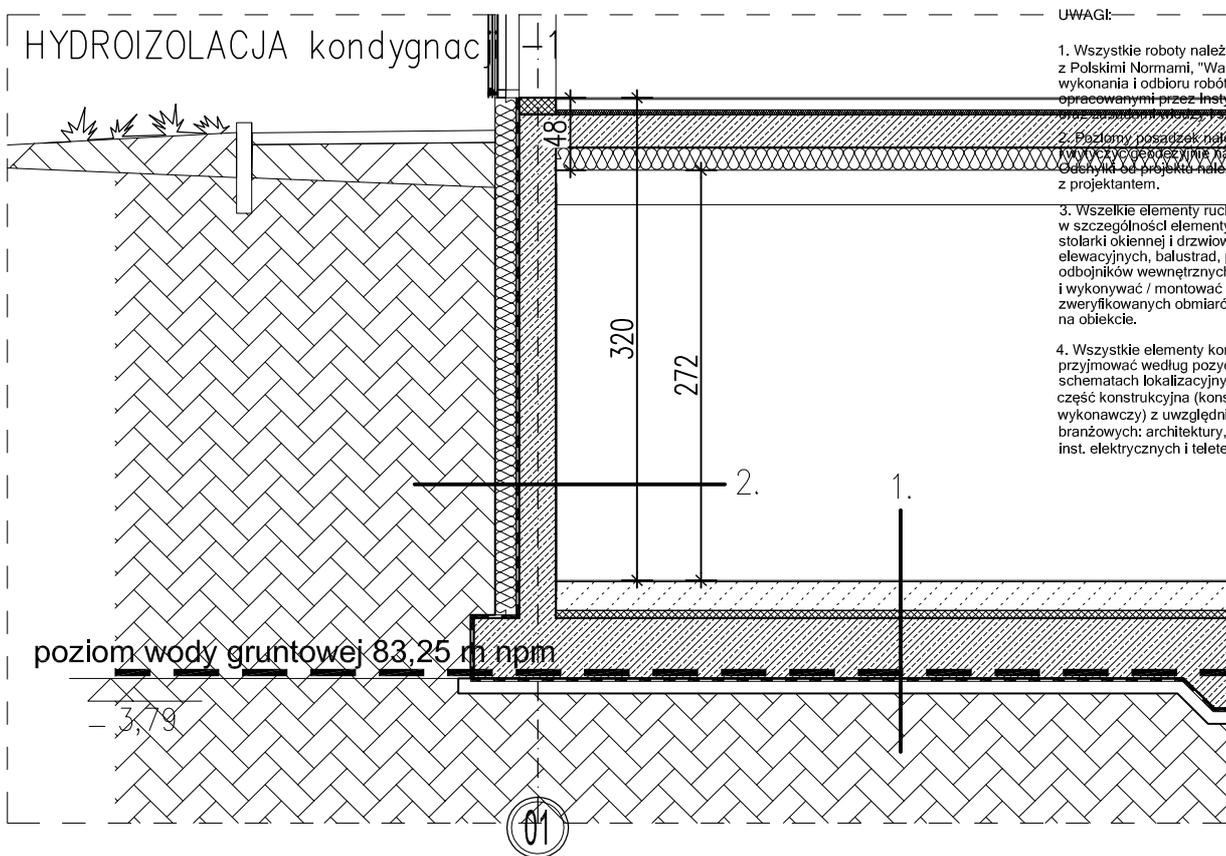
Żaluzja stalowa, pionowa z paneli stalowych mocowanych zatrzaskowo na szynach montażowych z fragmentami gęstymi
Panele prostokątne lub rozpięta siatka cięto-cięgniona
DŁUGOŚĆ ŚCIANKI: odcinki proste łęcznie 32,2 m, drzwi szer. 95 cm,
panele łukowe dt. 2x 3,30m promień łuku 210 st
wykonać 22 słupki mocujące płotek maskujący

KOLOR malowany proszkowo: RAL dobrany do kolorystyki elewacji
na etapie realizacji
LOKALIZACJA – DACH

Jednostka projektowa:	 archimedia	Archimedia Architektura i Inżynierowie ul. Świętąnska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl
Investor:	MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 113/5, 00-513 WARSZAWA	
Nazwa Inwestycji:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG" IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNYM INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
Lokalizacja Inwestycji:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA	
Standard:	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: ARCHITEKTURA
Treść rysunku:	ŻALUZJA TECHNICZNA NA DACHU	
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Janus	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 71531/09/2008
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marcin Śliwa	uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej nr 18067/06/017
Opracowanie:	mgr inż. arch. Agata Piłno	
Nr rys.:	A.13	
Skala:	1:50	
Data:	01.2021	

UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTALYM PROJEKTYM BRANŻOWYM
© Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodnie z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione

HYDROIZOLACJA kondygnac



- UWAGI:**
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej.
 2. Planowy posiadzek należy zweryfikować (wymagane jest IMR na planie wykonawczym. Odnieść się do projektu należy konsultować z projektantem.
 3. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia w szczególności elementy ruchome, elementy wyposażenia stolarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasady i okładzin elewacyjnych, balustrad, ppręczy i pochwytyw odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonywanych na obiekcie.
 4. Wszelkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji części konstrukcyjnej (konstrukcja - projekt wykonawczy) z uwzględnieniem pozostałych projektów branżowych: architektury, Inst. sanitarnych inst. elektrycznych i teletechnicznych

1. izolacja w płaszczyźnie poziomej płyty dennej, parametry:
 - membrana bitumiczna z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS.
 - wierzchnia strona pokryta piaskiem
 - spodnia strona pokryta jest folią termotopliwą
 - nie wymaga gruntowania i dogrzania do podłoża (ułożona bezpośrednio na chudym betonie) - trwale łącząca się z betonem

Osnowa: Włóknina poliestrowa nietkana
 Grubość: 3,5 mm (-5% ; +5%)
 Strona wierzchnia: Piasek
 Strona spodnia: Folia termotopliwa
 Zakład 100 mm (50 mm samoprzylepny + 50 mm zgrzewalny)

szczegóły montażu:
 rozkłada się luźno spodnią stroną do zaakceptowanego podłoża (beton lub zagęszczony piasek). Zakłady podłużne muszą mieć 100 mm, a zakłady poprzeczne minimum 150 mm. Zakłady są zgrzewalne. Krawędzie zewnętrzne i wewnętrzne podłoża muszą być wzmocnione przez ułożenie paska membrany w systemie izolacji ciężkiej o szerokości 300 mm.

Zakład w technologii systemowej - zakład podłużny wykonany jako samoprzylepny i zgrzewalny. Połowa szerokości zakładu jest pokryta samoprzylepnym bitumem zabezpieczonym folią ochronną, a druga połowa folią termotopliwą do zgrzewania palnikiem lub gorącym powietrzem

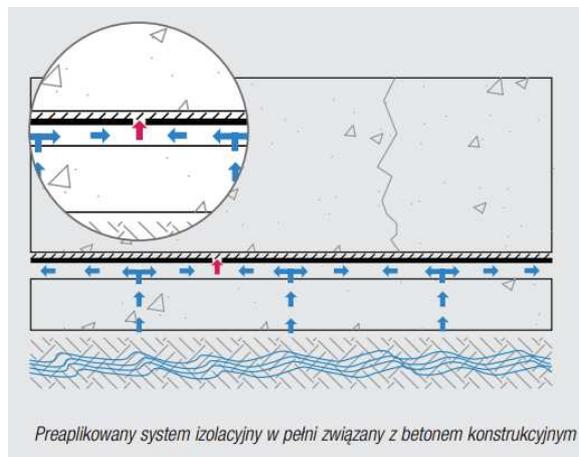
2. izolacja pionowa ścian fundamentowych: przygrzanie papy do zagruntowanej preparatem ściany w jednym systemie hydroizolacji

Termoizolacja odporna na wodę
 Klej poliuretanowy
 Papa podkładowa SBS
 Preparat gruntujący
 Wzmocnienie narożnikowe z membrany na powierzchni poziome
 Ściana żelbetonowa

3. W miejscach, gdzie będą kręgi betonowe należy zastosować preparat w systemie producenta hydroizolacji (2 warstwy) wraz z włókniną wzmacniającą jako uszczelnienie przebicia membrany oraz sznur pęczniący i uszczelniacz.

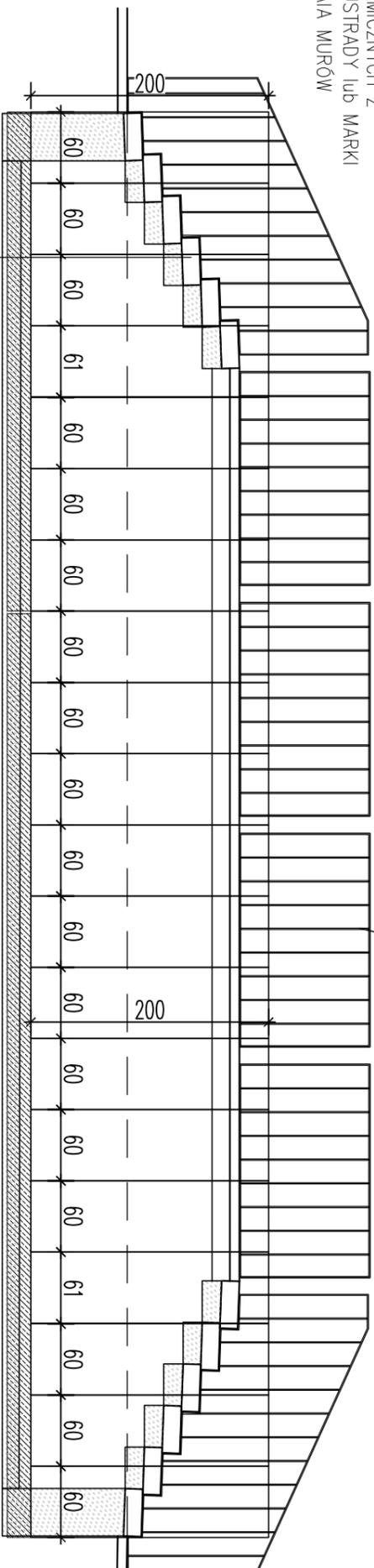
jednoskładnikowa, wodoszczelna żywica poliuretanowo - bitumiczna.
 Masa objętościowa 1050 kg/m³ (± 50 kg) (25 °C)
 Lepkość ponad 200 Po (20 °C)
 Czas schnięcia od 2 do 12 godzin (zależnie od temp.)

Izolacja pionowa, pozioma oraz uszczelniacze przebić pionowych i poziomych muszą spełniać parametr izolacji ciężkiej w systemie jednego wybranego przez wykonawcę producenta.

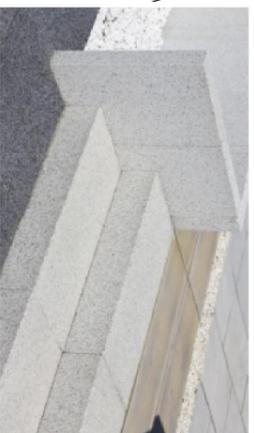


Jednostka projektowa:	 archimedia Archimedia Architekti i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl	
Inwestor:	MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA	
Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG" IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBEDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
Lokalizacja inwestycji:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBREB 1-05-16, ID 146505_8.0516/5/4	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: ARCHITEKTURA
Treść rysunku:	HYDROIZOLACJA	
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Janus	Podpis: Nr rys.: A.14 Skala: 1:50 Data: 01.2021
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marcin Śliwa	
Opracowanie:	mgr inż. arch. Agata Pióro	
UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI © Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione		

MOCOWANIE BALUSTRADY DO MURU ŻELBETOWEGO ZA POMOCĄ PRĘTÓW KOTEW CHEMICZNYCH Z MASKOWICAMI W KOLORZE BALUSTRADY lub MARKI WYKONANWEJ PODCZAS WYLEWNAIA MURÓW

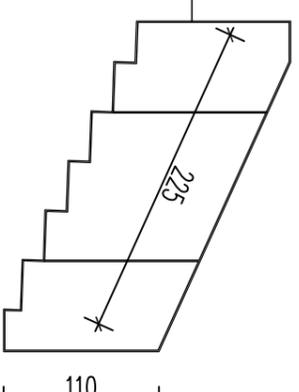


balustrada z rury prostokątnej 40x10 mm
zabezp. antykoroz. powłoką RAL jasnoszary

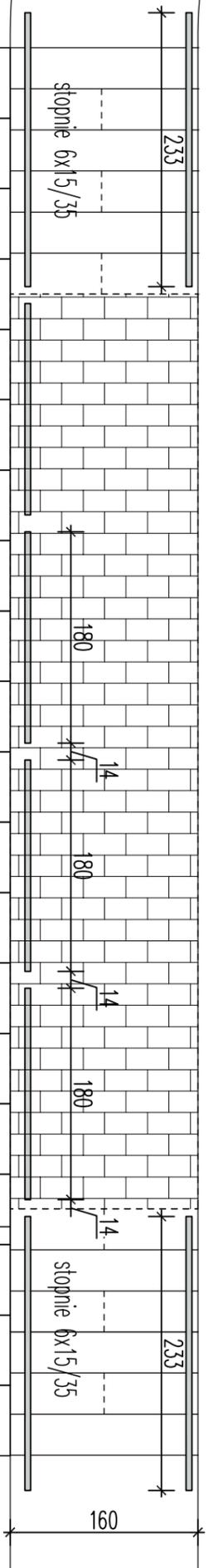


Stopnie blokowe układana na warstwie półsuchego betonu C12/15 (B15) o grubości 10 cm. Kolejne bloki należy układać tak, aby na siebie zachodziły co najmniej 2 cm i posiadały spadek 1%, umożliwiający odprowadzenie wody z biegu schodowego. Spoiny poziome i pionowe o szerokości 2–5 mm pomiędzy elementami należy wypełnić uszczelniaczem poliuretanowym lub fugą żywiczną B

POCZYT OD STRONY
BUDYNKU (szt.2)
z płaskownika 40x10 mm
zabezp. antykoroz.
powłoką RAL jasnoszary



zakożenia projektowe dla balustrad:
– stal S235, ocynkowana ognioowo
– trójwarstwowe powłoki antykorozyjne
min. 200 mikronów do stosowania na zewnątrz obiektów
– nośność zakotwienia i balustrad/
punktowe obciążenia góry
balustrady 1,5 kN

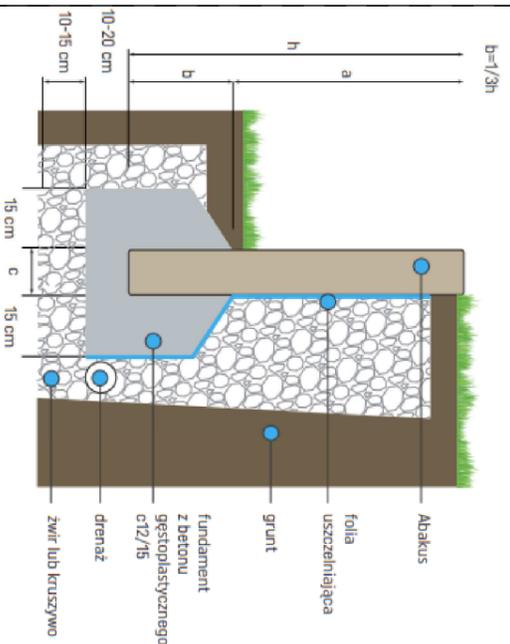


palisada prefabrykowana
wielkogabarytowe
elementy modułowe 12/200/60 cm
(gr / wys / szer)
Dopuszczalne odchyłki wymiarowe:
– wymiar główny ≤ 1 m ± 5 mm
– wymiar główny > 1 m ± 15 mm
Nosiqliwość $\leq 7\%$
Minimalna klasa betonu C 40/50



marmur biały

MOCOWANIE PALISADY (SCHEMAT)



Abakus
folia uszczelniająca
grunt
fundament z betonu gęstoplastycznego c12/15
drenaż
żwir lub kruszywo

PALISADA 20 sztuk
Pod zabudowę elementów należy wykonać wykop na głębokość ok. 30–40 cm i wykonać podbudowę grubości 10 cm z kruszywa lub żwiru. Elementy ułożyć na warstwie gęstoplastycznego betonu o grubości 10–20 cm, a następnie obkłada (klinuje) obustronnie, tym samym tworząc betonowe podpory. Głębokość osadzenia 1/4 wysokości. Szcianę elementów wyłożyć folią uszczelniającą i wykonać warstwę oddzielającą ze żwiru lub kruszywa o szerokości ok. 20 cm. Ze względu na lekko stożkowały kształt elementów uwarunkowany względami technologicznymi, każda palisada musi być oddzielnie wypionowana i osadzona.

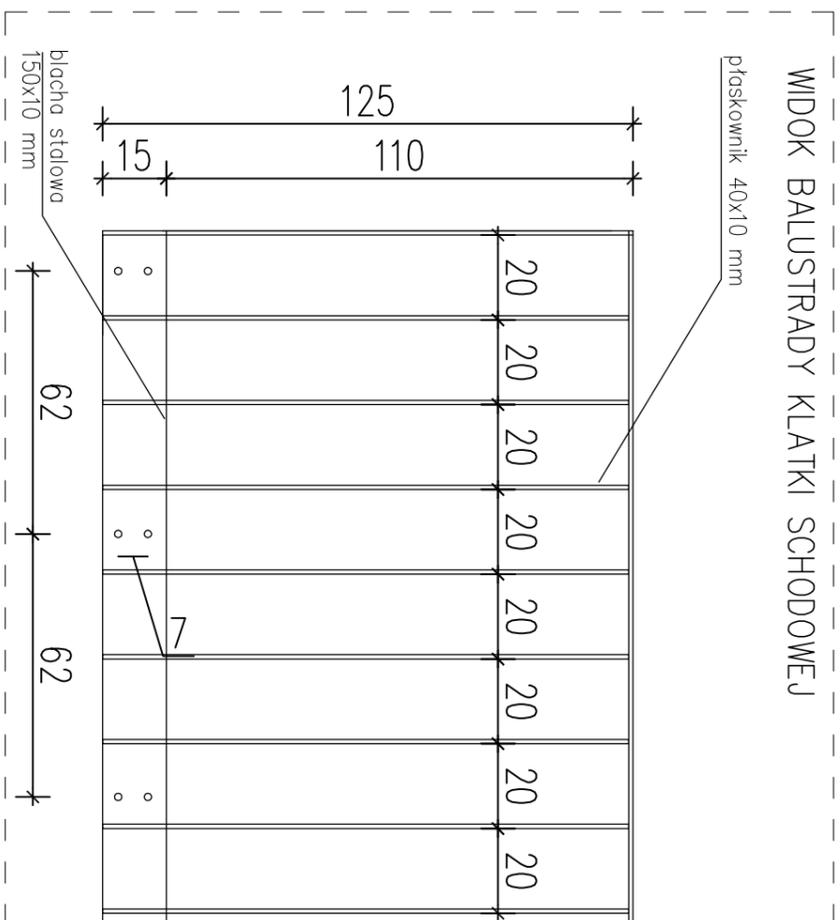
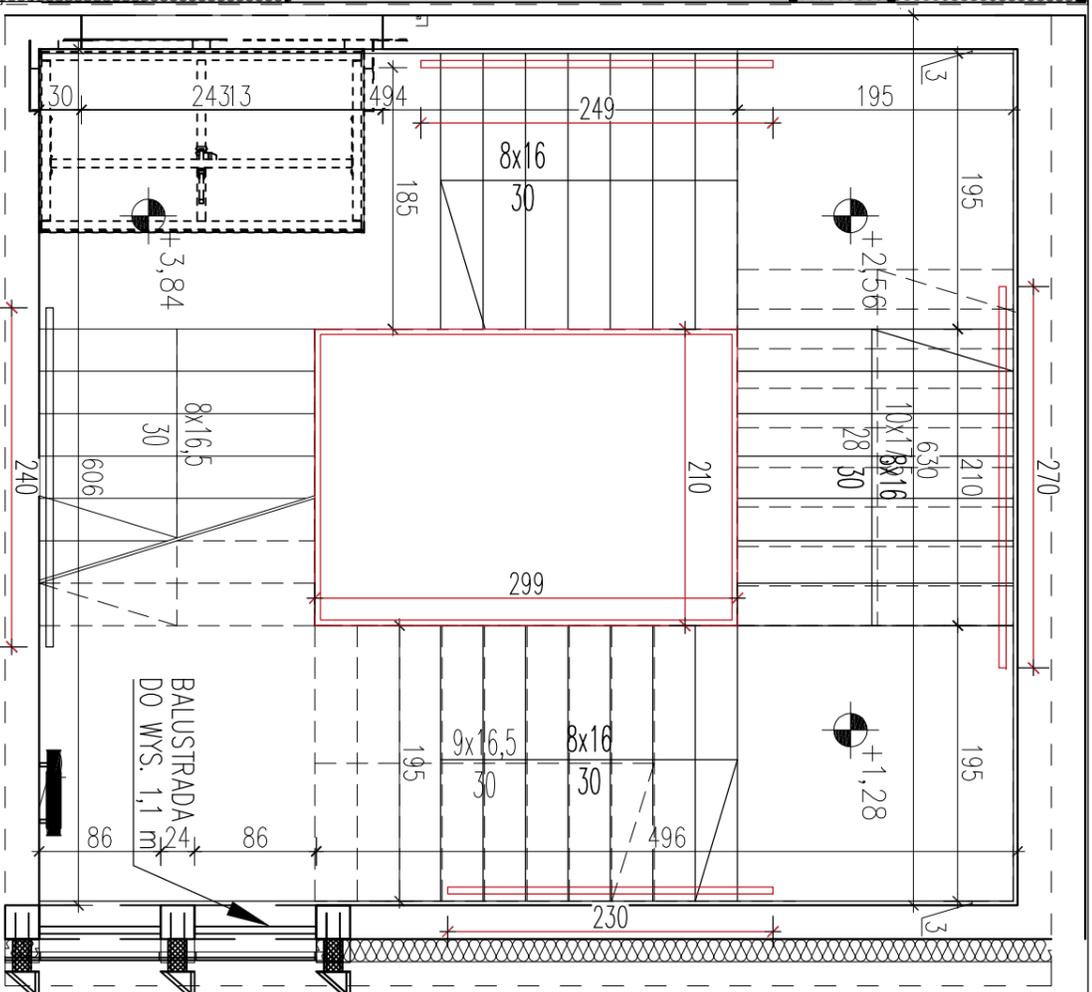
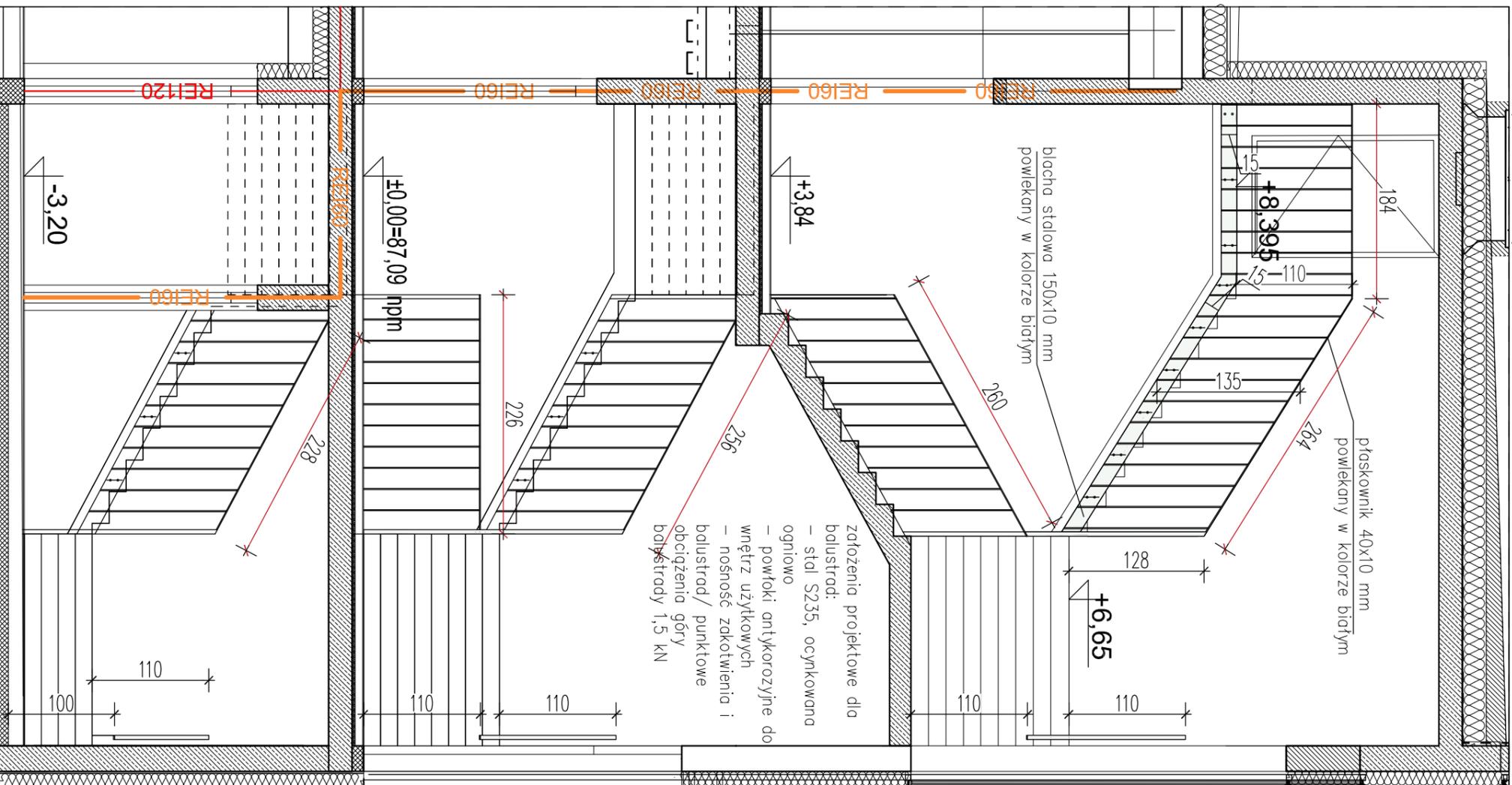
MOCOWANIE BALUSTRADY DO ZA POMOCĄ PRĘTÓW KOTEW CHEMICZNYCH Z MASKOWICAMI W KOLORZE BALUSTRADY; dla balustrad o dł. 180 cm kotwy w trzech miejscach; siła balustrad skrajnych 5 miejsc mocowania

Jednostka projektowa:	 archimedia	Archimedia Architekti i Inżynierowie ul. Święciska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 770 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl
Investor:	MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/35, 00-513 WARSZAWA	
Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG" IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNA	
Localizacja inwestycji:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23 02-943 WARSZAWA	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY Branża ARCHITEKTURA	
Treść rysunku:	SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZY OSI F	
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Janus	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marcin Sitwa	
Opracowanie:	mgr inż. arch. Agata Piro	
Nr rys.:	A.16	
Skala:	1:50	
Data:	01.2021	

UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ JAKOŚĆ IZACZNIENIE Z POZOSTALYM PROJEKTEM BRANŻOWYM I UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ JAKOŚĆ IZACZNIENIE Z POZOSTALYM PROJEKTEM BRANŻOWYM I UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ JAKOŚĆ IZACZNIENIE Z POZOSTALYM PROJEKTEM BRANŻOWYM I

UWAGA:

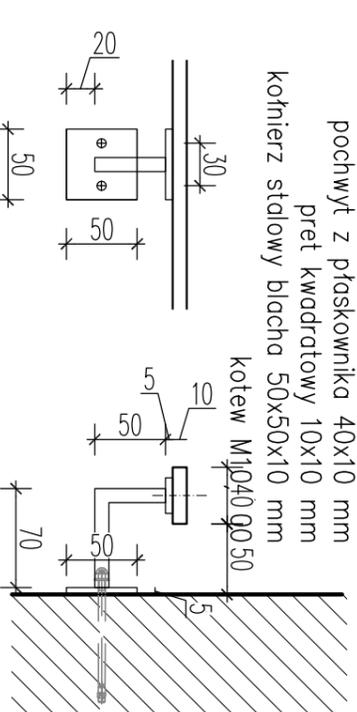
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej;
2. Poziomy posadzek należy zwerifikować i wykonać geodezyjne na planie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy skonsultować z projektantem;
3. Wszystkie elementy ruchowe, elementy wyposażenia w szczególności elementy ruchome, elementy wyposażenia siłowni okiennej i drzwiowej, szklen, fassad i okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i podłogów odbiorników wentylacyjnych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zwerifikowanych omiarów rzeczowych wykonanych na obiekcie;
4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji części konstrukcyjnej (konstrukcja - projekt wykonawczy) z uwzględnieniem pozostałych projektów branżowych: architektury, inż. sanitarnych inż. elektrycznych i teletechnicznych



- UWAGI:**
1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami Wiedzy i Sztuki Budowlanej.
 2. Poziomy posadzek należy zweryfikować i wyliczyć geodezyjnie na planie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
 3. Wszystkie elementy ruchome, elementy wyposażenia w szczególności elementy ruchome, elementy wyposażenia siłowni okiennej i drzwiowej, szkielet, rasad i okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwytyw odbójników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.
 4. Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji części konstrukcyjna (konstrukcja - projekt wykonawczy) z uwzględnieniem pozostałych projektów branżowych: architektury, inst. sanitarnych inst. elektrycznych i teletechnicznych



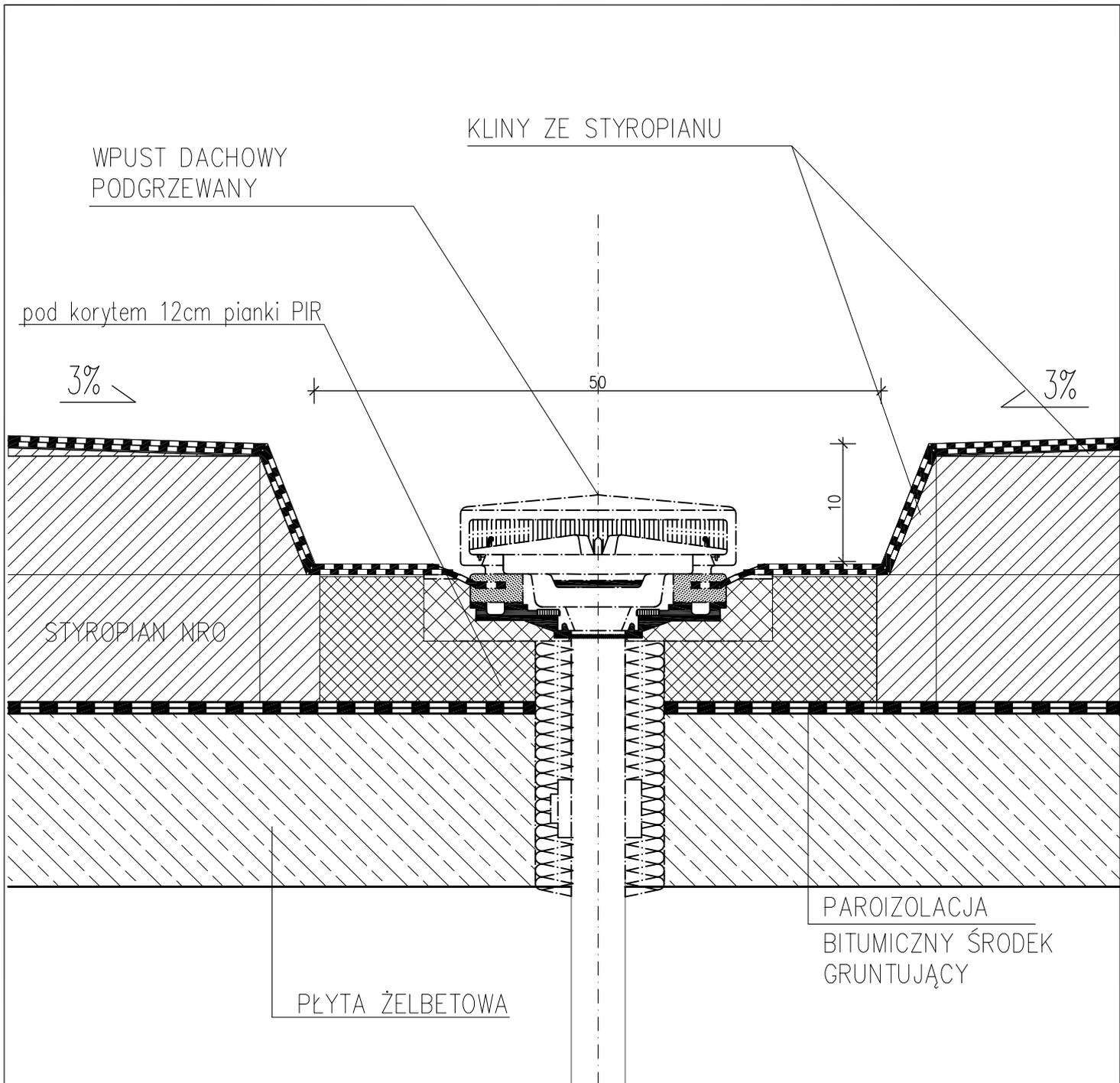
POCHWYT JEDNOSTRONNY W ŚCIANIE ŻELBETOWEJ, skala 1:2,5 [mm]



Rysunek przedstawia ogólny schemat dla wykonawcy.
Rysunek warsztatowy i technologiczny należy przedstawić celem akceptacji przez projektanta.

Jednostka projektowa:	archimedia	Archimedia Architekti i Inżynierowie ul. Świętokrzyska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl
Investor:	MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/35, 00-513 WARSZAWA	
Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG" IM. ANDRZEJA BACZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ	
Lokalizacja:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA	
Inwestycja:	DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBRĘB 1-05-16, ID 146505, 8.0516.5/4	
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	BRANŻA ARCHITEKTURA
Treść rysunku:	BALUSTRADA SCHODÓW WEWN.	
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Janus	Nr. rys.: A.17
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marcin Śliwa	Skala: 1:50
Opracowanie:	mgr inż. arch. Agata Pizio	Data: 01.2021

UWAGA! NIEKORZYŚCIWIŁY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ JAKO ŁĄCZNIE Z POZOSTALYM PROJEKTEM I BRANŻOWYM
© Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodnie z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione



UWAGI:

1. Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych" opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
2. Poziomy posadzek należy zweryfikować i wytyczyć geodezyjnie na planie wykonawczym. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
3. Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia w szczególności elementy ruchome, elementy wyposażenia stolarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasady i okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyty odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonywanych na obiekcie.
4. Wszelkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji części konstrukcyjnej (konstrukcja - projekt wykonawczy) z uwzględnieniem pozostałych projektów branżowych: architektury, inst. sanitarnych inst. elektrycznych i teletechnicznych

Jednostka projektowa:	 archimedia Archimedia Architektki i Inżynierowie ul. Święciańska 6, 61-132 Poznań telefon: 607 170 057, 609 622 206 e-mail: archimedia@archimedia.com.pl		
Inwestor:	MINISTERSTWO RODZINY I POLITYKI SPOŁECZNEJ UL. NOWOGRODZKA 1/3/5, 00-513 WARSZAWA		
Nazwa inwestycji:	ROZBUDOWA CENTRUM PARTNERSTWA SPOŁECZNEGO "DIALOG" IM. ANDRZEJA BĄCZKOWSKIEGO Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ		
Lokalizacja inwestycji:	UL. BOLESŁAWA LIMANOWSKIEGO 23, 02-943 WARSZAWA DZIELNICA MOKOTÓW, DZIAŁKA NR 5/4, OBRĘB 1-05-16, ID 146505_8.0516.5/4		
Stadium:	PROJEKT WYKONAWCZY	Branża: ARCHITEKTURA	
Treść rysunku:	WPUST DACHOWY- MONTAŻ		
Projektant:	mgr inż. arch. Krzysztof Janus	uprawnień budowlane w specjalności architektonicznej nr 71311/0/P/2005 uprawnień budowlane w specjalności architektonicznej nr 16/WPOKK/2017 Podpis:	
Sprawdzający:	mgr inż. arch. Marcin Śliwa		
Opracowanie:	mgr inż. arch. Agata Pięro		
		Nr rys.:	A.18
		Skala:	-
		Data:	01.2021
UWAGA! NINIEJSZY PROJEKT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z POZOSTAŁYMI PROJEKTAMI BRANŻOWYMI © Wszelkie prawa zastrzeżone. Powielanie lub wykorzystywanie niezgodne z przeznaczeniem bez zgody właściciela dokumentacji zabronione			



SPIS ZAWARTOŚCI

1. PODSTAWOWE INFORMACJE	5
1.1. DANE OGÓLNE.....	5
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA	5
2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU	5
2.1. CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE	5
3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	6
4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA	7
5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
5.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA	7
5.2. OPIS KONSTRUKCJI	8
5.2.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU	8
5.2.2. STROPODACH.....	8
5.2.3. STROPY	8
5.2.4. PODCIĄGI	8
5.2.5. SŁUPY	9
5.2.6. SCHODY.....	9
5.2.7. NADPROŻA	9
5.2.8. FUNDAMENTY	9
5.2.9. ZABEZPIECZENIE WYKOPU NA CZAS ROBÓT.....	9
5.2.10. ŚCIANY BUDYNKU	9
5.2.11. DYLATACJE	10
5.2.12. POSADZKI.....	10
6. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	10
7. WYBRANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	14
7.1. IZOLACJA PRZECIWWODNA KONDYGNACJI -1	14
7.2. IZOLACJA TERMICZNA DACHU	15
7.3. ELEWACJA WENTYLOWANA Z PANELAMI SZKLANymi	15
7.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE W TECHNOLOGI LEKKIEJ	17
7.5. SCHODY ZEWNĘTRZNE EWAKUACYJNE/ STOPNIE BLOKOWE	17
7.6. ŚCIANKA RUCHOMA, AKUSTYCZNA (DO SALI KONFERENCYJNEJ)	18
7.7. BRAMKI KONTROLI DOSTĘPU W HOLU GŁÓWNYM NA PARTERZE.....	19
7.8. KARUZELOWE DRZWI WEJŚCIOWE	20
7.9. ELEKTRYCZNE ROLETY MATERIAŁOWE W SALI KONFERENCYJNEJ.....	21
7.10. BRAMA GARAŻOWA	22
8. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	24
9. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII	24



9.1.	ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE RECYKLINGU	24
10.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	24
10.1.	PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:	24
10.2.	POWIERZCHNIA:	24
10.3.	WYSOKOŚĆ:	24
10.4.	ILOŚĆ KONDYGNACJI:	24
10.5.	WARUNKI USYTUOWANIA:	24
10.6.	KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO	
	STREFY POŻAROWEJ:	25
10.7.	ZAGROŻENIE WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH:	
10.8.	²⁵ KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ:	25
10.9.	PODZIAŁ OBIEKTU BUDOWLANEGO NA STREFY POŻAROWE:	26
10.10.	WARUNKI EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB:	26
10.11.	URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE:	28
10.12.	PRZYGOTOWANIE OBIEKTU I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-	
	GAŚNICZYCH:	29
11.	UWAGI	30

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW**

<i>Lp.</i>	<i>Nr rys.</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>Skala</i>
1	A-01	RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ	1:100
2	A-02	RZUT PARTERU	1:100
3	A-03	RZUT PIERWSZEGO PIĘTRA	1:100
4	A-04	RZUT DACHU	1:100
5	A-05	PRZEKRÓJ A-A, B-B,	1:100
6	A-06	ELEWACJE	1:100
7	A-07	ELEWACJE	1:100
8	A-08	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:100
9	A-09	DZWIG BEZ MASZYNOWNI 630 Kg i 1000 kg	1:50
10	A-10	FASADA SZKLANA FRONTOWA	1:50
11	A-11	FASADA SZKLANA	1:50
12	A-12	FASADA SZKLANA	1:50
13	A-13	/detale/ ŻALUZJA TECHNICZNA NA DACHU	1:50
14	A-14	/detale/ HYDROIZOLACJA	1:50
15	A-15	/detale/ SCHODY ZEWNĘTRZNE	1:50
16	A-16	/detale/ SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZY OSI F	1:50
17	A-17	/detale/ BALUSTRADA SCHODÓW WEWN.	1:50
18	A-18	/detale/ WPUST DACHOWY- MONTAŻ	schemat



CZĘŚĆ OPISOWA



1. PODSTAWOWE INFORMACJE

Opis techniczny do projektu architektonicznego.

1.1. Dane ogólne

INWESTOR:	Ministerstwo Rodziny i Polityki Społecznej Ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa
NAZWA OBIEKTU:	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną
LOKALIZACJA:	ul. Bolesława Limanowskiego 23, działka nr ewid. 5/4; obręb 1-05-16, ID 146504_8.0516.5/4

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Szczegółowe wytyczne Inwestora, program funkcjonalno-użytkowy, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe.
- Umowa na wykonanie prac projektowych.
- Wizja lokalna w terenie, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacja.
- Przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane, wytyczne projektowania oraz dane z literatury technicznej aktualne dla bieżącego opracowania.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Celem opracowania jest projekt rozbudowy budynku CPS Dialog. W miejscu wyburzonego skrzydła mieszczącego obecnie bibliotekę zaprojektowano sale konferencyjną na 300 osób wraz z niezbędnym zapleczem sanitarnym oraz mniejszym salami spotkań. Zaprojektowany obiekt jest oddzielną strefą pożarową i stanowi niezależny budynek w kompleksie CPS. Składa się z dwóch kondygnacji nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej przeznaczonej na halę garażową. Budynek projektowany jest połączony funkcjonalnie z istniejącym budynkiem za pomocą przejścia na parterze oraz schodów na pierwszym piętrze. Na poziomie parteru zlokalizowano hol wejściowy z recepcją dla całego kompleksu, szatnię na odzież wierzchnią, salę dla mediów oraz trzy mniejsze salki spotkań dla 10-12 osób.



2.1. Charakterystyczne dane techniczne

Kubatura brutto budynku (zgodnie z §3.24 WT): (1317,81x14,83m) **11 752,8 m³**

Powierzchnia całkowita wewnętrzna nowego budynku: 2297,97m²

Powierzchnia użytkowa 903,78 m² (wg. PN-ISO 9836:1997)

Podstawowa 662,80 m²

Pomocnicza 240,98 m²

Powierzchnia usługowa 110,41 m²

Powierzchnia ruchu 1283,76 m² (w tym hala garażowa)

Powierzchnia wewnętrzna części remontowanej (parter istniejącego budynku): 244,23 m²

Wysokość (mierzona zgodnie z §6. WT.): **10,08 m**

Długość: **48,2 m**

Szerokość: **18,7 m**

Ilość kondygnacji: **II nadziemne i I podziemna**

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH, USŁUGOWYCH I RUCHU ZGODNIE Z PN-ISO 9836:1997

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI [m ²]			
L.P.		NAZWA POMIESZCZENIA	pow. netto
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIWNICY			
-1	. 01	HALA GARAŻOWA	556,76
-1	. 02	MAGAZYN	28,50
-1	. 03	ROZDZ. ELEKTRYCZNA	10,68
-1	. 04	WODOMIERZ/HYDROFOR	12,67
-1	. 05	WĘZEL CIEPLNY	43,82
-1	. 06	PRZEDSIONEK POŻAROWY WIND	11,60
-1	. 07	MAGAZYN	11,77
-1	. 00	SZYB WINDY TOWAROWEJ	4,76
-1	. 00	SZYB WINDY OSOBOWEJ	3,54
-1	. 08	MAGAZYN	7,11
-1	. 09	KLATKA SCHODOWA	25,55
-1	. 10	PRZEDSIONEK POŻAROWY KS	4,67
-1	. 11	MAGAZYN	15,91



-1	.	12	POM. TECHNICZNE	14,73
		13	POM. TECHNICZNE	14,23
POWIERZCHNIA PIWNICY ŁĄCZNIE				766,30
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU				
1	.	01	WIATROŁAP/DRZWI OBROTOWE	5,84
1	.	02	HOL WEJŚCIOWY	210,06
1	.	03	POM. TECHNICZNE	5,84
1	.	04	MONITORING	6,69
1	.	05	SALA DLA MEDIÓW	65,87
1	.	06	POM. PORZĄDKOWE	5,10
1	.	07	HOL ŁĄCZNIKA	143,71
1	.	08	GABINET DYREKTORA CPS	34,19
1	.	09	SEKRETARIAT	16,31
1	.	10	BIURO	16,60
1	.	11	BIURO	16,71
1	.	12	BIURO	16,71
1	.	13	KLATKA SCHODOWA	41,94
1	.	14	SALA SPOTKAŃ 1	51,72
1	.	15	SALA SPOTKAŃ 2	46,49
1	.	16	POM. POMOCNICZE	4,86
1	.	17	JADALNIA PRACOWN.	6,36
1	.	18	POM. SOC. PRACOWN.	14,80
1	.	19	TOALETA NPS	4,50
1	.	20	TOALETA PRACOWNIKÓW	2,31
1	.	21	PRZEDSIONEK	10,55
1	.	22	TOALETA DAMSKA	6,54
1	.	23	PRZEDSIONEK	9,67
1	.	24	TOALETA MĘSKA	6,07
1	.	25	SALA SPOTKAŃ 3	32,76
1	.	26	KORYTARZ	205,16
1	.	27	SZATNIA	34,73



POWIERZCHNIA PARTERU ŁĄCZNIE			1 022,09	
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 1. PIĘTRA				
1	.	01	SALA KONFERENCYJNA	422,68
1	.	02	POM. PORZĄDKOWE	5,07
1	.	03	KLATKA SCHODOWA	41,94
1	.	04	URZĄDZENIA AKUSTYCZNE	8,10
1	.	05	PRZEDSIONEK	17,05
1	.	06	TOALETA MĘSKA	23,39
1	.	07	ZAPLECZE SALI	23,84
1	.	08	TOALETA NPS	4,72
1	.	09	KORYTARZ WEWN.	15,27
1	.	10	PRZEDSIONEK	20,31
1	.	11	TOALETA DAMSKA	22,08
1	.	12	HOL	154,85
POWIERZCHNIA 1. PIĘTRA ŁĄCZNIE			759,30	
POWIERZCHNIA ŁĄCZNIE			2 547,69	

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA

Budynek zaprojektowano jako zwartą bryłę. Ze względu na ograniczoną, dostępną przestrzeń pod przekształcenia obiekt jest wynikiem zaistniałych ograniczeń, nieprzekraczalnych linii zabudowy oraz programu zamawiającego. Projektowany budynek na fragmencie jest przyklejony do istniejącego. Wysokość obiektu od strony ulicy Limanowskiego jest zrównana z obiektem istniejącym. Sala konferencyjna na 300 osób zlokalizowana jest na pierwszym piętrze w północno-zachodniej części budynku. Pod salą konferencyjną na parterze zlokalizowano hol wejściowy oraz recepcję dla całego kompleksu. Od strony południowej na parterze przewidziano mniejsze sale konferencyjne z żaluzjami wertykalnymi w celu kontroli dopływu promieni słonecznych i ograniczenie przegrzewania budynku. Budynek ma charakter współczesny co podkreślają zaokrąglone narożniki budynku i fasady z giętego szkła. Otaczająca zieleń została zaproszona do wnętrza budynku poprzez specjalnie zorientowane przeszklenia na parterze. Zastosowano miękkie kształty budynku i harmonijną, prostą strukturę „warszawskich żyłek” falujących na elewacji. Kolorystyka elewacji jest stonowana w naturalnych odcieniach użytych materiałów tj. szarościach betonów architektonicznych.



5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

5.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Kategoria geotechniczna II, warunki gruntowe **złożone**.

Poziom wody gruntowej wystąpił podczas wierceń na poziomie ok. -3,2-3,6 m p.p. terenu.

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi 1,0 m wg normy PN-B-03020:1981

Posadowienie budynku

Poziom zero – posadzka na parterze:

$\pm 0,00 = 87,09$ m n.p.m. 9,2154 n.0W

Posadowienie płyty fundamentowej (spodu):

$-3,85 = 83,24$ m n.p.m.

Posadowienie szybu windowego:

$-4,93 = 82,16$ m n.p.m

Odbioru dna wykopu powinien dokonać uprawniony geolog.

Roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego geologa.

Zabezpieczenie wykopu przy pomocy grodzic stalowych doprowadzonych do warstw nieprzepuszczalnych Glin.

Pod fundamentami projektuje się warstwę chudego betonu klasy

C8/10 gr. 15 cm

Materiały konstrukcyjne fundamentów:

BETON C30/37 W8

STAL B500SP (A-IIIN)

Projektuje się izolację przeciwwilgociową ciężką fundamentów i posadzek wg. rysunków szczegółowych architektonicznych.

5.2. OPIS KONSTRUKCJI

5.2.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest projekt budynku z salą konferencyjną na 300 osób. Obiekt jest podpiwniczony (hala garażowa) i posiada dwie kondygnacje nadziemne. Funkcjonalnie połączony jest z istniejącym budynkiem.

5.2.2. STROPODACH

Konstrukcję dachu stanowi układ mieszany stropów składający się z:

Stropodach kratownicowy- stalowy więzary dachowy wykonany z rur kwadratowych ze stali S355, wysokości maksymalnej w osi 1,6m i rozpiętości 17,5 m. Wiazary przewiazane są ze sobą systemem zastrzałów prętowych średnicy 16 mm poprzecznie w środku rozpiętości oraz w układzie płaskim w pierwszym i ostatnim prześle. Obciążenia rozkładane są za pomocą blachy perforowanej wys. 150 mm, gr 1,15 mm i stali S320.



Żelbetowy płytowo żebrowy – żelbetowy monolityczny wysokości płyty stropowej 20 cm i belki żelbetowej 50 cm, szerokości 50 cm w rozstawie 2,20m. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). Strop projektowany jest jako belka typu T.

Żelbetowy płytowy - żelbetowy monolityczny grubości płyty stropowej 22 cm. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). Strop projektowany jest jako płyta wielokierunkowa zbrojona.

5.2.3. STROPY

Stropy między kondygnacyjne projektuje się jako żelbetowe monolityczne Grubość płyty stropowej wynosi 22 cm. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). projektowany jest jako płyta wielokierunkowa zbrojona.

Wszystkie elementy służące do podwieszenia przewodów wentylacyjnych i konstrukcji sufitu oraz korytek kablowych należy mocować do stropu za pomocą kotew wklejanych lub mechanicznych do elementów żelbetowych.

5.2.4. PODCIĄGI

Podciągi żelbetowe występujące w budynku projektuje się z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIN kl.C (B500SP). Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne należy wykonać wg rysunków szczegółowych projektu konstrukcyjnego wykonawczego. Oparcie podciągów na ścianach i słupach żelbetowych. Układ oparcie podciągów wg rysunków konstrukcyjnych projektu wykonawczego.

5.2.5. SŁUPY

Słupy żelbetowe zaprojektowano z betonu klasy C25/30 i zbrojone stalą B500SP (A-IIIN kl.C). Przekroje i wymiary słupów wg rysunków szczegółowych projektu wykonawczego. Wszystkie słupy zlokalizowane i opisane są na rzutach konstrukcyjnych.

5.2.6. SCHODY

Schody wewnętrzne projektuje się, jako żelbetowe, monolityczne z betonu klasy C25/30 zbrojonego stalą A-IIIN kl.C (B500SP). Grubość płyty 20.. Układ schodów wg projektu konstrukcyjnego wykonawczego. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne wg rysunków projektu konstrukcyjnego wykonawczego.

5.2.7. NADPROŻA

Projektuje się nadproża nad otworami w ścianach silikatowych. Zaprojektowano nadproża jako prefabrykowane strunobetonowe. Ilość i rodzaj nadproży pokazano na rysunkach szczegółowych projektu wykonawczego oraz na rysunkach poszczególnych rzutów konstrukcyjnych.



5.2.8. FUNDAMENTY

Pod budynkiem projektuje się płytę fundamentową o grubości 40 cm z pogrubieniem pod słupami żelbetowymi do gr.60 cm. Lokalnie przewidziane są przegłębienia pod szyb windy oraz studnię w węźle cieplnym. Beton konstrukcyjny klasy C35/45 W8, stal zbrojeniowa B500SP (A-IIIN kl.C). Płyta fundamentowa o grubości 40 cm posadowiona na głębokości -3,79 = 83,30 m n.p.m. Pod fundamentami zaprojektowano warstwę chudego betonu grubości 10 cm, beton klasy C8/10.

5.2.9. ZABEZPIECZENIE WYKOPU NA CZAS ROBÓT

Przed wykonaniem wykopu pod fundament konstrukcji „Dialog” należy zabezpieczyć fundament pod skrajną ścianą istniejącego budynku palisadą betonową w systemie „jet-grouting” gr. 80 cm i dł. 8m. Palisadę wykonać poza obrys istniejącego na dł. 4m palisadę na całej długości oraz poza obrysem zabezpieczyć kotwami gruntowymi dł. 8m z buławą dł. 4m. Kotwy zbroić prętami sprężającymi S950/1050 średnicy 26,5. Dodatkowo po montażu kotew należy wprowadzić wstępne sprężenie kotwy gruntowej siłą 50kN. W trakcie wykonywania wykopu oraz prac budowlanych nowoprojektowanego budynku kontrolować osiadania oraz przemieszczenia poziome istniejącego budynku pod nadzorem geotechnicznym.

5.2.10. ŚCIANY BUDYNKU

Projektuje się ściany żelbetowe jako nośne budynku. Grubości ścian żelbetowych 24 cm. Beton konstrukcyjny klasy C25/30 (beton ścian garażu C35/45 dodatkowo wodoszczelny W8), stal zbrojeniowa B500SP (A-IIIN kl.C). Nad wszelkimi otworami przewiduje się wzmocnienie ściany żelbetowej w formie belki-nadproża. Dopuszcza się wykonanie pojedynczych otworów w ścianach pod prowadzenie instalacji o wielkości maksymalnej $\phi 120\text{mm}$ bez konieczności wykonywania dodatkowych wzmocnień ściany żelbetowej.

Ściany wypełniające działowe wykonać z bloków silikatowych drażonych o wytrzymałości 15 MPa oraz bloków gazobetonowych kl.700 o gr. 25, 24, 15, 12 i 8 cm. na zaprawie klejowej z danego systemu.. Ściany powinny być ze sobą oraz elementami żelbetowymi przewiązane lub połączone za pomocą łączników mechanicznych w każdej spoinie muru. Ściany w obszarach otworów należy wzmocniać przy pomocy zbrojenia murowego zgodnie z przyjętym systemem w celu uniknięcia zarysowania.

5.2.11. DYLATACJE

W projektowanym budynku należy wykonać przerwy dylatacyjne, której szerokość wynosi 5 i 6 cm. Schemat dylatacji przedstawiono w dokumentacji rysunkowej. Szczelinę dylatacyjną należy uzupełnić wełną mineralną, a na poziomie kondygnacji podziemnej dodatkowo uszczelnić taśmami PCV szerokości 15 cm oraz sznurami bentonitowymi w miejscach narażonych na napływ wody gruntowej. Dylatacje zlokalizowana jest pomiędzy nowoprojektowanym, a



istniejącym budynkiem. Dylatacje te wynikają ze zróżnicowania warunków gruntowych oraz różnicy osiadań.

5.2.12. POSADZKI

Warstwy izolacyjne oraz wykończeniowe wg opisu architektonicznego i części rysunkowej. W posadzkach projektuje się wykonać szczeliny stykowe (robocze). Posadzki oddylatowane od ścian konstrukcyjnych budynku styropianem grubości 2cm. W przypadku pomieszczeń większych niż 30m² należy wykonywać szczeliny skurczowe pozorne. Szczeliny pozorne należy wykonać jako nacięcia o szerokości 3-4mm do głęb. 1/3 grubości posadzki w czasie 10-30 godz. po zabetonowaniu. Wypełnienie dylatacji po uzyskaniu przez beton projektowanej wytrzymałości (po ok. 8 tyg.) przy użyciu sznura uszczelniającego i masy dylatacyjnej.

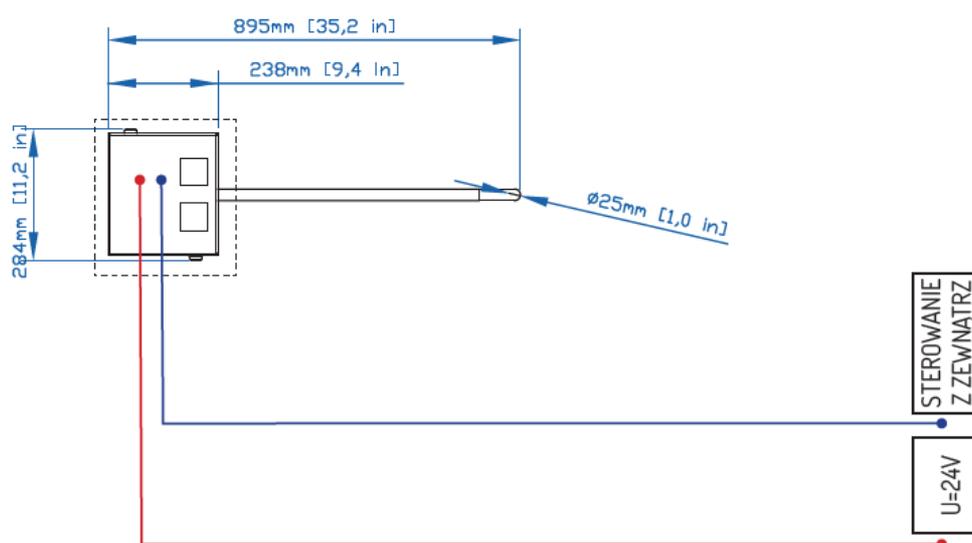
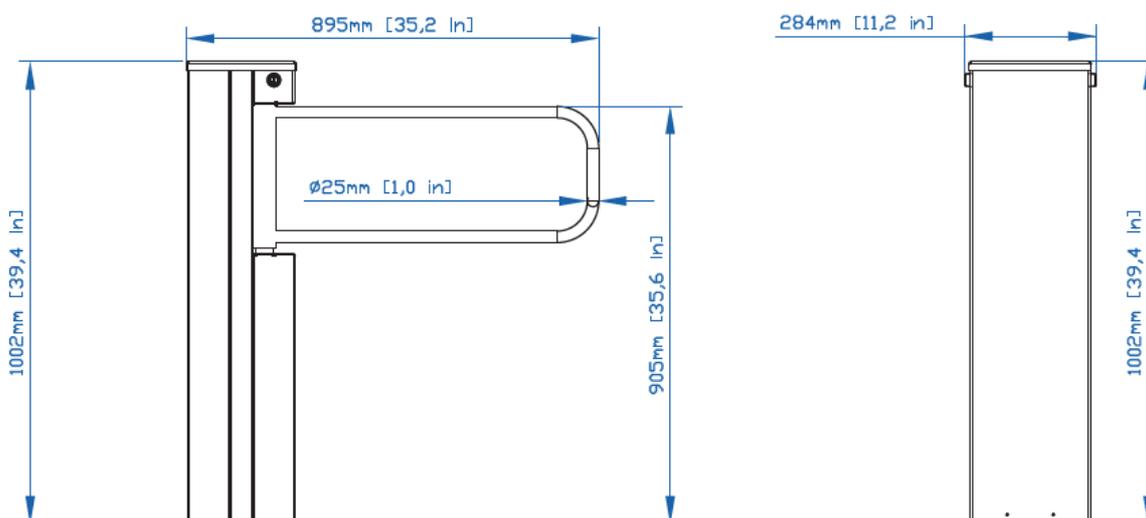
Zaprawę cementową lub mieszankę betonową należy układać niezwłocznie po jej przygotowaniu, między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu, z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczania powierzchni podkładu.

6. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek w pełni dostosowano dla osób niepełnosprawnych. Lada w holu głównym oraz lada podawcza do szatni (z przeciwpożarową żaluzją topikowa EI30) zostały zaprojektowane z uwzględnieniem wysokości dla osób poruszających się na wózkach. Między wejściowymi drzwiami obrotowymi a ladą zaprojektowano oznaczenia w posadzce dla osób słabowidzących. Bramki kontroli dostępu również zaprojektowano z myślą o osobach z problemami. Skrajne bramki przewidują przejazd wózka.



estetyka urządzeń KD
wykończenie RAL 7016
po zaniku napięcia bramki służą do ewakuacji



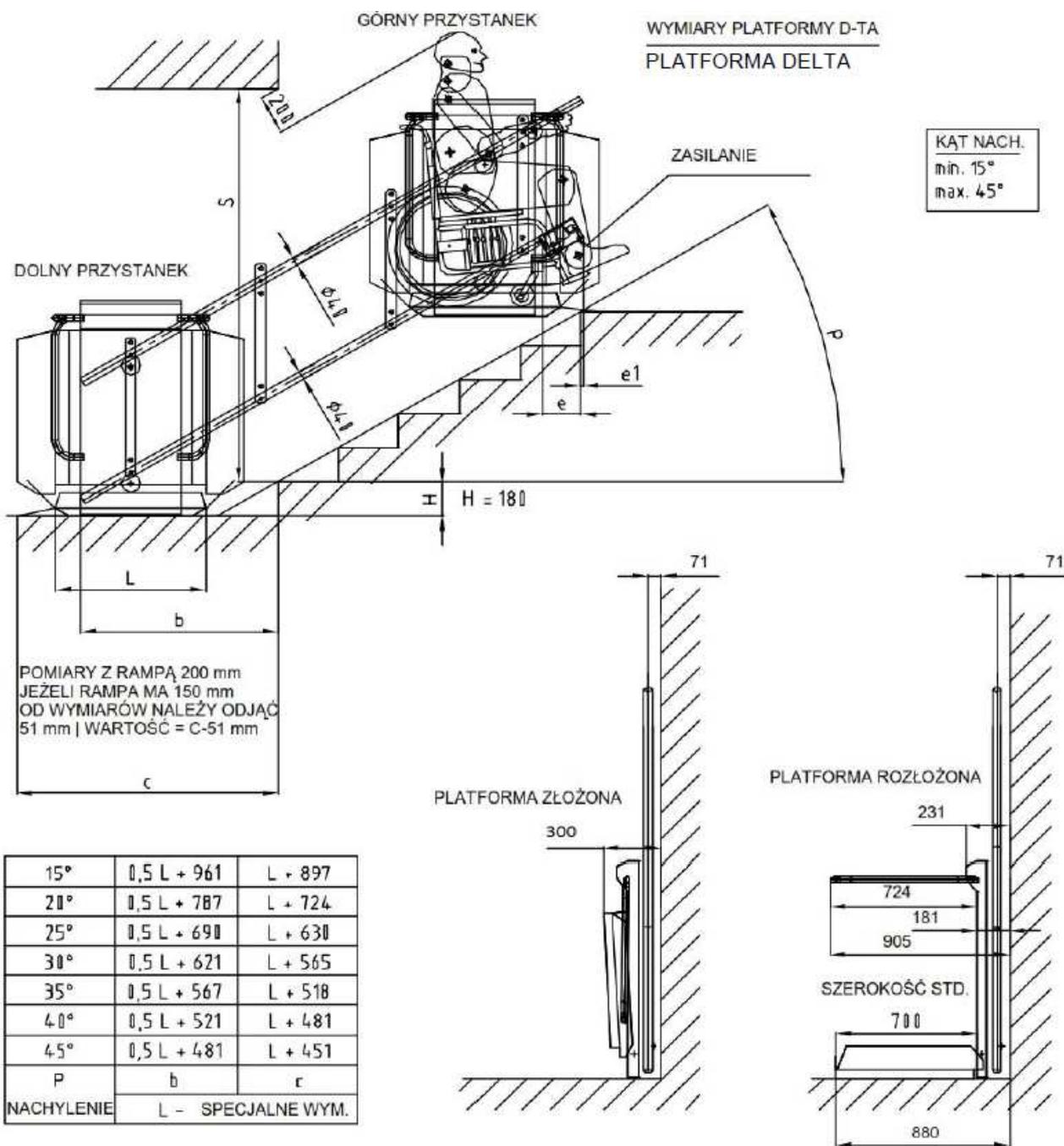
Na parterze oraz na piętrze zaprojektowano toalety dla niepełnosprawnych z instalacją przyzywową. Hala garażowa, parter oraz pierwsze piętro są obsługiwane przez dwie windy (obie dostosowane do przewozu niepełnosprawnych).

ŚCIANY wykładane laminatem, szerokie panele ściienne bez podziału, połączone narożnikami ze stali nierdzewnej



DRZWI KABINOWE automatyczne, wykonane ze stali nierdzewnej
STEROWANIE panel dyspozycji typu grzybek wykonany ze stali nierdzewnej, kasetka dyspozycji ze stali nierdzewnej
SUFIT konstrukcyjny ze stali nierdzewnej wyposażony w oświetlenie energooszczędne, podwieszany zgodnie z paletą wzorów
PODŁOGA wykładzina antypoślizgowa, niepalna, trudnościeralna
WYPOSAŻENIE DODATKOWE odbojnice ze stali nierdzewnej, poręcz – stal nierdzewna polerowana, lustro na ścianie tylnej nad poręczą, oznakowanie dla słabowidzących alfabetem Braille'a

Budynek projektowany jest połączony z częścią istniejącą. Ze względu na różnice wysokości kondygnacji przejście między budynkami na poziomie projektowanego pierwszego piętra wymagało zaprojektowania schodów. Schody wyposażono w platformę przyschodową do przewozu niepełnosprawnych.





Oznaczenie	Platforma przyschodowa DELTA (D-TA)
Typ urządzenia	Platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich z dużymi tylnymi kołami oraz na wózkach elektrycznych
Rodzaj toru jazdy	Szyna prosta o długość do 15 metrów (do 40 stopni schodowych)
Rodzaj napędu	Elektryczno - zębatkowy
Prędkość jazdy	~0,1 m/s, łagodny start i zatrzymanie urządzenia
Ilość przystanków	2 przystanki – górny i dolny poziom
Kąt nachylenia toru jezdni	15° - 47°
Przeznaczenie montażu	Wewnątrz i na zewnątrz budynków
Udźwig	150 kg; 200 kg; 225 kg; 300 kg (opcja)
Wymiary podestu platformy	700x750 mm; 750x800 mm; 750x850 mm; 800x900 mm; 800x1000 mm; 900x1000 mm lub wymiar niestandardowy (opcja)
Sposób montażu platformy	Bezpośrednio do ściany lub na słupkach samonośnych
Moc silnika	0,5 kW
Zasilanie	Jednofazowe 230 V AC; TN-S (bezpiecznik B10A + wyłącznik bezpiecznika 30 mA); Napęd bateryjny na platformie 2x12 V; Zasilanie doprowadza zamawiający na swój koszt wraz z dostarczeniem protokołu
Zgodność urządzenia	Zgodność z Dyrektywą Europejską 2006/42/WE – znak CE
Gwarancja	36 miesięcy gwarancji serwisowej (w opcji możliwość zwiększenia)
Sterowanie na platformie	Przyciskowe; pilot na kablu spiralnym; joystick (opcja)
Przywołanie platformy	Za pomocą kaset przywoławczych
Składanie/rozkładanie	Manualne lub automatyczne (opcja)
Szyna	<ul style="list-style-type: none"> Szyna wykonana z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo – kolor RAL 9007 STANDARD Szerokość szyny po zamontowaniu bezpośrednio do ściany 100 mm Szerokość szyny po zamontowaniu na słupkach samonośnych do stopni schodów 160 mm
Platforma przyschodowa	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo Podłoga na platformie antypoślizgowa Poręcz na platformie ułatwiająca wjazd Płaskie rampy najazdowe na obu krawędziach platformy, ułatwiające wjazd wózka – zabezpieczają wózek przed zjechaniem podczas jazdy Najazd boczny (opcja) System przeciw tnący Dwie barierki – ramiona zabezpieczające przed zjechaniem wózka z platformy Blokada kluczykowa zabezpieczająca przed korzystaniem z urządzenia przez osoby nieupoważnione Przycisk na platformie „STOP” Podłoga bezpieczeństwa – system przeciwwzgnieciowy (opcja) Kolor RAL 7035 STANDARD
Wyposażenie dodatkowe	Dwie kasety wezwań Kłódka do zamykania platformy Krzeselko na platformie (opcja) Szyna i platforma wykonana ze stali nierdzewnej (opcja)



archimedia

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

ARCHITEKCI &
INŻYNIEROWIE

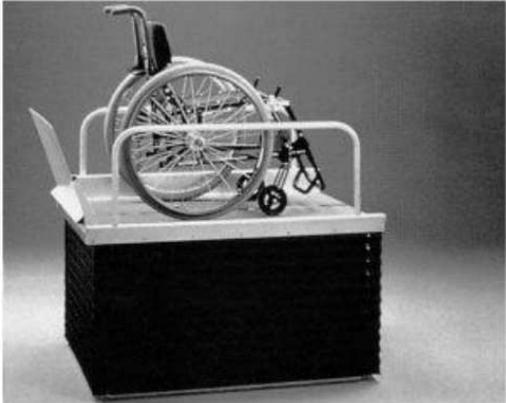
PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

Strona 18 z 31



W części istniejącej przy recepcji zaprojektowano pionowy podnośnik dla niepełnosprawnych o parametrach:

Podnośnik pionowy ZP2	Parametry techniczne	
	Gwarancja	24 miesiące
	Zgodność	Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
	Napęd	silownik elektryczny z mech. nożycowym
	Udźwig	300kg
	Zasilanie	1x230V
	Prędkość jazdy	0,1 m/s
	Wys. podnoszenia	do 830 mm
	Wykonanie	wewnętrzne
	Wjazd/wyjazd	na wprost - wersja przelotowa 180°
	Rampa najazdowa	składana manualnie
	Sterowanie	pilot na kablu spiralnym
	Zabezpieczenia	boczne zasłony bezpieczeństwa
	Wymiar wewnętrzny	1495 x 800 mm (szerokość x głębokość)
	Wymiar zewnętrzny	1505 x 925 mm (szerokość x głębokość)
Kolor	standard RAL 7035	
Bramka wyjścia na górze	Tak, wyposażona w elektrozamek	

7. WYBRANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

7.1. IZOLACJA PRZECIWWODNA KONDYGNACJI -1

Parametry izolacji poziomej:

EN 13707 / EN 13969 membrana produkowana z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS strona wierzchnia pokryta piaskiem, a strona spodnia pokryta folią termotopliwą

Wymiary: 10 m x 1m x 3,5 mm Montaż: luźne rozkładanie na podłożu, zgrzewanie zakładów



ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Odporność na działanie ognia zewnętrznego*	F_{ROOF} (t1)	EN 13501-5	EN 13707: 2004 + A2:2009
Odporność na przerastanie korzeni	NPD	EN 13501	
Wytrzymałość złączy na oddzieranie (MDV)	≥ 100 N/50 mm	EN 12316-1	
Trwałość: Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze po starzeniu	90 °C		
Trwałość: Wodoszczelność po sztucznym starzeniu	wodoszczelna	EN 1928:2000	EN 13969:2004
Reakcja na ogień	E	EN 13501	EN 13707: 2004 + A2:2009 EN 13969:2004
Wodoszczelność	wodoszczelna	EN 1928:2000 Metoda A lub B	
Odporność na uderzenie met. A (MLV)	1000 mm	EN 12691	
Wytrzymałość złączy na ścinanie (MDV)	≥ 430 N/50 mm	EN 12317-1	
Giętkość w niskiej temperaturze (MDV) (MLV)	-20 °C -16 °C	EN 1109	
Maksymalna siła rozciągająca (MDV) wzdłuż w poprzek	740 ± 150 N/50 mm 530 ± 100 N/50 mm	EN 12311-1	
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej (MDV) wzdłuż w poprzek	40 ± 10 % 40 ± 10 %	EN 12311-1	
Odporność na obciążenie statyczne met. B (MDV)	10 kg	EN 12730	
Wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) (MDV) wzdłuż w poprzek	200 ± 50 N 200 ± 50 N	EN 12310-1	
Substancje niebezpieczne** ***	nie zawiera	-	

W miejscu przebicia izolacji pionowej np. kręgami wod-kan zastosować wodoszczelną żywicę poliuretanowo - bitumiczną do wykonania szczelnych łączeń na izolacji bitumicznej oraz łączenia różnych powierzchni w celu uzyskania ciągłości hydroizolacji.

Temperatura obróbki - Temperatura powietrza: +3°C do max +30°C - Temperatura żywicy: +3°C do max +35°C –
Wilgotność podłoża cementowego: max. 5% (pomiar z metodą CM - karbidowa- zalecany) lub innym dowolnym przyrządem

Wilgotność powietrza : max. 75% - Wilgotność podłoża drewno pochodnego: max. 16% - Wilgotność powietrza : max. 90%
Temperatura podłoża w trakcie nakładania i zastygania musi być + 3°C powyżej punktu rosy. Chronić przed kondensacją (szczególnie taśmę wzmacniającą), aż do momentu zastygnięcia powłoki żywicy. W momencie nie przestrzegania zasad może nastąpić bąblenie żywicy z racji za wysokiej temperatury otoczenia.

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być czyste, nieprzemarznięte i nośne. Należy usunąć z niego wszelkie tłuszcze, powłoki malarskie, mleczko cementowe, środki antyadhezyjne i inne luźne frakcje znajdujące się na powierzchni. Należy wykluczyć możliwość przesiąkania wody od spodu w skutek panujących warunków pogodowych i budowlanych. Przy zmodyfikowanych zaprawach tworzywem sztucznym lub szybkich jastrychach cementowych i należy wykonać próbę w miejscu aplikacji . Mieszanie: Przed użyciem należy materiał przemieszać. Przy użyciu części materiału należy go przelać do czystego pojemnika. Zapewnić, aby produkt został poprawnie wymieszany w celu uzyskania homogenicznej masy.



Aplikacja: nakłada się przy pomocy szpachelki, pędzla lub wałka na surowe podłoże (bez gruntowania). Przed użyciem żywicy należy dobrze wymieszać.

Czyszczenie: Przy przerwach roboczych lub postoju prac należy porządnie narzędzia wyczyścić za nim żywicę zwiążą. Nie używamy narzędzi z nie w pełni odparowanym czyszcikiem.

Zużycie: Orientacyjne zużycie: w miejscach wklejania taśm wzmacniających ok. 500 g/m² - pod taśmę. Na powierzchniach poziomych i pionowych 1 warstwa ok. 900 g/m². 2 warstwa ok. 700 g/m²

Uwaga izolację poziomą, pionową oraz uszczelniającą przebiecia należy dobrać w jednym systemie. Należy zapewnić ciągłość hydroizolacji.

7.2. IZOLACJA TERMICZNA DACHU

Na stropie żelbetowym należy zastosować wełnę mineralną $\lambda_D = 0,035$, gr. 20 cm z klinami spadkowymi w odpowiednich systemach PPOŻ

OPIS PRODUKTU	System płyt spadkowych z wełny skalnej o jedno- lub dwukierunkowym spadku.	
KOD WYROBU	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70;90)-CS(10)70-TR15-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1	
NORMA	EN 13162:2012+A1:2015	
CERTYFIKAT CE	1390-CPR-0452/16/P	
ZASTOSOWANIE	Do kształtowania spadków z izolacji termicznej, odprowadzających wodę opadową z płaskich dachów.	
PARAMETRY TECHNICZNE	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) ≥ 70 kPa
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	TR ≥ 15 kPa
	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS $\leq 1,0$ kg/m ²
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P) $\leq 3,0$ kg/m ²
	Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm	PL(5) ≥ 650 N
	Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,040$ W/m K
	Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym	1,52 kN/m ³

7.3. ELEWACJA WENTYLOWANA Z PANELAMI SZKLANYMI

Specyfikacja dotyczy systemu elewacji wentylowanej szklanej na podkonstrukcji stalowo – aluminiowej.



Wymagania formalne wobec systemu:

Europejska Ocena Techniczna lub Krajowa Ocena Techniczna dla kompletnego rozwiązania (z uwzględnieniem podkonstrukcji)
Deklaracja właściwości użytkowych dla pełnego systemu
Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia od strony elewacji – system sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia
Opinia techniczna w zakresie odpadania okładziny elewacji wentylowanej podczas pożaru (zgodnie z par. 225 Dz.U.2015.0.1422 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

Budowa systemu

1. Termoizolacja, wełna mineralna z włókniną
2. Wsporniki ze stali nierdzewnej
3. Profile aluminiowe
4. System mocowania
5. Prefabrykowany panel elewacyjny ze zintegrowanym profilem nośnym



Opis rozwiązania

W skład zestawu do wykonywania wentylowanych okładzin ścian zewnętrznych wchodzi:

- a) gotowe panele elewacyjne - zbudowane z dwóch warstw: warstwy nośnej (spodniej) o grubości 20 mm, którą stanowi płyta oraz warstwy elewacyjnej (końcowej), którą stanowi tafla szklana.
- b) płyty z wełny mineralnej do elewacji wentylowanych jednostronnie pokryte włókniną, spełniające wymagania normy PN-EN 13162
- c) aluminiowe elementy konstrukcji nośnej okładziny (profile agrafkowe): kształtowniki pionowe i poziome, wykonane ze stopu aluminium EN AW 6063 wg PN-EN 573-3:2014, stan T66 według normy PN-EN 515:2017
- d) aluminiowe elementy konstrukcji nośnej okładziny: profile T i L, wykonane ze stopu aluminium EN AW 6063 wg PN-EN 573-3:2014, stan T66 według normy PN-EN 515:2017
- e) stalowe konsoly do mocowania kształtowników pionowych do podłoża, wykonane ze stali 1.4301 według normy PN-EN 10088-1:2014 o grubości ścianki 1,5 mm lub 2,5 mm; występują jako konsoly do mocowania jako punkt przesuwny (GP) lub jako punkt stały (FP),
- f) łączniki do mocowania konsol konstrukcji nośnej, wprowadzone do obrotu,
- g) elementy dodatkowe takie jak listwy startowe, profile wentylacyjne, konsoly specjalne.

Panele szklane



Gotowe panele elewacyjne - zbudowane z dwóch warstw: warstwy nośnej (spodniej) o grubości 20 mm, którą stanowi płyta oraz warstwy elewacyjnej (końcowej), którą stanowi tafla szklana. Płyta wykonana jest z granulatu szklanego o średnicy od 0,25 do 4 mm, związanego żywicą epoksydową, obustronnie laminowana jest siatką z włókna szklanego (o gramaturze 160 g/m² i wielkości oczek 4 x 5 mm) oraz naklejanej warstwy licowej, którą stanowi tafla szklana (płyty szklane wg PN-EN 12150, wykonane z termicznie hartowanego jednowarstwowego szkła bezpiecznego sodowo-wapniowego ESG o grubości od 6 do 8 mm, które od wewnętrznej strony są pokrywane powłokami barwnymi). Tafle szklane przyklejane są do płyt nośnych podczas produkcji paneli klejem systemowym. Na tylnej powierzchni elementów fasadowych są zamontowane aluminiowe profile nośne paneli – każdorazowo w ilości i rozstawie wymaganych dla właściwych rozmiarów paneli. Całkowita grubość paneli bez profili nośnych wynosi 30 ÷ 34 mm. Panele mogą być umieszczane na elewacji w położeniu poziomym lub pionowym. Wymiary maksymalne paneli wynoszą: 1250 x 2600 mm oraz 1250 x 4500 mm, 1500 x 3750 mm, 3750 x 1500 mm, 2500 x 2600 mm.



7.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE W TECHNOLOGI LEKKIEJ

W projekcie przewidziany ścianki działowe w lekkiej technologii. Typy oznaczono na rzutach architektury. Szczegółowy opis w formie tabelarycznej dołączono w części rysunkowej detali architektonicznych. Pod wszelkiego rodzaju wyposażenie obiektu typu zielona ściana w holu głównym na parterze, wyposażenie toalet w umywalce dla NPS czy też grzejniki, lustra, panele dekoracyjne czy suszarki do rąk należy przewidzieć wzmocnioną płytę typu wodoodporne OSB lub GK z możliwością wkręcania kołków bez konieczności montażu podkonstrukcji.

7.5. SCHODY ZEWNĘTRZNE EWAKUACYJNE/ STOPNIE BLOKOWE

Stopnie blokowe o wym. 15x40x100 oraz 15x40x120 zabudować bezpośrednio na podłożu gruntowym. Szerokość schodów wynosi 340cm. Stopnie wykonać z trzech bloków o długościach 120/100/120 oraz 80/100/80/80 na zmianę zgodnie z rysunkiem w części z detalami architektonicznymi.

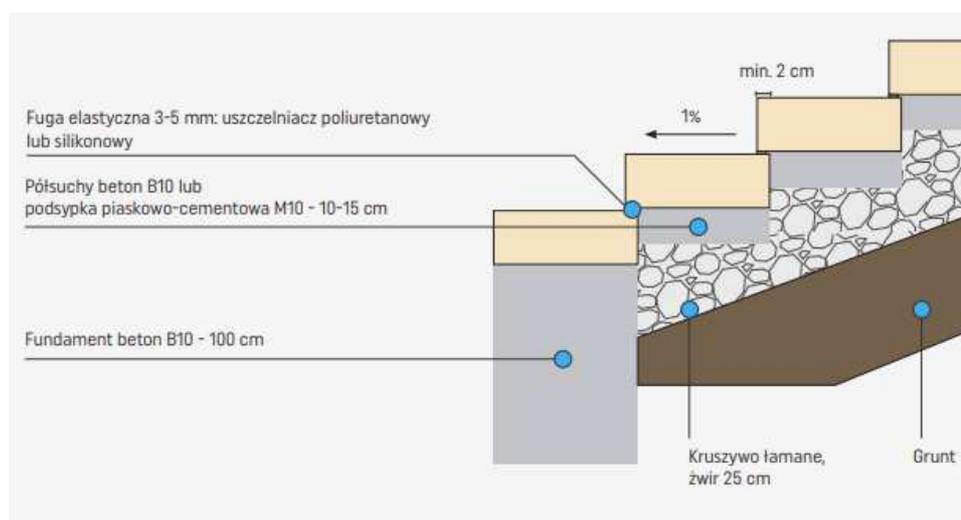
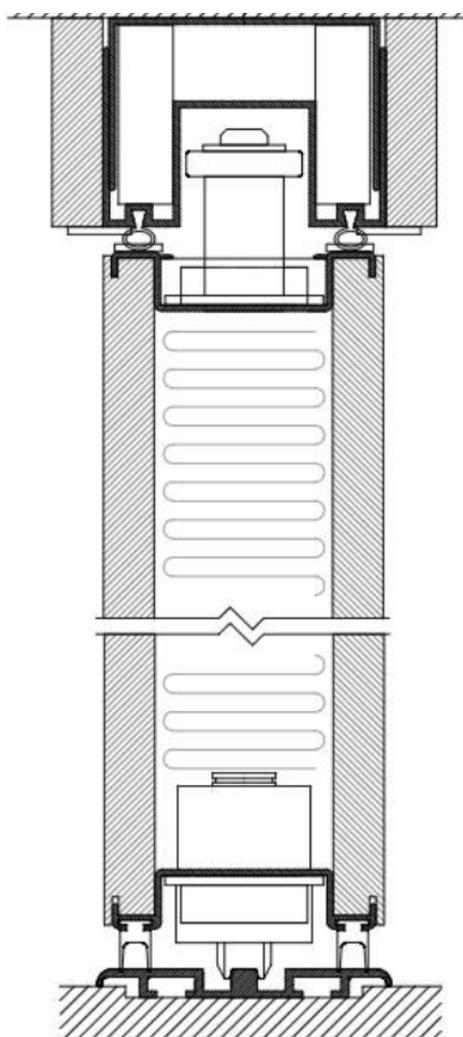


Wykop w gruncie na głębokość ok. 35 cm poniżej planowanego poziomu posadowienia stopni. Dno wykopu wyprofilować zgodnie z planowanym biegiem schodów.

- pod pierwszy stopień wykonać fundament betonowy posadowiony na głębokości 100 cm poniżej otaczającego terenu.
- wykonać warstwę podbudowy z kruszywa łamanego lub żwiru o grubości 25 cm i zagęścić mechanicznie

Stopnie blokowe układana na warstwie półsuchego betonu C12/15 (B15) o grubości 10 cm. Kolejne bloki należy układać tak, aby na siebie zachodziły co najmniej 2 cm i posiadały spadek 1%, umożliwiając odprowadzenie wody z biegu schodowego. Spoiny poziome i pionowe o szerokości 2-5 mm pomiędzy elementami należy wypełnić uszczelniaczem poliuretanowym lub fugą żywiczną B

Na stopniach uwzględnić antypoślizgowe żłobienia (ryfle). Kolor stopnic oraz paneli oporowych dopasowany do koloru elewacji dobrać w trakcie realizacji (kolor betonu).



7.6. ŚCIANKA RUCHOMA, AKUSTYCZNA (DO SALI KONFERENCYJNEJ)

W sali konferencyjnej pom. 1.01 zaprojektowano ściany systemowe gr. 8,8 cm, składające się z akustycznych modułów o szerokości 130 cm i wysokości 4,50 M, $R_w = 47$ dB o odporności ogniowej min. EI15 potwierdzone w ITB. Otwieranie/zamykanie ścianek ręczne.

- ściana mobilna w pomieszczeniu sali konferencyjnej umożliwi podział sali na 2 mniejsze oraz dodatkowy korytarz ewakuacyjny; ściana składa się z 2 odcinków składanych w 2 kierunkach; wyposażona w dwoje drzwi o wym min. 90x200cm bez progu;

Zaprojektowana jako systemowe rozwiązanie ścian składanych harmonijkowo. Wszystkie panele ściany połączone są ze sobą, co podczas składania czy rozkładania sprowadza się do jednego ruchu.

Prowadnica systemu podłogowa. Profil sufitowy podwieszony do blachy trapezowej na systemowych zawieszach z wymaganą podkonstrukcją usztywniającą. Prowadnica podłogowa jest niewielkim profilem



montowanym do podłogi, a profil sufitowy nadaje jedynie sztywność ścianie. Każda ściana posiada po obu stronach pionowe elementy dokujące. Wszystkie profile aluminiowe są niewielkich wymiarów.

Wykończenie paneli pełnych ściany mobilnej laminatem drewnopodobnym (imitującym jasne drewno naturalne, kolor do wyboru na etapie realizacji)

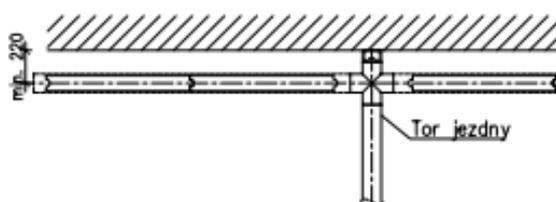
Obciążenie przyjęte przez 60kg/m².

Sposób parkowania przedstawiono na rzucie architektury.

Przestrzeń ponad ścianką mobilną wypełnić szczelnie obiektywą tkaniną akustyczną z otworami na wszelkie instalacje. Systemowe podwieszenie tkaniny do blachy trapezowej. Tkanina pełni funkcje oddzielenia akustycznego podczas równoległego funkcjonowania podzielonej Sali konferencyjnej.



Układ parkowania -1L1-



Napięcie zasilania:	-24 V AC
Maksymalny pobór mocy:	70 bezpotencjaowy - NO/NC
Maksymalny (chwilowy) pobór prądu:	3 A
Sygnal sterujący:	max. 1 sek
Sygnal zwrotny:	bezpotencjaowy - NO/NC
Temperatura pracy:	-25° do +50° C [-13° do 122°F]
Temperatura przechowywania:	-30° do +60° C [-22° do 140°F]
Wilgotność względna otoczenia:	10-80%
Warunki pracy:	wewnątrz/zewnątrz budynków
Stopień ochrony IP:	IP 40
Masa - [kg/lbs]:	-60 / -132

7.7. BRAMKI KONTROLI DOSTĘPU W HOLU GŁÓWNYM NA PARTERZE

Urządzenie do wspomaganie kontroli dostępu w miejscach strzeżonych wewnątrz budynków.



zastosowanie:

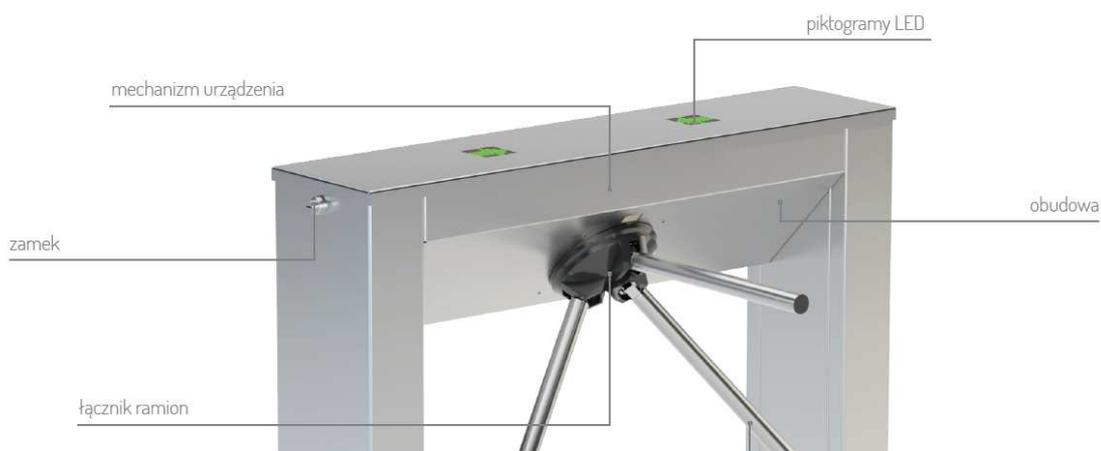
- punkty kontroli uprawnień do wejścia w budynkach chronionych
- kontrola dostępu i rejestracja czasu pracy

Mechanizmy są przeznaczone do pracy ciągłej.

Mechanizmy umożliwiają wykonania 1200 cykli pracy/godzinę.

Mechanizm wyposażony w:

- mechaniczne wspomaganie ruchu ramion,
- system blokowania ruchu ramion,
- precyzyjny układ pomiaru pozycji rotora,
- układ „wolnego wyjścia” w przypadku zaniku napięcia.





Wykończenie wszystkich bramek RAL 7016

7.8. KARUZELOWE DRZWI WEJŚCIOWE

WARUNKI MONTAŻU DRZWI AUTOMATYCZNYCH

Standardowy zestaw wymagań dotyczących przygotowania etapu budowy niezbędnych dla prawidłowego montażu automatycznych drzwi obrotowych:

1. Przygotowanie fundamentu (niezależnie zdylatowanego) pod pierścień podłogowy w kształcie koła o średnicy równej średnicy nominalnej (wewnętrznej) drzwi obrotowych + 200 mm (lub kwadratu o boku = średnica + 200 mm) i na głębokości: min. - 100mm licząc od zakładanego poziomu „0” posadzki.

Fundament ma zapewnić w punkcie centralnym przeniesienie obciążenia: 400 kg i obciążenia pod łukowymi ścianami 150 kg/mb.

2. Zabetonowanie zamocowanego pierścienia podłogowego oraz przygotowanie posadzki pod wycieraczkę z dokładnością ± 2 mm (odchyłka od poziomu „0”) na średnicy pierścienia.

3. Doprowadzenie zasilania elektrycznego (230V AC, 50 Hz) z niezależnie zabezpieczonego (10 A) pola odpływowego na tablicy rozdzielczej do miejsca montażu drzwi lub napędu przewodem 3 x 1,5 mm² lub max. 3 x 2,5 mm² oraz 1 x 6 mm² (żółto-zielony). Wyprowadzenie przewodu zasilającego powinno nastąpić w osi podłużnej i poprzecznej drzwi na wysokości odpowiedniej do wysokości całkowitej drzwi z zapasem około 5 mb.

Wewnątrz drzwi wykonać wycieraczkę wstępną.



Przewody BMS, PPOŻ

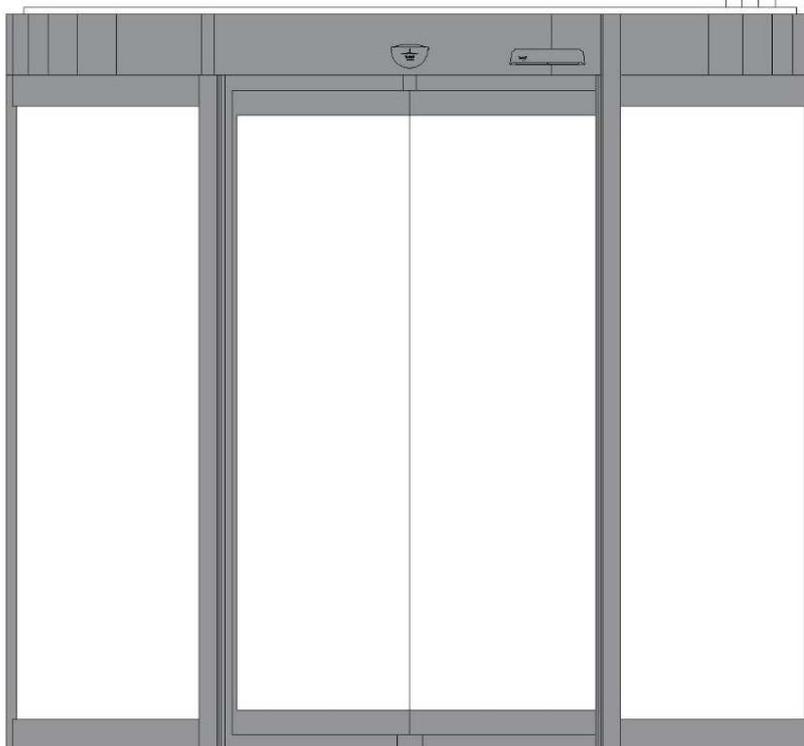
Kabel uziemiający: 1 x 6 mm² (żółty/zielony)

Zasilanie elektryczne: 3 x 1,5 mm²

lub max. 3 x 2,5 mm²; 230 V, 10 A, 50 Hz

Zewnętrzny przełącznik programowy: 4 x 2 x 0,5 mm²

- jeśli jest zaprojektowany przełącznik zewnętrzny





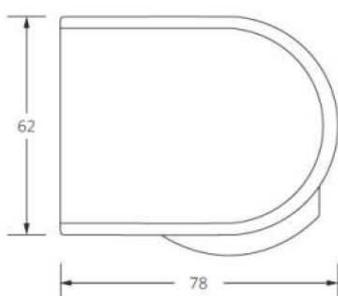
7.9. ELEKTRYCZNE ROLETY MATERIAŁOWE W SALI KONFERENCYJNEJ

Okna w Sali konferencyjnej wyposażono w elektryczne, uzbrojone rolety materiałowe z cichym napędem 6Nm onr./min. 230V AC oraz uniwersalne mocowanie boczne. Długość materiału 4,30m, szerokość 86 cm z parametrem NRO.

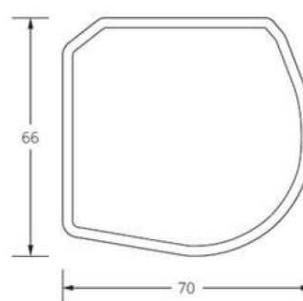
Silnik	Mio Decor Comfort 6/28 WT – przewodowy silnik rurowy
Zastosowanie	Rolety rzymskie, materiałowe, dzień i noc, małe i średnie żaluzje 50mm
Zasilanie i przewody	230 V AC 4 x 1,5mm
Moment obrotowy	6 Nm
Maksymalny uciąż	20 kg
Prędkość	28 obrotów / minutę
Krańcówki	Mechaniczne
Sterowanie	Przewodowe 230 V
Obsługa ręczna	NIE
Gwarancja (silnik)	4 lata



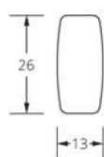
Boczek do rolet wolnowiszących fi42 i fi 50



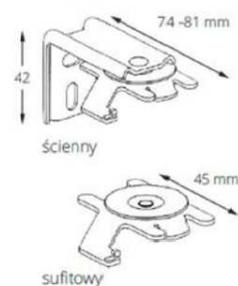
Przekrój kasety fi40



Belka dolna do rolet materiałowych



Mocowania do rolet w kasce fi40



Rolety podzielono na dwie sekcje aby można było niezależnie sterować roletami w salach przy zamkniętej ścianie mobilnej (przy podziale sali konferencyjnej na dwie mniejsze po 150 osób).
Parametry silnika sterującego



	Comfort 6/28 WT - podłączenie	Comfort 6/28 WT – uwagi
Sterowanie przewodowe 230V	p. czarny – faza sterująca (kierunek 1) p. brązowy – faza sterująca (kierunek 2) p. niebieski – neutralny p. żółto-zielony – uziemienie	Wymagany przewód 4 żyłowy.
Sterowanie z systemu Fibaro	p. czarny – faza sterująca (kierunek 1) p. brązowy – faza sterująca (kierunek 2) p. niebieski – neutralny p. żółto-zielony – uziemienie	Wymagany przewód 4 żyłowy. Roller Shutter 3 - roleta z pozycjonowaniem.

Instrukcja silnika Comfort 6/28 WTSprawdzenie kierunku obrotu

- 1) Podłączyć zasilanie
- 2) Nacisnąć przycisk Góra na sterowniku:
 - a) jeśli osłona podnosi się to kierunek obrotu jest prawidłowy.
 - b) jeśli osłona opuszcza się to kierunek obrotu jest nieprawidłowy.

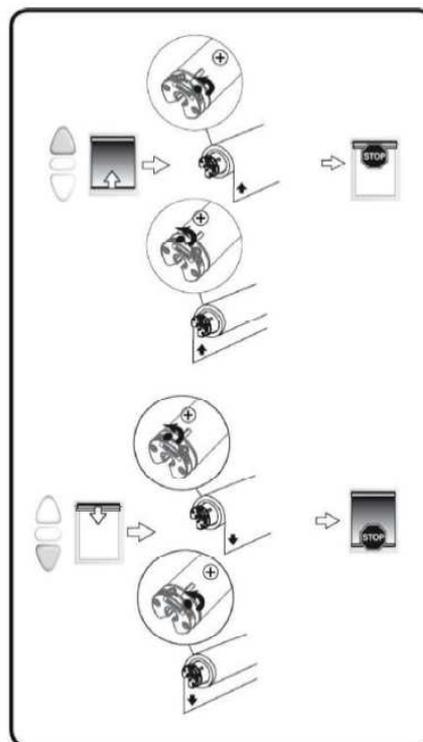
Zmiana kierunku obrotu

- 1) Odłączyć zasilanie
- 2) Zamienić przewody fazowe wychodzące ze sterownika do napędu
- 3) Podłączyć zasilanie
- 4) Nacisnąć na sterowniku przycisk Góra w celu sprawdzenia kierunku obrotu.

Ustawienie położeń krańcowych

Położenia krańcowe można ustawiać w dowolnej kolejności.

- 1) Górne położenie krańcowe
Nacisnąć na sterowniku przycisk Góra aby ustawić osłonę w górnym położeniu krańcowym i obracać odpowiedni wkręt regulujący aby ustawić to położenie.
- 2) Dolne położenie krańcowe
Nacisnąć na sterowniku przycisk Dół aby ustawić osłonę w dolnym położeniu krańcowym i obracać odpowiedni wkręt regulujący aby ustawić to położenie.

**7.10. BRAMA GARAŻOWA**

Zaprojektowano bramę segmentową przemysłową z podównym wałem (kolor popielaty, przetłoczenie V).

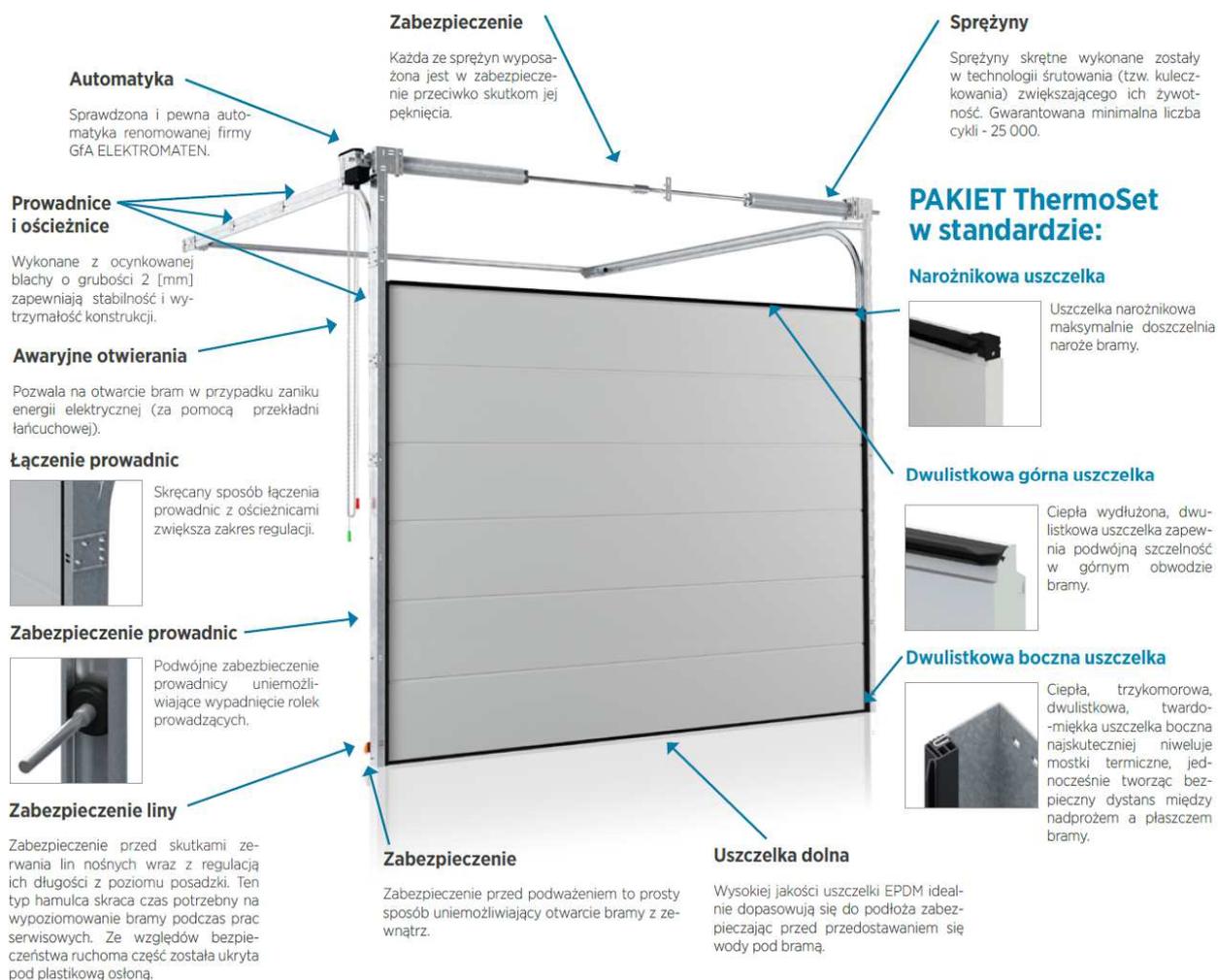


- skrzydło bramy wykonane z paneli stalowych wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową.
- brama składa się z prowadnic pionowych i/lub poziomych podsufitowych,
- .- konstrukcja wykonana jest z elementów ocynkowanych. Brama uszczelniona jest na całym obwodzie.

Dla równoważenia ciężaru skrzydła w bramach zastosowano bezpieczny układ sprężyn krętnych.

- zastosowano urządzenia zabezpieczające przed opadnięciem skrzydła bramy w przypadku zerwania linek, na których podwieszono jest skrzydło bramy. Urządzenie to w momencie awarii blokuje skrzydło w bezpiecznej pozycji.

Brama wyposażona w sygnalizator świetlny Led montowany w hali garażowej oraz na terenie epryzy rampie zjazdowej (na słupie). Brama ma możliwość otwierania z pom. 0.04 monitoringu (dla wybranych gości) oraz za pomocą pilota przez pracowników obiektu. Brama została podpięta do systemu SSP.



Sygnalizator świetlny informujący o otwarciu lub zamknięciu bramy. W skład jednego zestawu wchodzi lampa zielona oraz czerwona. Wymiary jednego sygnalizatora wraz z uchwytami 160x320x135 [mm] (szer. x wys. x głęb.). Stopień ochrony IP65. Zasilany napięciem 230 [V] AC dla napędów GFA lub 24 [V] AC/DC dla napędów SOMMER.



Brama dodatkowo wzmacniana specjalnymi elementami zwiększającymi sztywność całej konstrukcji. Panele bramy powlekane są farbami poliestrowymi wysokiej jakości. Stanowi to optymalną ochronę



przed wpływem czynników atmosferycznych oraz zapewnia długoletnie użytkowanie bramy. Ze względu na zastosowane zabezpieczenia antykorozyjne bramy mogą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem w środowiskach o kategorii korozyjności C1, C2, C3 wg PN-EN ISO 12944-2 oraz PN-EN ISO 14713.

8. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

W związku z planowaną rozbudową należy przygotować teren pod prace budowlane. W kolizji znajduje się kilka istniejących drzew. Inwentaryzację oraz gospodarkę zielenią załączono do projektu budowlanego. Zaprojektowano przesadzenie maksymalnej ilości drzew istniejących kolidujących z inwestycją, te w złej kondycji lub zbyt duże planuje się wyciąć. Projektowany budynek nie wpłynie negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę ani wody powierzchniowe i podziemne.

9. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Szczegółowe opracowanie w dziale ANALIZA ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH I ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.

9.1. ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE RECYKLINGU

Zgodnie z wytycznymi zamawiającego istniejący śmietnik znajdujący się przy wejściu został przeznaczony do rozbiórki. W miejscu magazynów przeznaczonych do rozbiórki projektuje się lokalizację nowej wiaty śmietnikowej obsługującej cały kompleks CPS Dialog.

Przewiduje się wyposażenie pomieszczenia w kubły do segregacji odpadów na makulaturę, tworzywa sztuczne, szkło, metal, odpady mieszane oraz kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

10.1. Przeznaczenie obiektu budowlanego:

Sala konferencyjna na 300 osób z pomieszczeniami towarzyszącymi i halą garażową na kondygnacji podziemnej (19 miejsc postojowych).

10.2. Powierzchnia:

a) wewnętrzna nowego obiektu 2297,97 m²



b) zabudowy 904,4 m²

10.3. Wysokość:

budynek niski (N) 10,8 m od najwyższej położonego wejścia do budynku

10.4. Ilość kondygnacji:

a) kondygnacji nadziemnych: 2

b) poziomów podziemnych: 1

10.5. Warunki usytuowania:

Budynek objęty opracowaniem przylega od strony wschodniej do budynku istniejącego. Odległość od najbliższej położonego budynku mieszkalnego w kierunku południowym wynosi 36 m. Od strony zachodniej znajduje się stacja paliw w odległości 17,8m. Od północy w odległości 32 metrów znajdują się zabudowania mieszkalne oraz drobnego handlu..

Odległości projektowanego budynku od granic działki:

N – 7,4 m, S - 25 m, W – 71,2 m, E – 5.5 m

Wszystkie odległości spełniają wymagania określone w przepisach ochrony przeciwpożarowej budynku dot. odległości między budynkami z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

10.6. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Budynek zakwalifikowano do kategorii:

- **zagrożenia ludzi ZL I** (parter i piętro 1)

przewidywana maksymalna liczba osób mogących przebywać na danej kondygnacji:

- **poziom 0: 70 osób** (5 stałych użytkowników/pracowników, ok. 30 dziennikarzy podczas konferencji prasowej i ok. 30/40 miejsc w pomocniczych salach spotkań)

- **poziom +1: 300 osób** w sali konferencyjnej

- **strefa PM - Wydzielone pomieszczenia na kondygnacji podziemnej, stanowiące oddzielne strefy pożarowe:** pow. 555,29 m² stanowiąca halę garażową, pom. -1.02 magazyn pow. 40,23 m², pom. -1.03 wodomierz pow. 12,67 m², pom. -1.04 węzeł cieplny 44,77 m², pom. -1.09 magazyn pow. 11,77 m², pom. -1.10 magazyn pow. 15,91 m², pom. -1.11 magazyn pow. 14,73 m², pom. -1.12 rozdzielnia elektryczna pow. 14,23 m²

Dla pomieszczeń PM zlokalizowanych na kondygnacji podziemnej obliczona gęstość obciążenia



ogniowego nie przekracza 500 MJ/m^2

10.7. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem w analizowanym obiekcie.

10.8. Klasa odporności pożarowej:

Budynek - ZL I grupa wysokości N.

Cały budynek musi spełniać wymagania odporności pożarowej klasy 'C'.

§212. Klasa odporności pożarowej.

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
niski (N)	„B”	„B”	„C”	„D”	„C”
średniowysoki (SW)	„B”	„B”	„B”	„C”	„B”
wysoki (W)	„B”	„B”	„B”	„B”	„B”
wysokościowy (WW)	„A”	„A”	„A”	„B”	„A”

3. Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach wymienionych w poniższej tabeli do poziomu w niej określonego:

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	ZL III
1	„D”	„D”	„D”
2*)	„C”	„C”	„D”

*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

§216. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej



Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 30	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
"D"	R 30	(-)	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Klatki schodowe obudowane w klasie odporności ogniowej REI 60 i zamykane drzwiami EI 30 dymoszczelnymi. PrzedSIONKI przeciwpożarowe oddzielające garaż od części nadziemnej budynku obudowane ścianami REI 60 z drzwiami 2 X EI 30 (drzwi przed windą EI 60), wentylowane mechanicznie (nawiew mechaniczny).

10.9. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku o kategorii zagrożenia ludzi: ZL I, dla grupy wysokości budynku: N, wynosi: 8000 m².

Strefa nr 1, kategoria - ZL, (strefa ZLI),

powierzchnia całkowita strefy pożarowej **1531,71m²**, obejmująca kondygnację parteru i pierwszego piętra.

Strefa nr 2, kategoria - PM, pow. 555,29 m² stanowiąca halę garażową

Strefa nr 3, kategoria - PM, pom. -1.02 magazyn pow. 40,23 m²

Strefa nr 4, kategoria - PM, pom. -1.03 wodomierz pow. 12,67 m²

Strefa nr 5, kategoria - PM, pom. -1.04 węzeł cieplny 44,77 m²

Strefa nr 6, kategoria - PM, pom. -1.09 magazyn pow. 11,77 m²

Strefa nr 7, kategoria - PM, pom. -1.10 magazyn pow. 15,91 m² i pom. -1.11 magazyn pow. 14,73 m²

Strefa nr 8, kategoria - PM, pom. -1.12 rozdzielnia elektryczna pow. 14,23 m²

Oddzielenia przeciwpożarowe stanowią:

- w części PM na kondygnacji podziemnej między strefami pożarowymi – ściany REI120, drzwi EI60
- kondygnacji podziemnej PM (w tym garażu) od części ZL nadziemnej – ściany i strop REI 120 oraz przedSIONKI przeciwpożarowe,
- od przyległego istniejącego budynku – REI 120, otwory okienne i drzwiowe EI60



Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) jak dla tych elementów (ścian i stropów). Dla przejść instalacji wentylacyjnych wymaga się zabezpieczenia klapami klasy EIS wymaganej dla danej przegrody.

10.10. Warunki ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

Przejścia ewakuacyjne – nie przekraczają wymaganej długości przejścia dla strefy ZL wynoszącej 40m i nie prowadzą przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Dojścia ewakuacyjne – dopuszczalne długości:

ZLI – przy jednym dojściu 10 m, przy dwóch 40 m; zakładamy ewakuację osób z Sali konferencyjnej na 1 piętrze w dwóch kierunkach: do obudowanej klatki schodowej oraz do istniejącego budynku CPS będącego oddzielną strefą pożarową

Stan faktyczny – dojścia ewakuacyjne

Strefa ZL I

- dojście ewakuacyjne z sali konferencyjnej przez komunikację ogólną (hol o wym. 10,30 x12,96 m), drzwiami dwuskrzydłowymi (dwie pary w odl. 5,70 m) o szerokości 90+90 cm z dźwigniami antypanicznymi do:

1. obudowanej i oddymianej klatki schodowej wynosi 17,80 m i bezpośrednio na zewnątrz obiektu,
2. istniejącego budynku będącego oddzielną strefą pożarową wynosi 6,60 m

Parametry techniczne projektowanej klatki schodowej:

- szerokości użytkowe biegów: 185 cm (z uwzględnieniem dwustronnej balustrady tj. pochwyty i balustrady montowanej w duszy schodów)
- szerokość użytkowa spoczników: 185 cm
- wysokość stopni: 16 cm
- głębokość stopnic: 30 cm
- na piętrze drzwi dwuskrzydłowe szerokości 180 cm., wys. 200 cm
- na zewnątrz budynku drzwi dwuskrzydłowe szerokości 180 cm, zasadnicze skrzydło 90 cm, wys. 200 cm z dźwignią antypaniczną (dojście do drogi pożarowej utwardzonym chodnikiem szer. 2,5 m dł. 28.6 m)

- na kondygnacji parteru ewakuacja zostanie zapewniona bezpośrednio na zewnątrz obiektu dwoma wyjściami ewakuacyjnymi od strony ul. Limanowskiego (drzwi 2-skrzydłowe o szerokości pierwszego skrzydła 90cm+90cm, długość dojścia 10 m, szer. chodnika 11,5 m). Zapewniono też jedno przejście do budynku istniejącego oraz dwa wyjścia od strony południowo-zachodniej budynku przy drodze pożarowej



(szer. 1,6 m długość 15 metrów).

Wszystkie drzwi którymi mogą ewakuować się osoby z Sali konferencyjnej wyposażone w urządzenia antypaniczne.

8.11. Wymagania dla wystroju wnętrz.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4$ s;
- 2) $t_s \leq 30$ s;
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki; 4) nie występują płonące krople.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 200 osób dorosłych lub 100 dzieci, w których miejsca do siedzenia są ustawione w rzędach, powinny mieć:

- 1) fotele i inne siedzenia trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych Polską Normą dotyczącą badania zapalności mebli tapicerowanych;
- 2) szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń;
- 3) liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępów między rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8;



- 4) szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6 m na 100 osób;
- 5) rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Kable i przewody elektryczne stosowane w budynku powinny posiadać klasę reakcji na ogień min. E_{ca}.

10.11. Urządzenia przeciwpożarowe:

a) INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWOŻAROWA

Zaprojektowano hydranty wewnętrzne DN25 z wężem półsztywnym długości 30m w szafce z gaśnicą. W strefie PM (hala garażowa) zaprojektowano dwa hydranty DN 33. Hydranty w strefach ZL zlokalizowano na drogach komunikacji ogólnej, przy wejściu głównym, klatce schodowej na 1 piętrze dwa hydranty w holu. Minimalna wydajność hydrantu 25 - 1,0 dm³/s, hydrantu 33 – 1,5 dm³/s. Jednocześnie poboru wody: 2 hydranty. Minimalny czas działania: 60 min.

b.) SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

W projektowanym obiekcie przewidziano SSP stanowiący rozbudowę systemu z istniejących budynków. Organizacja alarmowania realizowana przez dwustopniowy system alarmowania.

Wejście centrali sygnalizacji pożarowej w alarm II stopnia powoduje: wyłączenie wentylacji, wyłączenie central wentylacyjnych, zamknięcie oraz monitorowanie kłap p.poż., zwolnienie elektrozaczepów systemu KD, uruchomienie sygnalizatorów akustycznych następuje bez zwłoki czasowej, ROP również uruchamia sygnalizatory akustyczne.

c.) URZĄDZENIA ODDYMIAJĄCE ORAZ ZAPOBIEGAJĄCE ZADYMIENIU

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) § 245. zaprojektowano klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

Klatka schodowa wyposażona zostanie w kłapę oddymiającą służącą do usuwania dymu, zlokalizowaną w stropie klatki schodowej w odległości 2,5 metra od ściany istniejącego budynku. Nawiew powietrza kompensacyjnego zapewniony został poprzez otwarcie drzwi klatki prowadzących na zewnątrz budynku



ZAPEWNIENIE ODPROWADZENIA DYMU Z KLATKI SCHODOWEJ KL1

Obliczenie powierzchni otworu oddymiającego dla klatki schodowej

Największa powierzchnia rzutu poziomego – 41,94 m²

5% pow. rzutu poziomego - MINIMALNA POW. CZYNNA ODDYMIANIA = 2,097 m²

Przyjęto kalpę dwuskrzydłową z owiewkami i dyszą o wym. nominalnych otworu 230x130 /wys. 50 cm, (typ napędu oraz pobór prądu 2 x ZA 155/800-HS; 5 A lub 2 x ZA 155/800-K-BSY+HS; 210 VA, waga 117 kg)

Dane klapy wg. katalogu producenta, typ FIRE-2 lub równoważna:

Powierzchnia geometryczna (pow. g) 2,99;

powierzchnia czynna oddymiania 2,24 m²

ZAPEWNIENIE DOPIYWU POWIETRZA KL1

Napowietrzanie klatki schodowej przyjęto poprzez **automatyczne otwieranie drzwi ewakuacyjnych**.

Wymagana wielkość otworu (30% pow. g + pow. g)= 3,887 m²

Drzwi dwuskrzydłowe o wym. 92+92/225 dają sumę napowietrzania 3,96 m²

d.) AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

Zanik dopływu energii elektrycznej powoduje załączenie instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego o czasie działania 1h. Natężenie oświetlenia awaryjnego wzdłuż dróg ewakuacyjnych wynosi 1 lx, natomiast w miejscach lokalizacji urządzeń ppoż. (np.; hydrantów) 5 lx.

e.) Dla obiektu zapewniony będzie przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który będzie umożliwiać odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które powinny działać w czasie pożaru (np. stała instalacja gaśnicza, hydranty wewnętrzne itp.). **WYŁĄCZNIK ZLOKALIZOWANY PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU**

f.) GAŚNICE

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice do gaszenia pożarów grup ABC z normatywem:

-1 jednostka masy (2 kg) środka gaśniczego na każde 100 m²

Odległość z każdego miejsca gdzie może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie dalej niż 30 m.

f.) ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY P.POŻ.

 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
	PROJEKT WYKONAWCZY	ARCHITEKTURA	Strona 43 z 44

Drogi i kierunki ewakuacji, wyjścia ewakuacyjne oraz miejsca rozmieszczenia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic należy oznakować za pomocą znaków ewakuacyjnych i bezpieczeństwa.

g) Obiekt należy chronić instalacją odgromową.

10.12. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych:

Dla obiektu jest wymagana droga pożarowa zgodnie z § 12 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z 2009, poz. 1030). Droga pożarowa spełnia wymagania zawarte w §12 ust.3. Zlokalizowaną ją wzdłuż dłuższego boku budynku istniejącego, na całej jego długości. Na końcu drogi zaprojektowano nawrotkę dla wozu strażackiego. Wykorzystano istniejący zjazd z drogi publicznej o szerokości 3,60m. Drogą pożarową dla projektowanego obiektu jest również ulica Limanowskiego. Do dróg pożarowych zapewnione utwardzone dojścia o szerokości 1,5 m i długości nie przekraczającej 30 m, od wyjść ewakuacyjnych z projektowanego budynku.

Dla obiektu wymagane jest zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w trybie §3.1.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru jest dostarczana za pomocą hydrantów. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 20 dm³/s. W otoczeniu inwestycji znajdują się dwa hydranty zewnętrzne w ul. Limanowskiego w odległości 57 m od projektowanego budynku (co spełnia warunek wymagań przeciwpożarowych dla sieci wodociągowych pkt.6/4. odl. do 150 m), o wydajności 10 dm³/s. Najbliższy hydrant (spełniający wymagania odległości do 75 m) znajduje się w odległość 14 m od budynku (też w ul. Limanowskiego).

11. UWAGI

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
- Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkieleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyty, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.



- Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt budowlany).
- Przed przystąpieniem do prac obejmujących rozwiązania systemowe Wykonawca zobowiązany jest skontaktować się z producentem danego systemu celem uzgodnienia szczegółów technicznych; wszystkie prace powinny przebiegać zgodnie z wytycznymi oraz pod bezpośrednim nadzorem producenta / dostawcy danego rozwiązania.

Opracowanie:

Projektant

mgr inż. arch. Krzysztof Janus

Nr uprawnień

uprawnienia budowlane

bez ograniczeń w specjalności

architektonicznej nr 7137/10/P/2005

Opracowanie

mgr inż. arch. Agata Pióro



CZĘŚĆ RYSUNKOWA



SPIS ZAWARTOŚCI

1. PODSTAWOWE INFORMACJE	5
1.1. DANE OGÓLNE.....	5
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU	5
2.1. CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE.....	5
3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI	6
4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA	7
5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO	7
5.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA.....	7
5.2. OPIS KONSTRUKCJI.....	8
5.2.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	8
5.2.2. STROPODACH.....	8
5.2.3. STROPY.....	8
5.2.4. PODCIĄGI.....	8
5.2.5. SŁUPY.....	9
5.2.6. SCHODY.....	9
5.2.7. NADPROŻA.....	9
5.2.8. FUNDAMENTY.....	9
5.2.9. ZABEZPIECZENIE WYKOPU NA CZAS ROBÓT.....	9
5.2.10. ŚCIANY BUDYNKU.....	9
5.2.11. DYLATACJE.....	10
5.2.12. POSADZKI.....	10
6. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	10
7. WYBRANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	14
7.1. IZOLACJA PRZECIWWODNA KONDYGNACJI -1.....	14
7.2. IZOLACJA TERMICZNA DACHU.....	15
7.3. ELEWACJA WENTYLOWANA Z PANELAMI SZKLANymi.....	15
7.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE W TECHNOLOGI LEKKIEJ.....	17
7.5. SCHODY ZEWNĘTRZNE EWAKUACYJNE/ STOPNIE BLOKOWE.....	17
7.6. ŚCIANKA RUCHOMA, AKUSTYCZNA (DO SALI KONFERENCYJNEJ).....	18
7.7. BRAMKI KONTROLI DOSTĘPU W HOLU GŁÓWNYM NA PARTERZE.....	19
7.8. KARUZELOWE DRZWI WEJŚCIOWE.....	20
7.9. ELEKTRYCZNE ROLETY MATERIAŁOWE W SALI KONFERENCYJNEJ.....	21
7.10. BRAMA GARAŻOWA.....	22
8. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE	24
9. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII	24



9.1.	ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE RECYKLINGU	24
10.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	24
10.1.	PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:	24
10.2.	POWIERZCHNIA:	24
10.3.	WYSOKOŚĆ:	24
10.4.	ILOŚĆ KONDYGNACJI:	24
10.5.	WARUNKI USYTUOWANIA:	24
10.6.	KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO	
	STREFY POŻAROWEJ:	25
10.7.	ZAGROŻENIE WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH:	
10.8.	²⁵ KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ:	25
10.9.	PODZIAŁ OBIEKTU BUDOWLANEGO NA STREFY POŻAROWE:	26
10.10.	WARUNKI EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB:	26
10.11.	URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE:	28
10.12.	PRZYGOTOWANIE OBIEKTU I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-	
	GAŚNICZYCH:	29
11.	UWAGI	30

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW**

<i>Lp.</i>	<i>Nr rys.</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>Skala</i>
1	A-01	RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ	1:100
2	A-02	RZUT PARTERU	1:100
3	A-03	RZUT PIERWSZEGO PIĘTRA	1:100
4	A-04	RZUT DACHU	1:100
5	A-05	PRZEKRÓJ A-A, B-B,	1:100
6	A-06	ELEWACJE	1:100
7	A-07	ELEWACJE	1:100
8	A-08	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:100
9	A-09	DZWIG BEZ MASZYNOWNI 630 Kg i 1000 kg	1:50
10	A-10	FASADA SZKLANA FRONTOWA	1:50
11	A-11	FASADA SZKLANA	1:50
12	A-12	FASADA SZKLANA	1:50
13	A-13	/detale/ ŻALUZJA TECHNICZNA NA DACHU	1:50
14	A-14	/detale/ HYDROIZOLACJA	1:50
15	A-15	/detale/ SCHODY ZEWNĘTRZNE	1:50
16	A-16	/detale/ SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZY OSI F	1:50
17	A-17	/detale/ BALUSTRADA SCHODÓW WEWN.	1:50
18	A-18	/detale/ WPUST DACHOWY- MONTAŻ	schemat



CZĘŚĆ OPISOWA



1. PODSTAWOWE INFORMACJE

Opis techniczny do projektu architektonicznego.

1.1. Dane ogólne

INWESTOR:	Ministerstwo Rodziny i Polityki Społecznej Ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa
NAZWA OBIEKTU:	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną
LOKALIZACJA:	ul. Bolesława Limanowskiego 23, działka nr ewid. 5/4; obręb 1-05-16, ID 146504_8.0516.5/4

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Szczegółowe wytyczne Inwestora, program funkcjonalno-użytkowy, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe.
- Umowa na wykonanie prac projektowych.
- Wizja lokalna w terenie, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacja.
- Przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane, wytyczne projektowania oraz dane z literatury technicznej aktualne dla bieżącego opracowania.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Celem opracowania jest projekt rozbudowy budynku CPS Dialog. W miejscu wyburzonego skrzydła mieszczącego obecnie bibliotekę zaprojektowano sale konferencyjną na 300 osób wraz z niezbędnym zapleczem sanitarnym oraz mniejszym salami spotkań. Zaprojektowany obiekt jest oddzielną strefą pożarową i stanowi niezależny budynek w kompleksie CPS. Składa się z dwóch kondygnacji nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej przeznaczonej na halę garażową. Budynek projektowany jest połączony funkcjonalnie z istniejącym budynkiem za pomocą przejścia na parterze oraz schodów na pierwszym piętrze. Na poziomie parteru zlokalizowano hol wejściowy z recepcją dla całego kompleksu, szatnię na odzież wierzchnią, salę dla mediów oraz trzy mniejsze salki spotkań dla 10-12 osób.



2.1. Charakterystyczne dane techniczne

Kubatura brutto budynku (zgodnie z §3.24 WT): (1317,81x14,83m) **11 752,8 m³**

Powierzchnia całkowita wewnętrzna nowego budynku: 2297,97m²

Powierzchnia użytkowa 903,78 m² (wg. PN-ISO 9836:1997)

Podstawowa 662,80 m²

Pomocnicza 240,98 m²

Powierzchnia usługowa 110,41 m²

Powierzchnia ruchu 1283,76 m² (w tym hala garażowa)

Powierzchnia wewnętrzna części remontowanej (parter istniejącego budynku): 244,23 m²

Wysokość (mierzona zgodnie z §6. WT.): **10,08 m**

Długość: **48,2 m**

Szerokość: **18,7 m**

Ilość kondygnacji: **II nadziemne i I podziemna**

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH, USŁUGOWYCH I RUCHU ZGODNIE Z PN-ISO 9836:1997

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI [m ²]			
L.P.		NAZWA POMIESZCZENIA	pow. netto
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIWNICY			
-1	. 01	HALA GARAŻOWA	556,76
-1	. 02	MAGAZYN	28,50
-1	. 03	ROZDZ. ELEKTRYCZNA	10,68
-1	. 04	WODOMIERZ/HYDROFOR	12,67
-1	. 05	WĘZEL CIEPLNY	43,82
-1	. 06	PRZEDSIONEK POŻAROWY WIND	11,60
-1	. 07	MAGAZYN	11,77
-1	. 00	SZYB WINDY TOWAROWEJ	4,76
-1	. 00	SZYB WINDY OSOBOWEJ	3,54
-1	. 08	MAGAZYN	7,11
-1	. 09	KLATKA SCHODOWA	25,55
-1	. 10	PRZEDSIONEK POŻAROWY KS	4,67
-1	. 11	MAGAZYN	15,91



-1	.	12	POM. TECHNICZNE	14,73
		13	POM. TECHNICZNE	14,23
POWIERZCHNIA PIWNICY ŁĄCZNIE				766,30
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU				
1	.	01	WIATROŁAP/DRZWI OBROTOWE	5,84
1	.	02	HOL WEJŚCIOWY	210,06
1	.	03	POM. TECHNICZNE	5,84
1	.	04	MONITORING	6,69
1	.	05	SALA DLA MEDIÓW	65,87
1	.	06	POM. PORZĄDKOWE	5,10
1	.	07	HOL ŁĄCZNIKA	143,71
1	.	08	GABINET DYREKTORA CPS	34,19
1	.	09	SEKRETARIAT	16,31
1	.	10	BIURO	16,60
1	.	11	BIURO	16,71
1	.	12	BIURO	16,71
1	.	13	KLATKA SCHODOWA	41,94
1	.	14	SALA SPOTKAŃ 1	51,72
1	.	15	SALA SPOTKAŃ 2	46,49
1	.	16	POM. POMOCNICZE	4,86
1	.	17	JADALNIA PRACOWN.	6,36
1	.	18	POM. SOC. PRACOWN.	14,80
1	.	19	TOALETA NPS	4,50
1	.	20	TOALETA PRACOWNIKÓW	2,31
1	.	21	PRZEDSIONEK	10,55
1	.	22	TOALETA DAMSKA	6,54
1	.	23	PRZEDSIONEK	9,67
1	.	24	TOALETA MĘSKA	6,07
1	.	25	SALA SPOTKAŃ 3	32,76
1	.	26	KORYTARZ	205,16
1	.	27	SZATNIA	34,73



POWIERZCHNIA PARTERU ŁĄCZNIE			1 022,09	
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 1. PIĘTRA				
1	.	01	SALA KONFERENCYJNA	422,68
1	.	02	POM. PORZĄDKOWE	5,07
1	.	03	KLATKA SCHODOWA	41,94
1	.	04	URZĄDZENIA AKUSTYCZNE	8,10
1	.	05	PRZEDSIONEK	17,05
1	.	06	TOALETA MĘSKA	23,39
1	.	07	ZAPLECZE SALI	23,84
1	.	08	TOALETA NPS	4,72
1	.	09	KORYTARZ WEWN.	15,27
1	.	10	PRZEDSIONEK	20,31
1	.	11	TOALETA DAMSKA	22,08
1	.	12	HOL	154,85
POWIERZCHNIA 1. PIĘTRA ŁĄCZNIE			759,30	
POWIERZCHNIA ŁĄCZNIE			2 547,69	

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA

Budynek zaprojektowano jako zwartą bryłę. Ze względu na ograniczoną, dostępną przestrzeń pod przekształcenia obiekt jest wynikiem zaistniałych ograniczeń, nieprzekraczalnych linii zabudowy oraz programu zamawiającego. Projektowany budynek na fragmencie jest przyklejony do istniejącego. Wysokość obiektu od strony ulicy Limanowskiego jest zrównana z obiektem istniejącym. Sala konferencyjna na 300 osób zlokalizowana jest na pierwszym piętrze w północno-zachodniej części budynku. Pod salą konferencyjną na parterze zlokalizowano hol wejściowy oraz recepcję dla całego kompleksu. Od strony południowej na parterze przewidziano mniejsze sale konferencyjne z żaluzjami wertykalnymi w celu kontroli dopływu promieni słonecznych i ograniczenie przegrzewania budynku. Budynek ma charakter współczesny co podkreślają zaokrąglone narożniki budynku i fasady z giętego szkła. Otaczająca zieleń została zaproszona do wnętrza budynku poprzez specjalnie zorientowane przeszklenia na parterze. Zastosowano miękkie kształty budynku i harmonijną, prostą strukturę „warszawskich żyłek” falujących na elewacji. Kolorystyka elewacji jest stonowana w naturalnych odcieniach użytych materiałów tj. szarościach betonów architektonicznych.



5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

5.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Kategoria geotechniczna II, warunki gruntowe **złożone**.

Poziom wody gruntowej wystąpił podczas wierceń na poziomie ok. -3,2-3,6 m p.p. terenu.

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi 1,0 m wg normy PN-B-03020:1981

Posadowienie budynku

Poziom zero – posadzka na parterze:

$\pm 0,00 = 87,09$ m n.p.m. 9,2154 n.0W

Posadowienie płyty fundamentowej (spodu):

$-3,85 = 83,24$ m n.p.m.

Posadowienie szybu windowego:

$-4,93 = 82,16$ m n.p.m

Odbioru dna wykopu powinien dokonać uprawniony geolog.

Roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego geologa.

Zabezpieczenie wykopu przy pomocy grodzic stalowych doprowadzonych do warstw nieprzepuszczalnych Glin.

Pod fundamentami projektuje się warstwę chudego betonu klasy

C8/10 gr. 15 cm

Materiały konstrukcyjne fundamentów:

BETON C30/37 W8

STAL B500SP (A-IIIN)

Projektuje się izolację przeciwwilgociową ciężką fundamentów i posadzek wg. rysunków szczegółowych architektonicznych.

5.2. OPIS KONSTRUKCJI

5.2.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest projekt budynku z salą konferencyjną na 300 osób. Obiekt jest podpiwniczony (hala garażowa) i posiada dwie kondygnacje nadziemne. Funkcjonalnie połączony jest z istniejącym budynkiem.

5.2.2. STROPODACH

Konstrukcję dachu stanowi układ mieszany stropów składający się z:

Stropodach kratownicowy- stalowy więzary dachowy wykonany z rur kwadratowych ze stali S355, wysokości maksymalnej w osi 1,6m i rozpiętości 17,5 m. Wiazary przewiazane są ze sobą systemem zastrzałów prętowych średnicy 16 mm poprzecznie w środku rozpiętości oraz w układzie płaskim w pierwszym i ostatnim prześle. Obciążenia rozkładane są za pomocą blachy perforowanej wys. 150 mm, gr 1,15 mm i stali S320.



Żelbetowy płytowo żebrowy – żelbetowy monolityczny wysokości płyty stropowej 20 cm i belki żelbetowej 50 cm, szerokości 50 cm w rozstawie 2,20m. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). Strop projektowany jest jako belka typu T.

Żelbetowy płytowy - żelbetowy monolityczny grubości płyty stropowej 22 cm. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). Strop projektowany jest jako płyta wielokierunkowa zbrojona.

5.2.3. STROPY

Stropy między kondygnacyjne projektuje się jako żelbetowe monolityczne Grubość płyty stropowej wynosi 22 cm. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). projektowany jest jako płyta wielokierunkowa zbrojona.

Wszystkie elementy służące do podwieszenia przewodów wentylacyjnych i konstrukcji sufitu oraz korytek kablowych należy mocować do stropu za pomocą kotew wklejanych lub mechanicznych do elementów żelbetowych.

5.2.4. PODCIĄGI

Podciągi żelbetowe występujące w budynku projektuje się z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIN kl.C (B500SP). Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne należy wykonać wg rysunków szczegółowych projektu konstrukcyjnego wykonawczego. Oparcie podciągów na ścianach i słupach żelbetowych. Układ oparcie podciągów wg rysunków konstrukcyjnych projektu wykonawczego.

5.2.5. SŁUPY

Słupy żelbetowe zaprojektowano z betonu klasy C25/30 i zbrojone stalą B500SP (A-IIIN kl.C). Przekroje i wymiary słupów wg rysunków szczegółowych projektu wykonawczego. Wszystkie słupy zlokalizowane i opisane są na rzutach konstrukcyjnych.

5.2.6. SCHODY

Schody wewnętrzne projektuje się, jako żelbetowe, monolityczne z betonu klasy C25/30 zbrojonego stalą A-IIIN kl.C (B500SP). Grubość płyty 20.. Układ schodów wg projektu konstrukcyjnego wykonawczego. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne wg rysunków projektu konstrukcyjnego wykonawczego.

5.2.7. NADPROŻA

Projektuje się nadproża nad otworami w ścianach silikatowych. Zaprojektowano nadproża jako prefabrykowane strunobetonowe. Ilość i rodzaj nadproży pokazano na rysunkach szczegółowych projektu wykonawczego oraz na rysunkach poszczególnych rzutów konstrukcyjnych.



5.2.8. FUNDAMENTY

Pod budynkiem projektuje się płytę fundamentową o grubości 40 cm z pogrubieniem pod słupami żelbetowymi do gr.60 cm. Lokalnie przewidziane są przegłębienia pod szyb windy oraz studnię w węźle cieplnym. Beton konstrukcyjny klasy C35/45 W8, stal zbrojeniowa B500SP (A-IIIN kl.C). Płyta fundamentowa o grubości 40 cm posadowiona na głębokości -3,79 = 83,30 m n.p.m. Pod fundamentami zaprojektowano warstwę chudego betonu grubości 10 cm, beton klasy C8/10.

5.2.9. ZABEZPIECZENIE WYKOPU NA CZAS ROBÓT

Przed wykonaniem wykopu pod fundament konstrukcji „Dialog” należy zabezpieczyć fundament pod skrajną ścianą istniejącego budynku palisadą betonową w systemie „jet-grouting” gr. 80 cm i dł. 8m. Palisadę wykonać poza obrys istniejącego na dł. 4m palisadę na całej długości oraz poza obrysem zabezpieczyć kotwami gruntowymi dł. 8m z buławą dł. 4m. Kotwy zbroić prętami sprężającymi S950/1050 średnicy 26,5. Dodatkowo po montażu kotew należy wprowadzić wstępne sprężenie kotwy gruntowej siłą 50kN. W trakcie wykonywania wykopu oraz prac budowlanych nowoprojektowanego budynku kontrolować osiadania oraz przemieszczenia poziome istniejącego budynku pod nadzorem geotechnicznym.

5.2.10. ŚCIANY BUDYNKU

Projektuje się ściany żelbetowe jako nośne budynku. Grubości ścian żelbetowych 24 cm. Beton konstrukcyjny klasy C25/30 (beton ścian garażu C35/45 dodatkowo wodoszczelny W8), stal zbrojeniowa B500SP (A-IIIN kl.C). Nad wszelkimi otworami przewiduje się wzmocnienie ściany żelbetowej w formie belki-nadproża. Dopuszcza się wykonanie pojedynczych otworów w ścianach pod prowadzenie instalacji o wielkości maksymalnej $\phi 120\text{mm}$ bez konieczności wykonywania dodatkowych wzmocnień ściany żelbetowej.

Ściany wypełniające działowe wykonać z bloków silikatowych drażonych o wytrzymałości 15 MPa oraz bloków gazobetonowych kl.700 o gr. 25, 24, 15, 12 i 8 cm. na zaprawie klejowej z danego systemu.. Ściany powinny być ze sobą oraz elementami żelbetowymi przewiązane lub połączone za pomocą łączników mechanicznych w każdej spoinie muru. Ściany w obszarach otworów należy wzmocniać przy pomocy zbrojenia murowego zgodnie z przyjętym systemem w celu uniknięcia zarysowania.

5.2.11. DYLATACJE

W projektowanym budynku należy wykonać przerwy dylatacyjne, której szerokość wynosi 5 i 6 cm. Schemat dylatacji przedstawiono w dokumentacji rysunkowej. Szczelinę dylatacyjną należy uzupełnić wełną mineralną, a na poziomie kondygnacji podziemnej dodatkowo uszczelnić taśmami PCV szerokości 15 cm oraz sznurami bentonitowymi w miejscach narażonych na napływ wody gruntowej. Dylatacje zlokalizowana jest pomiędzy nowoprojektowanym, a



istniejącym budynkiem. Dylatacje te wynikają ze zróżnicowania warunków gruntowych oraz różnicy osiadań.

5.2.12. POSADZKI

Warstwy izolacyjne oraz wykończeniowe wg opisu architektonicznego i części rysunkowej. W posadzkach projektuje się wykonać szczeliny stykowe (robocze). Posadzki oddylatowane od ścian konstrukcyjnych budynku styropianem grubości 2cm. W przypadku pomieszczeń większych niż 30m² należy wykonywać szczeliny skurczowe pozorne. Szczeliny pozorne należy wykonać jako nacięcia o szerokości 3-4mm do głęb. 1/3 grubości posadzki w czasie 10-30 godz. po zabetonowaniu. Wypełnienie dylatacji po uzyskaniu przez beton projektowanej wytrzymałości (po ok. 8 tyg.) przy użyciu sznura uszczelniającego i masy dylatacyjnej.

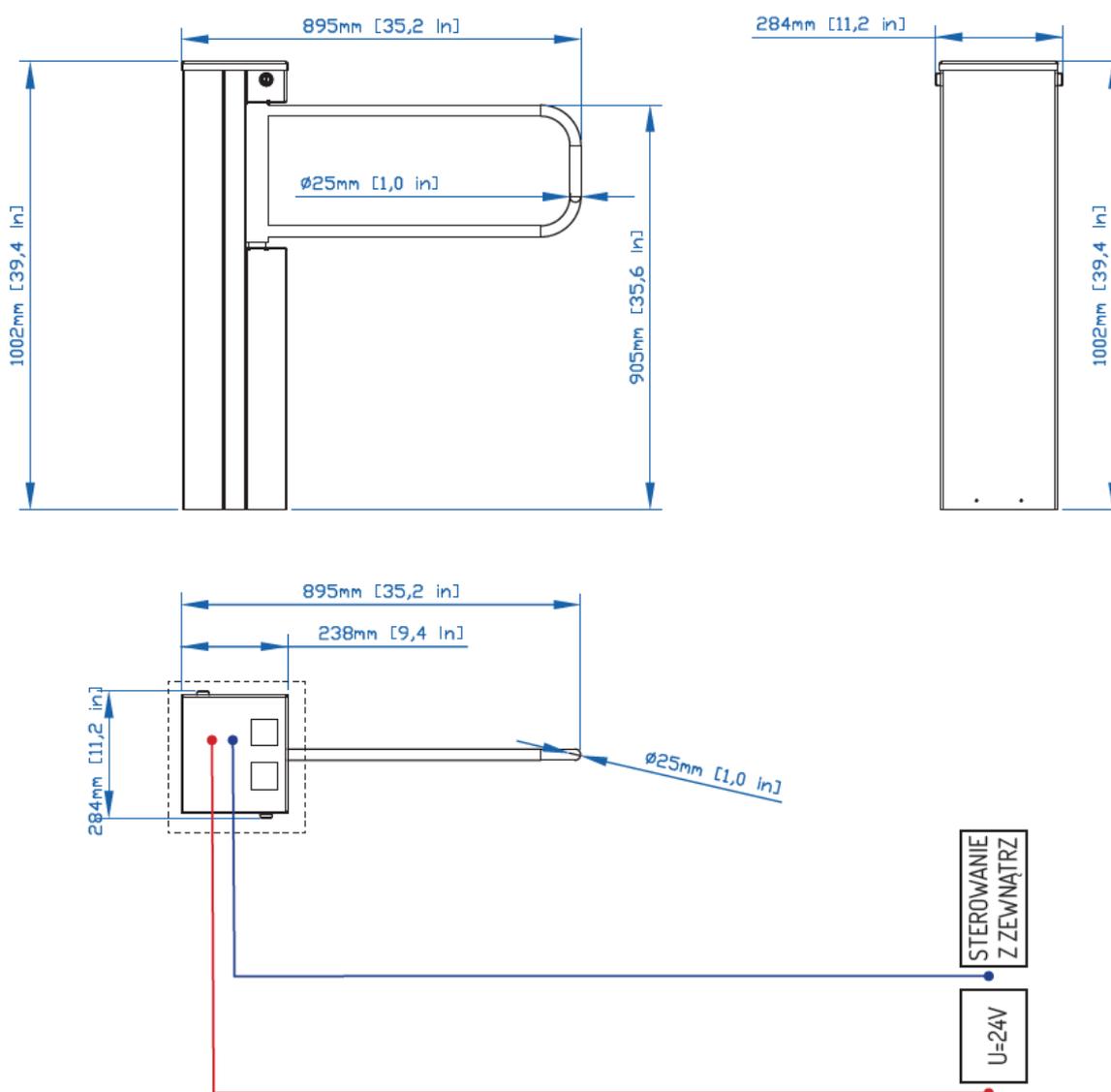
Zaprawę cementową lub mieszankę betonową należy układać niezwłocznie po jej przygotowaniu, między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu, z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczania powierzchni podkładu.

6. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek w pełni dostosowano dla osób niepełnosprawnych. Lada w holu głównym oraz lada podawcza do szatni (z przeciwpożarową żaluzją topikowa EI30) zostały zaprojektowane z uwzględnieniem wysokości dla osób poruszających się na wózkach. Między wejściowymi drzwiami obrotowymi a ladą zaprojektowano oznaczenia w posadzce dla osób słabowidzących. Bramki kontroli dostępu również zaprojektowano z myślą o osobach z problemami. Skrajne bramki przewidują przejazd wózka.



estetyka urządzeń KD
wykończenie RAL 7016
po zaniku napięcia bramki służą do ewakuacji



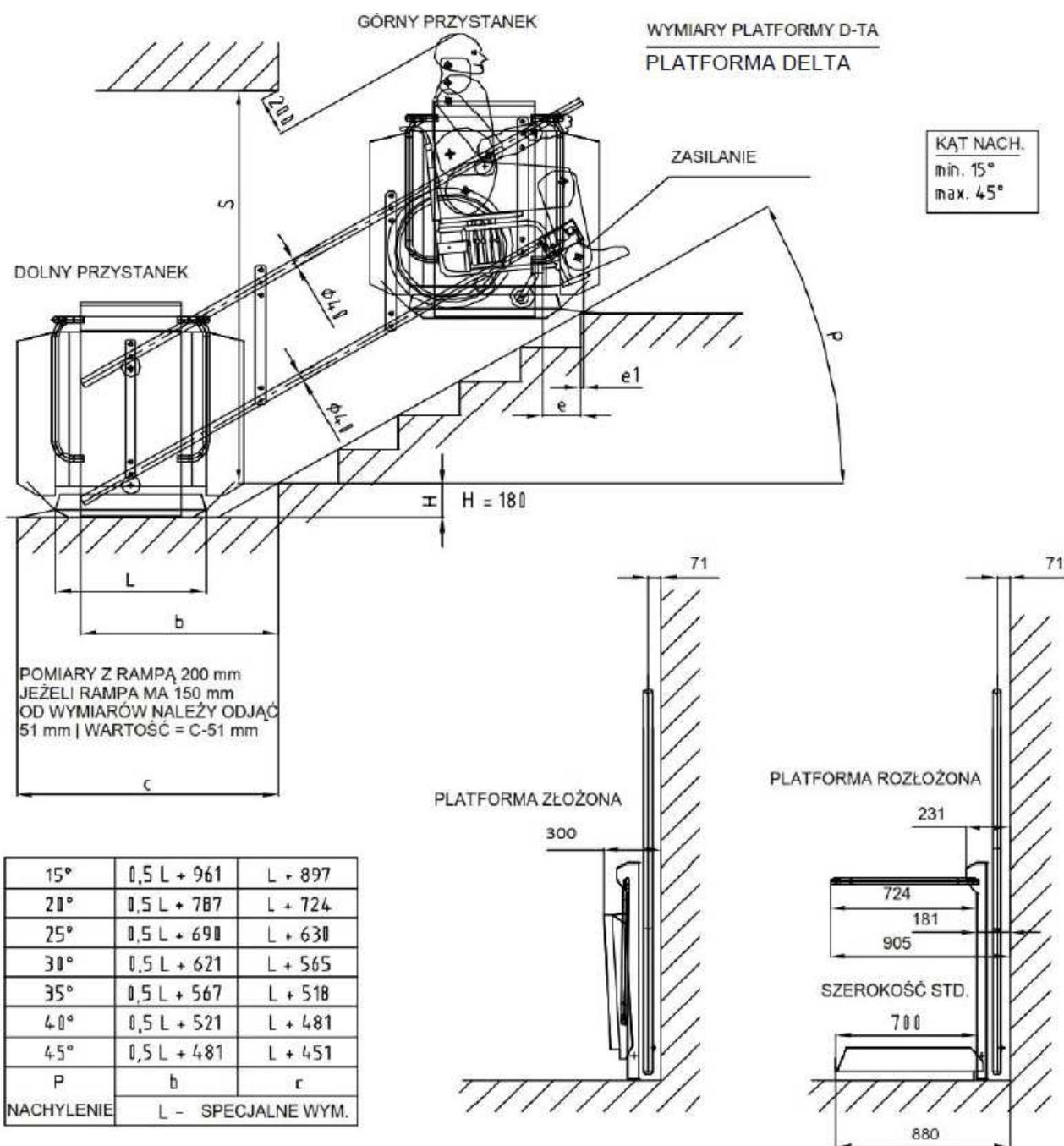
Na parterze oraz na piętrze zaprojektowano toalety dla niepełnosprawnych z instalacją przyzywową. Hala garażowa, parter oraz pierwsze piętro są obsługiwane przez dwie windy (obie dostosowane do przewozu niepełnosprawnych).

ŚCIANY wykładane laminatem, szerokie panele ściienne bez podziału, połączone narożnikami ze stali nierdzewnej



DRZWI KABINOWE automatyczne, wykonane ze stali nierdzewnej
STEROWANIE panel dyspozycji typu grzybek wykonany ze stali nierdzewnej, kaseła dyspozycji ze stali nierdzewnej
SUFIT konstrukcyjny ze stali nierdzewnej wyposażony w oświetlenie energooszczędne, podwieszany zgodnie z paletą wzorów
PODŁOGA wykładzina antypoślizgowa, niepalna, trudnościeralna
WYPOSAŻENIE DODATKOWE odbojnice ze stali nierdzewnej, poręcz – stal nierdzewna polerowana, lustro na ścianie tylnej nad poręczą, oznakowanie dla słabowidzących alfabetem Braille'a

Budynek projektowany jest połączony z częścią istniejącą. Ze względu na różnice wysokości kondygnacji przejście między budynkami na poziomie projektowanego pierwszego piętra wymagało zaprojektowania schodów. Schody wyposażono w platformę przyschodową do przewozu niepełnosprawnych.





Oznaczenie	Platforma przyschodowa DELTA (D-TA)
Typ urządzenia	Platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich z dużymi tylnymi kołami oraz na wózkach elektrycznych
Rodzaj toru jazdy	Szyna prosta o długość do 15 metrów (do 40 stopni schodowych)
Rodzaj napędu	Elektryczno - zębatkowy
Prędkość jazdy	~0,1 m/s, łagodny start i zatrzymanie urządzenia
Ilość przystanków	2 przystanki – górny i dolny poziom
Kąt nachylenia toru jezdni	15° - 47°
Przeznaczenie montażu	Wewnątrz i na zewnątrz budynków
Udźwig	150 kg; 200 kg; 225 kg; 300 kg (opcja)
Wymiary podestu platformy	700x750 mm; 750x800 mm; 750x850 mm; 800x900 mm; 800x1000 mm; 900x1000 mm lub wymiar niestandardowy (opcja)
Sposób montażu platformy	Bezpośrednio do ściany lub na słupkach samonośnych
Moc silnika	0,5 kW
Zasilanie	Jednofazowe 230 V AC; TN-S (bezpiecznik B10A + wyłącznik bezpiecznika 30 mA); Napęd bateryjny na platformie 2x12 V; Zasilanie doprowadza zamawiający na swój koszt wraz z dostarczeniem protokołu
Zgodność urządzenia	Zgodność z Dyrektywą Europejską 2006/42/WE – znak CE
Gwarancja	36 miesięcy gwarancji serwisowej (w opcji możliwość zwiększenia)
Sterowanie na platformie	Przyciskowe; pilot na kablu spiralnym; joystick (opcja)
Przywołanie platformy	Za pomocą kaset przywoławczych
Składanie/rozkładanie	Manualne lub automatyczne (opcja)
Szyna	<ul style="list-style-type: none"> Szyna wykonana z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo – kolor RAL 9007 STANDARD Szerokość szyny po zamontowaniu bezpośrednio do ściany 100 mm Szerokość szyny po zamontowaniu na słupkach samonośnych do stopni schodów 160 mm
Platforma przyschodowa	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo Podłoga na platformie antypoślizgowa Poręcz na platformie ułatwiająca wjazd Płaskie rampy najazdowe na obu krawędziach platformy, ułatwiające wjazd wózka – zabezpieczają wózek przed zjechaniem podczas jazdy Najazd boczny (opcja) System przeciw tnący Dwie barierki – ramiona zabezpieczające przed zjechaniem wózka z platformy Blokada kluczykowa zabezpieczająca przed korzystaniem z urządzenia przez osoby nieupoważnione Przycisk na platformie „STOP” Podłoga bezpieczeństwa – system przeciwwzgnieciowy (opcja) Kolor RAL 7035 STANDARD
Wyposażenie dodatkowe	Dwie kasety wezwań Kłódka do zamykania platformy Krzeselko na platformie (opcja) Szyna i platforma wykonana ze stali nierdzewnej (opcja)



archimedia

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

ARCHITEKCI &
INŻYNIEROWIE

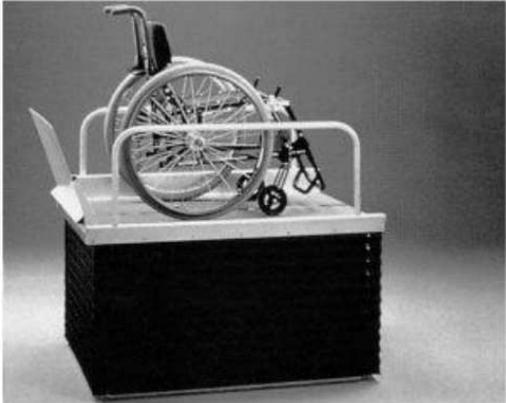
PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

Strona 18 z 31



W części istniejącej przy recepcji zaprojektowano pionowy podnośnik dla niepełnosprawnych o parametrach:

Podnośnik pionowy ZP2	Parametry techniczne	
	Gwarancja	24 miesiące
	Zgodność	Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
	Napęd	silownik elektryczny z mech. nożycowym
	Udźwig	300kg
	Zasilanie	1x230V
	Prędkość jazdy	0,1 m/s
	Wys. podnoszenia	do 830 mm
	Wykonanie	wewnętrzne
	Wjazd/wyjazd	na wprost - wersja przelotowa 180°
	Rampa najazdowa	składana manualnie
	Sterowanie	pilot na kablu spiralnym
	Zabezpieczenia	boczne zasłony bezpieczeństwa
	Wymiar wewnętrzny	1495 x 800 mm (szerokość x głębokość)
	Wymiar zewnętrzny	1505 x 925 mm (szerokość x głębokość)
Kolor	standard RAL 7035	
Bramka wyjścia na górze	Tak, wyposażona w elektrozamek	

7. WYBRANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

7.1. IZOLACJA PRZECIWWODNA KONDYGNACJI -1

Parametry izolacji poziomej:

EN 13707 / EN 13969 membrana produkowana z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS strona wierzchnia pokryta piaskiem, a strona spodnia pokryta folią termotopliwą

Wymiary: 10 m x 1m x 3,5 mm Montaż: luźne rozkładanie na podłożu, zgrzewanie zakładów



ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Odporność na działanie ognia zewnętrznego*	F_{ROOF} (t1)	EN 13501-5	EN 13707: 2004 + A2:2009
Odporność na przerastanie korzeni	NPD	EN 13501	
Wytrzymałość złączy na oddzieranie (MDV)	≥ 100 N/50 mm	EN 12316-1	
Trwałość: Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze po starzeniu	90 °C		
Trwałość: Wodoszczelność po sztucznym starzeniu	wodoszczelna	EN 1928:2000	EN 13969:2004
Reakcja na ogień	E	EN 13501	EN 13707: 2004 + A2:2009 EN 13969:2004
Wodoszczelność	wodoszczelna	EN 1928:2000 Metoda A lub B	
Odporność na uderzenie met. A (MLV)	1000 mm	EN 12691	
Wytrzymałość złączy na ścinanie (MDV)	≥ 430 N/50 mm	EN 12317-1	
Giętkość w niskiej temperaturze (MDV) (MLV)	-20 °C -16 °C	EN 1109	
Maksymalna siła rozciągająca (MDV) wzdłuż w poprzek	740 ± 150 N/50 mm 530 ± 100 N/50 mm	EN 12311-1	
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej (MDV) wzdłuż w poprzek	40 ± 10 % 40 ± 10 %	EN 12311-1	
Odporność na obciążenie statyczne met. B (MDV)	10 kg	EN 12730	
Wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) (MDV) wzdłuż w poprzek	200 ± 50 N 200 ± 50 N	EN 12310-1	
Substancje niebezpieczne** ***	nie zawiera	-	

W miejscu przebicia izolacji pionowej np. kręgami wod-kan zastosować wodoszczelną żywicę poliuretanowo - bitumiczną do wykonania szczelnych łączeń na izolacji bitumicznej oraz łączenia różnych powierzchni w celu uzyskania ciągłości hydroizolacji.

Temperatura obróbki - Temperatura powietrza: +3°C do max +30°C - Temperatura żywicy: +3°C do max +35°C –
Wilgotność podłoża cementowego: max. 5% (pomiar z metodą CM - karbidowa- zalecany) lub innym dowolnym przyrządem

Wilgotność powietrza : max. 75% - Wilgotność podłoża drewno pochodnego: max. 16% - Wilgotność powietrza : max. 90%
Temperatura podłoża w trakcie nakładania i zastygania musi być + 3°C powyżej punktu rosy. Chronić przed kondensacją (szczególnie taśmę wzmacniającą), aż do momentu zastygnięcia powłoki żywicy. W momencie nie przestrzegania zasad może nastąpić bąblenie żywicy z racji za wysokiej temperatury otoczenia.

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być czyste, nieprzemarznięte i nośne. Należy usunąć z niego wszelkie tłuszcze, powłoki malarskie, mleczko cementowe, środki antyadhezyjne i inne luźne frakcje znajdujące się na powierzchni. Należy wykluczyć możliwość przesiąkania wody od spodu w skutek panujących warunków pogodowych i budowlanych. Przy zmodyfikowanych zaprawach tworzywem sztucznym lub szybkich jastrychach cementowych i należy wykonać próbę w miejscu aplikacji . Mieszanie: Przed użyciem należy materiał przemieszać. Przy użyciu części materiału należy go przelać do czystego pojemnika. Zapewnić, aby produkt został poprawnie wymieszany w celu uzyskania homogennej masy.



Aplikacja: nakłada się przy pomocy szpachelki, pędzla lub wałka na surowe podłoże (bez gruntowania). Przed użyciem żywicy należy dobrze wymieszać.

Czyszczenie: Przy przerwach roboczych lub postoju prac należy porządnie narzędzia wyczyścić za nim żywicę zwiążą. Nie używamy narzędzi z nie w pełni odparowanym czyszcikiem.

Zużycie: Orientacyjne zużycie: w miejscach wklejania taśm wzmacniających ok. 500 g/m² - pod taśmę. Na powierzchniach poziomych i pionowych 1 warstwa ok. 900 g/m². 2 warstwa ok. 700 g/m²

Uwaga izolację poziomą, pionową oraz uszczelniającą przebiecia należy dobrać w jednym systemie. Należy zapewnić ciągłość hydroizolacji.

7.2. IZOLACJA TERMICZNA DACHU

Na stropie żelbetowym należy zastosować wełnę mineralną $\lambda_D = 0,035$, gr. 20 cm z klinami spadkowymi w odpowiednich systemach PPOŻ

OPIS PRODUKTU	System płyt spadkowych z wełny skalnej o jedno- lub dwukierunkowym spadku.	
KOD WYROBU	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70;90)-CS(10)70-TR15-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1	
NORMA	EN 13162:2012+A1:2015	
CERTYFIKAT CE	1390-CPR-0452/16/P	
ZASTOSOWANIE	Do kształtowania spadków z izolacji termicznej, odprowadzających wodę opadową z płaskich dachów.	
PARAMETRY TECHNICZNE	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) ≥ 70 kPa
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	TR ≥ 15 kPa
	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS $\leq 1,0$ kg/m ²
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P) $\leq 3,0$ kg/m ²
	Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm	PL(5) ≥ 650 N
	Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,040$ W/m K
	Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym	1,52 kN/m ³

7.3. ELEWACJA WENTYLOWANA Z PANELAMI SZKLANYMI

Specyfikacja dotyczy systemu elewacji wentylowanej szklanej na podkonstrukcji stalowo – aluminiowej.



Wymagania formalne wobec systemu:

Europejska Ocena Techniczna lub Krajowa Ocena Techniczna dla kompletnego rozwiązania (z uwzględnieniem podkonstrukcji)
Deklaracja właściwości użytkowych dla pełnego systemu
Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia od strony elewacji – system sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia
Opinia techniczna w zakresie odpadania okładziny elewacji wentylowanej podczas pożaru (zgodnie z par. 225 Dz.U.2015.0.1422 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

Budowa systemu

1. Termoizolacja, wełna mineralna z włókniną
2. Wsporniki ze stali nierdzewnej
3. Profile aluminiowe
4. System mocowania
5. Prefabrykowany panel elewacyjny ze zintegrowanym profilem nośnym



Opis rozwiązania

W skład zestawu do wykonywania wentylowanych okładzin ścian zewnętrznych wchodzi:

- a) gotowe panele elewacyjne - zbudowane z dwóch warstw: warstwy nośnej (spodniej) o grubości 20 mm, którą stanowi płyta oraz warstwy elewacyjnej (końcowej), którą stanowi tafla szklana.
- b) płyty z wełny mineralnej do elewacji wentylowanych jednostronnie pokryte włókniną, spełniające wymagania normy PN-EN 13162
- c) aluminiowe elementy konstrukcji nośnej okładziny (profile agrafkowe): kształtowniki pionowe i poziome, wykonane ze stopu aluminium EN AW 6063 wg PN-EN 573-3:2014, stan T66 według normy PN-EN 515:2017
- d) aluminiowe elementy konstrukcji nośnej okładziny: profile T i L, wykonane ze stopu aluminium EN AW 6063 wg PN-EN 573-3:2014, stan T66 według normy PN-EN 515:2017
- e) stalowe konsoly do mocowania kształtowników pionowych do podłoża, wykonane ze stali 1.4301 według normy PN-EN 10088-1:2014 o grubości ścianki 1,5 mm lub 2,5 mm; występują jako konsoly do mocowania jako punkt przesuwny (GP) lub jako punkt stały (FP),
- f) łączniki do mocowania konsol konstrukcji nośnej, wprowadzone do obrotu,
- g) elementy dodatkowe takie jak listwy startowe, profile wentylacyjne, konsoly specjalne.

Panele szklane



Gotowe panele elewacyjne - zbudowane z dwóch warstw: warstwy nośnej (spodniej) o grubości 20 mm, którą stanowi płyta oraz warstwy elewacyjnej (końcowej), którą stanowi tafla szklana. Płyta wykonana jest z granulatu szklanego o średnicy od 0,25 do 4 mm, związanego żywicą epoksydową, obustronnie laminowana jest siatką z włókna szklanego (o gramaturze 160 g/m² i wielkości oczek 4 x 5 mm) oraz naklejanej warstwy licowej, którą stanowi tafla szklana (płyty szklane wg PN-EN 12150, wykonane z termicznie hartowanego jednowarstwowego szkła bezpiecznego sodowo-wapniowego ESG o grubości od 6 do 8 mm, które od wewnętrznej strony są pokrywane powłokami barwnymi). Tafle szklane przyklejane są do płyt nośnych podczas produkcji paneli klejem systemowym. Na tylnej powierzchni elementów fasadowych są zamontowane aluminiowe profile nośne paneli – każdorazowo w ilości i rozstawie wymaganych dla właściwych rozmiarów paneli. Całkowita grubość paneli bez profili nośnych wynosi 30 ÷ 34 mm. Panele mogą być umieszczane na elewacji w położeniu poziomym lub pionowym. Wymiary maksymalne paneli wynoszą: 1250 x 2600 mm oraz 1250 x 4500 mm, 1500 x 3750 mm, 3750 x 1500 mm, 2500 x 2600 mm.



7.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE W TECHNOLOGI LEKKIEJ

W projekcie przewidziany ścianki działowe w lekkiej technologii. Typy oznaczono na rzutach architektury. Szczegółowy opis w formie tabelarycznej dołączono w części rysunkowej detali architektonicznych. Pod wszelkiego rodzaju wyposażenie obiektu typu zielona ściana w holu głównym na parterze, wyposażenie toalet w umywalce dla NPS czy też grzejniki, lustra, panele dekoracyjne czy suszarki do rąk należy przewidzieć wzmocnioną płytę typu wodoodporne OSB lub GK z możliwością wkręcania kołków bez konieczności montażu podkonstrukcji.

7.5. SCHODY ZEWNĘTRZNE EWAKUACYJNE/ STOPNIE BLOKOWE

Stopnie blokowe o wym. 15x40x100 oraz 15x40x120 zabudować bezpośrednio na podłożu gruntowym. Szerokość schodów wynosi 340cm. Stopnie wykonać z trzech bloków o długościach 120/100/120 oraz 80/100/80/80 na zmianę zgodnie z rysunkiem w części z detalami architektonicznymi.

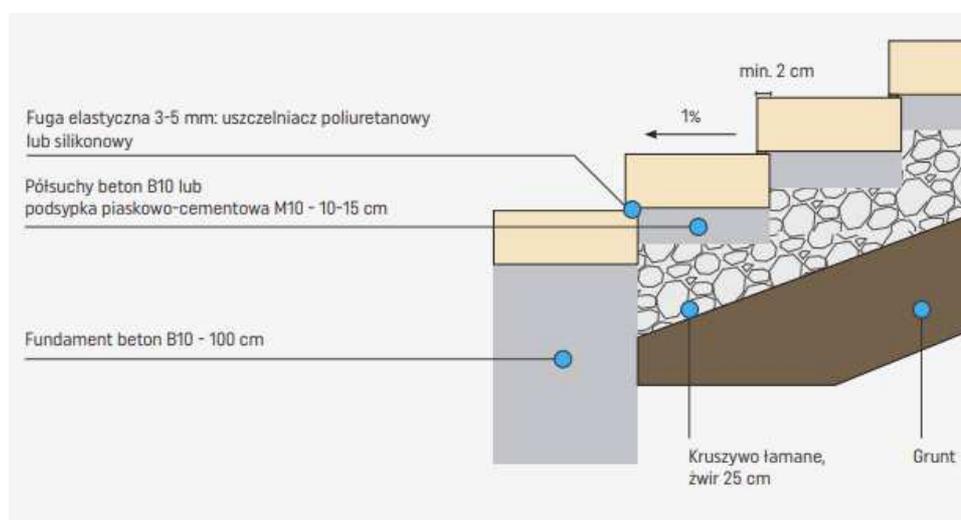
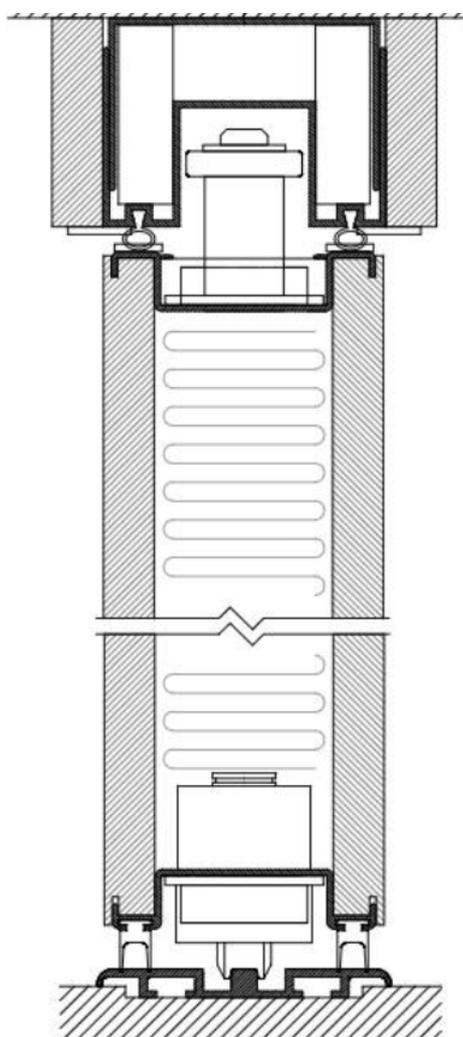


Wykop w gruncie na głębokość ok. 35 cm poniżej planowanego poziomu posadowienia stopni. Dno wykopu wyprofilować zgodnie z planowanym biegiem schodów.

- pod pierwszy stopień wykonać fundament betonowy posadowiony na głębokości 100 cm poniżej otaczającego terenu.
- wykonać warstwę podbudowy z kruszywa łamanego lub żwiru o grubości 25 cm i zagęścić mechanicznie

Stopnie blokowe układana na warstwie półsuchego betonu C12/15 (B15) o grubości 10 cm. Kolejne bloki należy układać tak, aby na siebie zachodziły co najmniej 2 cm i posiadały spadek 1%, umożliwiając odprowadzenie wody z biegu schodowego. Spoiny poziome i pionowe o szerokości 2-5 mm pomiędzy elementami należy wypełnić uszczelniaczem poliuretanowym lub fugą żywiczną B

Na stopniach uwzględnić antypoślizgowe żłobienia (ryfle). Kolor stopnic oraz paneli oporowych dopasowany do koloru elewacji dobrać w trakcie realizacji (kolor betonu).



7.6. ŚCIANKA RUCHOMA, AKUSTYCZNA (DO SALI KONFERENCYJNEJ)

W sali konferencyjnej pom. 1.01 zaprojektowano ściany systemowe gr. 8,8 cm, składające się z akustycznych modułów o szerokości 130 cm i wysokości 4,50 M, $R_w = 47$ dB o odporności ogniowej min. EI15 potwierdzone w ITB. Otwieranie/zamykanie ścianek ręczne.

- ściana mobilna w pomieszczeniu sali konferencyjnej umożliwi podział sali na 2 mniejsze oraz dodatkowy korytarz ewakuacyjny; ściana składa się z 2 odcinków składanych w 2 kierunkach; wyposażona w dwoje drzwi o wym min. 90x200cm bez progu;

Zaprojektowana jako systemowe rozwiązanie ścian składanych harmonijkowo. Wszystkie panele ściany połączone są ze sobą, co podczas składania czy rozkładania sprowadza się do jednego ruchu.

Prowadnica systemu podłogowa. Profil sufitowy podwieszony do blachy trapezowej na systemowych zawieszach z wymaganą podkonstrukcją usztywniającą. Prowadnica podłogowa jest niewielkim profilem



montowanym do podłogi, a profil sufitowy nadaje jedynie sztywność ścianie. Każda ściana posiada po obu stronach pionowe elementy dokujące. Wszystkie profile aluminiowe są niewielkich wymiarów.

Wykończenie paneli pełnych ściany mobilnej laminatem drewnopodobnym (imitującym jasne drewno naturalne, kolor do wyboru na etapie realizacji)

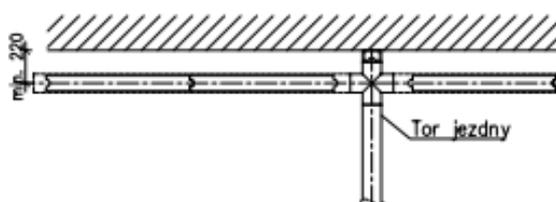
Obciążenie przyjęte przez 60kg/m².

Sposób parkowania przedstawiono na rzucie architektury.

Przestrzeń ponad ścianką mobilną wypełnić szczelnie obiektową tkaniną akustyczną z otworami na wszelkie instalacje. Systemowe podwieszenie tkaniny do blachy trapezowej. Tkanina pełni funkcje oddzielenia akustycznego podczas równoległego funkcjonowania podzielonej Sali konferencyjnej.



Układ parkowania -1L1-



Napięcie zasilania:	-24 V AC
Maksymalny pobór mocy:	70 bezpotencjaowy - NO/NC
Maksymalny (chwilowy) pobór prądu:	3 A
Sygnal sterujący:	max. 1 sek
Sygnal zwrotny:	bezpotencjaowy - NO/NC
Temperatura pracy:	-25° do +50° C [-13° do 122°F]
Temperatura przechowywania:	-30° do +60° C [-22° do 140°F]
Wilgotność względna otoczenia:	10-80%
Warunki pracy:	wewnątrz/zewnątrz budynków
Stopień ochrony IP:	IP 40
Masa - [kg/lbs]:	-60 / -132

7.7. BRAMKI KONTROLI DOSTĘPU W HOLU GŁÓWNYM NA PARTERZE

Urządzenie do wspomaganie kontroli dostępu w miejscach strzeżonych wewnątrz budynków.



zastosowanie:

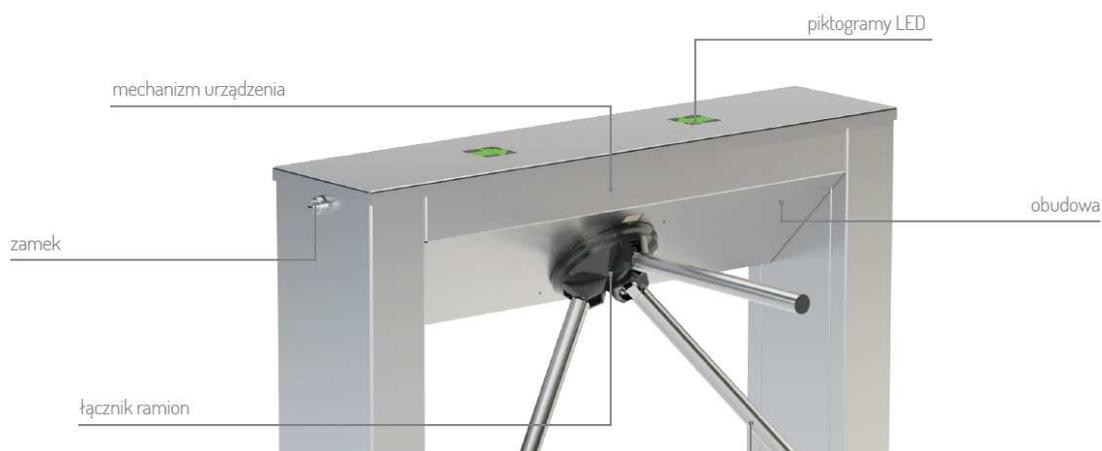
- punkty kontroli uprawnień do wejścia w budynkach chronionych
- kontrola dostępu i rejestracja czasu pracy

Mechanizmy są przeznaczone do pracy ciągłej.

Mechanizmy umożliwiają wykonania 1200 cykli pracy/godzinę.

Mechanizm wyposażony w:

- mechaniczne wspomaganie ruchu ramion,
- system blokowania ruchu ramion,
- precyzyjny układ pomiaru pozycji rotora,
- układ „wolnego wyjścia” w przypadku zaniku napięcia.





Wykończenie wszystkich bramek RAL 7016

7.8. KARUZELOWE DRZWI WEJŚCIOWE

WARUNKI MONTAŻU DRZWI AUTOMATYCZNYCH

Standardowy zestaw wymagań dotyczących przygotowania etapu budowy niezbędnych dla prawidłowego montażu automatycznych drzwi obrotowych:

1. Przygotowanie fundamentu (niezależnie zdylatowanego) pod pierścień podłogowy w kształcie koła o średnicy równej średnicy nominalnej (wewnętrznej) drzwi obrotowych + 200 mm (lub kwadratu o boku = średnica + 200 mm) i na głębokości: min. - 100mm licząc od zakładanego poziomu „0” posadzki.

Fundament ma zapewnić w punkcie centralnym przeniesienie obciążenia: 400 kg i obciążenia pod łukowymi ścianami 150 kg/mb.

2. Zabetonowanie zamocowanego pierścienia podłogowego oraz przygotowanie posadzki pod wycieraczkę z dokładnością ± 2 mm (odchyłka od poziomu „0”) na średnicy pierścienia.

3. Doprowadzenie zasilania elektrycznego (230V AC, 50 Hz) z niezależnie zabezpieczonego (10 A) pola odpływowego na tablicy rozdzielczej do miejsca montażu drzwi lub napędu przewodem 3 x 1,5 mm² lub max. 3 x 2,5 mm² oraz 1 x 6 mm² (żółto-zielony). Wyprowadzenie przewodu zasilającego powinno nastąpić w osi podłużnej i poprzecznej drzwi na wysokości odpowiedniej do wysokości całkowitej drzwi z zapasem około 5 mb.

Wewnątrz drzwi wykonać wycieraczkę wstępną.



Przewody BMS, PPOŻ

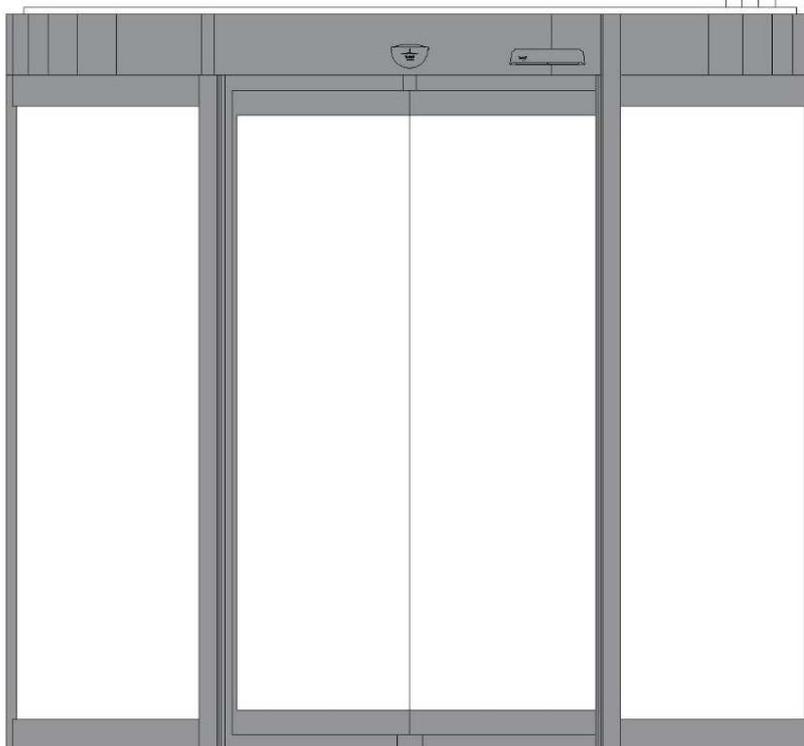
Kabel uziemiający: 1 x 6 mm² (żółty/zielony)

Zasilanie elektryczne: 3 x 1,5 mm²

lub max. 3 x 2,5 mm²; 230 V, 10 A, 50 Hz

Zewnętrzny przełącznik programowy: 4 x 2 x 0,5 mm²

- jeśli jest zaprojektowany przełącznik zewnętrzny





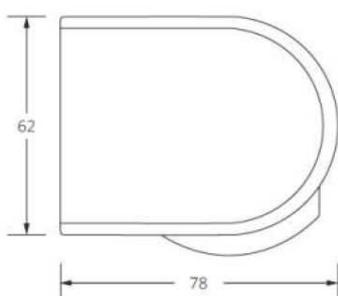
7.9. ELEKTRYCZNE ROLETY MATERIAŁOWE W SALI KONFERENCYJNEJ

Okna w Sali konferencyjnej wyposażono w elektryczne, uzbrojone rolety materiałowe z cichym napędem 6Nm onr./min. 230V AC oraz uniwersalne mocowanie boczne. Długość materiału 4,30m, szerokość 86 cm z parametrem NRO.

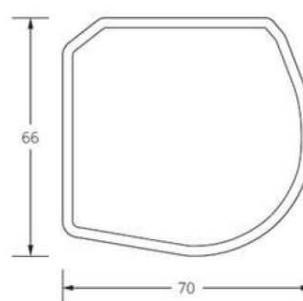
Silnik	Mio Decor Comfort 6/28 WT – przewodowy silnik rurowy
Zastosowanie	Rolety rzymskie, materiałowe, dzień i noc, małe i średnie żaluzje 50mm
Zasilanie i przewody	230 V AC 4 x 1,5mm
Moment obrotowy	6 Nm
Maksymalny uciąż	20 kg
Prędkość	28 obrotów / minutę
Krańcówki	Mechaniczne
Sterowanie	Przewodowe 230 V
Obsługa ręczna	NIE
Gwarancja (silnik)	4 lata



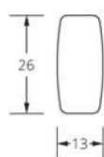
Boczek do rolet wolnowiszących fi42 i fi 50



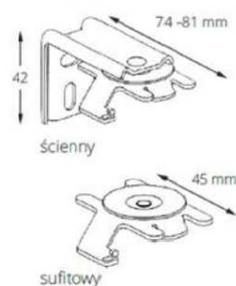
Przekrój kasety fi40



Belka dolna do rolet materiałowych



Mocowania do rolet w kasce fi40



Rolety podzielono na dwie sekcje aby można było niezależnie sterować roletami w salach przy zamkniętej ścianie mobilnej (przy podziale sali konferencyjnej na dwie mniejsze po 150 osób).
Parametry silnika sterującego



	Comfort 6/28 WT - podłączenie	Comfort 6/28 WT – uwagi
Sterowanie przewodowe 230V	p. czarny – faza sterująca (kierunek 1) p. brązowy – faza sterująca (kierunek 2) p. niebieski – neutralny p. żółto-zielony – uziemienie	Wymagany przewód 4 żyłowy.
Sterowanie z systemu Fibaro	p. czarny – faza sterująca (kierunek 1) p. brązowy – faza sterująca (kierunek 2) p. niebieski – neutralny p. żółto-zielony – uziemienie	Wymagany przewód 4 żyłowy. Roller Shutter 3 - roleta z pozycjonowaniem.

Instrukcja silnika Comfort 6/28 WTSprawdzenie kierunku obrotu

- 1) Podłączyć zasilanie
- 2) Nacisnąć przycisk Góra na sterowniku:
 - a) jeśli osłona podnosi się to kierunek obrotu jest prawidłowy.
 - b) jeśli osłona opuszcza się to kierunek obrotu jest nieprawidłowy.

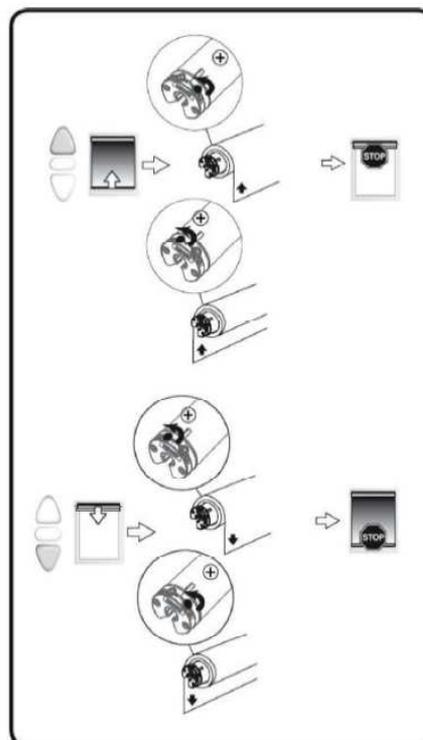
Zmiana kierunku obrotu

- 1) Odłączyć zasilanie
- 2) Zamienić przewody fazowe wychodzące ze sterownika do napędu
- 3) Podłączyć zasilanie
- 4) Nacisnąć na sterowniku przycisk Góra w celu sprawdzenia kierunku obrotu.

Ustawienie położeń krańcowych

Położenia krańcowe można ustawiać w dowolnej kolejności.

- 1) Górne położenie krańcowe
Nacisnąć na sterowniku przycisk Góra aby ustawić osłonę w górnym położeniu krańcowym i obracać odpowiedni wkręt regulujący aby ustawić to położenie.
- 2) Dolne położenie krańcowe
Nacisnąć na sterowniku przycisk Dół aby ustawić osłonę w dolnym położeniu krańcowym i obracać odpowiedni wkręt regulujący aby ustawić to położenie.

**7.10. BRAMA GARAŻOWA**

Zaprojektowano bramę segmentową przemysłową z podównym wałem (kolor popielaty, przetłoczenie V).

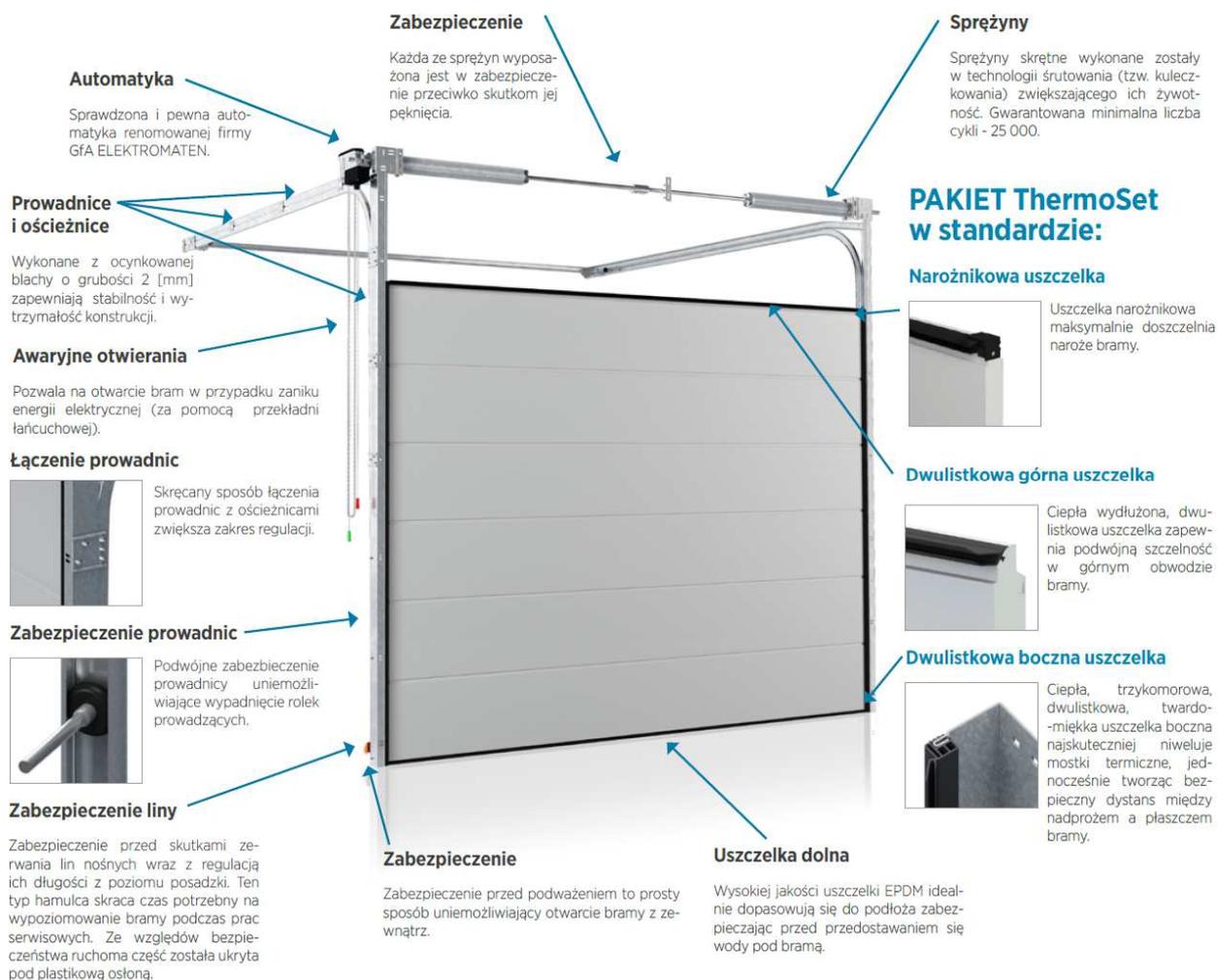


- skrzydło bramy wykonane z paneli stalowych wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową.
- brama składa się z prowadnic pionowych i/lub poziomych podsufitowych,
- .- konstrukcja wykonana jest z elementów ocynkowanych. Brama uszczelniona jest na całym obwodzie.

Dla równoważenia ciężaru skrzydła w bramach zastosowano bezpieczny układ sprężyn krętnych.

- zastosowano urządzenia zabezpieczające przed opadnięciem skrzydła bramy w przypadku zerwania linek, na których podwieszono jest skrzydło bramy. Urządzenie to w momencie awarii blokuje skrzydło w bezpiecznej pozycji.

Brama wyposażona w sygnalizator świetlny Led montowany w hali garażowej oraz na terenie epryzy rampie zjazdowej (na słupie). Brama ma możliwość otwierania z pom. 0.04 monitoringu (dla wybranych gości) oraz za pomocą pilota przez pracowników obiektu. Brama została podpięta do systemu SSP.



Sygnalizator świetlny informujący o otwarciu lub zamknięciu bramy. W skład jednego zestawu wchodzi lampa zielona oraz czerwona. Wymiary jednego sygnalizatora wraz z uchwytami 160x320x135 [mm] (szer. x wys. x głęb.). Stopień ochrony IP65. Zasilany napięciem 230 [V] AC dla napędów GFA lub 24 [V] AC/DC dla napędów SOMMER.



Brama dodatkowo wzmacniana specjalnymi elementami zwiększającymi sztywność całej konstrukcji. Panele bramy powlekane są farbami poliestrowymi wysokiej jakości. Stanowi to optymalną ochronę



przed wpływem czynników atmosferycznych oraz zapewnia długoletnie użytkowanie bramy. Ze względu na zastosowane zabezpieczenia antykorozyjne bramy mogą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem w środowiskach o kategorii korozyjności C1, C2, C3 wg PN-EN ISO 12944-2 oraz PN-EN ISO 14713.

8. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

W związku z planowaną rozbudową należy przygotować teren pod prace budowlane. W kolizji znajduje się kilka istniejących drzew. Inwentaryzację oraz gospodarkę zielenią załączono do projektu budowlanego. Zaprojektowano przesadzenie maksymalnej ilości drzew istniejących kolidujących z inwestycją, te w złej kondycji lub zbyt duże planuje się wyciąć. Projektowany budynek nie wpłynie negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę ani wody powierzchniowe i podziemne.

9. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Szczegółowe opracowanie w dziale ANALIZA ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH I ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.

9.1. ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE RECYKLINGU

Zgodnie z wytycznymi zamawiającego istniejący śmietnik znajdujący się przy wejściu został przeznaczony do rozbiórki. W miejscu magazynów przeznaczonych do rozbiórki projektuje się lokalizację nowej wiaty śmietnikowej obsługującej cały kompleks CPS Dialog.

Przewiduje się wyposażenie pomieszczenia w kubły do segregacji odpadów na makulaturę, tworzywa sztuczne, szkło, metal, odpady mieszane oraz kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

10.1. Przeznaczenie obiektu budowlanego:

Sala konferencyjna na 300 osób z pomieszczeniami towarzyszącymi i halą garażową na kondygnacji podziemnej (19 miejsc postojowych).

10.2. Powierzchnia:

a) wewnętrzna nowego obiektu 2297,97 m²



b) zabudowy 904,4 m²

10.3. Wysokość:

budynek niski (N) 10,8 m od najwyższej położonego wejścia do budynku

10.4. Ilość kondygnacji:

a) kondygnacji nadziemnych: 2

b) poziomów podziemnych: 1

10.5. Warunki usytuowania:

Budynek objęty opracowaniem przylega od strony wschodniej do budynku istniejącego. Odległość od najbliższej położonego budynku mieszkalnego w kierunku południowym wynosi 36 m. Od strony zachodniej znajduje się stacja paliw w odległości 17,8m. Od północy w odległości 32 metrów znajdują się zabudowania mieszkalne oraz drobnego handlu..

Odległości projektowanego budynku od granic działki:

N – 7,4 m, S - 25 m, W – 71,2 m, E – 5.5 m

Wszystkie odległości spełniają wymagania określone w przepisach ochrony przeciwpożarowej budynku dot. odległości między budynkami z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

10.6. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Budynek zakwalifikowano do kategorii:

- **zagrożenia ludzi ZL I** (parter i piętro 1)

przewidywana maksymalna liczba osób mogących przebywać na danej kondygnacji:

- **poziom 0: 70 osób** (5 stałych użytkowników/pracowników, ok. 30 dziennikarzy podczas konferencji prasowej i ok. 30/40 miejsc w pomocniczych salach spotkań)

- **poziom +1: 300 osób** w sali konferencyjnej

- **strefa PM - Wydzielone pomieszczenia na kondygnacji podziemnej, stanowiące oddzielne strefy pożarowe:** pow. 555,29 m² stanowiąca halę garażową, pom. -1.02 magazyn pow. 40,23 m², pom. -1.03 wodomierz pow. 12,67 m², pom. -1.04 węzeł cieplny 44,77 m², pom. -1.09 magazyn pow. 11,77 m², pom. -1.10 magazyn pow. 15,91 m², pom. -1.11 magazyn pow. 14,73 m², pom. -1.12 rozdzielnia elektryczna pow. 14,23 m²

Dla pomieszczeń PM zlokalizowanych na kondygnacji podziemnej obliczona gęstość obciążenia



ogniowego nie przekracza 500 MJ/m^2

10.7. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem w analizowanym obiekcie.

10.8. Klasa odporności pożarowej:

Budynek - ZL I grupa wysokości N.

Cały budynek musi spełniać wymagania odporności pożarowej klasy 'C'.

§212. Klasa odporności pożarowej.

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
niski (N)	„B”	„B”	„C”	„D”	„C”
średniowysoki (SW)	„B”	„B”	„B”	„C”	„B”
wysoki (W)	„B”	„B”	„B”	„B”	„B”
wysokościowy (WW)	„A”	„A”	„A”	„B”	„A”

3. Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach wymienionych w poniższej tabeli do poziomu w niej określonego:

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	ZL III
1	„D”	„D”	„D”
2*)	„C”	„C”	„D”

*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

§216. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej



Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 20	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
"D"	R 30	R 10	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Klatki schodowe obudowane w klasie odporności ogniowej REI 60 i zamykane drzwiami EI 30 dymoszczelnymi. PrzedSIONKI przeciwpożarowe oddzielające garaż od części nadziemnej budynku obudowane ścianami REI 60 z drzwiami 2 X EI 30 (drzwi przed windą EI 60), wentylowane mechanicznie (nawiew mechaniczny).

10.9. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku o kategorii zagrożenia ludzi: ZL I, dla grupy wysokości budynku: N, wynosi: 8000 m².

Strefa nr 1, kategoria - ZL, (strefa ZLI),

powierzchnia całkowita strefy pożarowej **1531,71m²**, obejmująca kondygnację parteru i pierwszego piętra.

Strefa nr 2, kategoria - PM, pow. 555,29 m² stanowiąca halę garażową

Strefa nr 3, kategoria - PM, pom. -1.02 magazyn pow. 40,23 m²

Strefa nr 4, kategoria - PM, pom. -1.03 wodomierz pow. 12,67 m²

Strefa nr 5, kategoria - PM, pom. -1.04 węzeł cieplny 44,77 m²

Strefa nr 6, kategoria - PM, pom. -1.09 magazyn pow. 11,77 m²

Strefa nr 7, kategoria - PM, pom. -1.10 magazyn pow. 15,91 m² i pom. -1.11 magazyn pow. 14,73 m²

Strefa nr 8, kategoria - PM, pom. -1.12 rozdzielnia elektryczna pow. 14,23 m²

Oddzielenia przeciwpożarowe stanowią:

- w części PM na kondygnacji podziemnej między strefami pożarowymi – ściany REI120, drzwi EI60
- kondygnacji podziemnej PM (w tym garażu) od części ZL nadziemnej – ściany i strop REI 120 oraz przedSIONKI przeciwpożarowe,
- od przyległego istniejącego budynku – REI 120, otwory okienne i drzwiowe EI60



Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) jak dla tych elementów (ścian i stropów). Dla przejść instalacji wentylacyjnych wymaga się zabezpieczenia klapami klasy EIS wymaganej dla danej przegrody.

10.10. Warunki ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

Przejścia ewakuacyjne – nie przekraczają wymaganej długości przejścia dla strefy ZL wynoszącej 40m i nie prowadzą przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Dojścia ewakuacyjne – dopuszczalne długości:

ZLI – przy jednym dojściu 10 m, przy dwóch 40 m; zakładamy ewakuację osób z Sali konferencyjnej na 1 piętrze w dwóch kierunkach: do obudowanej klatki schodowej oraz do istniejącego budynku CPS będącego oddzielną strefą pożarową

Stan faktyczny – dojścia ewakuacyjne

Strefa ZL I

- dojście ewakuacyjne z sali konferencyjnej przez komunikację ogólną (hol o wym. 10,30 x12,96 m), drzwiami dwuskrzydłowymi (dwie pary w odl. 5,70 m) o szerokości 90+90 cm z dźwigniami antypanicznymi do:

1. obudowanej i oddymianej klatki schodowej wynosi 17,80 m i bezpośrednio na zewnątrz obiektu,
2. istniejącego budynku będącego oddzielną strefą pożarową wynosi 6,60 m

Parametry techniczne projektowanej klatki schodowej:

- szerokości użytkowe biegów: 185 cm (z uwzględnieniem dwustronnej balustrady tj. pochwyty i balustrady montowanej w duszy schodów)
- szerokość użytkowa spoczników: 185 cm
- wysokość stopni: 16 cm
- głębokość stopnic: 30 cm
- na piętrze drzwi dwuskrzydłowe szerokości 180 cm., wys. 200 cm
- na zewnątrz budynku drzwi dwuskrzydłowe szerokości 180 cm, zasadnicze skrzydło 90 cm, wys. 200 cm z dźwignią antypaniczną (dojście do drogi pożarowej utwardzonym chodnikiem szer. 2,5 m dł. 28.6 m)

- na kondygnacji parteru ewakuacja zostanie zapewniona bezpośrednio na zewnątrz obiektu dwoma wyjściami ewakuacyjnymi od strony ul. Limanowskiego (drzwi 2-skrzydłowe o szerokości pierwszego skrzydła 90cm+90cm, długość dojścia 10 m, szer. chodnika 11,5 m). Zapewniono też jedno przejście do budynku istniejącego oraz dwa wyjścia od strony południowo-zachodniej budynku przy drodze pożarowej



(szer. 1,6 m długość 15 metrów).

Wszystkie drzwi którymi mogą ewakuować się osoby z Sali konferencyjnej wyposażone w urządzenia antypaniczne.

8.11. Wymagania dla wystroju wnętrz.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4$ s;
- 2) $t_s \leq 30$ s;
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki; 4) nie występują płonące krople.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 200 osób dorosłych lub 100 dzieci, w których miejsca do siedzenia są ustawione w rzędach, powinny mieć:

- 1) fotele i inne siedzenia trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych Polską Normą dotyczącą badania zapalności mebli tapicerowanych;
- 2) szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń;
- 3) liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępów między rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8;



- 4) szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6 m na 100 osób;
- 5) rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Kable i przewody elektryczne stosowane w budynku powinny posiadać klasę reakcji na ogień min. E_{ca}.

10.11. Urządzenia przeciwpożarowe:

a) INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWOŻAROWA

Zaprojektowano hydranty wewnętrzne DN25 z węzłem półsztywnym długości 30m w szafce z gaśnicą. W strefie PM (hala garażowa) zaprojektowano dwa hydranty DN 33. Hydranty w strefach ZL zlokalizowano na drogach komunikacji ogólnej, przy wejściu głównym, klatce schodowej na 1 piętrze dwa hydranty w holu. Minimalna wydajność hydrantu 25 - 1,0 dm³/s, hydrantu 33 – 1,5 dm³/s. Jednocześnie poboru wody: 2 hydranty. Minimalny czas działania: 60 min.

b.) SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

W projektowanym obiekcie przewidziano SSP stanowiący rozbudowę systemu z istniejących budynków. Organizacja alarmowania realizowana przez dwustopniowy system alarmowania.

Wejście centrali sygnalizacji pożarowej w alarm II stopnia powoduje: wyłączenie wentylacji, wyłączenie central wentylacyjnych, zamknięcie oraz monitorowanie kłap p.poż., zwolnienie elektrozaczepów systemu KD, uruchomienie sygnalizatorów akustycznych następuje bez zwłoki czasowej, ROP również uruchamia sygnalizatory akustyczne.

c.) URZĄDZENIA ODDYMIAJĄCE ORAZ ZAPOBIEGAJĄCE ZADYMIENIU

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) § 245. zaprojektowano klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

Klatka schodowa wyposażona zostanie w kłapę oddymiającą służącą do usuwania dymu, zlokalizowaną w stropie klatki schodowej w odległości 2,5 metra od ściany istniejącego budynku. Nawiew powietrza kompensacyjnego zapewniony został poprzez otwarcie drzwi klatki prowadzących na zewnątrz budynku



ZAPEWNIENIE ODPROWADZENIA DYMU Z KLATKI SCHODOWEJ KL1

Obliczenie powierzchni otworu oddymiającego dla klatki schodowej

Największa powierzchnia rzutu poziomego – 41,94 m²

5% pow. rzutu poziomego - MINIMALNA POW. CZYNNA ODDYMIANIA = 2,097 m²

Przyjęto kalpę dwuskrzydłową z owiewkami i dyszą o wym. nominalnych otworu 230x130 /wys. 50 cm, (typ napędu oraz pobór prądu 2 x ZA 155/800-HS; 5 A lub 2 x ZA 155/800-K-BSY+HS; 210 VA, waga 117 kg)

Dane klapy wg. katalogu producenta, typ FIRE-2 lub równoważna:

Powierzchnia geometryczna (pow. g) 2,99;

powierzchnia czynna oddymiania 2,24 m²

ZAPEWNIENIE DOPIYWU POWIETRZA KL1

Napowietrzanie klatki schodowej przyjęto poprzez **automatyczne otwieranie drzwi ewakuacyjnych**.

Wymagana wielkość otworu (30% pow. g + pow. g)= 3,887 m²

Drzwi dwuskrzydłowe o wym. 92+92/225 dają sumę napowietrzania 3,96 m²

d.) AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

Zanik dopływu energii elektrycznej powoduje załączenie instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego o czasie działania 1h. Natężenie oświetlenia awaryjnego wzdłuż dróg ewakuacyjnych wynosi 1 lx, natomiast w miejscach lokalizacji urządzeń ppoż. (np.; hydrantów) 5 lx.

e.) Dla obiektu zapewniony będzie przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który będzie umożliwiać odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które powinny działać w czasie pożaru (np. stała instalacja gaśnicza, hydranty wewnętrzne itp.). **WYŁĄCZNIK ZLOKALIZOWANY PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU**

f.) GAŚNICE

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice do gaszenia pożarów grup ABC z normatywem:

-1 jednostka masy (2 kg) środka gaśniczego na każde 100 m²

Odległość z każdego miejsca gdzie może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie dalej niż 30 m.

f.) ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY P.POŻ.

 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
	PROJEKT WYKONAWCZY	ARCHITEKTURA	Strona 43 z 44

Drogi i kierunki ewakuacji, wyjścia ewakuacyjne oraz miejsca rozmieszczenia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic należy oznakować za pomocą znaków ewakuacyjnych i bezpieczeństwa.

g) Obiekt należy chronić instalacją odgromową.

10.12. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych:

Dla obiektu jest wymagana droga pożarowa zgodnie z § 12 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z 2009, poz. 1030). Droga pożarowa spełnia wymagania zawarte w §12 ust.3. Zlokalizowaną ją wzdłuż dłuższego boku budynku istniejącego, na całej jego długości. Na końcu drogi zaprojektowano nawrotkę dla wozu strażackiego. Wykorzystano istniejący zjazd z drogi publicznej o szerokości 3,60m. Drogą pożarową dla projektowanego obiektu jest również ulica Limanowskiego. Do dróg pożarowych zapewnione utwardzone dojścia o szerokości 1,5 m i długości nie przekraczającej 30 m, od wyjść ewakuacyjnych z projektowanego budynku.

Dla obiektu wymagane jest zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w trybie §3.1.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru jest dostarczana za pomocą hydrantów. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 20 dm³/s. W otoczeniu inwestycji znajdują się dwa hydranty zewnętrzne w ul. Limanowskiego w odległości 57 m od projektowanego budynku (co spełnia warunek wymagań przeciwpożarowych dla sieci wodociągowych pkt.6/4. odl. do 150 m), o wydajności 10 dm³/s. Najbliższy hydrant (spełniający wymagania odległości do 75 m) znajduje się w odległość 14 m od budynku (też w ul. Limanowskiego).

11. UWAGI

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
- Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkła, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyty, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.



- Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt budowlany).
- Przed przystąpieniem do prac obejmujących rozwiązania systemowe Wykonawca zobowiązany jest skontaktować się z producentem danego systemu celem uzgodnienia szczegółów technicznych; wszystkie prace powinny przebiegać zgodnie z wytycznymi oraz pod bezpośrednim nadzorem producenta / dostawcy danego rozwiązania.

Opracowanie:

Projektant

mgr inż. arch. Krzysztof Janus

Nr uprawnień

uprawnienia budowlane

bez ograniczeń w specjalności

architektonicznej nr 7137/10/P/2005

Opracowanie

mgr inż. arch. Agata Pióro



archimedia

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

ARCHITEKCI &
INŻYNIEROWIE

PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

Strona 45 z 45

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



SPIS ZAWARTOŚCI

1. PODSTAWOWE INFORMACJE.....	5
1.1. DANE OGÓLNE.....	5
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU.....	5
2.1. CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE.....	5
3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	6
4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA.....	7
5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
5.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA.....	7
5.2. OPIS KONSTRUKCJI.....	8
5.2.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	8
5.2.2. STROPODACH.....	8
5.2.3. STROPY.....	8
5.2.4. PODCIĄGI.....	8
5.2.5. SŁUPY.....	9
5.2.6. SCHODY.....	9
5.2.7. NADPROŻA.....	9
5.2.8. FUNDAMENTY.....	9
5.2.9. ZABEZPIECZENIE WYKOPU NA CZAS ROBÓT.....	9
5.2.10. ŚCIANY BUDYNKU.....	9
5.2.11. DYLATACJE.....	10
5.2.12. POSADZKI.....	10
6. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	10
7. WYBRANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.....	14
7.1. IZOLACJA PRZECIWWODNA KONDYGNACJI -1.....	14
7.2. IZOLACJA TERMICZNA DACHU.....	15
7.3. ELEWACJA WENTYLOWANA Z PANELAMI SZKLANymi.....	15
7.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE W TECHNOLOGI LEKKIEJ.....	17
7.5. SCHODY ZEWNĘTRZNE EWAKUACYJNE/ STOPNIE BLOKOWE.....	17
7.6. ŚCIANKA RUCHOMA, AKUSTYCZNA (DO SALI KONFERENCYJNEJ).....	18
7.7. BRAMKI KONTROLI DOSTĘPU W HOLU GŁÓWNYM NA PARTERZE.....	19
7.8. KARUZELOWE DRZWI WEJŚCIOWE.....	20
7.9. ELEKTRYCZNE ROLETY MATERIAŁOWE W SALI KONFERENCYJNEJ.....	21
7.10. BRAMA GARAŻOWA.....	22
8. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	24
9. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.....	24



9.1.	ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE RECYKLINGU	24
10.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	24
10.1.	PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:	24
10.2.	POWIERZCHNIA:	24
10.3.	WYSOKOŚĆ:	24
10.4.	ILOŚĆ KONDYGNACJI:	24
10.5.	WARUNKI USYTUOWANIA:	24
10.6.	KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO	
	STREFY POŻAROWEJ:	25
10.7.	ZAGROŻENIE WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH:	
10.8.	²⁵ KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ:	25
10.9.	PODZIAŁ OBIEKTU BUDOWLANEGO NA STREFY POŻAROWE:	26
10.10.	WARUNKI EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB:	26
10.11.	URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE:	28
10.12.	PRZYGOTOWANIE OBIEKTU I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-	
	GAŚNICZYCH:	29
11.	UWAGI	30

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW**

<i>Lp.</i>	<i>Nr rys.</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>Skala</i>
1	A-01	RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ	1:100
2	A-02	RZUT PARTERU	1:100
3	A-03	RZUT PIERWSZEGO PIĘTRA	1:100
4	A-04	RZUT DACHU	1:100
5	A-05	PRZEKRÓJ A-A, B-B,	1:100
6	A-06	ELEWACJE	1:100
7	A-07	ELEWACJE	1:100
8	A-08	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:100
9	A-09	DZWIG BEZ MASZYNOWNI 630 Kg i 1000 kg	1:50
10	A-10	FASADA SZKLANA FRONTOWA	1:50
11	A-11	FASADA SZKLANA	1:50
12	A-12	FASADA SZKLANA	1:50
13	A-13	/detale/ ŻALUZJA TECHNICZNA NA DACHU	1:50
14	A-14	/detale/ HYDROIZOLACJA	1:50
15	A-15	/detale/ SCHODY ZEWNĘTRZNE	1:50
16	A-16	/detale/ SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZY OSI F	1:50
17	A-17	/detale/ BALUSTRADA SCHODÓW WEWN.	1:50
18	A-18	/detale/ WPUST DACHOWY- MONTAŻ	schemat



CZĘŚĆ OPISOWA



1. PODSTAWOWE INFORMACJE

Opis techniczny do projektu architektonicznego.

1.1. Dane ogólne

INWESTOR:	Ministerstwo Rodziny i Polityki Społecznej Ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa
NAZWA OBIEKTU:	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną
LOKALIZACJA:	ul. Bolesława Limanowskiego 23, działka nr ewid. 5/4; obręb 1-05-16, ID 146504_8.0516.5/4

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Szczegółowe wytyczne Inwestora, program funkcjonalno-użytkowy, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe.
- Umowa na wykonanie prac projektowych.
- Wizja lokalna w terenie, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacja.
- Przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane, wytyczne projektowania oraz dane z literatury technicznej aktualne dla bieżącego opracowania.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Celem opracowania jest projekt rozbudowy budynku CPS Dialog. W miejscu wyburzonego skrzydła mieszczącego obecnie bibliotekę zaprojektowano sale konferencyjną na 300 osób wraz z niezbędnym zapleczem sanitarnym oraz mniejszym salami spotkań. Zaprojektowany obiekt jest oddzielną strefą pożarową i stanowi niezależny budynek w kompleksie CPS. Składa się z dwóch kondygnacji nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej przeznaczonej na halę garażową. Budynek projektowany jest połączony funkcjonalnie z istniejącym budynkiem za pomocą przejścia na parterze oraz schodów na pierwszym piętrze. Na poziomie parteru zlokalizowano hol wejściowy z recepcją dla całego kompleksu, szatnię na odzież wierzchnią, salę dla mediów oraz trzy mniejsze salki spotkań dla 10-12 osób.



2.1. Charakterystyczne dane techniczne

Kubatura brutto budynku (zgodnie z §3.24 WT): (1317,81x14,83m) **11 752,8 m³**

Powierzchnia całkowita wewnętrzna nowego budynku: 2297,97m²

Powierzchnia użytkowa 903,78 m² (wg. PN-ISO 9836:1997)

Podstawowa 662,80 m²

Pomocnicza 240,98 m²

Powierzchnia usługowa 110,41 m²

Powierzchnia ruchu 1283,76 m² (w tym hala garażowa)

Powierzchnia wewnętrzna części remontowanej (parter istniejącego budynku): 244,23 m²

Wysokość (mierzona zgodnie z §6. WT.): **10,08 m**

Długość: **48,2 m**

Szerokość: **18,7 m**

Ilość kondygnacji: **II nadziemne i I podziemna**

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH, USŁUGOWYCH I RUCHU ZGODNIE Z PN-ISO 9836:1997

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI [m ²]			
L.P.	NAZWA POMIESZCZENIA		pow. netto
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIWNICY			
-1	. 01	HALA GARAŻOWA	556,76
-1	. 02	MAGAZYN	28,50
-1	. 03	ROZDZ. ELEKTRYCZNA	10,68
-1	. 04	WODOMIERZ/HYDROFOR	12,67
-1	. 05	WĘZEL CIEPLNY	43,82
-1	. 06	PRZEDSIONEK POŻAROWY WIND	11,60
-1	. 07	MAGAZYN	11,77
-1	. 00	SZYB WINDY TOWAROWEJ	4,76
-1	. 00	SZYB WINDY OSOBOWEJ	3,54
-1	. 08	MAGAZYN	7,11
-1	. 09	KLATKA SCHODOWA	25,55
-1	. 10	PRZEDSIONEK POŻAROWY KS	4,67
-1	. 11	MAGAZYN	15,91



-1	.	12	POM. TECHNICZNE	14,73
		13	POM. TECHNICZNE	14,23
POWIERZCHNIA PIWNICY ŁĄCZNIE				766,30
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU				
1	.	01	WIATROŁAP/DRZWI OBROTOWE	5,84
1	.	02	HOL WEJŚCIOWY	210,06
1	.	03	POM. TECHNICZNE	5,84
1	.	04	MONITORING	6,69
1	.	05	SALA DLA MEDIÓW	65,87
1	.	06	POM. PORZĄDKOWE	5,10
1	.	07	HOL ŁĄCZNIKA	143,71
1	.	08	GABINET DYREKTORA CPS	34,19
1	.	09	SEKRETARIAT	16,31
1	.	10	BIURO	16,60
1	.	11	BIURO	16,71
1	.	12	BIURO	16,71
1	.	13	KLATKA SCHODOWA	41,94
1	.	14	SALA SPOTKAŃ 1	51,72
1	.	15	SALA SPOTKAŃ 2	46,49
1	.	16	POM. POMOCNICZE	4,86
1	.	17	JADALNIA PRACOWN.	6,36
1	.	18	POM. SOC. PRACOWN.	14,80
1	.	19	TOALETA NPS	4,50
1	.	20	TOALETA PRACOWNIKÓW	2,31
1	.	21	PRZEDSIONEK	10,55
1	.	22	TOALETA DAMSKA	6,54
1	.	23	PRZEDSIONEK	9,67
1	.	24	TOALETA MĘSKA	6,07
1	.	25	SALA SPOTKAŃ 3	32,76
1	.	26	KORYTARZ	205,16
1	.	27	SZATNIA	34,73



POWIERZCHNIA PARTERU ŁĄCZNIE			1 022,09	
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 1. PIĘTRA				
1	.	01	SALA KONFERENCYJNA	422,68
1	.	02	POM. PORZĄDKOWE	5,07
1	.	03	KLATKA SCHODOWA	41,94
1	.	04	URZĄDZENIA AKUSTYCZNE	8,10
1	.	05	PRZEDSIONEK	17,05
1	.	06	TOALETA MĘSKA	23,39
1	.	07	ZAPLECZE SALI	23,84
1	.	08	TOALETA NPS	4,72
1	.	09	KORYTARZ WEWN.	15,27
1	.	10	PRZEDSIONEK	20,31
1	.	11	TOALETA DAMSKA	22,08
1	.	12	HOL	154,85
POWIERZCHNIA 1. PIĘTRA ŁĄCZNIE			759,30	
POWIERZCHNIA ŁĄCZNIE			2 547,69	

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA

Budynek zaprojektowano jako zwartą bryłę. Ze względu na ograniczoną, dostępną przestrzeń pod przekształcenia obiekt jest wynikiem zaistniałych ograniczeń, nieprzekraczalnych linii zabudowy oraz programu zamawiającego. Projektowany budynek na fragmencie jest przyklejony do istniejącego. Wysokość obiektu od strony ulicy Limanowskiego jest zrównana z obiektem istniejącym. Sala konferencyjna na 300 osób zlokalizowana jest na pierwszym piętrze w północno-zachodniej części budynku. Pod salą konferencyjną na parterze zlokalizowano hol wejściowy oraz recepcję dla całego kompleksu. Od strony południowej na parterze przewidziano mniejsze sale konferencyjne z żaluzjami wertykalnymi w celu kontroli dopływu promieni słonecznych i ograniczenie przegrzewania budynku. Budynek ma charakter współczesny co podkreślają zaokrąglone narożniki budynku i fasady z giętego szkła. Otaczająca zieleń została zaproszona do wnętrza budynku poprzez specjalnie zorientowane przeszklenia na parterze. Zastosowano miękkie kształty budynku i harmonijną, prostą strukturę „warszawskich żyłek” falujących na elewacji. Kolorystyka elewacji jest stonowana w naturalnych odcieniach użytych materiałów tj. szarościach betonów architektonicznych.



5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

5.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Kategoria geotechniczna II, warunki gruntowe **złożone**.

Poziom wody gruntowej wystąpił podczas wierceń na poziomie ok. -3,2-3,6 m p.p. terenu.

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi 1,0 m wg normy PN-B-03020:1981

Posadowienie budynku

Poziom zero – posadzka na parterze:

$\pm 0,00 = 87,09$ m n.p.m. 9,2154 n.0W

Posadowienie płyty fundamentowej (spodu):

$-3,85 = 83,24$ m n.p.m.

Posadowienie szybu windowego:

$-4,93 = 82,16$ m n.p.m

Odbioru dna wykopu powinien dokonać uprawniony geolog.

Roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego geologa.

Zabezpieczenie wykopu przy pomocy grodzic stalowych doprowadzonych do warstw nieprzepuszczalnych Glin.

Pod fundamentami projektuje się warstwę chudego betonu klasy

C8/10 gr. 15 cm

Materiały konstrukcyjne fundamentów:

BETON C30/37 W8

STAL B500SP (A-IIIN)

Projektuje się izolację przeciwwilgociową ciężką fundamentów i posadzek wg. rysunków szczegółowych architektonicznych.

5.2. OPIS KONSTRUKCJI

5.2.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest projekt budynku z salą konferencyjną na 300 osób. Obiekt jest podpiwniczony (hala garażowa) i posiada dwie kondygnacje nadziemne. Funkcjonalnie połączony jest z istniejącym budynkiem.

5.2.2. STROPODACH

Konstrukcję dachu stanowi układ mieszany stropów składający się z:

Stropodach kratownicowy- stalowy więzary dachowy wykonany z rur kwadratowych ze stali S355, wysokości maksymalnej w osi 1,6m i rozpiętości 17,5 m. Wiazary przewiazane są ze sobą systemem zastrzałów prętowych średnicy 16 mm poprzecznie w środku rozpiętości oraz w układzie płaskim w pierwszym i ostatnim prześle. Obciążenia rozkładane są za pomocą blachy perforowanej wys. 150 mm, gr 1,15 mm i stali S320.



Żelbetowy płytowo żebrowy – żelbetowy monolityczny wysokości płyty stropowej 20 cm i belki żelbetowej 50 cm, szerokości 50 cm w rozstawie 2,20m. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). Strop projektowany jest jako belka typu T.

Żelbetowy płytowy - żelbetowy monolityczny grubości płyty stropowej 22 cm. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). Strop projektowany jest jako płyta wielokierunkowa zbrojona.

5.2.3. STROPY

Stropy między kondygnacyjne projektuje się jako żelbetowe monolityczne Grubość płyty stropowej wynosi 22 cm. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). projektowany jest jako płyta wielokierunkowa zbrojona.

Wszystkie elementy służące do podwieszenia przewodów wentylacyjnych i konstrukcji sufitu oraz korytek kablowych należy mocować do stropu za pomocą kotew wklejanych lub mechanicznych do elementów żelbetowych.

5.2.4. PODCIĄGI

Podciągi żelbetowe występujące w budynku projektuje się z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIN kl.C (B500SP). Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne należy wykonać wg rysunków szczegółowych projektu konstrukcyjnego wykonawczego. Oparcie podciągów na ścianach i słupach żelbetowych. Układ oparcie podciągów wg rysunków konstrukcyjnych projektu wykonawczego.

5.2.5. SŁUPY

Słupy żelbetowe zaprojektowano z betonu klasy C25/30 i zbrojone stalą B500SP (A-IIIN kl.C). Przekroje i wymiary słupów wg rysunków szczegółowych projektu wykonawczego. Wszystkie słupy zlokalizowane i opisane są na rzutach konstrukcyjnych.

5.2.6. SCHODY

Schody wewnętrzne projektuje się, jako żelbetowe, monolityczne z betonu klasy C25/30 zbrojonego stalą A-IIIN kl.C (B500SP). Grubość płyty 20.. Układ schodów wg projektu konstrukcyjnego wykonawczego. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne wg rysunków projektu konstrukcyjnego wykonawczego.

5.2.7. NADPROŻA

Projektuje się nadproża nad otworami w ścianach silikatowych. Zaprojektowano nadproża jako prefabrykowane strunobetonowe. Ilość i rodzaj nadproży pokazano na rysunkach szczegółowych projektu wykonawczego oraz na rysunkach poszczególnych rzutów konstrukcyjnych.



5.2.8. FUNDAMENTY

Pod budynkiem projektuje się płytę fundamentową o grubości 40 cm z pogrubieniem pod słupami żelbetowymi do gr.60 cm. Lokalnie przewidziane są przegłębienia pod szyb windy oraz studnię w węźle cieplnym. Beton konstrukcyjny klasy C35/45 W8, stal zbrojeniowa B500SP (A-IIIN kl.C). Płyta fundamentowa o grubości 40 cm posadowiona na głębokości -3,79 = 83,30 m n.p.m. Pod fundamentami zaprojektowano warstwę chudego betonu grubości 10 cm, beton klasy C8/10.

5.2.9. ZABEZPIECZENIE WYKOPU NA CZAS ROBÓT

Przed wykonaniem wykopu pod fundament konstrukcji „Dialog” należy zabezpieczyć fundament pod skrajną ścianą istniejącego budynku palisadą betonową w systemie „jet-grouting” gr. 80 cm i dł. 8m. Palisadę wykonać poza obrys istniejącego na dł. 4m palisadę na całej długości oraz poza obrysem zabezpieczyć kotwami gruntowymi dł. 8m z buławą dł. 4m. Kotwy zbroić prętami sprężającymi S950/1050 średnicy 26,5. Dodatkowo po montażu kotew należy wprowadzić wstępne sprężenie kotwy gruntowej siłą 50kN. W trakcie wykonywania wykopu oraz prac budowlanych nowoprojektowanego budynku kontrolować osiadania oraz przemieszczenia poziome istniejącego budynku pod nadzorem geotechnicznym.

5.2.10. ŚCIANY BUDYNKU

Projektuje się ściany żelbetowe jako nośne budynku. Grubości ścian żelbetowych 24 cm. Beton konstrukcyjny klasy C25/30 (beton ścian garażu C35/45 dodatkowo wodoszczelny W8), stal zbrojeniowa B500SP (A-IIIN kl.C). Nad wszelkimi otworami przewiduje się wzmocnienie ściany żelbetowej w formie belki-nadproża. Dopuszcza się wykonanie pojedynczych otworów w ścianach pod prowadzenie instalacji o wielkości maksymalnej $\phi 120\text{mm}$ bez konieczności wykonywania dodatkowych wzmocnień ściany żelbetowej.

Ściany wypełniające działowe wykonać z bloków silikatowych drażonych o wytrzymałości 15 MPa oraz bloków gazobetonowych kl.700 o gr. 25, 24, 15, 12 i 8 cm. na zaprawie klejowej z danego systemu.. Ściany powinny być ze sobą oraz elementami żelbetowymi przewiązane lub połączone za pomocą łączników mechanicznych w każdej spoinie muru. Ściany w obszarach otworów należy wzmocniać przy pomocy zbrojenia murowego zgodnie z przyjętym systemem w celu uniknięcia zarysowania.

5.2.11. DYLATACJE

W projektowanym budynku należy wykonać przerwy dylatacyjne, której szerokość wynosi 5 i 6 cm. Schemat dylatacji przedstawiono w dokumentacji rysunkowej. Szczelinę dylatacyjną należy uzupełnić wełną mineralną, a na poziomie kondygnacji podziemnej dodatkowo uszczelnić taśmami PCV szerokości 15 cm oraz sznurami bentonitowymi w miejscach narażonych na napływ wody gruntowej. Dylatacje zlokalizowana jest pomiędzy nowoprojektowanym, a



istniejącym budynkiem. Dylatacje te wynikają ze zróżnicowania warunków gruntowych oraz różnicy osiadań.

5.2.12. POSADZKI

Warstwy izolacyjne oraz wykończeniowe wg opisu architektonicznego i części rysunkowej. W posadzkach projektuje się wykonać szczeliny stykowe (robocze). Posadzki oddylatowane od ścian konstrukcyjnych budynku styropianem grubości 2cm. W przypadku pomieszczeń większych niż 30m² należy wykonywać szczeliny skurczowe pozorne. Szczeliny pozorne należy wykonać jako nacięcia o szerokości 3-4mm do głęb. 1/3 grubości posadzki w czasie 10-30 godz. po zabetonowaniu. Wypełnienie dylatacji po uzyskaniu przez beton projektowanej wytrzymałości (po ok. 8 tyg.) przy użyciu sznura uszczelniającego i masy dylatacyjnej.

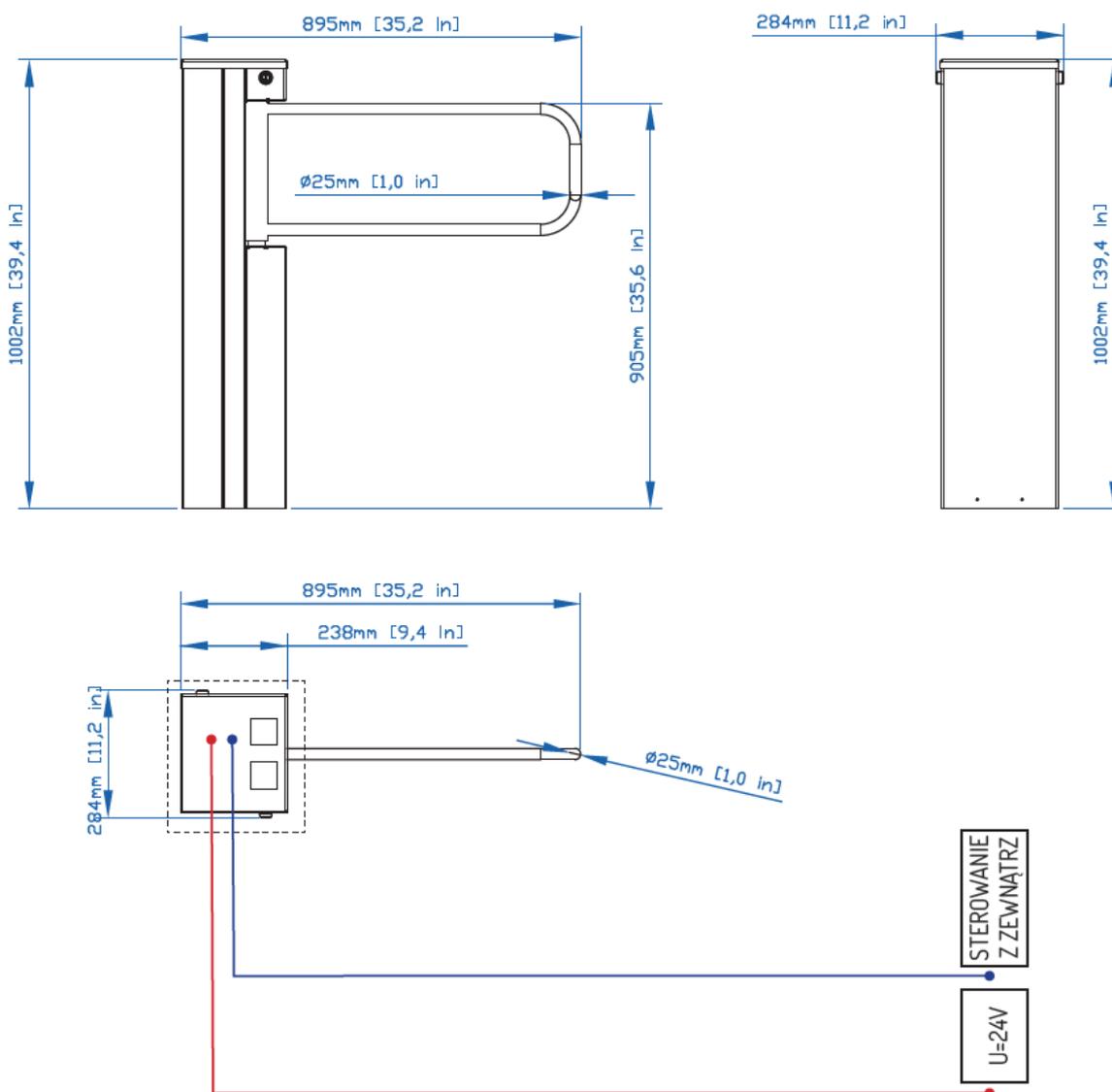
Zaprawę cementową lub mieszankę betonową należy układać niezwłocznie po jej przygotowaniu, między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu, z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczania powierzchni podkładu.

6. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek w pełni dostosowano dla osób niepełnosprawnych. Lada w holu głównym oraz lada podawcza do szatni (z przeciwpożarową żaluzją topikowa EI30) zostały zaprojektowane z uwzględnieniem wysokości dla osób poruszających się na wózkach. Między wejściowymi drzwiami obrotowymi a ladą zaprojektowano oznaczenia w posadzce dla osób słabowidzących. Bramki kontroli dostępu również zaprojektowano z myślą o osobach z problemami. Skrajne bramki przewidują przejazd wózka.



estetyka urządzeń KD
wykończenie RAL 7016
po zaniku napięcia bramki służą do ewakuacji



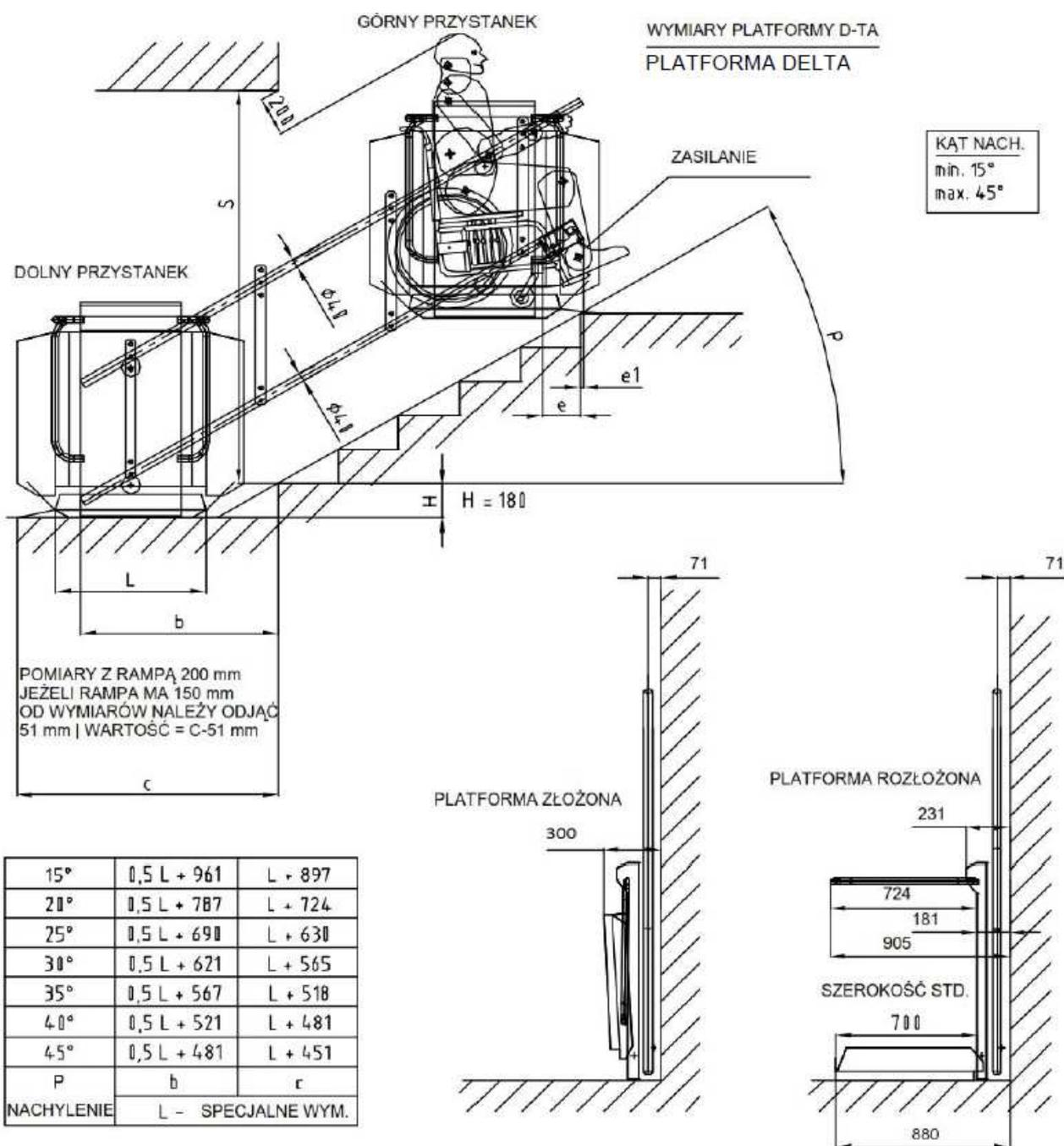
Na parterze oraz na piętrze zaprojektowano toalety dla niepełnosprawnych z instalacją przyzywową. Hala garażowa, parter oraz pierwsze piętro są obsługiwane przez dwie windy (obie dostosowane do przewozu niepełnosprawnych).

ŚCIANY wykładane laminatem, szerokie panele ściienne bez podziału, połączone narożnikami ze stali nierdzewnej



DRZWI KABINOWE automatyczne, wykonane ze stali nierdzewnej
STEROWANIE panel dyspozycji typu grzybek wykonany ze stali nierdzewnej, kaseła dyspozycji ze stali nierdzewnej
SUFIT konstrukcyjny ze stali nierdzewnej wyposażony w oświetlenie energooszczędne, podwieszany zgodnie z paletą wzorów
PODŁOGA wykładzina antypoślizgowa, niepalna, trudnościeralna
WYPOSAŻENIE DODATKOWE odbojnice ze stali nierdzewnej, poręcz – stal nierdzewna polerowana, lustro na ścianie tylnej nad poręczą, oznakowanie dla słabowidzących alfabetem Braille'a

Budynek projektowany jest połączony z częścią istniejącą. Ze względu na różnice wysokości kondygnacji przejście między budynkami na poziomie projektowanego pierwszego piętra wymagało zaprojektowania schodów. Schody wyposażono w platformę przyschodową do przewozu niepełnosprawnych.





Oznaczenie	Platforma przyschodowa DELTA (D-TA)
Typ urządzenia	Platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich z dużymi tylnymi kołami oraz na wózkach elektrycznych
Rodzaj toru jazdy	Szyna prosta o długość do 15 metrów (do 40 stopni schodowych)
Rodzaj napędu	Elektryczno - zębatkowy
Prędkość jazdy	~0,1 m/s, łagodny start i zatrzymanie urządzenia
Ilość przystanków	2 przystanki – górny i dolny poziom
Kąt nachylenia toru jezdny	15° - 47°
Przeznaczenie montażu	Wewnątrz i na zewnątrz budynków
Udźwig	150 kg; 200 kg; 225 kg; 300 kg (opcja)
Wymiary podestu platformy	700x750 mm; 750x800 mm; 750x850 mm; 800x900 mm; 800x1000 mm; 900x1000 mm lub wymiar niestandardowy (opcja)
Sposób montażu platformy	Bezpośrednio do ściany lub na słupkach samonośnych
Moc silnika	0,5 kW
Zasilanie	Jednofazowe 230 V AC; TN-S (bezpiecznik B10A + wyłącznik bezpiecznika 30 mA); Napęd bateryjny na platformie 2x12 V; Zasilanie doprowadza zamawiający na swój koszt wraz z dostarczeniem protokołu
Zgodność urządzenia	Zgodność z Dyrektywą Europejską 2006/42/WE – znak CE
Gwarancja	36 miesięcy gwarancji serwisowej (w opcji możliwość zwiększenia)
Sterowanie na platformie	Przyciskowe; pilot na kablu spiralnym; joystick (opcja)
Przywołanie platformy	Za pomocą kaset przywoławczych
Składanie/rozkładanie	Manualne lub automatyczne (opcja)
Szyna	<ul style="list-style-type: none"> Szyna wykonana z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo – kolor RAL 9007 STANDARD Szerokość szyny po zamontowaniu bezpośrednio do ściany 100 mm Szerokość szyny po zamontowaniu na słupkach samonośnych do stopni schodów 160 mm
Platforma przyschodowa	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo Podłoga na platformie antypoślizgowa Poręcz na platformie ułatwiająca wjazd Płaskie rampy najazdowe na obu krawędziach platformy, ułatwiające wjazd wózka – zabezpieczają wózek przed zjechaniem podczas jazdy Najazd boczny (opcja) System przeciw tnący Dwie barierki – ramiona zabezpieczające przed zjechaniem wózka z platformy Blokada kluczykowa zabezpieczająca przed korzystaniem z urządzenia przez osoby nieupoważnione Przycisk na platformie „STOP” Podłoga bezpieczeństwa – system przeciwwzgnieciowy (opcja) Kolor RAL 7035 STANDARD
Wyposażenie dodatkowe	Dwie kasety wezwań Kłódka do zamykania platformy Krzeselko na platformie (opcja) Szyna i platforma wykonana ze stali nierdzewnej (opcja)



archimedia

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

ARCHITEKCI &
INŻYNIEROWIE

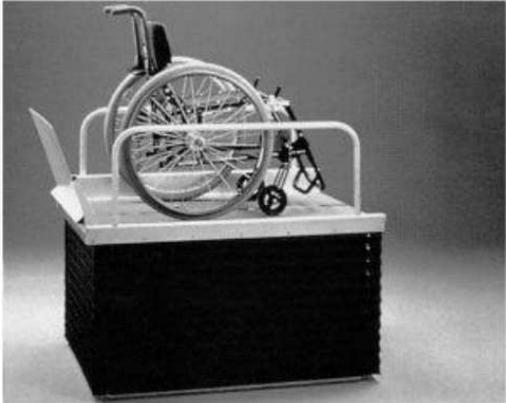
PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

Strona 18 z 31



W części istniejącej przy recepcji zaprojektowano pionowy podnośnik dla niepełnosprawnych o parametrach:

Podnośnik pionowy ZP2	Parametry techniczne	
	Gwarancja	24 miesiące
	Zgodność	Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
	Napęd	silownik elektryczny z mech. nożycowym
	Udźwig	300kg
	Zasilanie	1x230V
	Prędkość jazdy	0,1 m/s
	Wys. podnoszenia	do 830 mm
	Wykonanie	wewnętrzne
	Wjazd/wyjazd	na wprost - wersja przelotowa 180°
	Rampa najazdowa	składana manualnie
	Sterowanie	pilot na kablu spiralnym
	Zabezpieczenia	boczne zasłony bezpieczeństwa
	Wymiar wewnętrzny	1495 x 800 mm (szerokość x głębokość)
	Wymiar zewnętrzny	1505 x 925 mm (szerokość x głębokość)
Kolor	standard RAL 7035	
Bramka wyjścia na górze	Tak, wyposażona w elektrozamek	

7. WYBRANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

7.1. IZOLACJA PRZECIWWODNA KONDYGNACJI -1

Parametry izolacji poziomej:

EN 13707 / EN 13969 membrana produkowana z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS strona wierzchnia pokryta piaskiem, a strona spodnia pokryta folią termotopliwą

Wymiary: 10 m x 1m x 3,5 mm Montaż: luźne rozkładanie na podłożu, zgrzewanie zakładów



ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Odporność na działanie ognia zewnętrznego*	F _{ROOF} (t1)	EN 13501-5	EN 13707: 2004 + A2:2009
Odporność na przerastanie korzeni	NPD	EN 13501	
Wytrzymałość złączy na oddzieranie (MDV)	≥ 100 N/50 mm	EN 12316-1	
Trwałość: Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze po starzeniu	90 °C		
Trwałość: Wodoszczelność po sztucznym starzeniu	wodoszczelna	EN 1928:2000	EN 13969:2004
Reakcja na ogień	E	EN 13501	EN 13707: 2004 + A2:2009 EN 13969:2004
Wodoszczelność	wodoszczelna	EN 1928:2000 Metoda A lub B	
Odporność na uderzenie met. A (MLV)	1000 mm	EN 12691	
Wytrzymałość złączy na ścinanie (MDV)	≥ 430 N/50 mm	EN 12317-1	
Giętkość w niskiej temperaturze (MDV) (MLV)	-20 °C -16 °C	EN 1109	
Maksymalna siła rozciągająca (MDV) wzdłuż w poprzek	740 ± 150 N/50 mm 530 ± 100 N/50 mm	EN 12311-1	
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej (MDV) wzdłuż w poprzek	40 ± 10 % 40 ± 10 %	EN 12311-1	
Odporność na obciążenie statyczne met. B (MDV)	10 kg	EN 12730	
Wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) (MDV) wzdłuż w poprzek	200 ± 50 N 200 ± 50 N	EN 12310-1	
Substancje niebezpieczne** ***	nie zawiera	-	

W miejscu przebicia izolacji pionowej np. kręgami wod-kan zastosować wodoszczelną żywicę poliuretanowo - bitumiczną do wykonania szczelnych łączeń na izolacji bitumicznej oraz łączenia różnych powierzchni w celu uzyskania ciągłości hydroizolacji.

Temperatura obróbki - Temperatura powietrza: +3°C do max +30°C - Temperatura żywicy: +3°C do max +35°C –
Wilgotność podłoża cementowego: max. 5% (pomiar z metodą CM - karbidowa- zalecany) lub innym dowolnym przyrządem

Wilgotność powietrza : max. 75% - Wilgotność podłoża drewno pochodnego: max. 16% - Wilgotność powietrza : max. 90%
Temperatura podłoża w trakcie nakładania i zastygania musi być + 3°C powyżej punktu rosy. Chronić przed kondensacją (szczególnie taśmę wzmacniającą), aż do momentu zastygnięcia powłoki żywicy. W momencie nie przestrzegania zasad może nastąpić bąblenie żywicy z racji za wysokiej temperatury otoczenia.

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być czyste, nieprzemarznięte i nośne. Należy usunąć z niego wszelkie tłuszcze, powłoki malarskie, mleczko cementowe, środki antyadhezyjne i inne luźne frakcje znajdujące się na powierzchni. Należy wykluczyć możliwość przesiąkania wody od spodu w skutek panujących warunków pogodowych i budowlanych. Przy zmodyfikowanych zaprawach tworzywem sztucznym lub szybkich jastrychach cementowych i należy wykonać próbę w miejscu aplikacji . Mieszanie: Przed użyciem należy materiał przemieszać. Przy użyciu części materiału należy go przelać do czystego pojemnika. Zapewnić, aby produkt został poprawnie wymieszany w celu uzyskania homogennej masy.



Aplikacja: nakłada się przy pomocy szpachelki, pędzla lub wałka na surowe podłoże (bez gruntowania). Przed użyciem żywicy należy dobrze wymieszać.

Czyszczenie: Przy przerwach roboczych lub postoju prac należy porządnie narzędzia wyczyścić za nim żywicę zwiążą. Nie używamy narzędzi z nie w pełni odparowanym czyszcikiem.

Zużycie: Orientacyjne zużycie: w miejscach wklejania taśm wzmacniających ok. 500 g/m² - pod taśmę. Na powierzchniach poziomych i pionowych 1 warstwa ok. 900 g/m². 2 warstwa ok. 700 g/m²

Uwaga izolację poziomą, pionową oraz uszczelniającą przebiccia należy dobrać w jednym systemie. Należy zapewnić ciągłość hydroizolacji.

7.2. IZOLACJA TERMICZNA DACHU

Na stropie żelbetowym należy zastosować wełnę mineralną $\lambda_D = 0,035$, gr. 20 cm z klinami spadkowymi w odpowiednich systemach PPOŻ

OPIS PRODUKTU	System płyt spadkowych z wełny skalnej o jedno- lub dwukierunkowym spadku.	
KOD WYROBU	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70;90)-CS(10)70-TR15-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1	
NORMA	EN 13162:2012+A1:2015	
CERTYFIKAT CE	1390-CPR-0452/16/P	
ZASTOSOWANIE	Do kształtowania spadków z izolacji termicznej, odprowadzających wodę opadową z płaskich dachów.	
PARAMETRY TECHNICZNE	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) ≥ 70 kPa
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	TR ≥ 15 kPa
	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS $\leq 1,0$ kg/m ²
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P) $\leq 3,0$ kg/m ²
	Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm	PL(5) ≥ 650 N
	Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,040$ W/m K
	Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym	1,52 kN/m ³

7.3. ELEWACJA WENTYLOWANA Z PANELAMI SZKLANYMI

Specyfikacja dotyczy systemu elewacji wentylowanej szklanej na podkonstrukcji stalowo – aluminiowej.



Wymagania formalne wobec systemu:

Europejska Ocena Techniczna lub Krajowa Ocena Techniczna dla kompletnego rozwiązania (z uwzględnieniem podkonstrukcji)
Deklaracja właściwości użytkowych dla pełnego systemu
Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia od strony elewacji – system sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia
Opinia techniczna w zakresie odpadania okładziny elewacji wentylowanej podczas pożaru (zgodnie z par. 225 Dz.U.2015.0.1422 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

Budowa systemu

1. Termoizolacja, wełna mineralna z włókniną
2. Wsporniki ze stali nierdzewnej
3. Profile aluminiowe
4. System mocowania
5. Prefabrykowany panel elewacyjny ze zintegrowanym profilem nośnym



Opis rozwiązania

W skład zestawu do wykonywania wentylowanych okładzin ścian zewnętrznych wchodzi:

- a) gotowe panele elewacyjne - zbudowane z dwóch warstw: warstwy nośnej (spodniej) o grubości 20 mm, którą stanowi płyta oraz warstwy elewacyjnej (końcowej), którą stanowi tafla szklana.
- b) płyty z wełny mineralnej do elewacji wentylowanych jednostronnie pokryte włókniną, spełniające wymagania normy PN-EN 13162
- c) aluminiowe elementy konstrukcji nośnej okładziny (profile agrafkowe): kształtowniki pionowe i poziome, wykonane ze stopu aluminium EN AW 6063 wg PN-EN 573-3:2014, stan T66 według normy PN-EN 515:2017
- d) aluminiowe elementy konstrukcji nośnej okładziny: profile T i L, wykonane ze stopu aluminium EN AW 6063 wg PN-EN 573-3:2014, stan T66 według normy PN-EN 515:2017
- e) stalowe konsoly do mocowania kształtowników pionowych do podłoża, wykonane ze stali 1.4301 według normy PN-EN 10088-1:2014 o grubości ścianki 1,5 mm lub 2,5 mm; występują jako konsoly do mocowania jako punkt przesuwny (GP) lub jako punkt stały (FP),
- f) łączniki do mocowania konsol konstrukcji nośnej, wprowadzone do obrotu,
- g) elementy dodatkowe takie jak listwy startowe, profile wentylacyjne, konsoly specjalne.

Panele szklane



Gotowe panele elewacyjne - zbudowane z dwóch warstw: warstwy nośnej (spodniej) o grubości 20 mm, którą stanowi płyta oraz warstwy elewacyjnej (końcowej), którą stanowi tafla szklana. Płyta wykonana jest z granulatu szklanego o średnicy od 0,25 do 4 mm, związanego żywicą epoksydową, obustronnie laminowana jest siatką z włókna szklanego (o gramaturze 160 g/m² i wielkości oczek 4 x 5 mm) oraz naklejanej warstwy licowej, którą stanowi tafla szklana (płyty szklane wg PN-EN 12150, wykonane z termicznie hartowanego jednowarstwowego szkła bezpiecznego sodowo-wapniowego ESG o grubości od 6 do 8 mm, które od wewnętrznej strony są pokrywane powłokami barwnymi). Tafle szklane przyklejane są do płyt nośnych podczas produkcji paneli klejem systemowym. Na tylnej powierzchni elementów fasadowych są zamontowane aluminiowe profile nośne paneli – każdorazowo w ilości i rozstawie wymaganych dla właściwych rozmiarów paneli. Całkowita grubość paneli bez profili nośnych wynosi 30 ÷ 34 mm. Panele mogą być umieszczane na elewacji w położeniu poziomym lub pionowym. Wymiary maksymalne paneli wynoszą: 1250 x 2600 mm oraz 1250 x 4500 mm, 1500 x 3750 mm, 3750 x 1500 mm, 2500 x 2600 mm.



7.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE W TECHNOLOGI LEKKIEJ

W projekcie przewidziany ścianki działowe w lekkiej technologii. Typy oznaczono na rzutach architektury. Szczegółowy opis w formie tabelarycznej dołączono w części rysunkowej detali architektonicznych. Pod wszelkiego rodzaju wyposażenie obiektu typu zielona ściana w holu głównym na parterze, wyposażenie toalet w umywalce dla NPS czy też grzejniki, lustra, panele dekoracyjne czy suszarki do rąk należy przewidzieć wzmocnioną płytę typu wodoodporne OSB lub GK z możliwością wkręcania kołków bez konieczności montażu podkonstrukcji.

7.5. SCHODY ZEWNĘTRZNE EWAKUACYJNE/ STOPNIE BLOKOWE

Stopnie blokowe o wym. 15x40x100 oraz 15x40x120 zabudować bezpośrednio na podłożu gruntowym. Szerokość schodów wynosi 340cm. Stopnie wykonać z trzech bloków o długościach 120/100/120 oraz 80/100/80/80 na zmianę zgodnie z rysunkiem w części z detalami architektonicznymi.

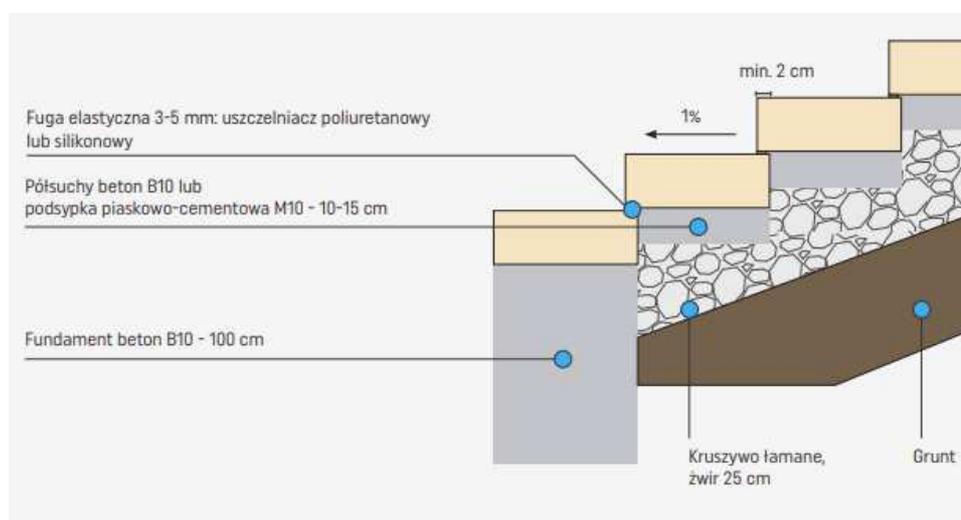
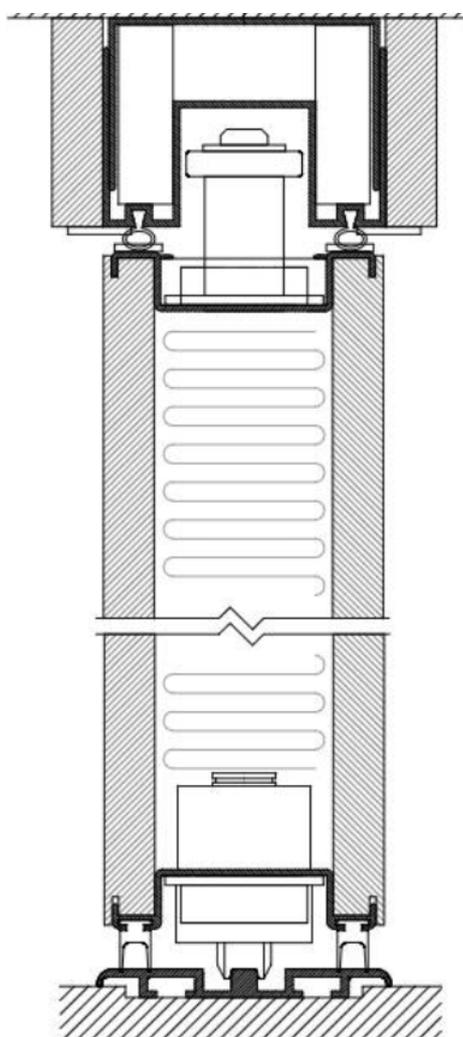


Wykop w gruncie na głębokość ok. 35 cm poniżej planowanego poziomu posadowienia stopni. Dno wykopu wyprofilować zgodnie z planowanym biegiem schodów.

- pod pierwszy stopień wykonać fundament betonowy posadowiony na głębokości 100 cm poniżej otaczającego terenu.
- wykonać warstwę podbudowy z kruszywa łamanego lub żwiru o grubości 25 cm i zagęścić mechanicznie

Stopnie blokowe układana na warstwie półsuchego betonu C12/15 (B15) o grubości 10 cm. Kolejne bloki należy układać tak, aby na siebie zachodziły co najmniej 2 cm i posiadały spadek 1%, umożliwiając odprowadzenie wody z biegu schodowego. Spoiny poziome i pionowe o szerokości 2-5 mm pomiędzy elementami należy wypełnić uszczelniaczem poliuretanowym lub fugą żywiczną B

Na stopniach uwzględnić antypoślizgowe żłobienia (ryfle). Kolor stopnic oraz paneli oporowych dopasowany do koloru elewacji dobrać w trakcie realizacji (kolor betonu).



7.6. ŚCIANKA RUCHOMA, AKUSTYCZNA (DO SALI KONFERENCYJNEJ)

W sali konferencyjnej pom. 1.01 zaprojektowano ściany systemowe gr. 8,8 cm, składające się z akustycznych modułów o szerokości 130 cm i wysokości 4,50 M, $R_w = 47$ dB o odporności ogniowej min. EI15 potwierdzone w ITB. Otwieranie/zamykanie ścianek ręczne.

- ściana mobilna w pomieszczeniu sali konferencyjnej umożliwi podział sali na 2 mniejsze oraz dodatkowy korytarz ewakuacyjny; ściana składa się z 2 odcinków składanych w 2 kierunkach; wyposażona w dwoje drzwi o wym min. 90x200cm bez progu;

Zaprojektowana jako systemowe rozwiązanie ścian składanych harmonijkowo. Wszystkie panele ściany połączone są ze sobą, co podczas składania czy rozkładania sprowadza się do jednego ruchu.

Prowadnica systemu podłogowa. Profil sufitowy podwieszony do blachy trapezowej na systemowych zawieszach z wymaganą podkonstrukcją usztywniającą. Prowadnica podłogowa jest niewielkim profilem



montowanym do podłogi, a profil sufitowy nadaje jedynie sztywność ścianie. Każda ściana posiada po obu stronach pionowe elementy dokujące. Wszystkie profile aluminiowe są niewielkich wymiarów.

Wykończenie paneli pełnych ściany mobilnej laminatem drewnopodobnym (imitującym jasne drewno naturalne, kolor do wyboru na etapie realizacji)

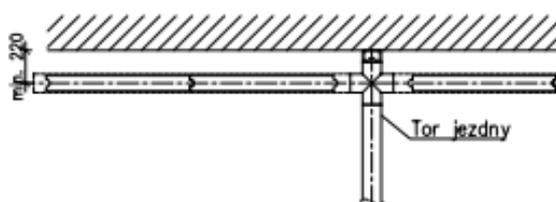
Obciążenie przyjęte przez 60kg/m².

Sposób parkowania przedstawiono na rzucie architektury.

Przestrzeń ponad ścianką mobilną wypełnić szczelnie obiektywą tkaniną akustyczną z otworami na wszelkie instalacje. Systemowe podwieszenie tkaniny do blachy trapezowej. Tkanina pełni funkcje oddzielenia akustycznego podczas równoległego funkcjonowania podzielonej Sali konferencyjnej.



Układ parkowania -1L1-



Napięcie zasilania:	-24 V AC
Maksymalny pobór mocy:	70 bezpotencjaowy - NO/NC
Maksymalny (chwilowy) pobór prądu:	3 A
Sygnał sterujący:	max. 1 sek
Sygnał zwrotny:	bezpotencjaowy - NO/NC
Temperatura pracy:	-25° do +50° C [-13° do 122°F]
Temperatura przechowywania:	-30° do +60° C [-22° do 140°F]
Wilgotność względna otoczenia:	10-80%
Warunki pracy:	wewnątrz/zewnątrz budynków
Stopień ochrony IP:	IP 40
Masa - [kg/lbs]:	-60 / -132

7.7. BRAMKI KONTROLI DOSTĘPU W HOLU GŁÓWNYM NA PARTERZE

Urządzenie do wspomaganie kontroli dostępu w miejscach strzeżonych wewnątrz budynków.



zastosowanie:

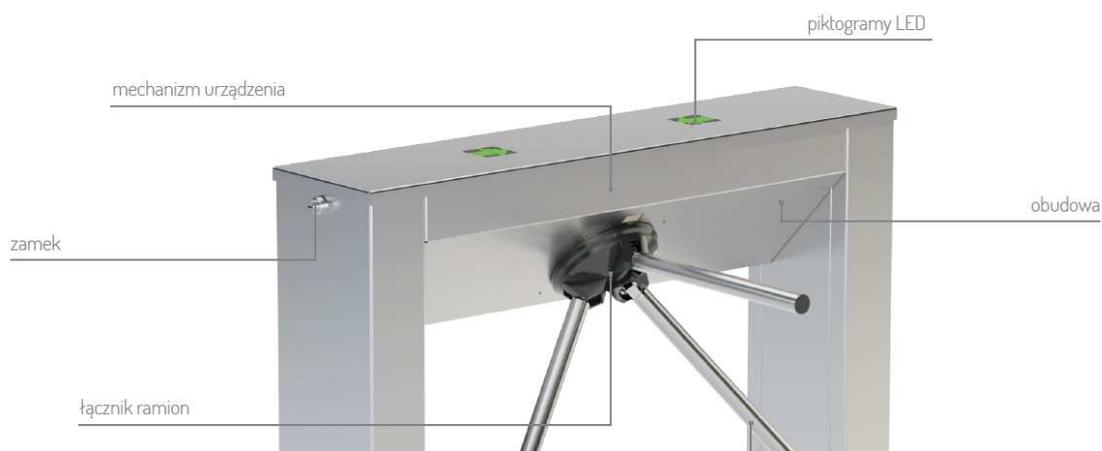
- punkty kontroli uprawnień do wejścia w budynkach chronionych
- kontrola dostępu i rejestracja czasu pracy

Mechanizmy są przeznaczone do pracy ciągłej.

Mechanizmy umożliwiają wykonania 1200 cykli pracy/godzinę.

Mechanizm wyposażony w:

- mechaniczne wspomaganie ruchu ramion,
- system blokowania ruchu ramion,
- precyzyjny układ pomiaru pozycji rotora,
- układ „wolnego wyjścia” w przypadku zaniku napięcia.





Wykończenie wszystkich bramek RAL 7016

7.8. KARUZELOWE DRZWI WEJŚCIOWE

WARUNKI MONTAŻU DRZWI AUTOMATYCZNYCH

Standardowy zestaw wymagań dotyczących przygotowania etapu budowy niezbędnych dla prawidłowego montażu automatycznych drzwi obrotowych:

1. Przygotowanie fundamentu (niezależnie zdylatowanego) pod pierścień podłogowy w kształcie koła o średnicy równej średnicy nominalnej (wewnętrznej) drzwi obrotowych + 200 mm (lub kwadratu o boku = średnica + 200 mm) i na głębokości: min. - 100mm licząc od zakładanego poziomu „0” posadzki.

Fundament ma zapewnić w punkcie centralnym przeniesienie obciążenia: 400 kg i obciążenia pod łukowymi ścianami 150 kg/mb.

2. Zabetonowanie zamocowanego pierścienia podłogowego oraz przygotowanie posadzki pod wycieraczkę z dokładnością ± 2 mm (odchyłka od poziomu „0”) na średnicy pierścienia.

3. Doprowadzenie zasilania elektrycznego (230V AC, 50 Hz) z niezależnie zabezpieczonego (10 A) pola odpływowego na tablicy rozdzielczej do miejsca montażu drzwi lub napędu przewodem 3 x 1,5 mm² lub max. 3 x 2,5 mm² oraz 1 x 6 mm² (żółto-zielony). Wyprowadzenie przewodu zasilającego powinno nastąpić w osi podłużnej i poprzecznej drzwi na wysokości odpowiedniej do wysokości całkowitej drzwi z zapasem około 5 mb.

Wewnątrz drzwi wykonać wycieraczkę wstępną.



Przewody BMS, PPOŻ

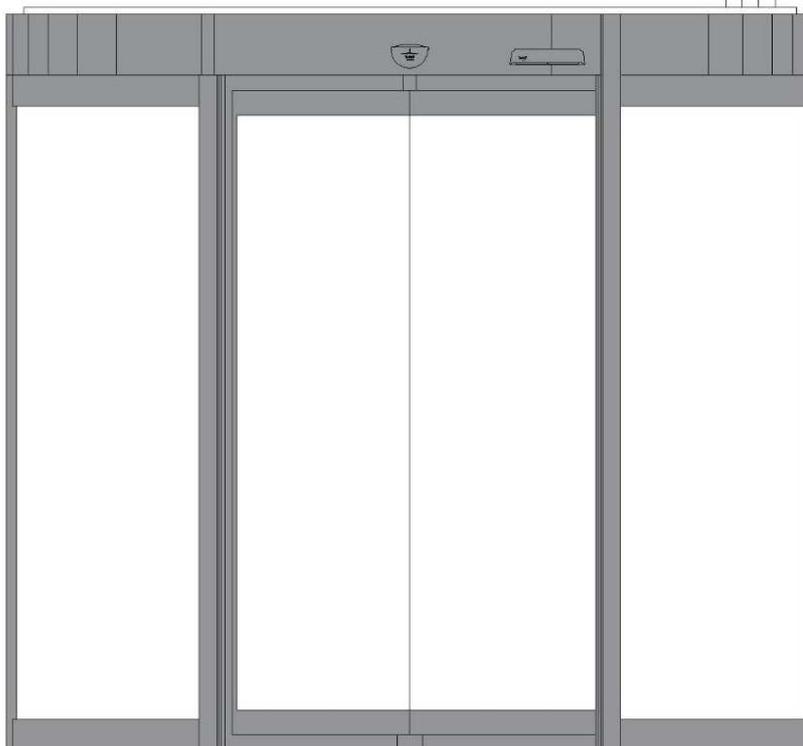
Kabel uziemiający: 1 x 6 mm² (żółty/zielony)

Zasilanie elektryczne: 3 x 1,5 mm²

lub max. 3 x 2,5 mm²; 230 V, 10 A, 50 Hz

Zewnętrzny przełącznik programowy: 4 x 2 x 0,5 mm²

- jeśli jest zaprojektowany przełącznik zewnętrzny





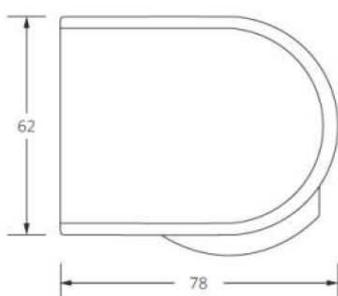
7.9. ELEKTRYCZNE ROLETY MATERIAŁOWE W SALI KONFERENCYJNEJ

Okna w Sali konferencyjnej wyposażono w elektryczne, uzbrojone rolety materiałowe z cichym napędem 6Nm onr./min. 230V AC oraz uniwersalne mocowanie boczne. Długość materiału 4,30m, szerokość 86 cm z parametrem NRO.

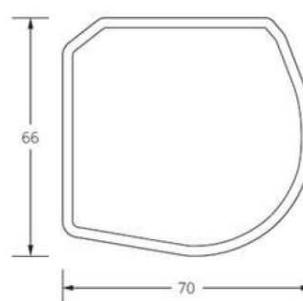
Silnik	Mio Decor Comfort 6/28 WT – przewodowy silnik rurowy
Zastosowanie	Rolety rzymskie, materiałowe, dzień i noc, małe i średnie żaluzje 50mm
Zasilanie i przewody	230 V AC 4 x 1,5mm
Moment obrotowy	6 Nm
Maksymalny uciąż	20 kg
Prędkość	28 obrotów / minutę
Krańcówki	Mechaniczne
Sterowanie	Przewodowe 230 V
Obsługa ręczna	NIE
Gwarancja (silnik)	4 lata



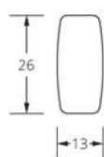
Boczek do rolet wolnowiszących fi42 i fi 50



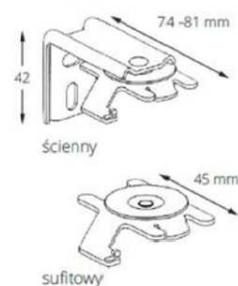
Przekrój kasety fi40



Belka dolna do rolet materiałowych



Mocowania do rolet w kasce fi40



Rolety podzielono na dwie sekcje aby można było niezależnie sterować roletami w salach przy zamkniętej ścianie mobilnej (przy podziale sali konferencyjnej na dwie mniejsze po 150 osób).
Parametry silnika sterującego



	Comfort 6/28 WT - podłączenie	Comfort 6/28 WT – uwagi
Sterowanie przewodowe 230V	p. czarny – faza sterująca (kierunek 1) p. brązowy – faza sterująca (kierunek 2) p. niebieski – neutralny p. żółto-zielony – uziemienie	Wymagany przewód 4 żyłowy.
Sterowanie z systemu Fibaro	p. czarny – faza sterująca (kierunek 1) p. brązowy – faza sterująca (kierunek 2) p. niebieski – neutralny p. żółto-zielony – uziemienie	Wymagany przewód 4 żyłowy. Roller Shutter 3 - roleta z pozycjonowaniem.

Instrukcja silnika Comfort 6/28 WTSprawdzenie kierunku obrotu

- 1) Podłączyć zasilanie
- 2) Nacisnąć przycisk Góra na sterowniku:
 - a) jeśli osłona podnosi się to kierunek obrotu jest prawidłowy.
 - b) jeśli osłona opuszcza się to kierunek obrotu jest nieprawidłowy.

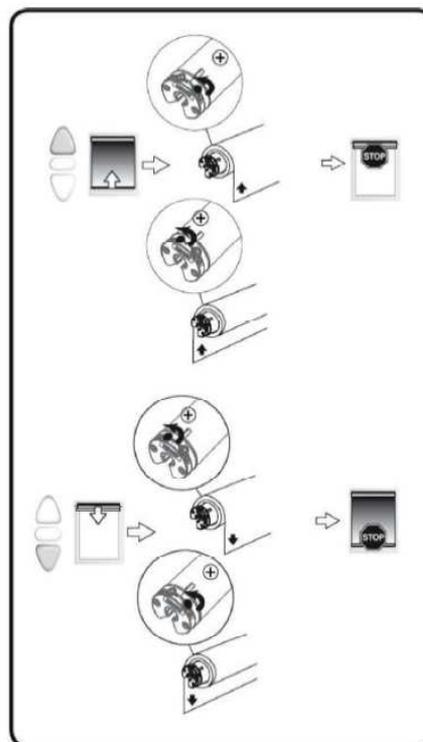
Zmiana kierunku obrotu

- 1) Odłączyć zasilanie
- 2) Zamienić przewody fazowe wychodzące ze sterownika do napędu
- 3) Podłączyć zasilanie
- 4) Nacisnąć na sterowniku przycisk Góra w celu sprawdzenia kierunku obrotu.

Ustawienie położeń krańcowych

Położenia krańcowe można ustawiać w dowolnej kolejności.

- 1) Górne położenie krańcowe
Nacisnąć na sterowniku przycisk Góra aby ustawić osłonę w górnym położeniu krańcowym i obracać odpowiedni wkręt regulujący aby ustawić to położenie.
- 2) Dolne położenie krańcowe
Nacisnąć na sterowniku przycisk Dół aby ustawić osłonę w dolnym położeniu krańcowym i obracać odpowiedni wkręt regulujący aby ustawić to położenie.

**7.10. BRAMA GARAŻOWA**

Zaprojektowano bramę segmentową przemysłową z podównym wałem (kolor popielaty, przetłoczenie V).

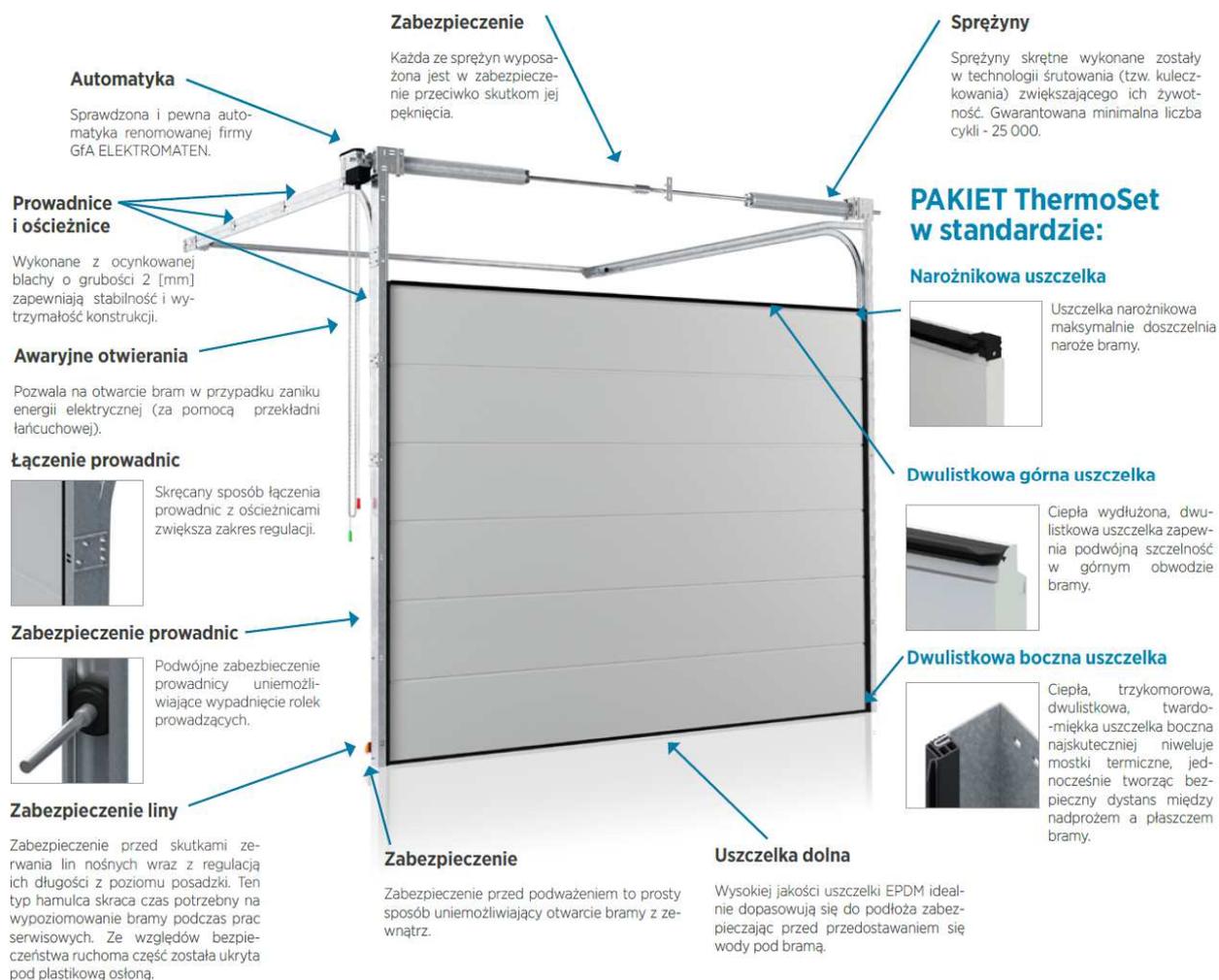


- skrzydło bramy wykonane z paneli stalowych wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową.
- brama składa się z prowadnic pionowych i/lub poziomych podsufitowych,
- .- konstrukcja wykonana jest z elementów ocynkowanych. Brama uszczelniona jest na całym obwodzie.

Dla równoważenia ciężaru skrzydła w bramach zastosowano bezpieczny układ sprężyn krętnych.

- zastosowano urządzenia zabezpieczające przed opadnięciem skrzydła bramy w przypadku zerwania linek, na których podwieszono jest skrzydło bramy. Urządzenie to w momencie awarii blokuje skrzydło w bezpiecznej pozycji.

Brama wyposażona w sygnalizator świetlny Led montowany w hali garażowej oraz na terenie epryzy rampie zjazdowej (na słupie). Brama ma możliwość otwierania z pom. 0.04 monitoringu (dla wybranych gości) oraz za pomocą pilota przez pracowników obiektu. Brama została podpięta do systemu SSP.



Sygnalizator świetlny informujący o otwarciu lub zamknięciu bramy. W skład jednego zestawu wchodzi lampa zielona oraz czerwona. Wymiary jednego sygnalizatora wraz z uchwytami 160x320x135 [mm] (szer. x wys. x głęb.). Stopień ochrony IP65. Zasilany napięciem 230 [V] AC dla napędów GFA lub 24 [V] AC/DC dla napędów SOMMER.



Brama dodatkowo wzmocniana specjalnymi elementami zwiększającymi sztywność całej konstrukcji. Panele bramy powlekane są farbami poliestrowymi wysokiej jakości. Stanowi to optymalną ochronę



przed wpływem czynników atmosferycznych oraz zapewnia długoletnie użytkowanie bramy. Ze względu na zastosowane zabezpieczenia antykorozyjne bramy mogą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem w środowiskach o kategorii korozyjności C1, C2, C3 wg PN-EN ISO 12944-2 oraz PN-EN ISO 14713.

8. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

W związku z planowaną rozbudową należy przygotować teren pod prace budowlane. W kolizji znajduje się kilka istniejących drzew. Inwentaryzację oraz gospodarkę zielenią załączono do projektu budowlanego. Zaprojektowano przesadzenie maksymalnej ilości drzew istniejących kolidujących z inwestycją, te w złej kondycji lub zbyt duże planuje się wyciąć. Projektowany budynek nie wpłynie negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę ani wody powierzchniowe i podziemne.

9. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Szczegółowe opracowanie w dziale ANALIZA ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH I ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.

9.1. ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE RECYKLINGU

Zgodnie z wytycznymi zamawiającego istniejący śmietnik znajdujący się przy wejściu został przeznaczony do rozbiórki. W miejscu magazynów przeznaczonych do rozbiórki projektuje się lokalizację nowej wiaty śmietnikowej obsługującej cały kompleks CPS Dialog.

Przewiduje się wyposażenie pomieszczenia w kubły do segregacji odpadów na makulaturę, tworzywa sztuczne, szkło, metal, odpady mieszane oraz kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ

10.1. Przeznaczenie obiektu budowlanego:

Sala konferencyjna na 300 osób z pomieszczeniami towarzyszącymi i halą garażową na kondygnacji podziemnej (19 miejsc postojowych).

10.2. Powierzchnia:

a) wewnętrzna nowego obiektu 2297,97 m²



b) zabudowy 904,4 m²

10.3. Wysokość:

budynek niski (N) 10,8 m od najwyższej położonego wejścia do budynku

10.4. Ilość kondygnacji:

a) kondygnacji nadziemnych: 2

b) poziomów podziemnych: 1

10.5. Warunki usytuowania:

Budynek objęty opracowaniem przylega od strony wschodniej do budynku istniejącego. Odległość od najbliższej położonego budynku mieszkalnego w kierunku południowym wynosi 36 m. Od strony zachodniej znajduje się stacja paliw w odległości 17,8m. Od północy w odległości 32 metrów znajdują się zabudowania mieszkalne oraz drobnego handlu..

Odległości projektowanego budynku od granic działki:

N – 7,4 m, S - 25 m, W – 71,2 m, E – 5.5 m

Wszystkie odległości spełniają wymagania określone w przepisach ochrony przeciwpożarowej budynku dot. odległości między budynkami z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

10.6. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Budynek zakwalifikowano do kategorii:

- **zagrożenia ludzi ZL I** (parter i piętro 1)

przewidywana maksymalna liczba osób mogących przebywać na danej kondygnacji:

- **poziom 0: 70 osób** (5 stałych użytkowników/pracowników, ok. 30 dziennikarzy podczas konferencji prasowej i ok. 30/40 miejsc w pomocniczych salach spotkań)

- **poziom +1: 300 osób** w sali konferencyjnej

- **strefa PM - Wydzielone pomieszczenia na kondygnacji podziemnej, stanowiące oddzielne strefy pożarowe:** pow. 555,29 m² stanowiąca halę garażową, pom. -1.02 magazyn pow. 40,23 m², pom. -1.03 wodomierz pow. 12,67 m², pom. -1.04 węzeł cieplny 44,77 m², pom. -1.09 magazyn pow. 11,77 m², pom. -1.10 magazyn pow. 15,91 m², pom. -1.11 magazyn pow. 14,73 m², pom. -1.12 rozdzielnia elektryczna pow. 14,23 m²

Dla pomieszczeń PM zlokalizowanych na kondygnacji podziemnej obliczona gęstość obciążenia



ogniowego nie przekracza 500 MJ/m^2

10.7. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem w analizowanym obiekcie.

10.8. Klasa odporności pożarowej:

Budynek - ZL I grupa wysokości N.

Cały budynek musi spełniać wymagania odporności pożarowej klasy 'C'.

§212. Klasa odporności pożarowej.

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
niski (N)	„B”	„B”	„C”	„D”	„C”
średniowysoki (SW)	„B”	„B”	„B”	„C”	„B”
wysoki (W)	„B”	„B”	„B”	„B”	„B”
wysokościowy (WW)	„A”	„A”	„A”	„B”	„A”

3. Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach wymienionych w poniższej tabeli do poziomu w niej określonego:

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	ZL III
1	„D”	„D”	„D”
2*)	„C”	„C”	„D”

*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

§216. Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej



Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 20	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 20
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
"D"	R 30	R 10	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Klatki schodowe obudowane w klasie odporności ogniowej REI 60 i zamykane drzwiami EI 30 dymoszczelnymi. PrzedSIONKI przeciwpożarowe oddzielające garaż od części nadziemnej budynku obudowane ścianami REI 60 z drzwiami 2 X EI 30 (drzwi przed windą EI 60), wentylowane mechanicznie (nawiew mechaniczny).

10.9. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku o kategorii zagrożenia ludzi: ZL I, dla grupy wysokości budynku: N, wynosi: 8000 m².

Strefa nr 1, kategoria - ZL, (strefa ZLI),

powierzchnia całkowita strefy pożarowej **1531,71m²**, obejmująca kondygnację parteru i pierwszego piętra.

Strefa nr 2, kategoria - PM, pow. 555,29 m² stanowiąca halę garażową

Strefa nr 3, kategoria - PM, pom. -1.02 magazyn pow. 40,23 m²

Strefa nr 4, kategoria - PM, pom. -1.03 wodomierz pow. 12,67 m²

Strefa nr 5, kategoria - PM, pom. -1.04 węzeł cieplny 44,77 m²

Strefa nr 6, kategoria - PM, pom. -1.09 magazyn pow. 11,77 m²

Strefa nr 7, kategoria - PM, pom. -1.10 magazyn pow. 15,91 m² i pom. -1.11 magazyn pow. 14,73 m²

Strefa nr 8, kategoria - PM, pom. -1.12 rozdzielnia elektryczna pow. 14,23 m²

Oddzielenia przeciwpożarowe stanowią:

- w części PM na kondygnacji podziemnej między strefami pożarowymi – ściany REI120, drzwi EI60
- kondygnacji podziemnej PM (w tym garażu) od części ZL nadziemnej – ściany i strop REI 120 oraz przedSIONKI przeciwpożarowe,
- od przyległego istniejącego budynku – REI 120, otwory okienne i drzwiowe EI60



Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) jak dla tych elementów (ścian i stropów). Dla przejść instalacji wentylacyjnych wymaga się zabezpieczenia klapami klasy EIS wymaganej dla danej przegrody.

10.10. Warunki ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

Przejścia ewakuacyjne – nie przekraczają wymaganej długości przejścia dla strefy ZL wynoszącej 40m i nie prowadzą przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Dojścia ewakuacyjne – dopuszczalne długości:

ZLI – przy jednym dojściu 10 m, przy dwóch 40 m; zakładamy ewakuację osób z Sali konferencyjnej na 1 piętrze w dwóch kierunkach: do obudowanej klatki schodowej oraz do istniejącego budynku CPS będącego oddzielną strefą pożarową

Stan faktyczny – dojścia ewakuacyjne

Strefa ZL I

- dojście ewakuacyjne z sali konferencyjnej przez komunikację ogólną (hol o wym. 10,30 x12,96 m), drzwiami dwuskrzydłowymi (dwie pary w odl. 5,70 m) o szerokości 90+90 cm z dźwigniami antypanicznymi do:

1. obudowanej i oddymianej klatki schodowej wynosi 17,80 m i bezpośrednio na zewnątrz obiektu,
2. istniejącego budynku będącego oddzielną strefą pożarową wynosi 6,60 m

Parametry techniczne projektowanej klatki schodowej:

- szerokości użytkowe biegów: 185 cm (z uwzględnieniem dwustronnej balustrady tj. pochwyty i balustrady montowanej w duszy schodów)
- szerokość użytkowa spoczników: 185 cm
- wysokość stopni: 16 cm
- głębokość stopnic: 30 cm
- na piętrze drzwi dwuskrzydłowe szerokości 180 cm., wys. 200 cm
- na zewnątrz budynku drzwi dwuskrzydłowe szerokości 180 cm, zasadnicze skrzydło 90 cm, wys. 200 cm z dźwignią antypaniczną (dojście do drogi pożarowej utwardzonym chodnikiem szer. 2,5 m dł. 28.6 m)

- na kondygnacji parteru ewakuacja zostanie zapewniona bezpośrednio na zewnątrz obiektu dwoma wyjściami ewakuacyjnymi od strony ul. Limanowskiego (drzwi 2-skrzydłowe o szerokości pierwszego skrzydła 90cm+90cm, długość dojścia 10 m, szer. chodnika 11,5 m). Zapewniono też jedno przejście do budynku istniejącego oraz dwa wyjścia od strony południowo-zachodniej budynku przy drodze pożarowej



(szer. 1,6 m długość 15 metrów).

Wszystkie drzwi którymi mogą ewakuować się osoby z Sali konferencyjnej wyposażone w urządzenia antypaniczne.

8.11. Wymagania dla wystroju wnętrza.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4$ s;
- 2) $t_s \leq 30$ s;
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki; 4) nie występują płonące krople.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrza oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 200 osób dorosłych lub 100 dzieci, w których miejsca do siedzenia są ustawione w rzędach, powinny mieć:

- 1) fotele i inne siedzenia trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych Polską Normą dotyczącą badania zapalności mebli tapicerowanych;
- 2) szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń;
- 3) liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępów między rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8;



- 4) szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6 m na 100 osób;
- 5) rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Kable i przewody elektryczne stosowane w budynku powinny posiadać klasę reakcji na ogień min. E_{ca}.

10.11. Urządzenia przeciwpożarowe:

a) INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWOŻAROWA

Zaprojektowano hydranty wewnętrzne DN25 z wężem półsztywnym długości 30m w szafce z gaśnicą. W strefie PM (hala garażowa) zaprojektowano dwa hydranty DN 33. Hydranty w strefach ZL zlokalizowano na drogach komunikacji ogólnej, przy wejściu głównym, klatce schodowej na 1 piętrze dwa hydranty w holu. Minimalna wydajność hydrantu 25 - 1,0 dm³/s, hydrantu 33 – 1,5 dm³/s. Jednocześnie poboru wody: 2 hydranty. Minimalny czas działania: 60 min.

b.) SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

W projektowanym obiekcie przewidziano SSP stanowiący rozbudowę systemu z istniejących budynków. Organizacja alarmowania realizowana przez dwustopniowy system alarmowania.

Wejście centrali sygnalizacji pożarowej w alarm II stopnia powoduje: wyłączenie wentylacji, wyłączenie central wentylacyjnych, zamknięcie oraz monitorowanie klap p.poż., zwolnienie elektrozaczepów systemu KD, uruchomienie sygnalizatorów akustycznych następuje bez zwłoki czasowej, ROP również uruchamia sygnalizatory akustyczne.

c.) URZĄDZENIA ODDYMIAJĄCE ORAZ ZAPOBIEGAJĄCE ZADYMIENIU

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) § 245. zaprojektowano klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

Klatka schodowa wyposażona zostanie w klapę oddymiającą służącą do usuwania dymu, zlokalizowaną w stropie klatki schodowej w odległości 2,5 metra od ściany istniejącego budynku. Nawiew powietrza kompensacyjnego zapewniony został poprzez otwarcie drzwi klatki prowadzących na zewnątrz budynku



ZAPEWNIENIE ODPROWADZENIA DYMU Z KLATKI SCHODOWEJ KL1

Obliczenie powierzchni otworu oddymiającego dla klatki schodowej

Największa powierzchnia rzutu poziomego – 41,94 m²

5% pow. rzutu poziomego - MINIMALNA POW. CZYNNA ODDYMIANIA = 2,097 m²

Przyjęto kalpę dwuskrzydłową z owiewkami i dyszą o wym. nominalnych otworu 230x130 /wys. 50 cm, (typ napędu oraz pobór prądu 2 x ZA 155/800-HS; 5 A lub 2 x ZA 155/800-K-BSY+HS; 210 VA, waga 117 kg)

Dane klapy wg. katalogu producenta, typ FIRE-2 lub równoważna:

Powierzchnia geometryczna (pow. g) 2,99;

powierzchnia czynna oddymiania 2,24 m²

ZAPEWNIENIE DOPIYWU POWIETRZA KL1

Napowietrzanie klatki schodowej przyjęto poprzez **automatyczne otwieranie drzwi ewakuacyjnych**.

Wymagana wielkość otworu (30% pow. g + pow. g)= 3,887 m²

Drzwi dwuskrzydłowe o wym. 92+92/225 dają sumę napowietrzania 3,96 m²

d.) AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

Zanik dopływu energii elektrycznej powoduje załączenie instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego o czasie działania 1h. Natężenie oświetlenia awaryjnego wzdłuż dróg ewakuacyjnych wynosi 1 lx, natomiast w miejscach lokalizacji urządzeń ppoż. (np.; hydrantów) 5 lx.

e.) Dla obiektu zapewniony będzie przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który będzie umożliwiać odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które powinny działać w czasie pożaru (np. stała instalacja gaśnicza, hydranty wewnętrzne itp.). **WYŁĄCZNIK ZLOKALIZOWANY PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU**

f.) GAŚNICE

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice do gaszenia pożarów grup ABC z normatywem:

-1 jednostka masy (2 kg) środka gaśniczego na każde 100 m²

Odległość z każdego miejsca gdzie może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie dalej niż 30 m.

f.) ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY P.POŻ.

 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
	PROJEKT WYKONAWCZY	ARCHITEKTURA	Strona 43 z 44

Drogi i kierunki ewakuacji, wyjścia ewakuacyjne oraz miejsca rozmieszczenia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic należy oznakować za pomocą znaków ewakuacyjnych i bezpieczeństwa.

g) Obiekt należy chronić instalacją odgromową.

10.12. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych:

Dla obiektu jest wymagana droga pożarowa zgodnie z § 12 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z 2009, poz. 1030). Droga pożarowa spełnia wymagania zawarte w §12 ust.3. Zlokalizowaną ją wzdłuż dłuższego boku budynku istniejącego, na całej jego długości. Na końcu drogi zaprojektowano nawrotkę dla wozu strażackiego. Wykorzystano istniejący zjazd z drogi publicznej o szerokości 3,60m. Drogą pożarową dla projektowanego obiektu jest również ulica Limanowskiego. Do dróg pożarowych zapewnione utwardzone dojścia o szerokości 1,5 m i długości nie przekraczającej 30 m, od wyjść ewakuacyjnych z projektowanego budynku.

Dla obiektu wymagane jest zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w trybie §3.1.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru jest dostarczana za pomocą hydrantów. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 20 dm³/s. W otoczeniu inwestycji znajdują się dwa hydranty zewnętrzne w ul. Limanowskiego w odległości 57 m od projektowanego budynku (co spełnia warunek wymagań przeciwpożarowych dla sieci wodociągowych pkt.6/4. odl. do 150 m), o wydajności 10 dm³/s. Najbliższy hydrant (spełniający wymagania odległości do 75 m) znajduje się w odległość 14 m od budynku (też w ul. Limanowskiego).

11. UWAGI

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
- Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkieleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyty, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.



- Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt budowlany).
- Przed przystąpieniem do prac obejmujących rozwiązania systemowe Wykonawca zobowiązany jest skontaktować się z producentem danego systemu celem uzgodnienia szczegółów technicznych; wszystkie prace powinny przebiegać zgodnie z wytycznymi oraz pod bezpośrednim nadzorem producenta / dostawcy danego rozwiązania.

Opracowanie:

Projektant

mgr inż. arch. Krzysztof Janus

Nr uprawnień

uprawnienia budowlane

bez ograniczeń w specjalności

architektonicznej nr 7137/10/P/2005

Opracowanie

mgr inż. arch. Agata Pióro



archimedia

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

ARCHITEKCI &
INŻYNIEROWIE

PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

Strona 45 z 45

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



SPIS ZAWARTOŚCI

1. PODSTAWOWE INFORMACJE.....	5
1.1. DANE OGÓLNE.....	5
1.2. PODSTAWA OPRACOWANIA.....	5
2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU.....	5
2.1. CHARAKTERYSTYCZNE DANE TECHNICZNE.....	5
3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI.....	6
4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA.....	7
5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	7
5.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA.....	7
5.2. OPIS KONSTRUKCJI.....	8
5.2.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.....	8
5.2.2. STROPODACH.....	8
5.2.3. STROPY.....	8
5.2.4. PODCIĄGI.....	8
5.2.5. SŁUPY.....	9
5.2.6. SCHODY.....	9
5.2.7. NADPROŻA.....	9
5.2.8. FUNDAMENTY.....	9
5.2.9. ZABEZPIECZENIE WYKOPU NA CZAS ROBÓT.....	9
5.2.10. ŚCIANY BUDYNKU.....	9
5.2.11. DYLATACJE.....	10
5.2.12. POSADZKI.....	10
6. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH.....	10
7. WYBRANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE.....	14
7.1. IZOLACJA PRZECIWWODNA KONDYGNACJI -1.....	14
7.2. IZOLACJA TERMICZNA DACHU.....	15
7.3. ELEWACJA WENTYLOWANA Z PANELAMI SZKLANymi.....	15
7.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE W TECHNOLOGI LEKKIEJ.....	17
7.5. SCHODY ZEWNĘTRZNE EWAKUACYJNE/ STOPNIE BLOKOWE.....	17
7.6. ŚCIANKA RUCHOMA, AKUSTYCZNA (DO SALI KONFERENCYJNEJ).....	18
7.7. BRAMKI KONTROLI DOSTĘPU W HOLU GŁÓWNYM NA PARTERZE.....	19
7.8. KARUZELOWE DRZWI WEJŚCIOWE.....	20
7.9. ELEKTRYCZNE ROLETY MATERIAŁOWE W SALI KONFERENCYJNEJ.....	21
7.10. BRAMA GARAŻOWA.....	22
8. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE.....	24
9. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.....	24



9.1.	ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE RECYKLINGU	24
10.	WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ	24
10.1.	PRZEZNACZENIE OBIEKTU BUDOWLANEGO:	24
10.2.	POWIERZCHNIA:	24
10.3.	WYSOKOŚĆ:	24
10.4.	ILOŚĆ KONDYGNACJI:	24
10.5.	WARUNKI USYTUOWANIA:	24
10.6.	KATEGORIA ZAGROŻENIA LUDZI, MAKSYMALNA GĘSTOŚĆ OBCIĄŻENIA OGNIOWEGO	
	STREFY POŻAROWEJ:	25
10.7.	ZAGROŻENIE WYBUCHEM POMIESZCZEŃ ORAZ PRZESTRZENI ZEWNĘTRZNYCH:	
10.8.	²⁵ KLASA ODPORNOŚCI POŻAROWEJ:	25
10.9.	PODZIAŁ OBIEKTU BUDOWLANEGO NA STREFY POŻAROWE:	26
10.10.	WARUNKI EWAKUACJI LUDZI LUB ICH URATOWANIA W INNY SPOSÓB:	26
10.11.	URZĄDZENIA PRZECIWPOŻAROWE:	28
10.12.	PRZYGOTOWANIE OBIEKTU I TERENU DO PROWADZENIA DZIAŁAŃ RATOWNICZO-	
	GAŚNICZYCH:	29
11.	UWAGI	30

**CZĘŚĆ RYSUNKOWA – SPIS RYSUNKÓW**

<i>Lp.</i>	<i>Nr rys.</i>	<i>Nazwa rysunku</i>	<i>Skala</i>
1	A-01	RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ	1:100
2	A-02	RZUT PARTERU	1:100
3	A-03	RZUT PIERWSZEGO PIĘTRA	1:100
4	A-04	RZUT DACHU	1:100
5	A-05	PRZEKRÓJ A-A, B-B,	1:100
6	A-06	ELEWACJE	1:100
7	A-07	ELEWACJE	1:100
8	A-08	ZESTAWIENIE STOLARKI DRZWIOWEJ	1:100
9	A-09	DZWIG BEZ MASZYNOWNI 630 Kg i 1000 kg	1:50
10	A-10	FASADA SZKLANA FRONTOWA	1:50
11	A-11	FASADA SZKLANA	1:50
12	A-12	FASADA SZKLANA	1:50
13	A-13	/detale/ ŻALUZJA TECHNICZNA NA DACHU	1:50
14	A-14	/detale/ HYDROIZOLACJA	1:50
15	A-15	/detale/ SCHODY ZEWNĘTRZNE	1:50
16	A-16	/detale/ SCHODY ZEWNĘTRZNE PRZY OSI F	1:50
17	A-17	/detale/ BALUSTRADA SCHODÓW WEWN.	1:50
18	A-18	/detale/ WPUST DACHOWY- MONTAŻ	schemat



CZĘŚĆ OPISOWA



1. PODSTAWOWE INFORMACJE

Opis techniczny do projektu architektonicznego.

1.1. Dane ogólne

INWESTOR:	Ministerstwo Rodziny i Polityki Społecznej Ul. Nowogrodzka 1/3/5, 00-513 Warszawa
NAZWA OBIEKTU:	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego „Dialog” im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną
LOKALIZACJA:	ul. Bolesława Limanowskiego 23, działka nr ewid. 5/4; obręb 1-05-16, ID 146504_8.0516.5/4

1.2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania są:

- Szczegółowe wytyczne Inwestora, program funkcjonalno-użytkowy, uzgodnienia, spotkania robocze, uzgodnienia międzybranżowe.
- Umowa na wykonanie prac projektowych.
- Wizja lokalna w terenie, dokumentacja fotograficzna i inwentaryzacja.
- Przepisy prawa budowlanego i pokrewne, rozporządzenia wykonawcze, normy budowlane, wytyczne projektowania oraz dane z literatury technicznej aktualne dla bieżącego opracowania.

2. PRZEZNACZENIE I PROGRAM UŻYTKOWY OBIEKTU

Celem opracowania jest projekt rozbudowy budynku CPS Dialog. W miejscu wyburzonego skrzydła mieszczącego obecnie bibliotekę zaprojektowano sale konferencyjną na 300 osób wraz z niezbędnym zapleczem sanitarnym oraz mniejszym salami spotkań. Zaprojektowany obiekt jest oddzielną strefą pożarową i stanowi niezależny budynek w kompleksie CPS. Składa się z dwóch kondygnacji nadziemnych i jednej kondygnacji podziemnej przeznaczonej na halę garażową. Budynek projektowany jest połączony funkcjonalnie z istniejącym budynkiem za pomocą przejścia na parterze oraz schodów na pierwszym piętrze. Na poziomie parteru zlokalizowano hol wejściowy z recepcją dla całego kompleksu, szatnię na odzież wierzchnią, salę dla mediów oraz trzy mniejsze salki spotkań dla 10-12 osób.



2.1. Charakterystyczne dane techniczne

Kubatura brutto budynku (zgodnie z §3.24 WT): (1317,81x14,83m) **11 752,8 m³**

Powierzchnia całkowita wewnętrzna nowego budynku: 2297,97m²

Powierzchnia użytkowa 903,78 m² (wg. PN-ISO 9836:1997)

Podstawowa 662,80 m²

Pomocnicza 240,98 m²

Powierzchnia usługowa 110,41 m²

Powierzchnia ruchu 1283,76 m² (w tym hala garażowa)

Powierzchnia wewnętrzna części remontowanej (parter istniejącego budynku): 244,23 m²

Wysokość (mierzona zgodnie z §6. WT.): **10,08 m**

Długość: **48,2 m**

Szerokość: **18,7 m**

Ilość kondygnacji: **II nadziemne i I podziemna**

3. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI UŻYTKOWYCH, USŁUGOWYCH I RUCHU ZGODNIE Z PN-ISO 9836:1997

ZESTAWIENIE POWIERZCHNI [m ²]			
L.P.		NAZWA POMIESZCZENIA	pow. netto
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PIWNICY			
-1	. 01	HALA GARAŻOWA	556,76
-1	. 02	MAGAZYN	28,50
-1	. 03	ROZDZ. ELEKTRYCZNA	10,68
-1	. 04	WODOMIERZ/HYDROFOR	12,67
-1	. 05	WĘZEL CIEPLNY	43,82
-1	. 06	PRZEDSIONEK POŻAROWY WIND	11,60
-1	. 07	MAGAZYN	11,77
-1	. 00	SZYB WINDY TOWAROWEJ	4,76
-1	. 00	SZYB WINDY OSOBOWEJ	3,54
-1	. 08	MAGAZYN	7,11
-1	. 09	KLATKA SCHODOWA	25,55
-1	. 10	PRZEDSIONEK POŻAROWY KS	4,67
-1	. 11	MAGAZYN	15,91



-1	.	12	POM. TECHNICZNE	14,73
		13	POM. TECHNICZNE	14,23
POWIERZCHNIA PIWNICY ŁĄCZNIE				766,30
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI PARTERU				
1	.	01	WIATROŁAP/DRZWI OBROTOWE	5,84
1	.	02	HOL WEJŚCIOWY	210,06
1	.	03	POM. TECHNICZNE	5,84
1	.	04	MONITORING	6,69
1	.	05	SALA DLA MEDIÓW	65,87
1	.	06	POM. PORZĄDKOWE	5,10
1	.	07	HOL ŁĄCZNIKA	143,71
1	.	08	GABINET DYREKTORA CPS	34,19
1	.	09	SEKRETARIAT	16,31
1	.	10	BIURO	16,60
1	.	11	BIURO	16,71
1	.	12	BIURO	16,71
1	.	13	KLATKA SCHODOWA	41,94
1	.	14	SALA SPOTKAŃ 1	51,72
1	.	15	SALA SPOTKAŃ 2	46,49
1	.	16	POM. POMOCNICZE	4,86
1	.	17	JADALNIA PRACOWN.	6,36
1	.	18	POM. SOC. PRACOWN.	14,80
1	.	19	TOALETA NPS	4,50
1	.	20	TOALETA PRACOWNIKÓW	2,31
1	.	21	PRZEDSIONEK	10,55
1	.	22	TOALETA DAMSKA	6,54
1	.	23	PRZEDSIONEK	9,67
1	.	24	TOALETA MĘSKA	6,07
1	.	25	SALA SPOTKAŃ 3	32,76
1	.	26	KORYTARZ	205,16
1	.	27	SZATNIA	34,73



POWIERZCHNIA PARTERU ŁĄCZNIE			1 022,09	
ZESTAWIENIE POWIERZCHNI 1. PIĘTRA				
1	.	01	SALA KONFERENCYJNA	422,68
1	.	02	POM. PORZĄDKOWE	5,07
1	.	03	KLATKA SCHODOWA	41,94
1	.	04	URZĄDZENIA AKUSTYCZNE	8,10
1	.	05	PRZEDSIONEK	17,05
1	.	06	TOALETA MĘSKA	23,39
1	.	07	ZAPLECZE SALI	23,84
1	.	08	TOALETA NPS	4,72
1	.	09	KORYTARZ WEWN.	15,27
1	.	10	PRZEDSIONEK	20,31
1	.	11	TOALETA DAMSKA	22,08
1	.	12	HOL	154,85
POWIERZCHNIA 1. PIĘTRA ŁĄCZNIE			759,30	
POWIERZCHNIA ŁĄCZNIE			2 547,69	

4. FORMA ARCHITEKTONICZNA I FUNKCJA

Budynek zaprojektowano jako zwartą bryłę. Ze względu na ograniczoną, dostępną przestrzeń pod przekształcenia obiekt jest wynikiem zaistniałych ograniczeń, nieprzekraczalnych linii zabudowy oraz programu zamawiającego. Projektowany budynek na fragmencie jest przyklejony do istniejącego. Wysokość obiektu od strony ulicy Limanowskiego jest zrównana z obiektem istniejącym. Sala konferencyjna na 300 osób zlokalizowana jest na pierwszym piętrze w północno-zachodniej części budynku. Pod salą konferencyjną na parterze zlokalizowano hol wejściowy oraz recepcję dla całego kompleksu. Od strony południowej na parterze przewidziano mniejsze sale konferencyjne z żaluzjami wertykalnymi w celu kontroli dopływu promieni słonecznych i ograniczenie przegrzewania budynku. Budynek ma charakter współczesny co podkreślają zaokrąglone narożniki budynku i fasady z giętego szkła. Otaczająca zieleń została zaproszona do wnętrza budynku poprzez specjalnie zorientowane przeszklenia na parterze. Zastosowano miękkie kształty budynku i harmonijną, prostą strukturę „warszawskich żyłek” falujących na elewacji. Kolorystyka elewacji jest stonowana w naturalnych odcieniach użytych materiałów tj. szarościach betonów architektonicznych.



5. UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO

5.1. KATEGORIA GEOTECHNICZNA

Kategoria geotechniczna II, warunki gruntowe **złożone**.

Poziom wody gruntowej wystąpił podczas wierceń na poziomie ok. -3,2-3,6 m p.p. terenu.

Głębokość przemarzania gruntów dla rejonu przeprowadzonych badań wynosi 1,0 m wg normy PN-B-03020:1981

Posadowienie budynku

Poziom zero – posadzka na parterze:

$\pm 0,00 = 87,09$ m n.p.m. 9,2154 n.0W

Posadowienie płyty fundamentowej (spodu):

$-3,85 = 83,24$ m n.p.m.

Posadowienie szybu windowego:

$-4,93 = 82,16$ m n.p.m

Odbioru dna wykopu powinien dokonać uprawniony geolog.

Roboty ziemne należy prowadzić pod stałym nadzorem uprawnionego geologa.

Zabezpieczenie wykopu przy pomocy grodzic stalowych doprowadzonych do warstw nieprzepuszczalnych Glin.

Pod fundamentami projektuje się warstwę chudego betonu klasy

C8/10 gr. 15 cm

Materiały konstrukcyjne fundamentów:

BETON C30/37 W8

STAL B500SP (A-IIIN)

Projektuje się izolację przeciwwilgociową ciężką fundamentów i posadzek wg. rysunków szczegółowych architektonicznych.

5.2. OPIS KONSTRUKCJI

5.2.1. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Celem opracowania jest projekt budynku z salą konferencyjną na 300 osób. Obiekt jest podpiwniczony (hala garażowa) i posiada dwie kondygnacje nadziemne. Funkcjonalnie połączony jest z istniejącym budynkiem.

5.2.2. STROPODACH

Konstrukcję dachu stanowi układ mieszany stropów składający się z:

Stropodach kratownicowy- stalowy więzary dachowy wykonany z rur kwadratowych ze stali S355, wysokości maksymalnej w osi 1,6m i rozpiętości 17,5 m. Wiazary przewiazane są ze sobą systemem zastrzałów prętowych średnicy 16 mm poprzecznie w środku rozpiętości oraz w układzie płaskim w pierwszym i ostatnim prześle. Obciążenia rozkładane są za pomocą blachy perforowanej wys. 150 mm, gr 1,15 mm i stali S320.



Żelbetowy płytowo żebrowy – żelbetowy monolityczny wysokości płyty stropowej 20 cm i belki żelbetowej 50 cm, szerokości 50 cm w rozstawie 2,20m. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). Strop projektowany jest jako belka typu T.

Żelbetowy płytowy - żelbetowy monolityczny grubości płyty stropowej 22 cm. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). Strop projektowany jest jako płyta wielokierunkowa zbrojona.

5.2.3. STROPY

Stropy między kondygnacyjne projektuje się jako żelbetowe monolityczne Grubość płyty stropowej wynosi 22 cm. Stropy zaprojektowane z betonu C25/30, zbrojonego stalą B500SP(A-IIIN). projektowany jest jako płyta wielokierunkowa zbrojona.

Wszystkie elementy służące do podwieszenia przewodów wentylacyjnych i konstrukcji sufitu oraz korytek kablowych należy mocować do stropu za pomocą kotew wklejanych lub mechanicznych do elementów żelbetowych.

5.2.4. PODCIĄGI

Podciągi żelbetowe występujące w budynku projektuje się z betonu C25/30 zbrojone stalą A-IIIN kl.C (B500SP). Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne należy wykonać wg rysunków szczegółowych projektu konstrukcyjnego wykonawczego. Oparcie podciągów na ścianach i słupach żelbetowych. Układ oparcie podciągów wg rysunków konstrukcyjnych projektu wykonawczego.

5.2.5. SŁUPY

Słupy żelbetowe zaprojektowano z betonu klasy C25/30 i zbrojone stalą B500SP (A-IIIN kl.C). Przekroje i wymiary słupów wg rysunków szczegółowych projektu wykonawczego. Wszystkie słupy zlokalizowane i opisane są na rzutach konstrukcyjnych.

5.2.6. SCHODY

Schody wewnętrzne projektuje się, jako żelbetowe, monolityczne z betonu klasy C25/30 zbrojonego stalą A-IIIN kl.C (B500SP). Grubość płyty 20.. Układ schodów wg projektu konstrukcyjnego wykonawczego. Szczegółowe rozwiązania konstrukcyjne wg rysunków projektu konstrukcyjnego wykonawczego.

5.2.7. NADPROŻA

Projektuje się nadproża nad otworami w ścianach silikatowych. Zaprojektowano nadproża jako prefabrykowane strunobetonowe. Ilość i rodzaj nadproży pokazano na rysunkach szczegółowych projektu wykonawczego oraz na rysunkach poszczególnych rzutów konstrukcyjnych.



5.2.8. FUNDAMENTY

Pod budynkiem projektuje się płytę fundamentową o grubości 40 cm z pogrubieniem pod słupami żelbetowymi do gr.60 cm. Lokalnie przewidziane są przegłębienia pod szyb windy oraz studnię w węźle cieplnym. Beton konstrukcyjny klasy C35/45 W8, stal zbrojeniowa B500SP (A-IIIN kl.C). Płyta fundamentowa o grubości 40 cm posadowiona na głębokości -3,79 = 83,30 m n.p.m. Pod fundamentami zaprojektowano warstwę chudego betonu grubości 10 cm, beton klasy C8/10.

5.2.9. ZABEZPIECZENIE WYKOPU NA CZAS ROBÓT

Przed wykonaniem wykopu pod fundament konstrukcji „Dialog” należy zabezpieczyć fundament pod skrajną ścianą istniejącego budynku palisadą betonową w systemie „jet-grouting” gr. 80 cm i dł. 8m. Palisadę wykonać poza obrys istniejącego na dł. 4m palisadę na całej długości oraz poza obrysem zabezpieczyć kotwami gruntowymi dł. 8m z buławą dł. 4m. Kotwy zbroić prętami sprężającymi S950/1050 średnicy 26,5. Dodatkowo po montażu kotew należy wprowadzić wstępne sprężenie kotwy gruntowej siłą 50kN. W trakcie wykonywania wykopu oraz prac budowlanych nowoprojektowanego budynku kontrolować osiadania oraz przemieszczenia poziome istniejącego budynku pod nadzorem geotechnicznym.

5.2.10. ŚCIANY BUDYNKU

Projektuje się ściany żelbetowe jako nośne budynku. Grubości ścian żelbetowych 24 cm. Beton konstrukcyjny klasy C25/30 (beton ścian garażu C35/45 dodatkowo wodoszczelny W8), stal zbrojeniowa B500SP (A-IIIN kl.C). Nad wszelkimi otworami przewiduje się wzmocnienie ściany żelbetowej w formie belki-nadproża. Dopuszcza się wykonanie pojedynczych otworów w ścianach pod prowadzenie instalacji o wielkości maksymalnej $\phi 120\text{mm}$ bez konieczności wykonywania dodatkowych wzmocnień ściany żelbetowej.

Ściany wypełniające działowe wykonać z bloków silikatowych drażonych o wytrzymałości 15 MPa oraz bloków gazobetonowych kl.700 o gr. 25, 24, 15, 12 i 8 cm. na zaprawie klejowej z danego systemu.. Ściany powinny być ze sobą oraz elementami żelbetowymi przewiązane lub połączone za pomocą łączników mechanicznych w każdej spoinie muru. Ściany w obszarach otworów należy wzmocniać przy pomocy zbrojenia murowego zgodnie z przyjętym systemem w celu uniknięcia zarysowania.

5.2.11. DYLATACJE

W projektowanym budynku należy wykonać przerwy dylatacyjne, której szerokość wynosi 5 i 6 cm. Schemat dylatacji przedstawiono w dokumentacji rysunkowej. Szczelinę dylatacyjną należy uzupełnić wełną mineralną, a na poziomie kondygnacji podziemnej dodatkowo uszczelnić taśmami PCV szerokości 15 cm oraz sznurami bentonitowymi w miejscach narażonych na napływ wody gruntowej. Dylatacje zlokalizowana jest pomiędzy nowoprojektowanym, a



istniejącym budynkiem. Dylatacje te wynikają ze zróżnicowania warunków gruntowych oraz różnicy osiadań.

5.2.12. POSADZKI

Warstwy izolacyjne oraz wykończeniowe wg opisu architektonicznego i części rysunkowej. W posadzkach projektuje się wykonać szczeliny stykowe (robocze). Posadzki oddylatowane od ścian konstrukcyjnych budynku styropianem grubości 2cm. W przypadku pomieszczeń większych niż 30m² należy wykonywać szczeliny skurczowe pozorne. Szczeliny pozorne należy wykonać jako nacięcia o szerokości 3-4mm do głęb. 1/3 grubości posadzki w czasie 10-30 godz. po zabetonowaniu. Wypełnienie dylatacji po uzyskaniu przez beton projektowanej wytrzymałości (po ok. 8 tyg.) przy użyciu sznura uszczelniającego i masy dylatacyjnej.

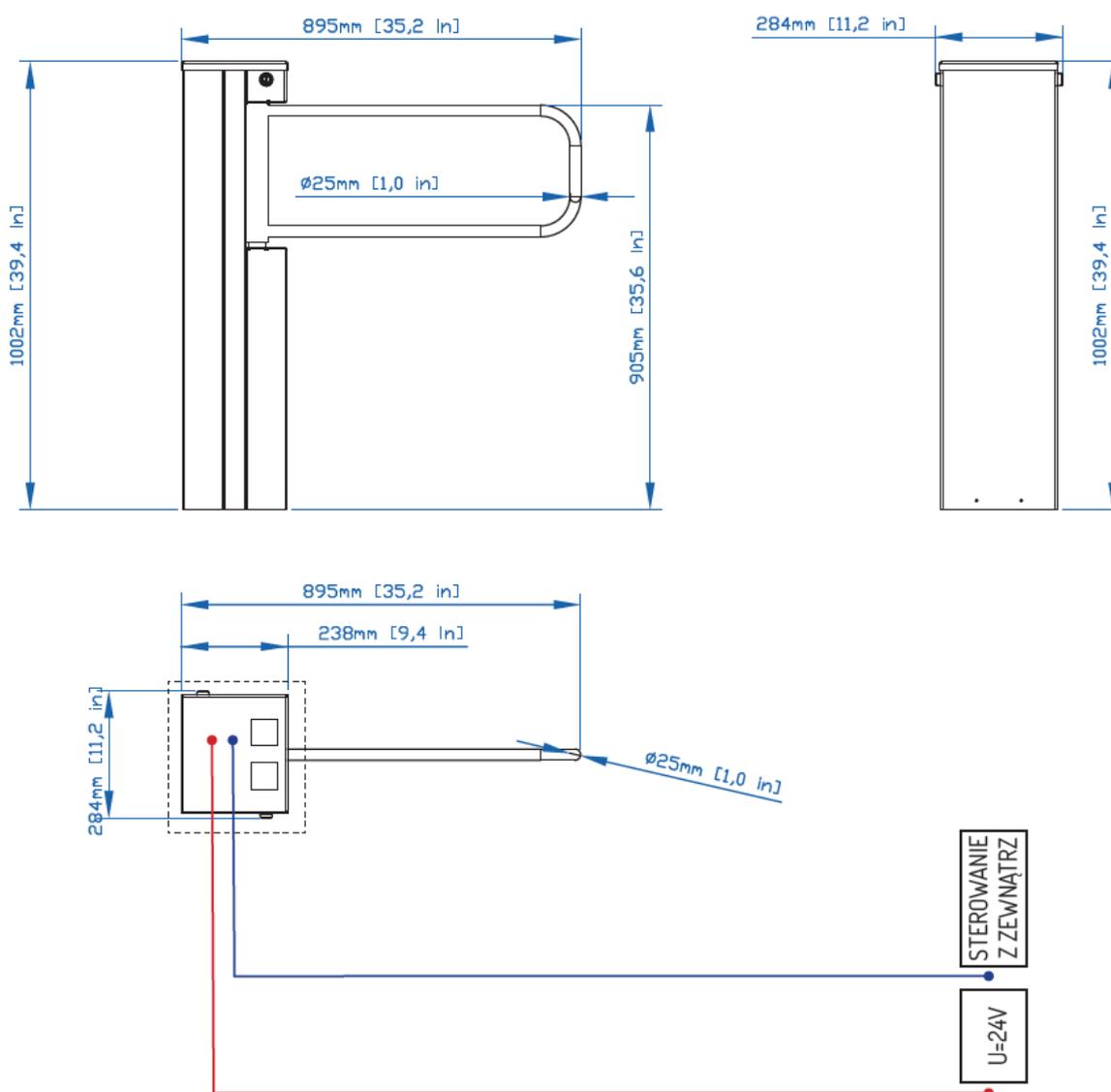
Zaprawę cementową lub mieszankę betonową należy układać niezwłocznie po jej przygotowaniu, między listwami kierunkowymi o wysokości równej grubości podkładu, z zastosowaniem ręcznego lub mechanicznego zagęszczania powierzchni podkładu.

6. ZAPEWNIENIE DOSTĘPNOŚCI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH

Budynek w pełni dostosowano dla osób niepełnosprawnych. Lada w holu głównym oraz lada podawcza do szatni (z przeciwpożarową żaluzją topikowa EI30) zostały zaprojektowane z uwzględnieniem wysokości dla osób poruszających się na wózkach. Między wejściowymi drzwiami obrotowymi a ladą zaprojektowano oznaczenia w posadzce dla osób słabowidzących. Bramki kontroli dostępu również zaprojektowano z myślą o osobach z problemami. Skrajne bramki przewidują przejazd wózka.



estetyka urządzeń KD
wykończenie RAL 7016
po zaniku napięcia bramki służą do ewakuacji



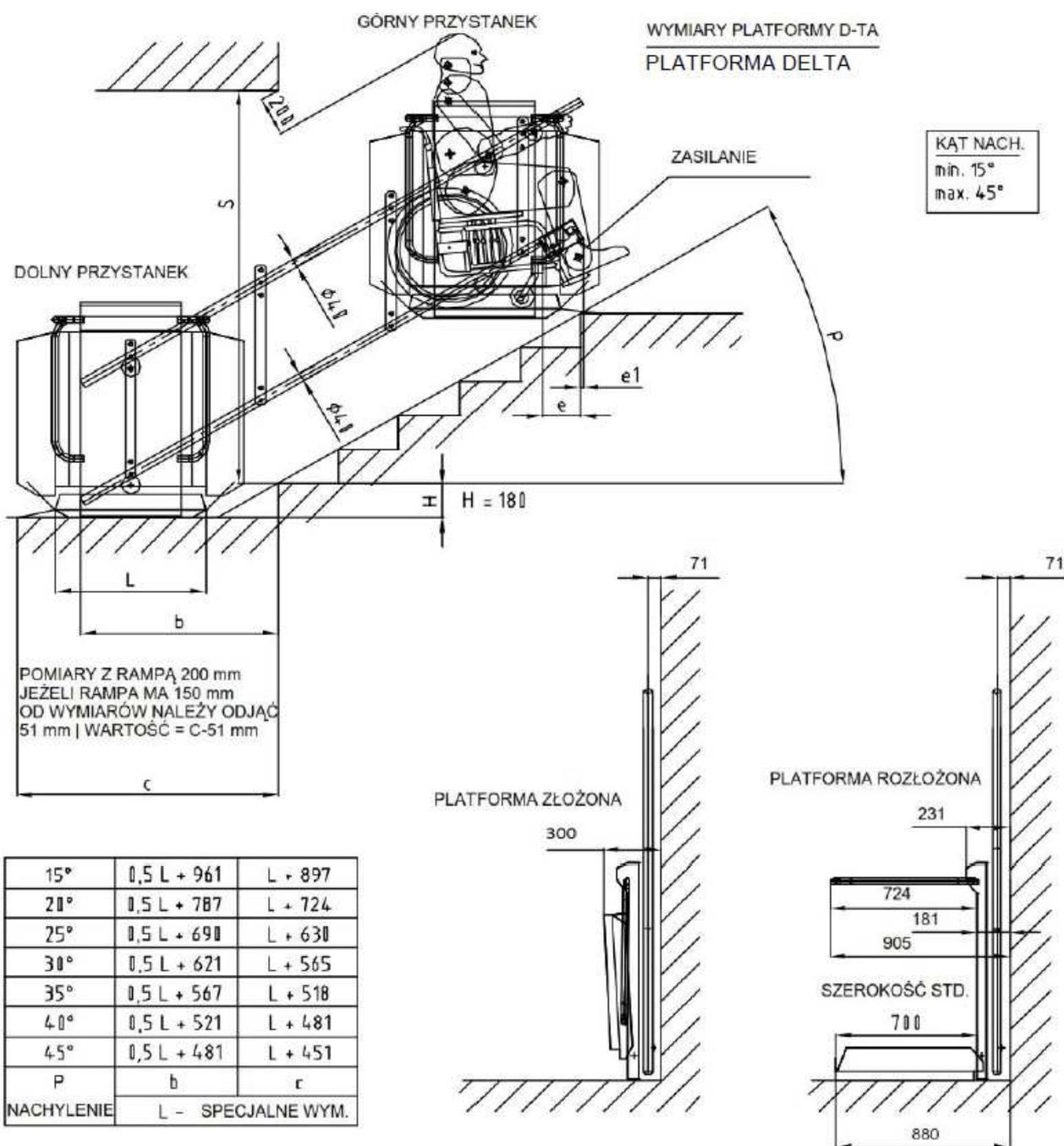
Na parterze oraz na piętrze zaprojektowano toalety dla niepełnosprawnych z instalacją przyzywową. Hala garażowa, parter oraz pierwsze piętro są obsługiwane przez dwie windy (obie dostosowane do przewozu niepełnosprawnych).

ŚCIANY wykładane laminatem, szerokie panele ściienne bez podziału, połączone narożnikami ze stali nierdzewnej



DRZWI KABINOWE automatyczne, wykonane ze stali nierdzewnej
STEROWANIE panel dyspozycji typu grzybek wykonany ze stali nierdzewnej, kasetka dyspozycji ze stali nierdzewnej
SUFIT konstrukcyjny ze stali nierdzewnej wyposażony w oświetlenie energooszczędne, podwieszany zgodnie z paletą wzorów
PODŁOGA wykładzina antypoślizgowa, niepalna, trudnościeralna
WYPOSAŻENIE DODATKOWE odbojnice ze stali nierdzewnej, poręcz – stal nierdzewna polerowana, lustro na ścianie tylnej nad poręczą, oznakowanie dla słabowidzących alfabetem Braille'a

Budynek projektowany jest połączony z częścią istniejącą. Ze względu na różnice wysokości kondygnacji przejście między budynkami na poziomie projektowanego pierwszego piętra wymagało zaprojektowania schodów. Schody wyposażono w platformę przyschodową do przewozu niepełnosprawnych.





Oznaczenie	Platforma przyschodowa DELTA (D-TA)
Typ urządzenia	Platforma przyschodowa do transportu osób niepełnosprawnych na wózkach inwalidzkich z dużymi tylnymi kołami oraz na wózkach elektrycznych
Rodzaj toru jazdy	Szyna prosta o długość do 15 metrów (do 40 stopni schodowych)
Rodzaj napędu	Elektryczno - zębatkowy
Prędkość jazdy	~0,1 m/s, łagodny start i zatrzymanie urządzenia
Ilość przystanków	2 przystanki – górny i dolny poziom
Kąt nachylenia toru jezdni	15° - 47°
Przeznaczenie montażu	Wewnątrz i na zewnątrz budynków
Udźwig	150 kg; 200 kg; 225 kg; 300 kg (opcja)
Wymiary podestu platformy	700x750 mm; 750x800 mm; 750x850 mm; 800x900 mm; 800x1000 mm; 900x1000 mm lub wymiar niestandardowy (opcja)
Sposób montażu platformy	Bezpośrednio do ściany lub na słupkach samonośnych
Moc silnika	0,5 kW
Zasilanie	Jednofazowe 230 V AC; TN-S (bezpiecznik B10A + wyłącznik bezpiecznika 30 mA); Napęd bateryjny na platformie 2x12 V; Zasilanie doprowadza zamawiający na swój koszt wraz z dostarczeniem protokołu
Zgodność urządzenia	Zgodność z Dyrektywą Europejską 2006/42/WE – znak CE
Gwarancja	36 miesięcy gwarancji serwisowej (w opcji możliwość zwiększenia)
Sterowanie na platformie	Przyciskowe; pilot na kablu spiralnym; joystick (opcja)
Przywołanie platformy	Za pomocą kaset przywoławczych
Składanie/rozkładanie	Manualne lub automatyczne (opcja)
Szyna	<ul style="list-style-type: none"> Szyna wykonana z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo – kolor RAL 9007 STANDARD Szerokość szyny po zamontowaniu bezpośrednio do ściany 100 mm Szerokość szyny po zamontowaniu na słupkach samonośnych do stopni schodów 160 mm
Platforma przyschodowa	<ul style="list-style-type: none"> Wykonanie z wysokiej jakości stali malowanej proszkowo Podłoga na platformie antypoślizgowa Poręcz na platformie ułatwiająca wjazd Płaskie rampy najazdowe na obu krawędziach platformy, ułatwiające wjazd wózka – zabezpieczają wózek przed zjechaniem podczas jazdy Najazd boczny (opcja) System przeciw tnący Dwie barierki – ramiona zabezpieczające przed zjechaniem wózka z platformy Blokada kluczykowa zabezpieczająca przed korzystaniem z urządzenia przez osoby nieupoważnione Przycisk na platformie „STOP” Podłoga bezpieczeństwa – system przeciwwzgnieciowy (opcja) Kolor RAL 7035 STANDARD
Wyposażenie dodatkowe	Dwie kasety wezwań Kłódka do zamykania platformy Krzeselko na platformie (opcja) Szyna i platforma wykonana ze stali nierdzewnej (opcja)



archimedia

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

ARCHITEKCI &
INŻYNIEROWIE

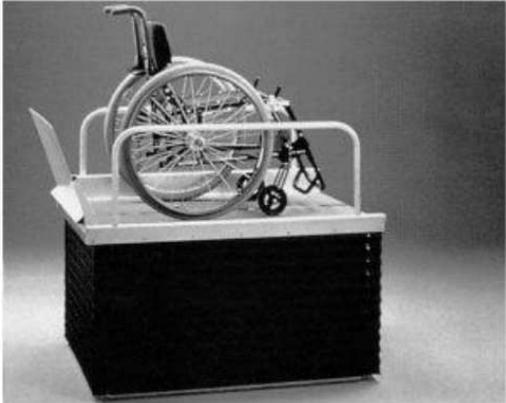
PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

Strona 18 z 31



W części istniejącej przy recepcji zaprojektowano pionowy podnośnik dla niepełnosprawnych o parametrach:

Podnośnik pionowy ZP2	Parametry techniczne	
	Gwarancja	24 miesiące
	Zgodność	Dyrektywa Maszynowa 2006/42/WE
	Napęd	silownik elektryczny z mech. nożycowym
	Udźwig	300kg
	Zasilanie	1x230V
	Prędkość jazdy	0,1 m/s
	Wys. podnoszenia	do 830 mm
	Wykonanie	wewnętrzne
	Wjazd/wyjazd	na wprost - wersja przelotowa 180°
	Rampa najazdowa	składana manualnie
	Sterowanie	pilot na kablu spiralnym
	Zabezpieczenia	boczne zasłony bezpieczeństwa
	Wymiar wewnętrzny	1495 x 800 mm (szerokość x głębokość)
	Wymiar zewnętrzny	1505 x 925 mm (szerokość x głębokość)
Kolor	standard RAL 7035	
Bramka wyjścia na górze	Tak, wyposażona w elektrozamek	

7. WYBRANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

7.1. IZOLACJA PRZECIWWODNA KONDYGNACJI -1

Parametry izolacji poziomej:

EN 13707 / EN 13969 membrana produkowana z bitumu modyfikowanego elastomerem SBS strona wierzchnia pokryta piaskiem, a strona spodnia pokryta folią termotopliwą

Wymiary: 10 m x 1m x 3,5 mm Montaż: luźne rozkładanie na podłożu, zgrzewanie zakładów



ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	METODA BADAWCZA	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Odporność na działanie ognia zewnętrznego*	F _{ROOF} (t1)	EN 13501-5	EN 13707: 2004 + A2:2009
Odporność na przerastanie korzeni	NPD	EN 13501	
Wytrzymałość złączy na oddzieranie (MDV)	≥ 100 N/50 mm	EN 12316-1	
Trwałość: Odporność na spływanie w podwyższonej temperaturze po starzeniu	90 °C		
Trwałość: Wodoszczelność po sztucznym starzeniu	wodoszczelna	EN 1928:2000	EN 13969:2004
Reakcja na ogień	E	EN 13501	EN 13707: 2004 + A2:2009 EN 13969:2004
Wodoszczelność	wodoszczelna	EN 1928:2000 Metoda A lub B	
Odporność na uderzenie met. A (MLV)	1000 mm	EN 12691	
Wytrzymałość złączy na ścinanie (MDV)	≥ 430 N/50 mm	EN 12317-1	
Giętkość w niskiej temperaturze (MDV) (MLV)	-20 °C -16 °C	EN 1109	
Maksymalna siła rozciągająca (MDV) wzdłuż w poprzek	740 ± 150 N/50 mm 530 ± 100 N/50 mm	EN 12311-1	
Wydłużenie przy maksymalnej sile rozciągającej (MDV) wzdłuż w poprzek	40 ± 10 % 40 ± 10 %	EN 12311-1	
Odporność na obciążenie statyczne met. B (MDV)	10 kg	EN 12730	
Wytrzymałość na rozdzielanie (gwoździem) (MDV) wzdłuż w poprzek	200 ± 50 N 200 ± 50 N	EN 12310-1	
Substancje niebezpieczne** ***	nie zawiera	-	

W miejscu przebicia izolacji pionowej np. kręgami wod-kan zastosować wodoszczelną żywicę poliuretanowo - bitumiczną do wykonania szczelnych łączności na izolacji bitumicznej oraz łączenia różnych powierzchni w celu uzyskania ciągłości hydroizolacji.

Temperatura obróbki - Temperatura powietrza: +3°C do max +30°C - Temperatura żywicy: +3°C do max +35°C –
Wilgotność podłoża cementowego: max. 5% (pomiar z metodą CM - karbidowa- zalecany) lub innym dowolnym przyrządem

Wilgotność powietrza : max. 75% - Wilgotność podłoża drewno pochodnego: max. 16% - Wilgotność powietrza : max. 90%
Temperatura podłoża w trakcie nakładania i zastygania musi być + 3°C powyżej punktu rosy. Chronić przed kondensacją (szczególnie taśmę wzmacniającą), aż do momentu zastygnięcia powłoki żywicy. W momencie nie przestrzegania zasad może nastąpić bąblenie żywicy z racji za wysokiej temperatury otoczenia.

Przygotowanie podłoża: Podłoże musi być czyste, nieprzemarznięte i nośne. Należy usunąć z niego wszelkie tłuszcze, powłoki malarskie, mleczko cementowe, środki antyadhezyjne i inne luźne frakcje znajdujące się na powierzchni. Należy wykluczyć możliwość przesiąkania wody od spodu w skutek panujących warunków pogodowych i budowlanych. Przy zmodyfikowanych zaprawach tworzywem sztucznym lub szybkich jastrychach cementowych i należy wykonać próbę w miejscu aplikacji . Mieszanie: Przed użyciem należy materiał przemieszać. Przy użyciu części materiału należy go przelać do czystego pojemnika. Zapewnić, aby produkt został poprawnie wymieszany w celu uzyskania homogennej masy.



Aplikacja: nakłada się przy pomocy szpachelki, pędzla lub wałka na surowe podłoże (bez gruntowania). Przed użyciem żywicy należy dobrze wymieszać.

Czyszczenie: Przy przerwach roboczych lub postoju prac należy porządnie narzędzia wyczyścić za nim żywicę zwiążą. Nie używamy narzędzi z nie w pełni odparowanym czyszcikiem.

Zużycie: Orientacyjne zużycie: w miejscach klejenia taśm wzmacniających ok. 500 g/m² - pod taśmę. Na powierzchniach poziomych i pionowych 1 warstwa ok. 900 g/m². 2 warstwa ok. 700 g/m²

Uwaga izolację poziomą, pionową oraz uszczelniającą przebiecia należy dobrać w jednym systemie. Należy zapewnić ciągłość hydroizolacji.

7.2. IZOLACJA TERMICZNA DACHU

Na stropie żelbetowym należy zastosować wełnę mineralną $\lambda_D = 0,035$, gr. 20 cm z klinami spadkowymi w odpowiednich systemach PPOŻ

OPIS PRODUKTU	System płyt spadkowych z wełny skalnej o jedno- lub dwukierunkowym spadku.	
KOD WYROBU	MW-EN 13162-T5-DS(70,-)-DS(70;90)-CS(10)70-TR15-PL(5)650-WS-WL(P)-MU1	
NORMA	EN 13162:2012+A1:2015	
CERTYFIKAT CE	1390-CPR-0452/16/P	
ZASTOSOWANIE	Do kształtowania spadków z izolacji termicznej, odprowadzających wodę opadową z płaskich dachów.	
PARAMETRY TECHNICZNE	Naprężenie ściskające przy 10% odkształceniu względnym	CS(10) ≥ 70 kPa
	Wytrzymałość na rozciąganie prostopadłe do powierzchni	TR ≥ 15 kPa
	Nasiąkliwość wodą przy krótkotrwałym zanurzeniu	WS $\leq 1,0$ kg/m ²
	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	WL(P) $\leq 3,0$ kg/m ²
	Siła ściskająca pod obciążeniem punktowym dającym odkształcenie 5 mm	PL(5) ≥ 650 N
	Klasa reakcji na ogień	A1 wyrób
	Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	$\lambda_D = 0,040$ W/m K
	Obciążenie charakterystyczne ciężarem własnym	1,52 kN/m ³

7.3. ELEWACJA WENTYLOWANA Z PANELAMI SZKLANYMI

Specyfikacja dotyczy systemu elewacji wentylowanej szklanej na podkonstrukcji stalowo – aluminiowej.



Wymagania formalne wobec systemu:

Europejska Ocena Techniczna lub Krajowa Ocena Techniczna dla kompletnego rozwiązania (z uwzględnieniem podkonstrukcji)
Deklaracja właściwości użytkowych dla pełnego systemu
Klasyfikacja ogniowa w zakresie rozprzestrzeniania ognia od strony elewacji – system sklasyfikowany jako nierozprzestrzeniający ognia
Opinia techniczna w zakresie odpadania okładziny elewacji wentylowanej podczas pożaru (zgodnie z par. 225 Dz.U.2015.0.1422 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie).

Budowa systemu

1. Termoizolacja, wełna mineralna z włókniną
2. Wsporniki ze stali nierdzewnej
3. Profile aluminiowe
4. System mocowania
5. Prefabrykowany panel elewacyjny ze zintegrowanym profilem nośnym



Opis rozwiązania

W skład zestawu do wykonywania wentylowanych okładzin ścian zewnętrznych wchodzi:

- a) gotowe panele elewacyjne - zbudowane z dwóch warstw: warstwy nośnej (spodniej) o grubości 20 mm, którą stanowi płyta oraz warstwy elewacyjnej (końcowej), którą stanowi tafla szklana.
- b) płyty z wełny mineralnej do elewacji wentylowanych jednostronnie pokryte włókniną, spełniające wymagania normy PN-EN 13162
- c) aluminiowe elementy konstrukcji nośnej okładziny (profile agrafkowe): kształtowniki pionowe i poziome, wykonane ze stopu aluminium EN AW 6063 wg PN-EN 573-3:2014, stan T66 według normy PN-EN 515:2017
- d) aluminiowe elementy konstrukcji nośnej okładziny: profile T i L, wykonane ze stopu aluminium EN AW 6063 wg PN-EN 573-3:2014, stan T66 według normy PN-EN 515:2017
- e) stalowe konsoly do mocowania kształtowników pionowych do podłoża, wykonane ze stali 1.4301 według normy PN-EN 10088-1:2014 o grubości ścianki 1,5 mm lub 2,5 mm; występują jako konsoly do mocowania jako punkt przesuwny (GP) lub jako punkt stały (FP),
- f) łączniki do mocowania konsol konstrukcji nośnej, wprowadzone do obrotu,
- g) elementy dodatkowe takie jak listwy startowe, profile wentylacyjne, konsoly specjalne.

Panele szklane



Gotowe panele elewacyjne - zbudowane z dwóch warstw: warstwy nośnej (spodniej) o grubości 20 mm, którą stanowi płyta oraz warstwy elewacyjnej (końcowej), którą stanowi tafla szklana. Płyta wykonana jest z granulatu szklanego o średnicy od 0,25 do 4 mm, związanego żywicą epoksydową, obustronnie laminowana jest siatką z włókna szklanego (o gramaturze 160 g/m² i wielkości oczek 4 x 5 mm) oraz naklejanej warstwy licowej, którą stanowi tafla szklana (płyty szklane wg PN-EN 12150, wykonane z termicznie hartowanego jednowarstwowego szkła bezpiecznego sodowo-wapniowego ESG o grubości od 6 do 8 mm, które od wewnętrznej strony są pokrywane powłokami barwnymi). Tafle szklane przyklejane są do płyt nośnych podczas produkcji paneli klejem systemowym. Na tylnej powierzchni elementów fasadowych są zamontowane aluminiowe profile nośne paneli – każdorazowo w ilości i rozstawie wymaganych dla właściwych rozmiarów paneli. Całkowita grubość paneli bez profili nośnych wynosi 30 ÷ 34 mm. Panele mogą być umieszczane na elewacji w położeniu poziomym lub pionowym. Wymiary maksymalne paneli wynoszą: 1250 x 2600 mm oraz 1250 x 4500 mm, 1500 x 3750 mm, 3750 x 1500 mm, 2500 x 2600 mm.



7.4. ŚCIANKI DZIAŁOWE W TECHNOLOGI LEKKIEJ

W projekcie przewidziany ścianki działowe w lekkiej technologii. Typy oznaczono na rzutach architektury. Szczegółowy opis w formie tabelarycznej dołączono w części rysunkowej detali architektonicznych. Pod wszelkiego rodzaju wyposażenie obiektu typu zielona ściana w holu głównym na parterze, wyposażenie toalet w umywalce dla NPS czy też grzejniki, lustra, panele dekoracyjne czy suszarki do rąk należy przewidzieć wzmocnioną płytę typu wodoodporne OSB lub GK z możliwością wkręcania kołków bez konieczności montażu podkonstrukcji.

7.5. SCHODY ZEWNĘTRZNE EWAKUACYJNE/ STOPNIE BLOKOWE

Stopnie blokowe o wym. 15x40x100 oraz 15x40x120 zabudować bezpośrednio na podłożu gruntowym. Szerokość schodów wynosi 340cm. Stopnie wykonać z trzech bloków o długościach 120/100/120 oraz 80/100/80/80 na zmianę zgodnie z rysunkiem w części z detalami architektonicznymi.

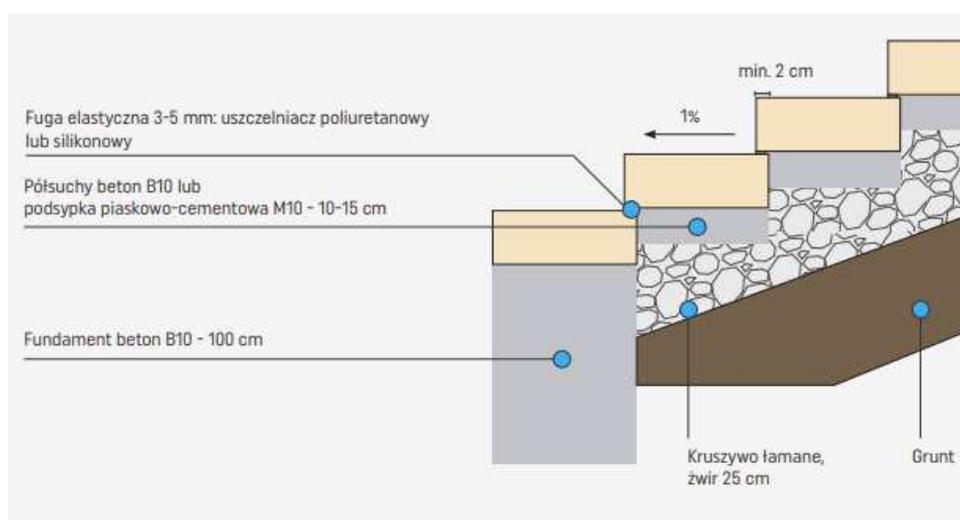
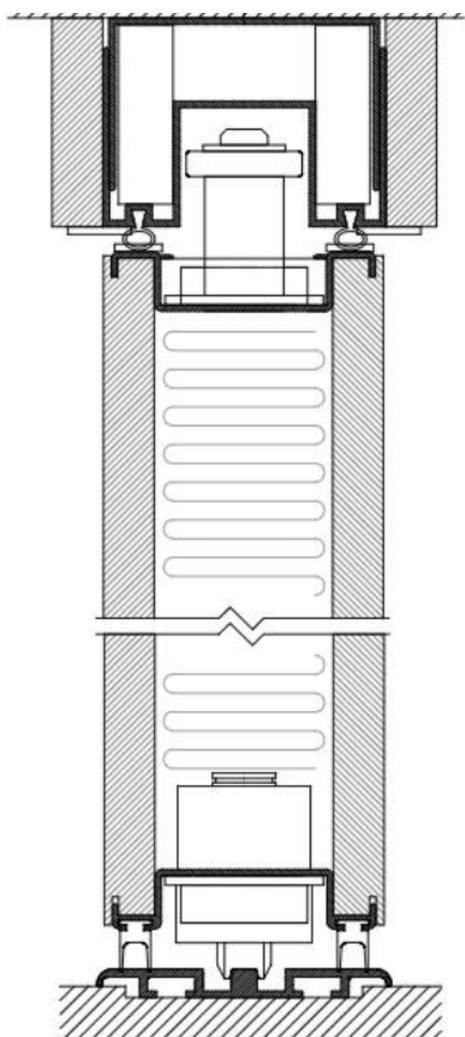


Wykop w gruncie na głębokość ok. 35 cm poniżej planowanego poziomu posadowienia stopni. Dno wykopu wyprofilować zgodnie z planowanym biegiem schodów.

- pod pierwszy stopień wykonać fundament betonowy posadowiony na głębokości 100 cm poniżej otaczającego terenu.
- wykonać warstwę podbudowy z kruszywa łamanego lub żwiru o grubości 25 cm i zagęścić mechanicznie

Stopnie blokowe układana na warstwie półsuchego betonu C12/15 (B15) o grubości 10 cm. Kolejne bloki należy układać tak, aby na siebie zachodziły co najmniej 2 cm i posiadały spadek 1%, umożliwiając odprowadzenie wody z biegu schodowego. Spoiny poziome i pionowe o szerokości 2-5 mm pomiędzy elementami należy wypełnić uszczelniaczem poliuretanowym lub fugą żywiczną B

Na stopniach uwzględnić antypoślizgowe żłobienia (ryfle). Kolor stopnic oraz paneli oporowych dopasowany do koloru elewacji dobrać w trakcie realizacji (kolor betonu).



7.6. ŚCIANKA RUCHOMA, AKUSTYCZNA (DO SALI KONFERENCYJNEJ)

W sali konferencyjnej pom. 1.01 zaprojektowano ściany systemowe gr. 8,8 cm, składające się z akustycznych modułów o szerokości 130 cm i wysokości 4,50 M, $R_w = 47$ dB o odporności ogniowej min. EI15 potwierdzone w ITB. Otwieranie/zamykanie ścianek ręczne.

- ściana mobilna w pomieszczeniu sali konferencyjnej umożliwi podział sali na 2 mniejsze oraz dodatkowy korytarz ewakuacyjny; ściana składa się z 2 odcinków składanych w 2 kierunkach; wyposażona w dwoje drzwi o wym min. 90x200cm bez progu;

Zaprojektowana jako systemowe rozwiązanie ścian składanych harmonijkowo. Wszystkie panele ściany połączone są ze sobą, co podczas składania czy rozkładania sprowadza się do jednego ruchu.

Prowadnica systemu podłogowa. Profil sufitowy podwieszony do blachy trapezowej na systemowych zawieszach z wymaganą podkonstrukcją usztywniającą. Prowadnica podłogowa jest niewielkim profilem



montowanym do podłogi, a profil sufitowy nadaje jedynie sztywność ścianie. Każda ściana posiada po obu stronach pionowe elementy dokujące. Wszystkie profile aluminiowe są niewielkich wymiarów.

Wykończenie paneli pełnych ściany mobilnej laminatem drewnopodobnym (imitującym jasne drewno naturalne, kolor do wyboru na etapie realizacji)

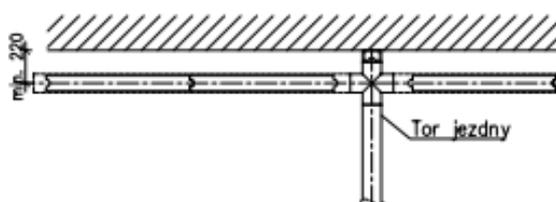
Obciążenie przyjęte przez 60kg/m².

Sposób parkowania przedstawiono na rzucie architektury.

Przestrzeń ponad ścianką mobilną wypełnić szczelnie obiektywą tkaniną akustyczną z otworami na wszelkie instalacje. Systemowe podwieszenie tkaniny do blachy trapezowej. Tkanina pełni funkcje oddzielenia akustycznego podczas równoległego funkcjonowania podzielonej Sali konferencyjnej.



Układ parkowania -1L1-



Napięcie zasilania:	-24 V AC
Maksymalny pobór mocy:	70 bezpotencjaowy - NO/NC
Maksymalny (chwilowy) pobór prądu:	3 A
Sygnał sterujący:	max. 1 sek
Sygnał zwrotny:	bezpotencjaowy - NO/NC
Temperatura pracy:	-25° do +50° C [-13° do 122°F]
Temperatura przechowywania:	-30° do +60° C [-22° do 140°F]
Wilgotność względna otoczenia:	10-80%
Warunki pracy:	wewnątrz/zewnątrz budynków
Stopień ochrony IP:	IP 40
Masa - [kg/lbs]:	-60 / -132

7.7. BRAMKI KONTROLI DOSTĘPU W HOLU GŁÓWNYM NA PARTERZE

Urządzenie do wspomaganie kontroli dostępu w miejscach strzeżonych wewnątrz budynków.



zastosowanie:

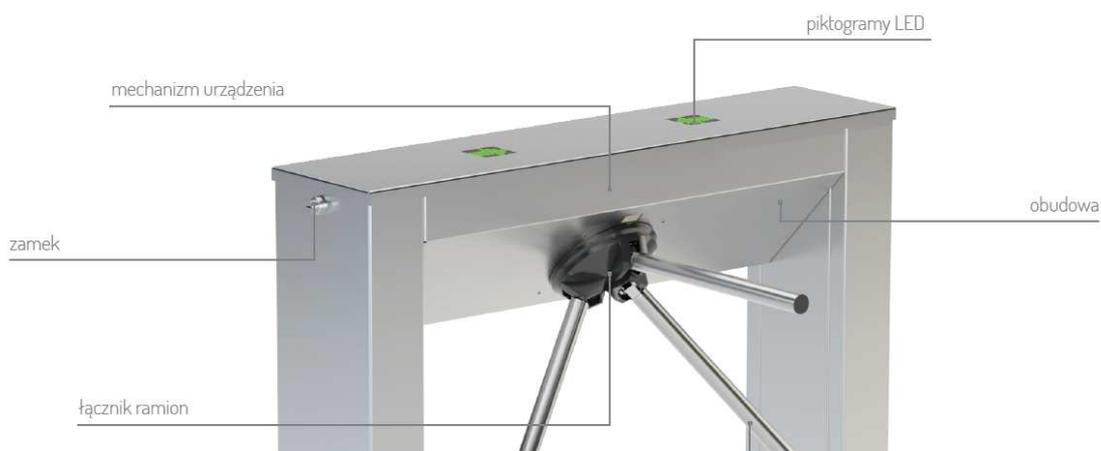
- punkty kontroli uprawnień do wejścia w budynkach chronionych
- kontrola dostępu i rejestracja czasu pracy

Mechanizmy są przeznaczone do pracy ciągłej.

Mechanizmy umożliwiają wykonania 1200 cykli pracy/godzinę.

Mechanizm wyposażony w:

- mechaniczne wspomaganie ruchu ramion,
- system blokowania ruchu ramion,
- precyzyjny układ pomiaru pozycji rotora,
- układ „wolnego wyjścia” w przypadku zaniku napięcia.





Wykończenie wszystkich bramek RAL 7016

7.8. KARUZELOWE DRZWI WEJŚCIOWE

WARUNKI MONTAŻU DRZWI AUTOMATYCZNYCH

Standardowy zestaw wymagań dotyczących przygotowania etapu budowy niezbędnych dla prawidłowego montażu automatycznych drzwi obrotowych:

1. Przygotowanie fundamentu (niezależnie zdylatowanego) pod pierścień podłogowy w kształcie koła o średnicy równej średnicy nominalnej (wewnętrznej) drzwi obrotowych + 200 mm (lub kwadratu o boku = średnica + 200 mm) i na głębokości: min. - 100mm licząc od zakładanego poziomu „0” posadzki.

Fundament ma zapewnić w punkcie centralnym przeniesienie obciążenia: 400 kg i obciążenia pod łukowymi ścianami 150 kg/mb.

2. Zabetonowanie zamocowanego pierścienia podłogowego oraz przygotowanie posadzki pod wycieraczkę z dokładnością ± 2 mm (odchyłka od poziomu „0”) na średnicy pierścienia.

3. Doprowadzenie zasilania elektrycznego (230V AC, 50 Hz) z niezależnie zabezpieczonego (10 A) pola odpływowego na tablicy rozdzielczej do miejsca montażu drzwi lub napędu przewodem 3 x 1,5 mm² lub max. 3 x 2,5 mm² oraz 1 x 6 mm² (żółto-zielony). Wyprowadzenie przewodu zasilającego powinno nastąpić w osi podłużnej i poprzecznej drzwi na wysokości odpowiedniej do wysokości całkowitej drzwi z zapasem około 5 mb.

Wewnątrz drzwi wykonać wycieraczkę wstępną.



Przewody BMS, PPOŻ

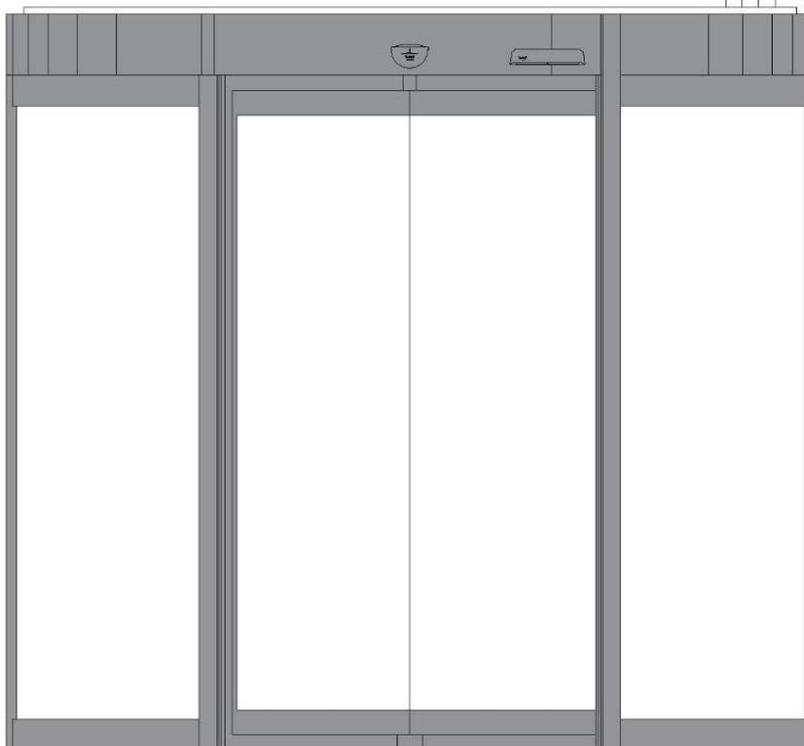
Kabel uziemiający: 1 x 6 mm² (żółty/zielony)

Zasilanie elektryczne: 3 x 1,5 mm²

lub max. 3 x 2,5 mm²; 230 V, 10 A, 50 Hz

Zewnętrzny przełącznik programowy: 4 x 2 x 0,5 mm²

- jeśli jest zaprojektowany przełącznik zewnętrzny





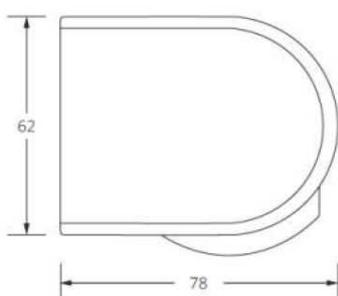
7.9. ELEKTRYCZNE ROLETY MATERIALOWE W SALI KONFERENCYJNEJ

Okna w Sali konferencyjnej wyposażono w elektryczne, uzbrojone rolety materiałowe z cichym napędem 6Nm onr./min. 230V AC oraz uniwersalne mocowanie boczne. Długość materiału 4,30m, szerokość 86 cm z parametrem NRO.

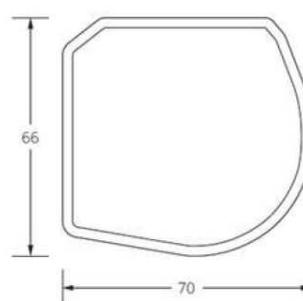
Silnik	Mio Decor Comfort 6/28 WT – przewodowy silnik rurowy
Zastosowanie	Rolety rzymskie, materiałowe, dzień i noc, małe i średnie żaluzje 50mm
Zasilanie i przewody	230 V AC 4 x 1,5mm
Moment obrotowy	6 Nm
Maksymalny uciąż	20 kg
Prędkość	28 obrotów / minutę
Krańcówki	Mechaniczne
Sterowanie	Przewodowe 230 V
Obsługa ręczna	NIE
Gwarancja (silnik)	4 lata



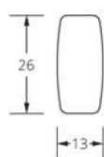
Boczek do rolet wolnowiszących fi42 i fi 50



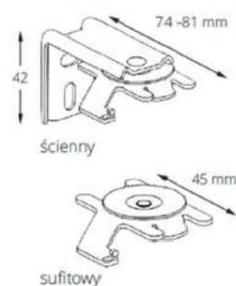
Przekrój kasety fi40



Belka dolna do rolet materiałowych



Mocowania do rolet w kasce fi40



Rolety podzielono na dwie sekcje aby można było niezależnie sterować roletami w salach przy zamkniętej ścianie mobilnej (przy podziale sali konferencyjnej na dwie mniejsze po 150 osób).
Parametry silnika sterującego



	Comfort 6/28 WT - podłączenie	Comfort 6/28 WT – uwagi
Sterowanie przewodowe 230V	p. czarny – faza sterująca (kierunek 1) p. brązowy – faza sterująca (kierunek 2) p. niebieski – neutralny p. żółto-zielony – uziemienie	Wymagany przewód 4 żyłowy.
Sterowanie z systemu Fibaro	p. czarny – faza sterująca (kierunek 1) p. brązowy – faza sterująca (kierunek 2) p. niebieski – neutralny p. żółto-zielony – uziemienie	Wymagany przewód 4 żyłowy. Roller Shutter 3 - roleta z pozycjonowaniem.

Instrukcja silnika Comfort 6/28 WTSprawdzenie kierunku obrotu

- 1) Podłączyć zasilanie
- 2) Nacisnąć przycisk Góra na sterowniku:
 - a) jeśli osłona podnosi się to kierunek obrotu jest prawidłowy.
 - b) jeśli osłona opuszcza się to kierunek obrotu jest nieprawidłowy.

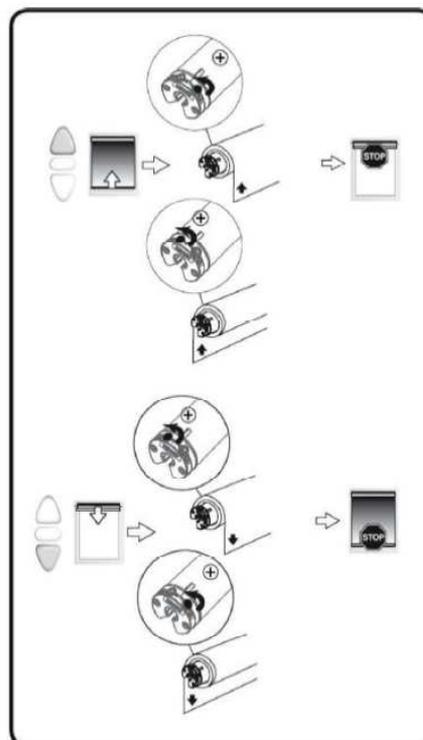
Zmiana kierunku obrotu

- 1) Odłączyć zasilanie
- 2) Zamienić przewody fazowe wychodzące ze sterownika do napędu
- 3) Podłączyć zasilanie
- 4) Nacisnąć na sterowniku przycisk Góra w celu sprawdzenia kierunku obrotu.

Ustawienie położeń krańcowych

Położenia krańcowe można ustawiać w dowolnej kolejności.

- 1) Górne położenie krańcowe
Nacisnąć na sterowniku przycisk Góra aby ustawić osłonę w górnym położeniu krańcowym i obracać odpowiedni wkręt regulujący aby ustawić to położenie.
- 2) Dolne położenie krańcowe
Nacisnąć na sterowniku przycisk Dół aby ustawić osłonę w dolnym położeniu krańcowym i obracać odpowiedni wkręt regulujący aby ustawić to położenie.

**7.10. BRAMA GARAŻOWA**

Zaprojektowano bramę segmentową przemysłową z podównym wałem (kolor popielaty, przetłoczenie V).

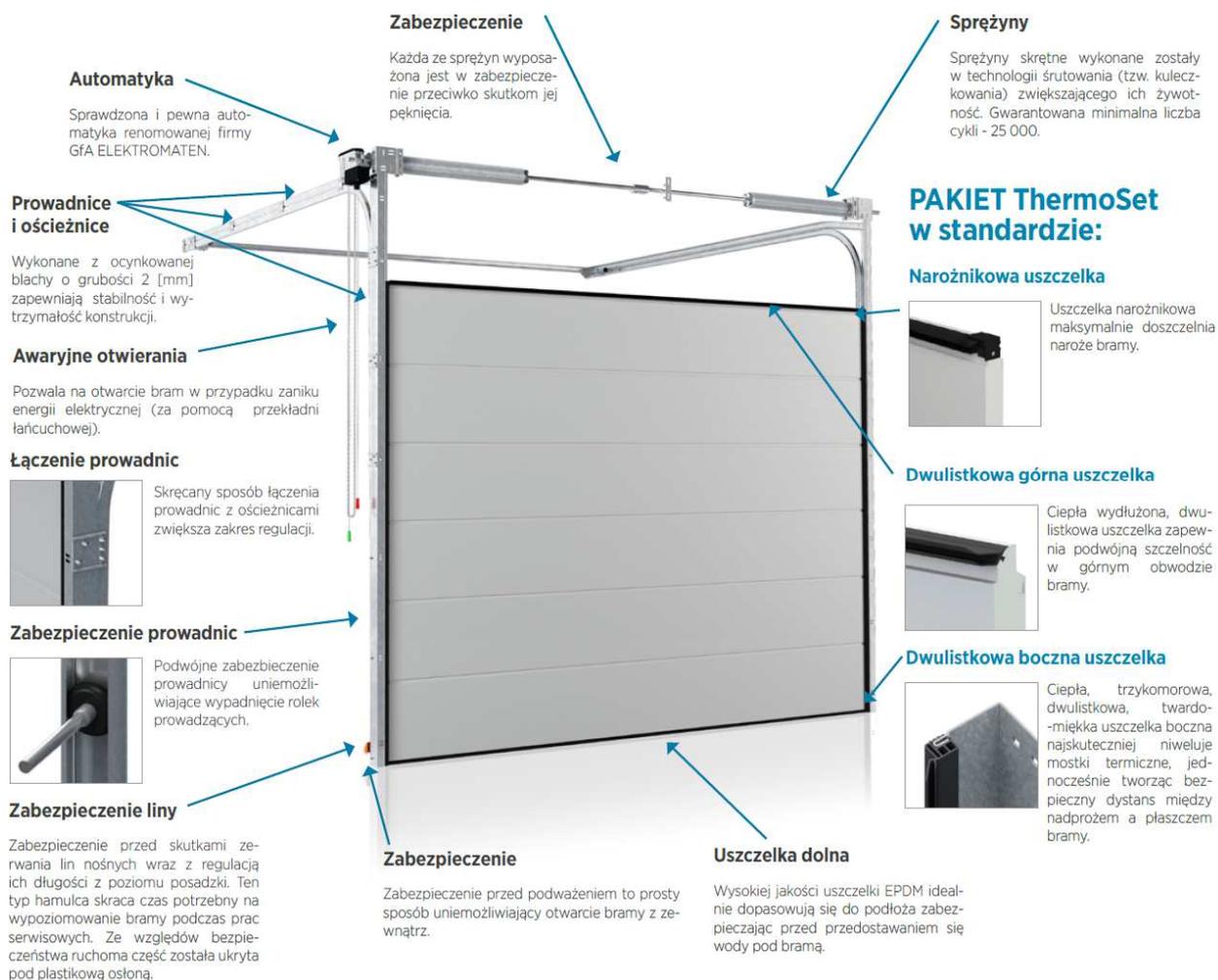


- skrzydło bramy wykonane z paneli stalowych wypełnionych bezfreonową pianką poliuretanową.
- brama składa się z prowadnic pionowych i/lub poziomych podsufitowych,
- .- konstrukcja wykonana jest z elementów ocynkowanych. Brama uszczelniona jest na całym obwodzie.

Dla równoważenia ciężaru skrzydła w bramach zastosowano bezpieczny układ sprężyn krętnych.

- zastosowano urządzenia zabezpieczające przed opadnięciem skrzydła bramy w przypadku zerwania linek, na których podwieszono jest skrzydło bramy. Urządzenie to w momencie awarii blokuje skrzydło w bezpiecznej pozycji.

Brama wyposażona w sygnalizator świetlny Led montowany w hali garażowej oraz na terenie eprzy rampie zjazdowej (na słupie). Brama ma możliwość otwierania z pom. 0.04 monitoringu (dla wybranych gości) oraz za pomocą pilota przez pracowników obiektu. Brama została podpięta do systemu SSP.



Sygnalizator świetlny informujący o otwarciu lub zamknięciu bramy. W skład jednego zestawu wchodzi lampa zielona oraz czerwona. Wymiary jednego sygnalizatora wraz z uchwytyami 160x320x135 [mm] (szer. x wys. x głęb.). Stopień ochrony IP65. Zasilany napięciem 230 [V] AC dla napędów GFA lub 24 [V] AC/DC dla napędów SOMMER.



Brama dodatkowo wzmacniana specjalnymi elementami zwiększającymi sztywność całej konstrukcji. Panele bramy powlekane są farbami poliestrowymi wysokiej jakości. Stanowi to optymalną ochronę



przed wpływem czynników atmosferycznych oraz zapewnia długoletnie użytkowanie bramy. Ze względu na zastosowane zabezpieczenia antykorozyjne bramy mogą być stosowane zgodnie z przeznaczeniem w środowiskach o kategorii korozyjności C1, C2, C3 wg PN-EN ISO 12944-2 oraz PN-EN ISO 14713.

8. WPŁYW OBIEKTU BUDOWLANEGO NA ISTNIEJĄCY DRZEWOSTAN, POWIERZCHNIĘ ZIEMI, GLEBĘ, WODY POWIERZCHNIOWE I PODZIEMNE

W związku z planowaną rozbudową należy przygotować teren pod prace budowlane. W kolizji znajduje się kilka istniejących drzew. Inwentaryzację oraz gospodarkę zielenią załączono do projektu budowlanego. Zaprojektowano przesadzenie maksymalnej ilości drzew istniejących kolidujących z inwestycją, te w złej kondycji lub zbyt duże planuje się wyciąć. Projektowany budynek nie wpłynie negatywnie na powierzchnię ziemi, glebę ani wody powierzchniowe i podziemne.

9. WYKORZYSTANIE ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII

Szczegółowe opracowanie w dziale ANALIZA ZASTOSOWANIA ALTERNATYWNYCH I ODNAWIALNYCH ŹRÓDEŁ ENERGII.

9.1. ROZWIĄZANIA W ZAKRESIE RECYKLINGU

Zgodnie z wytycznymi zamawiającego istniejący śmietnik znajdujący się przy wejściu został przeznaczony do rozbiórki. W miejscu magazynów przeznaczonych do rozbiórki projektuje się lokalizację nowej wiaty śmietnikowej obsługującej cały kompleks CPS Dialog.

Przewiduje się wyposażenie pomieszczenia w kubły do segregacji odpadów na makulaturę, tworzywa sztuczne, szkło, metal, odpady mieszane oraz kontener na zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

10. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

10.1. Przeznaczenie obiektu budowlanego:

Sala konferencyjna na 300 osób z pomieszczeniami towarzyszącymi i halą garażową na kondygnacji podziemnej (19 miejsc postojowych).

10.2. Powierzchnia:

a) wewnętrzna nowego obiektu 2297,97 m²



b) zabudowy 904,4 m²

10.3. Wysokość:

budynek niski (N) 10,8 m od najwyższej położonego wejścia do budynku

10.4. Ilość kondygnacji:

a) kondygnacji nadziemnych: 2

b) poziomów podziemnych: 1

10.5. Warunki usytuowania:

Budynek objęty opracowaniem przylega od strony wschodniej do budynku istniejącego. Odległość od najbliższej położonego budynku mieszkalnego w kierunku południowym wynosi 36 m. Od strony zachodniej znajduje się stacja paliw w odległości 17,8m. Od północy w odległości 32 metrów znajdują się zabudowania mieszkalne oraz drobnego handlu..

Odległości projektowanego budynku od granic działki:

N – 7,4 m, S - 25 m, W – 71,2 m, E – 5.5 m

Wszystkie odległości spełniają wymagania określone w przepisach ochrony przeciwpożarowej budynku dot. odległości między budynkami z uwagi na bezpieczeństwo pożarowe.

10.6. Kategoria zagrożenia ludzi, maksymalna gęstość obciążenia ogniowego strefy pożarowej:

Budynek zakwalifikowano do kategorii:

- **zagrożenia ludzi ZL I** (parter i piętro 1)

przewidywana maksymalna liczba osób mogących przebywać na danej kondygnacji:

- **poziom 0: 70 osób** (5 stałych użytkowników/pracowników, ok. 30 dziennikarzy podczas konferencji prasowej i ok. 30/40 miejsc w pomocniczych salach spotkań)

- **poziom +1: 300 osób** w sali konferencyjnej

- **strefa PM - Wydzielone pomieszczenia na kondygnacji podziemnej, stanowiące oddzielne strefy pożarowe:** pow. 555,29 m² stanowiąca halę garażową, pom. -1.02 magazyn pow. 40,23 m², pom. -1.03 wodomierz pow. 12,67 m², pom. -1.04 węzeł cieplny 44,77 m², pom. -1.09 magazyn pow. 11,77 m², pom. -1.10 magazyn pow. 15,91 m², pom. -1.11 magazyn pow. 14,73 m², pom. -1.12 rozdzielnia elektryczna pow. 14,23 m²

Dla pomieszczeń PM zlokalizowanych na kondygnacji podziemnej obliczona gęstość obciążenia



ogniowego nie przekracza 500 MJ/m^2

10.7. Zagrożenie wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych:

Nie występują pomieszczenia zagrożone wybuchem w analizowanym obiekcie.

10.8. Klasa odporności pożarowej:

Budynek - ZL I grupa wysokości N.

Cały budynek musi spełniać wymagania odporności pożarowej klasy 'C'.

§212. Klasa odporności pożarowej.

Budynek	ZL I	ZL II	ZL III	ZL IV	ZL V
niski (N)	„B”	„B”	„C”	„D”	„C”
średniowysoki (SW)	„B”	„B”	„B”	„C”	„B”
wysoki (W)	„B”	„B”	„B”	„B”	„B”
wysokościowy (WW)	„A”	„A”	„A”	„B”	„A”

3. Dopuszcza się obniżenie wymaganej klasy odporności pożarowej w budynkach wymienionych w poniższej tabeli do poziomu w niej określonego:

Liczba kondygnacji nadziemnych	ZL I	ZL II	ZL III
1	„D”	„D”	„D”
2*)	„C”	„C”	„D”

*) Gdy poziom stropu nad pierwszą kondygnacją nadziemną jest na wysokości nie większej niż 9 m nad poziomem terenu.

§216.Elementy budynku, odpowiednio do jego klasy odporności pożarowej



Klasa odporności pożarowej budynku	Klasa odporności ogniowej elementów budynku ^{5) *)}					
	główna konstrukcja nośna	konstrukcja dachu	strop ¹⁾	ściana zewnętrzna ^{1), 2)}	ściana wewnętrzna ¹⁾	przekrycie dachu ³⁾
"A"	R 240	R 30	REI 120	EI 120 (o↔i)	EI 60	RE 30
"B"	R 120	R 20	REI 60	EI 60 (o↔i)	EI 30 ⁴⁾	RE 30
"C"	R 60	R 15	REI 60	EI 30 (o↔i)	EI 15 ⁴⁾	RE 15
"D"	R 30	R 10	REI 30	EI 30 (o↔i)	(-)	(-)
"E"	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)	(-)

Klatki schodowe obudowane w klasie odporności ogniowej REI 60 i zamykane drzwiami EI 30 dymoszczelnymi. PrzedSIONKI przeciwpożarowe oddzielające garaż od części nadziemnej budynku obudowane ścianami REI 60 z drzwiami 2 X EI 30 (drzwi przed windą EI 60), wentylowane mechanicznie (nawiew mechaniczny).

10.9. Podział obiektu budowlanego na strefy pożarowe:

Dopuszczalna powierzchnia strefy pożarowej dla budynku o kategorii zagrożenia ludzi: ZL I, dla grupy wysokości budynku: N, wynosi: 8000 m².

Strefa nr 1, kategoria - ZL, (strefa ZLI),

powierzchnia całkowita strefy pożarowej **1531,71m²**, obejmująca kondygnację parteru i pierwszego piętra.

Strefa nr 2, kategoria - PM, pow. 555,29 m² stanowiąca halę garażową

Strefa nr 3, kategoria - PM, pom. -1.02 magazyn pow. 40,23 m²

Strefa nr 4, kategoria - PM, pom. -1.03 wodomierz pow. 12,67 m²

Strefa nr 5, kategoria - PM, pom. -1.04 węzeł cieplny 44,77 m²

Strefa nr 6, kategoria - PM, pom. -1.09 magazyn pow. 11,77 m²

Strefa nr 7, kategoria - PM, pom. -1.10 magazyn pow. 15,91 m² i pom. -1.11 magazyn pow. 14,73 m²

Strefa nr 8, kategoria - PM, pom. -1.12 rozdzielnia elektryczna pow. 14,23 m²

Oddzielenia przeciwpożarowe stanowią:

- w części PM na kondygnacji podziemnej między strefami pożarowymi – ściany REI120, drzwi EI60
- kondygnacji podziemnej PM (w tym garażu) od części ZL nadziemnej – ściany i strop REI 120 oraz przedSIONKI przeciwpożarowe,
- od przyległego istniejącego budynku – REI 120, otwory okienne i drzwiowe EI60



Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) jak dla tych elementów (ścian i stropów). Dla przejść instalacji wentylacyjnych wymaga się zabezpieczenia klapami klasy EIS wymaganej dla danej przegrody.

10.10. Warunki ewakuacji ludzi lub ich uratowania w inny sposób:

Przejścia ewakuacyjne – nie przekraczają wymaganej długości przejścia dla strefy ZL wynoszącej 40m i nie prowadzą przez więcej niż trzy pomieszczenia.

Dojścia ewakuacyjne – dopuszczalne długości:

ZLI – przy jednym dojściu 10 m, przy dwóch 40 m; zakładamy ewakuację osób z Sali konferencyjnej na 1 piętrze w dwóch kierunkach: do obudowanej klatki schodowej oraz do istniejącego budynku CPS będącego oddzielną strefą pożarową

Stan faktyczny – dojścia ewakuacyjne

Strefa ZL I

- dojście ewakuacyjne z sali konferencyjnej przez komunikację ogólną (hol o wym. 10,30 x12,96 m), drzwiami dwuskrzydłowymi (dwie pary w odl. 5,70 m) o szerokości 90+90 cm z dźwigniami antypanicznymi do:

1. obudowanej i oddymianej klatki schodowej wynosi 17,80 m i bezpośrednio na zewnątrz obiektu,
2. istniejącego budynku będącego oddzielną strefą pożarową wynosi 6,60 m

Parametry techniczne projektowanej klatki schodowej:

- szerokości użytkowe biegów: 185 cm (z uwzględnieniem dwustronnej balustrady tj. pochwyty i balustrady montowanej w duszy schodów)
- szerokość użytkowa spoczników: 185 cm
- wysokość stopni: 16 cm
- głębokość stopnic: 30 cm
- na piętrze drzwi dwuskrzydłowe szerokości 180 cm., wys. 200 cm
- na zewnątrz budynku drzwi dwuskrzydłowe szerokości 180 cm, zasadnicze skrzydło 90 cm, wys. 200 cm z dźwignią antypaniczną (dojście do drogi pożarowej utwardzonym chodnikiem szer. 2,5 m dł. 28.6 m)

- na kondygnacji parteru ewakuacja zostanie zapewniona bezpośrednio na zewnątrz obiektu dwoma wyjściami ewakuacyjnymi od strony ul. Limanowskiego (drzwi 2-skrzydłowe o szerokości pierwszego skrzydła 90cm+90cm, długość dojścia 10 m, szer. chodnika 11,5 m). Zapewniono też jedno przejście do budynku istniejącego oraz dwa wyjścia od strony południowo-zachodniej budynku przy drodze pożarowej



(szer. 1,6 m długość 15 metrów).

Wszystkie drzwi którymi mogą ewakuować się osoby z Sali konferencyjnej wyposażone w urządzenia antypaniczne.

8.11. Wymagania dla wystroju wnętrz.

Stosowanie do wykończenia wnętrz materiałów i wyrobów łatwo zapalnych, których produkty rozkładu termicznego są bardzo toksyczne lub intensywnie dymiące, jest zabronione. W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, draperiach, kotarach oraz żaluzjach, za łatwo zapalne uważa się materiały, których właściwości określone w badaniach zgodnych z Polskimi Normami odnoszącymi się do zapalności i rozprzestrzeniania płomienia przez wyroby włókiennicze nie spełniają co najmniej jednego z kryteriów:

- 1) $t_i \geq 4$ s;
- 2) $t_s \leq 30$ s;
- 3) nie następuje przepalenie trzeciej nitki; 4) nie występują płonące krople.

Na drogach komunikacji ogólnej, służących celom ewakuacji, stosowanie materiałów i wyrobów budowlanych łatwo zapalnych jest zabronione.

W pomieszczeniach, przeznaczonych do jednoczesnego przebywania ponad 50 osób, stosowanie łatwo zapalnych przegród, stałych elementów wyposażenia i wystroju wnętrz oraz wykładzin podłogowych jest zabronione.

Pomieszczenia przeznaczone do jednoczesnego przebywania ponad 200 osób dorosłych lub 100 dzieci, w których miejsca do siedzenia są ustawione w rzędach, powinny mieć:

- 1) fotele i inne siedzenia trudno zapalne oraz niewydzielające produktów rozkładu i spalania, określonych jako bardzo toksyczne, zgodnie z Polską Normą dotyczącą badań wydzielania produktów toksycznych; określenie trudno zapalny przypisuje się fotelom i innym siedzeniom, które nie ulegają postępującemu tleniu i spalaniu płomieniowemu w warunkach określonych Polską Normą dotyczącą badania zapalności mebli tapicerowanych;
- 2) szerokość przejść pomiędzy rzędami siedzeń nie mniejszą niż 0,45 m, przy czym odległość tę należy ustalać, biorąc pod uwagę odstęp między stałymi elementami siedzeń;
- 3) liczbę siedzeń w rzędzie nie większą niż 16 pomiędzy przejściami oraz 8 w rzędzie przyściennym, przy czym dopuszcza się zwiększenie liczby miejsc w rzędach odpowiednio do 40 i 20 pod warunkiem zwiększenia odstępów między rzędami siedzeń o 1 cm na każde dodatkowe siedzenie odpowiednio powyżej 16 lub 8;



- 4) szerokość przejść komunikacyjnych nie mniejszą niż 1,2 m przy liczbie osób do 150, a przy większej ich liczbie szerokość tę należy zwiększyć proporcjonalnie o 0,6 m na 100 osób;
- 5) rzędy siedzeń lub ławek trwale umocowane do podłogi albo siedzenia sztywno łączone ze sobą w rzędy oraz między rzędami.

Okładziny sufitów oraz sufity podwieszane należy wykonywać z materiałów niepalnych lub niezapalnych, niekapiących i nieodpadających pod wpływem ognia.

Kable i przewody elektryczne stosowane w budynku powinny posiadać klasę reakcji na ogień min. E_{ca}.

10.11. Urządzenia przeciwpożarowe:

a) INSTALACJA WODOCIĄGOWA PRZECIWOŻAROWA

Zaprojektowano hydranty wewnętrzne DN25 z wężem półsztywnym długości 30m w szafce z gaśnicą. W strefie PM (hala garażowa) zaprojektowano dwa hydranty DN 33. Hydranty w strefach ZL zlokalizowano na drogach komunikacji ogólnej, przy wejściu głównym, klatce schodowej na 1 piętrze dwa hydranty w holu. Minimalna wydajność hydrantu 25 - 1,0 dm³/s, hydrantu 33 – 1,5 dm³/s. Jednocześnie poboru wody: 2 hydranty. Minimalny czas działania: 60 min.

b.) SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

W projektowanym obiekcie przewidziano SSP stanowiący rozbudowę systemu z istniejących budynków. Organizacja alarmowania realizowana przez dwustopniowy system alarmowania.

Wejście centrali sygnalizacji pożarowej w alarm II stopnia powoduje: wyłączenie wentylacji, wyłączenie central wentylacyjnych, zamknięcie oraz monitorowanie kłap p.poż., zwolnienie elektrozaczepów systemu KD, uruchomienie sygnalizatorów akustycznych następuje bez zwłoki czasowej, ROP również uruchamia sygnalizatory akustyczne.

c.) URZĄDZENIA ODDYMIAJĄCE ORAZ ZAPOBIEGAJĄCE ZADYMIENIU

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz.U. Nr 75, poz. 690) § 245. zaprojektowano klatki schodowe obudowane i zamykane drzwiami oraz wyposażone w urządzenia zapobiegające zadymieniu lub służące do usuwania dymu.

Klatka schodowa wyposażona zostanie w kłapę oddymiającą służącą do usuwania dymu, zlokalizowaną w stropie klatki schodowej w odległości 2,5 metra od ściany istniejącego budynku. Nawiew powietrza kompensacyjnego zapewniony został poprzez otwarcie drzwi klatki prowadzących na zewnątrz budynku



ZAPEWNIENIE ODPROWADZENIA DYMU Z KLATKI SCHODOWEJ KL1

Obliczenie powierzchni otworu oddymiającego dla klatki schodowej

Największa powierzchnia rzutu poziomego – 41,94 m²

5% pow. rzutu poziomego - MINIMALNA POW. CZYNNA ODDYMIANIA = 2,097 m²

Przyjęto kalpę dwuskrzydłową z owiewkami i dyszą o wym. nominalnych otworu 230x130 /wys. 50 cm, (typ napędu oraz pobór prądu 2 x ZA 155/800-HS; 5 A lub 2 x ZA 155/800-K-BSY+HS; 210 VA, waga 117 kg)

Dane klapy wg. katalogu producenta, typ FIRE-2 lub równoważna:

Powierzchnia geometryczna (pow. g) 2,99;

powierzchnia czynna oddymiania 2,24 m²

ZAPEWNIENIE DOPIYWU POWIETRZA KL1

Napowietrzanie klatki schodowej przyjęto poprzez **automatyczne otwieranie drzwi ewakuacyjnych**.

Wymagana wielkość otworu (30% pow. g + pow. g)= 3,887 m²

Drzwi dwuskrzydłowe o wym. 92+92/225 dają sumę napowietrzania 3,96 m²

d.) AWARYJNE OŚWIETLENIE EWAKUACYJNE

Zanik dopływu energii elektrycznej powoduje załączenie instalacji oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego o czasie działania 1h. Natężenie oświetlenia awaryjnego wzdłuż dróg ewakuacyjnych wynosi 1 lx, natomiast w miejscach lokalizacji urządzeń ppoż. (np.; hydrantów) 5 lx.

e.) Dla obiektu zapewniony będzie przeciwpożarowy wyłącznik prądu, który będzie umożliwiać odłączanie wszystkich obwodów elektrycznych oprócz obwodów zasilających instalacje i urządzenia, które powinny działać w czasie pożaru (np. stała instalacja gaśnicza, hydranty wewnętrzne itp.). **WYŁĄCZNIK ZLOKALIZOWANY PRZY WEJŚCIU GŁÓWNYM DO BUDYNKU**

f.) GAŚNICE

Obiekt należy wyposażyć w gaśnice do gaszenia pożarów grup ABC z normatywem:

-1 jednostka masy (2 kg) środka gaśniczego na każde 100 m²

Odległość z każdego miejsca gdzie może przebywać człowiek do najbliższej gaśnicy nie dalej niż 30 m.

f.) ZNAKI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY P.POŻ.

 archimedia ARCHITEKCI & INŻYNIEROWIE	Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog" im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną		
	PROJEKT WYKONAWCZY	ARCHITEKTURA	Strona 43 z 44

Drogi i kierunki ewakuacji, wyjścia ewakuacyjne oraz miejsca rozmieszczenia urządzeń przeciwpożarowych i gaśnic należy oznakować za pomocą znaków ewakuacyjnych i bezpieczeństwa.

g) Obiekt należy chronić instalacją odgromową.

10.12. Przygotowanie obiektu i terenu do prowadzenia działań ratowniczo-gaśniczych:

Dla obiektu jest wymagana droga pożarowa zgodnie z § 12 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych (Dz. U. Nr 124 z 2009, poz. 1030). Droga pożarowa spełnia wymagania zawarte w §12 ust.3. Zlokalizowaną ją wzdłuż dłuższego boku budynku istniejącego, na całej jego długości. Na końcu drogi zaprojektowano nawrotkę dla wozu strażackiego. Wykorzystano istniejący zjazd z drogi publicznej o szerokości 3,60m. Drogą pożarową dla projektowanego obiektu jest również ulica Limanowskiego. Do dróg pożarowych zapewnione utwardzone dojścia o szerokości 1,5 m i długości nie przekraczającej 30 m, od wyjść ewakuacyjnych z projektowanego budynku.

Dla obiektu wymagane jest zaopatrzenie w wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru w trybie §3.1.2 Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

Woda do zewnętrznego gaszenia pożaru jest dostarczana za pomocą hydrantów. Wymagana ilość wody do celów przeciwpożarowych wynosi 20 dm³/s. W otoczeniu inwestycji znajdują się dwa hydranty zewnętrzne w ul. Limanowskiego w odległości 57 m od projektowanego budynku (co spełnia warunek wymagań przeciwpożarowych dla sieci wodociągowych pkt.6/4. odl. do 150 m), o wydajności 10 dm³/s. Najbliższy hydrant (spełniający wymagania odległości do 75 m) znajduje się w odległość 14 m od budynku (też w ul. Limanowskiego).

11. UWAGI

- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
- Poziomy posadzek należy zweryfikować i precyzyjnie wytyczyć geodezyjnie. Odchyłki od projektu należy konsultować z projektantem.
- Wszelkie elementy ruchome, elementy wyposażenia, w szczególności elementy stolarki i ślusarki okiennej i drzwiowej, szkieleń, fasad, okładzin elewacyjnych, balustrad, poręczy i pochwyków, odbojników wewnętrznych i innych należy zamawiać i wykonywać / montować na podstawie zweryfikowanych obmiarów rzeczywistych wykonanych na obiekcie.



- Wszystkie elementy konstrukcyjne należy przyjmować według pozycji opisanych na schematach lokalizacyjnych w dokumentacji - część konstrukcyjna (konstrukcja – projekt budowlany).
- Przed przystąpieniem do prac obejmujących rozwiązania systemowe Wykonawca zobowiązany jest skontaktować się z producentem danego systemu celem uzgodnienia szczegółów technicznych; wszystkie prace powinny przebiegać zgodnie z wytycznymi oraz pod bezpośrednim nadzorem producenta / dostawcy danego rozwiązania.

Opracowanie:

Projektant

mgr inż. arch. Krzysztof Janus

Nr uprawnień

uprawnienia budowlane

bez ograniczeń w specjalności

architektonicznej nr 7137/10/P/2005

Opracowanie

mgr inż. arch. Agata Pióro



archimedia

Rozbudowa Centrum Partnerstwa Społecznego "Dialog"
im. Andrzeja Bączkowskiego z niezbędną infrastrukturą techniczną

ARCHITEKCI &
INŻYNIEROWIE

PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

Strona 45 z 45

CZĘŚĆ RYSUNKOWA