

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 1 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

INWESTOR	PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA TECHNICZNO-EKONOMICZNA IM. KS. BRONISŁAWA MARKIEWICZA W JAROSŁAWIU UL. CZARNECKIEGO 16 37-500 JAROSŁAW
OBIEKT	BUDYNEK DYDAKTYCZNY
KATEGORIA OBIEKTU	IX
ADRES OBIEKTU	dz nr ewid. 1048/19 i 1048/23 (m. Jarosław Obręb 5) przy ul. Czarnieckiego 16 w Jarosławiu
ZADANIE	BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO Z CENTRUM OBSŁUGI STUDENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI: ELEKTRYCZNYCH, WENTYLACJI, KLIMATYZACJI ,WODY, INSTALACJI HYDRANTOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O., GAZOWEJ, KOTŁOWNI GAZOWEJ, BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ I MIEJSC PARKINGOWYCH, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ, BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO, BUDOWA ZEWN. INSTALACJI WODY, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU, BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ, PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ

STADIUM: **PROJEKT WYKONAWCZY**

BRANŻA: ARCHITEKTURA

PROJEKTOWAŁ: arch. Grzegorz Dresler Nr upr. A-103/01
data: 03.2021 Podpis

WSPÓŁPRACA arch. Marta Wojtowicz Podpis
data: 03.2021

SPRAWDZIŁ: arch. Agnieszka Latała Nr upr. MPOIA 012/2016
data: 03.2021 Podpis

239.11

DATA OPRACOWANIA: 03.2021

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k. 31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 2 z 61

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 3 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Spis treści

1. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:.....	6
2. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów architektury.....	7
3. Przedmiot, cel i zakres inwestycji.....	11
4. Podstawa opracowania.....	11
5. I CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	13
6. Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania.....	13
7. Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni.....	14
8. Bilans terenu.....	16
9. Zagospodarowanie mas ziemnych.....	16
10. Dane informujące czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.....	16
11. Dostępność dla osób niepełnosprawnych (teren).....	16
12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę.....	16
13. Ochrona interesów osób trzecich.....	16
14. II. CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY .	16
15. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego, jego charakterystyczne parametry techniczne: kubatura, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczba kondygnacji.....	17
16. Architektura budynku.....	18
17. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 Prawo budowlane „wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych” ust.1.....	19
18. ZAPEWNIENIE NOŚNOŚCI I STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI, UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO.....	19
19. Kategoria geotechniczna obiektu, warunki i sposób posadowienia obiektu oraz zabezpieczenia przed wpływami eksploatacji górniczej.....	19
20. Dane charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:.....	19
21. Oświetlenie i nasłonecznienie.....	20
22. Ochrona wejścia przed nadmiernym dopływem chłodnego powietrza.....	20
23. Wyroby odpowiednie dla higieny i zdrowia.....	20
24. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 Prawo budowlane	

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 4 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

„wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych” ust.1 BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA.....	21
25. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 Prawo budowlane „wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych” ust.1 DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU, SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE.....	22
26. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 Prawo budowlane „wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych” ust.1 OCHRONA PRZED HAŁASEM.....	22
27. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 Prawo budowlane „wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych” ust.1: OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA,	23
28. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU	23
29. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 Prawo budowlane „wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych” ust.1: ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ZASOBÓW NATURALNYCH	23
30. Projektowane przegrody budowlane	24
31. Posadzka do pomieszczeń laboratoriów chemii.....	33
32. Sufity podwieszane	34
33. Stolarka i ślusarka drzwiowa	36
34. Stolarka i ślusarka okienna	37
35. Minimalne parametry dla przyjętego systemu okiennie drzwiowego	38
36. Szklenie okien.....	39
37. Rolety wewnętrzne.....	40
38. Stolarka okienna – okna połaciowe.....	40
39. Stolarka okienna – okna połaciowe oddymiające	41
40. Dźwig osobowy Specyfikacja techniczna	42
41. Podnośnik samochodowy Specyfikacja techniczna	43
42. Nawierzchnie chodnikowe, zewnętrzne schody	45
43. Ławki.....	46
44. Stojaki na rowery.....	47
45. Zieleń niska.....	47
46. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	48
47. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji	48
48. Odległość od obiektów sąsiadujących	49
49. Parametry przeciwpożarowe materiałów.....	49
50. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego	49
Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;	49

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 5 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

51.	Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych	50
52.	Podział obiektu na strefy pożarowe	50
53.	Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.	52
54.	Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;	53
55.	Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej	55
56.	Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;	57
57.	Wyposażenie w gaśnice.....	60
58.	Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.	60
59.	Drogi pożarowe.....	61
60.	Uwagi końcowe.....	61

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k. 31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 6 z 61

1. CZĘŚĆ RYSUNKOWA:

239.11.01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
239.11.02	RZUT PIWNICY - PRZYZIEMIA
239.11.03	RZUT PARTERU
239.11.04	RZUT 1 PIĘTRA
239.11.05	RZUT PODDASZA
239.11.06	RZUT PODDASZA I WIEŻBY
239.11.07	RZUT DACHU
239.11.08	ELEWACJA POŁUDNIOWA
239.11.09	ELEWACJA WSCHODNIA
239.11.10	ELEWACJA PÓŁNOCNA
239.11.11	ELEWACJA ZACHODNIA
239.11.12	Przekrój A001
239.11.13	Przekrój A002
239.11.14	Przekrój A003
239.11.15	Przekrój A004
239.11.16	Przekrój A005
239.11.17	Przekrój B006
239.11.18	Przekrój B007
239.11.19	Przekrój B008
239.11.20	Przekrój B009
A.04.1	ZESTAWIENIE OKIEN - PRZYZIEMIE
A.04.2	ZESTAWIENIE OKIEN - PARTER RYS A
A.04.3	ZESTAWIENIE OKIEN - PARTER RYS B
A.04.4	ZESTAWIENIE OKIEN - PARTER RYS C
A.04.5	ZESTAWIENIE OKIEN - 1 PIĘTRO- RYS A
A.04.6	ZESTAWIENIE OKIEN - 1 PIĘTRO- RYS B
A.04.7	ZESTAWIENIE OKIEN - 1 PIĘTRO- RYS C
A.04.8	ZESTAWIENIE OKIEN - 2 PIĘTRO
A.04.9	DETAL OKNA
A.05.1	ZESTAWIENIE DRZWI - PRZYZIEMIE
A.05.2	ZESTAWIENIE DRZWI - PRZYZIEMIE C.D.
A.05.3	ZESTAWIENIE DRZWI - PARTER
A.05.4	ZESTAWIENIE DRZWI - PARTER C.D.
A.05.5	ZESTAWIENIE DRZWI - PIĘTRO 1
A.05.6	ZESTAWIENIE DRZWI - PIĘTRO 1 C.D.
A.05.7	ZESTAWIENIE DRZWI - PIĘTRO 2
A.06.1	DETAL NR1 - RYNNA UKRYTA W WARSTWIE OCIEPLENIA
A.06.2	DETAL NR2 - FUNDAMENT
A.06.3	DETAL NR3 - BRAMA OTWIERANA
A.06.4	DETALE POŁĄCZEŃ ŚCIAN PRZESZKLONYCH EI60
A.07.1	DETALE POŁĄCZEŃ ŚCIAN PRZESZKLONYCH EI30
A.07.2	ŚCIANY PRZESZKLONE EI60 - KLATKA SCHODOWA K1
A.07.3	ŚCIANY PRZESZKLONE EI30 - POMIESZCZENIE NR 0.02 POCZEKALNIA COS
A.07.4	ŚCIANY PRZESZKLONE - POMIESZCZENIA NR 0.03, 0.04, 0.05 PUNKT OBSŁUGI COS
A.07.5	ŚCIANY PRZESZKLONE EI30 - POMIESZCZENIE NR 1.03 LABORATORIUM
A.07.6	ŚCIANY PRZESZKLONE EI30 - POMIESZCZENIE NR 1.08 LABORATORIUM
A.07.7	ŚCIANY PRZESZKLONE EI30 - POMIESZCZENIE NR 1.22 LABORATORIUM
A.07.8	ŚCIANY PRZESZKLONE EI30 - POMIESZCZENIE NR 2.01 KOMUNIKACJA
A.07.9	PROJEKT DŹWIGU OSOBOWEGO - RYS.1 PARAMETRY OGÓLNE
A.08.1	PROJEKT DŹWIGU OSOBOWEGO - RYS.2 PRZESTRZENIE BEZPIECZEŃSTWA
A.08.2	PROJEKT DŹWIGU OSOBOWEGO - RYS.3 POŁOŻENIE HAKÓW MONTAŻOWYCH, OBCIĄŻENIE DNA PODSZYBIA
A.08.3	PROJEKT DŹWIGU OSOBOWEGO - RYS.4 PRZEKROJE PRZEZ SZYB
A.08.4	PROJEKT DŹWIGU OSOBOWEGO - RYS.5 OTWORY DRZWIOWE KONDYGNACJE 1-3
A.08.5	PROJEKT DŹWIGU OSOBOWEGO - RYS.6 OTWORY DRZWIOWE KONDYGNACJA 4
A.08.6	PROJEKT DŹWIGU OSOBOWEGO - RYS.7 RZUT SZYBU
A.08.7	PROJEKT DŹWIGU OSOBOWEGO - RYS.8 RYSUNKI PRZECIWWAGI
A.08.8	PROJEKT DŹWIGU OSOBOWEGO - RYS.9 DANE MONTAŻOWE PIONÓW I PROWADNIC
A.08.9	PROJEKT DŹWIGU OSOBOWEGO - RYS.10 DANE MONTAŻOWE PROWADNIC I WSPORNİKÓW
A.08.10	ZESTAWIENIE WIEŻBY DACHOWEJ
A.09.1	POM. NR 1.10 - BALUSTRADA CAŁOSZKLANA
A.10.1	KLATKA SCHODOWA - RZUTY - BALUSTRADY I POCHWYTY
A.10.2	KLATKA SCHODOWA - RZUTY - BALUSTRADY I POCHWYTY
A.10.3	KLATKA SCHODOWA - WIDOKI - BALUSTRADY I POCHWYTY
A.10.4	KLATKA SCHODOWA - WIDOKI - BALUSTRADY I POCHWYTY
A.10.5	RZUT SUFITÓW PODWIESZONYCH-PRZYZIEMIE -1
A.11.1	RZUT SUFITÓW PODWIESZONYCH - PARTER 0
A.11.2	RZUT SUFITÓW PODWIESZONYCH - PIĘTRO 1
A.11.3	RZUT SUFITÓW PODWIESZONYCH - PIĘTRO 2 PODDASZE
A.11.4	ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM GŁÓWNYM DO BUDYNKU
A.12.1	ZADASZENIE NAD WEJŚCIEM DO BUDYNKU
A.12.2	RZUT UMEBLOWANIA - PRZYZIEMIE -1
A.13.1	RZUT UMEBLOWANIA - PARTER 0
A.13.2	RZUT UMEBLOWANIA - PIĘTRO 1
A.13.3	RZUT UMEBLOWANIA - PIĘTRO 2 PODDASZE
A.13.4	ZESTAWIENIE ŻALUZJI WENTYLACYJNYCH

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 7 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

2. Uprawnienia i zaświadczenia projektantów architektury



WOJEWODA PODKARPACKI

35-959 Rzeszów, skr. poczt. 297

ul. Grunwaldzka 15

AB.III- 7131/43 /01

Rzeszów, 2001 – 12- 06

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIEŃ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 1 i ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. Nr 106 poz. 1126 z 2000 r. z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i 3, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.) i art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 98 poz. 1071 z 2000 r.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan. **GRZEGORZ DRESLER**

magister inżynier architekt

ur.04 czerwca 1975r. w Przemyślu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. A – 103 /01

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności architektonicznej**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, za pośrednictwem Wojewody Podkarpackiego, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Otrzymują:

1. Pan mgr inż. arch. Grzegorz Dresler

ul. Glazera 20/42

37-700 Przemyśl

2. a/a



Z up. **WOJEWODY PODKARPACKIEGO**
mgr inż. arch. **Włodzisław Woźniak**
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY, BUDOWNICTWA I URBANISTYKI
ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 8 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ **(wypis z listy architektów)**

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. GRZEGORZ DRESLER

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A-103/01**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0146**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0146-12C9-3413-6CDB-E5A6

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 9 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA ARCHITEKTÓW RP
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Znak sprawy: OKK/Upb/048/13/MP

Kraków, dnia 27.06.2016 r.

DECYZJA nr MPOIA/012/2016

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946) w związku z art. 12, art. 13 oraz art. 14 ust. 1 pkt 1, ust. 3 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2016 r. poz. 290), zgodnie z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23)

stwierdza się, że:

Pani mgr inż.arch. Agnieszka Zuzanna Latała

urodzona w dniu 22 grudnia 1982 r., w Krakowie

posiada odpowiednie wykształcenie techniczne oraz praktykę zawodową i po zdaniu egzaminu z wynikiem pozytywnym otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń.


Powyższe uprawnienia budowlane upoważniają do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie, obejmującej: projektowanie, sprawdzanie projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowanie nadzoru autorskiego oraz sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.


Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony nie wymaga uzasadnienia.

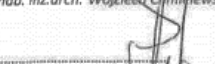
Od powyższej decyzji przysługuje Pani odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Izby Architektów RP za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.


mgr inż.arch. Witold Sztorc, Przewodniczący OKK


mgr inż.arch. Stanisław Mesterski, V-ce Przewodniczący OKK

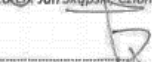

mgr inż.arch. Dorota Zaucha-Rybka, Sekretarz OKK

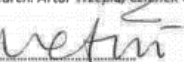

dr hab. inż.arch. Wojciech Chmielowski, Członek OKK


mgr inż.arch. Andrzej Rymasz, Członek OKK




mgr inż.arch. Jan Skąpski, Członek OKK


mgr inż.arch. Artur Trzepla, Członek OKK


dr inż.arch. Mariusz Wardowski, Członek OKK


mgr inż.arch. Jolanta Wąsik, Członek OKK

Otrzymują:

1. Agnieszka Latała
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego - w celu wpisania do centralnego rejestru osób posiadających uprawnienia budowlane (po uprawomocnieniu się decyzji)
3. Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP (po uprawomocnieniu się decyzji)
4. a/a

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 10 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			



IZBA ARCHITEKTÓW
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ

(wypis z listy architektów)

Małopolska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

mgr inż. arch. GRZEGORZ DRESLER

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **A-103/01**, jest wpisany na listę członków Małopolskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **MP-0146**.

Członek czynny od: 20-02-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 07-01-2020 r. Kraków.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-06-2021 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:
Grzegorz Lechowicz, Sekretarz Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

MP-0146-12C9-3413-6CDB-E5A6

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: www.izbaarchitektow.pl lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 11 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

3. Przedmiot, cel i zakres inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest BUDOWA BUDYNKU DYDAKTYCZNEGO Z CENTRUM OBSŁUGI STUDENTÓW WRAZ Z BUDOWĄ WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI: ELEKTRYCZNYCH, WENTYLACJI, KLIMATYZACJI, WODY, INSTALACJI HYDRANTOWEJ, KANALIZACJI SANITARNEJ, C.O., GAZOWEJ, KOTŁOWNI GAZOWEJ, BUDOWA DROGI WEWNĘTRZNEJ I MIEJSC PARKINGOWYCH, BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI KANALIZACJI DESZCZOWEJ I KANALIZACJI SANITARNEJ, BUDOWA PODZIEMNEGO ZBIORNIKA RETENCYJNEGO, BUDOWA ZEWN. INSTALACJI WODY, ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI OŚWIETLENIA TERENU, BUDOWA KANALIZACJI KABLOWEJ, PRZEBUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI HYDRANTOWEJ

Budynek posiadać będzie odpowiednie warunki lokalowe dla realizacji zadań edukacyjno oświatowych.

Zakres inwestycji obejmuje

- Budowę nowego budynku wraz z instalacjami
- budowę drogi wewnętrznej z miejscami postojowymi
- Wycinkę drzew zgodnie z pozwoleniem WUOZ w Przemysłu oraz nasadzenia zastępcze
- Budowę zewnętrznych instalacji wymienionych we wniosku
- Pozostałe roboty budowlano montażowe niezbędne do wykonania kompletnego budynku i uzyskania ostatecznego odbioru przez nadzór budowlany, PSP, Sanepid

4. Podstawa opracowania

- Umowa z Inwestorem
- Wytyczne funkcjonalno-użytkowe Inwestora - PFU
- Uzgodnienia z Użytkownikiem w zakresie układu pomieszczeń.
- Wizja lokalna terenu działki
- Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Burmistrza Miasta Jarosławia z dnia 20.05.2019 r. znak GGM.6733.18.2019.
- Mapa do celów projektowych wykonana przez uprawnionego geodetę
- Opinia geotechniczna: Dokumentacja badań podłoża gruntowego – Krosgeo S.C. – wrzesień 2020 r.
- Ustawa Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Ustawa Prawo Ochrony Środowiska
- Ustawa. o ochronie przyrody
- Ustawa o ochronie przeciwpożarowej

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 12 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie uzgadniania projektu budowlanego pod względem ochrony przeciwpożarowej
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Ustawa Prawo geodezyjne i kartograficzne
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy
- Ustawa o Państwowej Inspekcji Sanitarnej

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 13 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

5. I CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

6. Istniejący stan zagospodarowania terenu z opisem projektowanych zmian, w tym rozbiórek obiektów i obiektów przeznaczonych do dalszego użytkowania

Lokalizacja

Działki przeznaczone pod zabudowę znajdują się w Jarosławiu przy ul. Czarnieckiego 16, dz nr 1048/19 i 1048/23, obręb 5

Teren inwestycji graniczy po południowej stronie z pasem drogowym ul. Pruchnickiej, po wschodniej stronie graniczy z działkami prywatnymi nr 1048/2, 1048/3, 1048/4, 1048/5, 1048/6, 1048/7, 1048/8, 1048/9, 1048/10, 1048/11, 1048/13, 1048/13, 1048/14, po zachodniej stronie przylega do kortów tenisowych PWSTE, po północnej stronie graniczy z działką drogową – droga wewnętrzna PWSTE

Istniejąca zabudowa

Część działki przeznaczona pod budowę nowego budynku jest obecnie niezabudowana. Wcześniej na tym terenie zlokalizowany był parterowy budynek który został wyburzony (zgłoszenie robót rozbiórkowych z dnia 24 03 2017 r. nr AB.6743.154.2017)

Po wschodniej stronie terenu inwestycji zlokalizowany jest niski parterowy budynek PWSTE a przy granicy działki zespół garaży na działkach nr 1048/2, 1048/3, 1048/4, 1048/5, 1048/6, 1048/7, 1048/8, 1048/9, 1048/10, 1048/11, 1048/13, 1048/13, 1048/14,

Od strony północno zachodniej i zachodniej znajdują się budynki administracyjne i dydaktyczne PWSTE. Od zachodu korty tenisowe na działce nr 1048/19.

Teren inwestycji jest ogrodzony.

Istniejące uzbrojenie terenu

W drodze dojazdowej na terenie PWSTE przebiega instalacja kanalizacji ogólnospławnej. Sieci gazu i wody przebiegają pod ul. Pruchnicka oraz na działkach PWSTE.

Istniejący układ komunikacyjny

Na działce znajduje się droga dojazdowa z nawierzchnią z kostki betonowej. Układ drogowy połączony jest z siecią dróg publicznych trzema zjazdami (dwa widoczne na PZT, trzeci poza zakresem mapy)

Istniejące ukształtowanie terenu i zieleni

Teren działki jest pochylony w kierunku zachodnim

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 14 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

7. Projektowane zagospodarowanie terenu, w tym urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi, układ komunikacyjny, w tym określający parametry techniczne dróg pożarowych, sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę, ukształtowanie terenu i zieleni

Projektowana zabudowa

Projektowany jest budynek z 3 kondygnacjami nadziemnymi i jedna kondygnacja podziemna. Budynek o formie prostopadłościanu, z dachem czterospadowym. Wysokość budynku 14.99 m do kalenicy licząc od terenu przy wejściu do budynku.

Oświetlenie zewnętrzne terenu

Projekt obejmuje budowę zewnętrznego oświetlenia terenu inwestycji. Zakres pokazano na PZT, oświetlenie obejmuje teren przy nowej drodze po zachodniej stronie projektowanego budynku.

Miejsce gromadzenia odpadów stałych.

Projektowana jest wiata na odpadki. Dojście do miejsca gromadzenia odpadów od wejścia do obsługiwanego budynku nie przekracza 80m. Wiata w odległości 10 m od ściany szczytowej parterowego budynku PWSTE – ściana budynku nie ma okien. Wiata w odległości 4,69 m od działki z garażami (odległość do pełnej ściany budynków garaży, ściana bez okien) Dojście do wiaty poprzez ciąg pieszo jezdny. Wiata wykonana będzie na żelbetowym fundamencie, ściany murowane z okładziną z płytek ceramicznych, ceglanych, zadaszenie konstrukcja stalowa, pokrycie dachu dachówka.

Układ komunikacyjny

Teren Inwestora posiada trzy zjazdy z drogi publicznej (miejskiej)

Po zachodniej stronie budynku projektowana jest droga dojazdowa szer. 5 m. ze skrajnią po obu stornach o szerokości 0,5 m

Drogi pożarowe stanowiąc będzie istniejący układ drogowy na terenie działki po wschodniej stronie projektowanego budynku.

Miejsca parkingowe

Na terenie objętym projektem, po stronie zachodniej budynku, zaprojektowano 2 miejsca postojowe dla osób niepełnosprawnych. Decyzja WZiZT nie określa minimalnej ilości miejsc parkingowych. Miejsca parkingowe wykonane będą z kostki betonowej Powierzchnie drogi dojazdowej będą utwardzone – nawierzchnia z kostki betonowej.

Palisada przy projektowanej drodze

Palisada pomiędzy projektowaną drogą a podwyższonym trawnikiem wykonana zostanie z prefabrykowanych elementów betonowych gr 18 cm. Palisada wystawać będzie ok 50 cm ponad drogę, a z przeciwnej strony obsypana będzie ziemia. Wykończenie powierzchni palisady, kolorystykę uzgodnić z architektem

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 15 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Parking dla rowerów

W pobliżu wejścia do budynku, zlokalizowane będą stojaki dla rowerów (5 stanowisk). Od strony kortów projektowany jest drugi stojak na rowery (5 stanowisk) Stojak mocować do fundamentu żelbetowego. Typ i wygląd stojaka uzgodnić z architektem.

Dojście do budynku

Dojście do budynku projektowanym chodnikiem przed budynkiem – po stronie wschodniej oraz ciągiem pieszo jezdnym po stronie zachodniej. Chodnik z kostki betonowej gr 6 cm z posypką granitową. Kolorystyka kostki jasno szara i grafitowa.

Schody terenowe

Schody zlokalizowane po północnej stronie budynku na zakończeniu ciągu pieczo jezdny. Schody stanowią część układu chodników na terenie działki. Schody wykonać z prefabrykowanych płyt betonowych (beton C30/C37), Beton o nasiąkliwości poniżej 7 %

Sieci i urządzenia uzbrojenia terenu zapewniające ppoż. zaopatrzenie w wodę

Projektowana jest budowa instalacji zewnętrznych:

Budowa zewnętrznej instalacji oświetlenia terenu;

Budowa kanalizacji kablowej

Budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji sanitarnej;

Budowa instalacji zewnętrznej kanalizacji deszczowej wraz ze zbiornikiem retencyjnym;

Budowa instalacji zewnętrznej wody

Przebudowa sieci hydrantowej – przesunięcie hydrantu zewnętrznego

Ukształtowanie terenu i zieleni

Teren zostanie zniwelowany w zakresie koniecznym do powstania zamierzenia budowlanego.

Ponieważ większość działki zajmuje budynek oraz istniejąca droga pożarowa przed budynkiem, chodniki - niezbędne jest usunięcie drzew po stronie zachodniej kolidujących z układem drogowym oraz instalacjami uzbrojenia terenu. Inwestor uzyskał zgodę Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Przemyślu na usunięcie drzew oraz zgodę na nasadzenia zastępcze, oraz zgodę na wycinkę drzew.

Projekt nasadzeń zastępczych

Wstępny projekt nasadzeń zastępczych został zaakceptowany przez Podkarpackiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Przemyślu – pismo z dnia 03 01 2020 r. W projekcie budowlanym utrzymaną wymaganą ilość drzew oraz gatunki drzew zalecane w uzgodnieniu

Odrowadzenie wód deszczowych z terenu

Tereny utwardzone odwadniane będą kanalizacją ogólnospławną poprzez zbiornik retencyjny

Ogrodzenie.

Teren działki jest ogrodzony.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 16 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

8. Bilans terenu

Powierzchnia działek o nr 1048/19 i 1048/23 = ca. 8,2579 ha
 Powierzchnia nowej zabudowy na dz. nr 1048/19 i 1048/23 = 731.52 m²
 Powierzchnia nowa utwardzona (drog, chodników): dz. nr 1048/19 i 1048/23
 = 840 m²

9. Zagospodarowanie mas ziemnych

Ziemia uzyskana z wykopów fundamentowych wywieziony zostanie na składowisko odpadów.

10. Dane informujące czy działka lub teren są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego

Działki pod planowaną inwestycję nr ewid. gr 1048/19 i 1048/23 obręb nr 5 są położone w obrębie terenu dawnych koszar włączonego do wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków. Projektowany układ przestrzenny podlega uzgodnieniu z Podkarpackim Wojewódzkim Konserwatorem Zabytków.

11. Dostępność dla osób niepełnosprawnych (teren)

W pobliżu wejścia do budynku projektowane jest miejsce postojowe przeznaczone dla osób niepełnosprawnych o wymaganych wymiarach.

12. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę

Teren objęty niniejszą inwestycją nie leży w obrębie terenów eksploatacji górniczej.

13. Ochrona interesów osób trzecich

Planowana inwestycja nie będzie powodować naruszenia interesów osób trzecich poprzez: ograniczenie dostępu do drogi publicznej, pozbawienie możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności, pozbawienia dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi, zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

14. II. CZĘŚĆ OPISOWA – PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 17 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

15. Przeznaczenie i program użytkowy obiektu budowlanego, jego charakterystyczne parametry techniczne: kubatura, zestawienie powierzchni, wysokość, długość, szerokość i liczba kondygnacji

Budynek będzie pełnił funkcje edukacyjne i administracyjno biurowe

W odpowiednich częściach przeznaczony będzie na pomieszczenia socjalno-biurowe, logistyczne i garaż na sprzęt gospodarczy wraz z wymaganą infrastrukturą.

Na poziomie piwnic zlokalizowane będą

- Pomieszczenia pomocnicze lub sprzęt gospodarczy
- Magazyn z regałami przesuwными
- Pomieszczenie pracowników technicznych, przy pomieszczeniach gospodarczych
- Pomieszczenia techniczne
- Pomieszczenia sanitarno higieniczne
- Komunikacja – klatki schodowe i korytarze
- Laboratoria

Na parterze będą zlokalizowane:

- Centrum Obsługi Studentów
- Sala wykładowa
- Pomieszczenia biurowo administracyjne
- Pomieszczenia sanitarno higieniczne
- Komunikacja – klatki schodowe i korytarze

Na 1 piętrze będą zlokalizowane:

- Laboratoria
- Magazyny
- Sala wykładowa
- Pomieszczenia sanitarno higieniczne
- Komunikacja – klatki schodowe i korytarze

Na poddaszu będą zlokalizowane:

- Laboratoria
- Magazyny
- Pomieszczenia techniczne (kotłownia, wentylatornia)
- Pomieszczenia sanitarno higieniczne
- Komunikacja – klatki schodowe i korytarze

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 18 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Charakterystyczne parametry techniczne obiektu:

- Wysokość budynku mierzona od poziomu terenu przed głównym wejściem od strony wschodniej = 14,99 m
- Grupa wysokości: budynek średniowysoki (**SW**)
- Długość elewacji frontowej = 50.80 m
- Szerokość budynku = 14.40 m
- Liczba kondygnacji: = 3 nadziemne, 1 podziemna
- Powierzchnia zabudowy = 731.52 m²
- powierzchnia użytkowa = 2444,3 m²
- powierzchnia całkowita = 2926 m²
- powierzchnia wewnętrzna = 2648,3 m²
- kubatura brutto = 10590 m³
- liczba kondygnacji – 4, w tym jedna podziemna

16. Architektura budynku

Projektowany budynek dydaktyczny zlokalizowany jest w obrębie terenu dawnych koszar włączonego do wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków. W bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się zabudowa mieszkaniowa i usługowa wybudowana w latach 1970- 1990. (dachy płaskie) oraz budynki z przełomu XIX i XX wieku (dachy o kącie od 30-45 stopni)

Spokojna bryła budynku z pionowymi otworami okiennymi w żaden sposób nie konkuruje z zabytkowymi budynkami. Celem projektu jest neutralne wpisanie się w zastany kontekst a nie naśladowanie zabytków.

Projektowany budynek dydaktyczny PWSTE ma elewacje w kolorze szarym neutralnym, z tynkami imitującymi granit. Stolarka okienna w kolorze grafitowym stanowi akcent na tle szarej elewacji. Otwory okienne na elewacji zaprojektowano w ten sposób ze ich szerokość zmienia się „logarytmicznie”, płynnie przechodząc od szerszych do węższych.

Dach czterospadowy kryty blacha tytanowo cynkowa patynowana. W dachu okna połaciowe z ramami w kolorze szarym.

Budynek jest obiektem o wysokich walorach urbanistyczno-architektonicznych oraz stanowi kompozycyjnie jednorodną, wyeksponowaną i rozpoznawalną formę.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 19 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

**17. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5
Prawo budowlane „wymogi wobec obiektu budowlanego i
urządzeń budowlanych” ust.1**

**18. ZAPEWNIENIE NOŚNOŚCI I STATECZNOŚCI KONSTRUKCJI,
UKŁAD KONSTRUKCYJNY OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Układ konstrukcyjny:

Budynek

Konstrukcja żelbetowa,

Posadowienie na płycie żelbetowej

Klatka schodowa żelbetowa,

Stropy żelbetowe wylewane na mokro.

Dach czterospadowy w konstrukcji z drewna klejonego

Zapewnienie nośności i stateczności konstrukcji zgodnie z opracowaniem branżowym projekt konstrukcji.

**19. Kategoria geotechniczna obiektu, warunki i sposób
posadowienia obiektu oraz zabezpieczenia przed
wpływami eksploatacji górniczej**

Rozbudowywany budynek zakwalifikowany został przez projektanta konstrukcji do II kategorii geotechnicznej.

**20. Dane charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na
środowisko i jego wykorzystywanie oraz na ludzi i obiekty
sąsiednie pod względem:**

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków

W obiekcie będą powstawały ścieki socjalno-bytowe związane z użytkowaniem obiektu, które będą odprowadzane do kanalizacji sanitarnej. Wody opadowe z dachu będą odprowadzane do kanalizacji deszczowej.

- b) emisji zanieczyszczeń gazowych

Obiekt nie będzie emitował zanieczyszczeń gazowych.

- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów

Ilość i typ odpadów typowe dla budynku biurowego. Odpady będą segregowane zgodnie z obowiązującymi przepisami. Projektowana jest wiata na kontenery do czasowego gromadzenia odpadów stałych.

- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, promieniowania i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 20 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Brak emisji hałasu, promieniowania, jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń.

e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Obiekt nie będzie wpływał negatywnie na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Ponadto:

Planowane przedsięwzięcie nie występuje w § 2 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. 2016 poz 71) w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko jako przedsięwzięcie mogące zawsze znacząco oddziaływać na środowisko ani w § 3 powyższego rozporządzenia jako przedsięwzięcie mogące potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko.

Prace objęte inwestycją nie będą stwarzały zagrożenia dla środowiska.

Planowana inwestycja nie znajduje się na terenie obszaru NATURA 2000.

21. Oświetlenie i nasłonecznienie

Pomieszczenia przeznaczone na pobyt ludzi oświetlone są światłem dziennym. We wszystkich pomieszczeniach zapewnione będzie także oświetlenie światłem sztucznym.

22. Ochrona wejścia przed nadmiernym dopływem chłodnego powietrza

Wejście z zewnątrz do budynku będzie chronione przed nadmiernym dopływem chłodnego powietrza z zastosowaniem kurtyny powietrznej zamontowanej nad każdymi drzwiami wejściowymi.

23. Wyroby odpowiednie dla higieny i zdrowia

Budynek będzie wykonany z takich materiałów i wyrobów oraz w taki sposób, aby nie stanowił zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników lub sąsiadów, w szczególności w wyniku:

- 1) wydzielania się gazów toksycznych;
- 2) obecności szkodliwych pyłów lub gazów w powietrzu;
- 3) niebezpiecznego promieniowania;
- 4) zanieczyszczenia lub zatrucia wody lub gleby;
- 5) nieprawidłowego usuwania dymu i spalin oraz nieczystości i odpadów w postaci stałej lub ciekłej;
- 6) występowania wilgoci w elementach budowlanych lub na ich powierzchniach;

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 21 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

- 7) niekontrolowanej infiltracji powietrza zewnętrznego;
- 8) przedostawania się gryzoni do wnętrza;
- 9) ograniczenia nasłonecznienia i oświetlenia naturalnego.

Wszystkie projektowane otwory wentylacyjne w dachu należy zabezpieczyć siatką miedzianą uniemożliwiającą przedostanie się gryzoni do wnętrza.

24. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 Prawo budowlane „wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych” ust.1 BEZPIECZEŃSTWO UŻYTKOWANIA

Wpusty kanalizacyjne

Istniejące wpusty kanalizacyjne, pokrywy urządzeń sieci uzbrojenia terenu i instalacji podziemnych oraz inne osłony otworów, usytuowane na trasie przejścia lub przejazdu zaprojektowano tak aby znajdowały się w płaszczyźnie terenu.

Projektowane są systemowe wycieraczki podłogowe przy drzwiach wejściowych do budynku niewystających ponad poziom posadzki.

Schody

Schody służące do pokonania wysokości przekraczającej 0,5 m, będą zaopatrzone w balustrady. Schody będą wyposażone w balustrady i poręcze przyścienne, umożliwiające lewo- i prawostronne ich użytkowanie.

Drgania schodów

Konstrukcja schodów, pochylni, służących komunikacji ogólnej w budynku nie będzie podatna na wywoływane przez użytkowników drgania.

Balustrady

Balustrady przy schodach, pochylniach nie będą miały ostro zakończonych elementów, a ich konstrukcja zapewni przeniesienie sił poziomych, określonych w Polskiej Normie dotyczącej podstawowych obciążeń technologicznych i montażowych.

Projektowane są balustrady o wysokości 110 cm nad poziom posadzki zapewniające skuteczną ochronę przed wypadnięciem osób. Prześwity pomiędzy elementami wypełnienia balustrady nie przekracza 0,2m.

Poręcze przy schodach będą oddalone od ścian, do których są mocowane, co najmniej 0,05 m.

Temperatura

Temperatura na powierzchni elementów centralnego ogrzewania, niezabezpieczonych przed dotknięciem przez użytkowników, nie może będzie

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 22 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

przekraczać 90°C.

W ogrzewaniu powietrznym temperatura strumienia powietrza w odległości 1 cm od wylotu do pomieszczenia nie będzie przekraczać 70°C - jeżeli znajduje się on na wysokości ponad 3,5 m od poziomu podłogi i 45°C - w pozostałych przypadkach.

Posadzki

Powierzchnie schodów i pochylni wewnętrznych, ciągów komunikacyjnych w budynku oraz podłóg w pomieszczeniach przeznaczonych na pobyt ludzi będzie wykonana z materiałów niepowodujących niebezpieczeństwa poślizgu.

Zmiana poziomów

Powierzchnie spoczników schodów i pochylni będą mieć wykończenie wyróżniające je kolorem, w pasie 30 cm od krawędzi rozpoczynającej i kończącej bieg schodów lub pochylni.

Wyjście na dach

Wyjście na dach projektowane jest z klatki schodowej K1 poprzez okno połaciowe – z funkcją wylazu, dojście do okna drabiną stalową

25. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 Prawo budowlane „wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych” ust.1 DOSTĘPNOŚĆ OBIEKTU, SPOSÓB ZAPEWNIENIA WARUNKÓW NIEZBĘDNYCH DO KORZYSTANIA Z TEGO OBIEKTU PRZEZ OSOBY NIEPEŁNOSPRAWNE

Projektowana jest pełna dostępność dla osób niepełnosprawnych.

Przed budynkiem w pobliżu wejścia projektowane jest miejsce parkingowe dla osób niepełnosprawnych. Posadzki i drzwi projektuje się bez progów przekraczających wysokość 0,02m. Wyższe kondygnacje będą dostępne dla osób niepełnosprawnych z wykorzystaniem dźwigu osobowego.

Na poszczególnych piętrach toalety dla niepełnosprawnych.

26. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 Prawo budowlane „wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych” ust.1 OCHRONA PRZED HAŁASEM

Obiekt budowlany zaprojektowano w taki sposób, aby hałas odbierany przez osoby go zajmujące lub znajdujące się w pobliżu obiektu nie przekraczał

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 23 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

poziomu stanowiącego zagrożenie dla ich zdrowia oraz pozwalają im spać, odpoczywać i pracować w zadowalających warunkach.

27. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 Prawo budowlane „wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych” ust.1: OSZCZĘDNOŚĆ ENERGII I IZOLACYJNOŚĆ CIEPLNA,

28. CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA BUDYNKU

Przegrody zewnętrzne spełniają wymagania dotyczące izolacyjności cieplnej stawiane przegrodom określonym na podstawie: Dz. U. z 2017 r. poz. 2285 z późn. zmianami oraz PN-EN-ISO 69446:1999.

Charakterystyka energetyczna stanowi załącznik do projektu budowlanego

29. Sposób spełnienia wymagań, o których mowa w art.5 Prawo budowlane „wymogi wobec obiektu budowlanego i urządzeń budowlanych” ust.1: ZRÓWNOWAŻONE WYKORZYSTANIE ZASOBÓW NATURALNYCH

Obiekt budowlany zaprojektowano w taki sposób, aby wykorzystanie zasobów naturalnych było zrównoważone i zapewniało w szczególności:

- a) ponowne wykorzystanie lub recykling obiektów budowlanych oraz wchodzących w ich skład materiałów i części po rozbiórce;
- b) trwałość obiektu budowlanego;
- c) wykorzystanie w obiekcie przyjaznych środowisku surowców i materiałów wtórnych.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 24 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

30. Projektowane przegrody budowlane

PF1 – LABORATORIUM POJAZDÓW, POM GOSPODARCZE

POSADZKA ŻYWICZNA OLEJODPORNĄ DO STOSOWANIA NA POSADZKACH GARAŻY	3 MM
PŁYTA ŻELBETOWA W SPADKU	12-15 CM
STYRODUR 500 (LAMBDA = 0,032 W/mK) ABSORPCJA WODY PRZY DŁUGOTRWAŁYM ZANURZENIU NIE PRZEKRACZA 0,7% .	8,0 CM
PŁYTA ŻELBETOWA Z BETONU WODOSZCZELNEGO W8 UKSZTAŁTOWANYMI SPADKAMI W KIERUNKU ODWODNIENIA	70.0 CM
2 X PAPA TERMOZGRZEWAŁNA FUNDAMENTOWA, SZYBKI PROFIL SBS	1,0 CM
CHUDY BETON B 7,5	15,0 CM
PODSYPKA PIASKOWA STABILIZOWANA CEMENTEM	10,0 CM

$$U = 0.28 [W/(m^2 \cdot K)]$$

PF2 – PIWNICA – PODSZYBIE WINDY

FARBA DO BETONU, ODPORNA NA SMARY OLEJE	
PŁYTA ŻELBETOWA Z BETONU WODOSZCZELNEGO	40 CM
2 X PAPA TERMOZGRZEWAŁNA FUNDAMENTOWA, SZYBKI PROFIL SBS	1,0 CM
CHUDY BETON B 7,5	15,0 CM
PODSYPKA PIASKOWA	10,0 CM

PF3 – PIWNICA - MAGAZYN Z REGAŁAMI

WYKŁADZINA PCV HETEROGENICZNA Z WYWINIĘCIEM NA ŚCIANY	2,0 MM
WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA	1,8 CM
JASTRYCH CEMENTOWY ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW FI 8 CO 10 CM	13 CM
FOLIA PE BUDOWLANA KLEJONA NA ZAKŁADACH	0,4 MM
STYRODUR 500 (LAMBDA = 0,032 W/mK) ABSORPCJA WODY PRZY DŁUGOTRWAŁYM ZANURZENIU NIE PRZEKRACZA 0,7% .	8,0 CM
PŁYTA ŻELBETOWA Z BETONU WODOSZCZELNEGO	70 CM
2 X PAPA TERMOZGRZEWAŁNA FUNDAMENTOWA, SZYBKI PROFIL SBS	1,0 CM
CHUDY BETON B 7,5	15,0 CM
PODSYPKA PIASKOWA	10,0 CM

$$U = 0.28 [W/(m^2 \cdot K)]$$

WYMAGANE PARAMETRY WYKŁADZINY PCV

POSADZKI Z WYKŁADZIN PCV HETEROGENICZNYCH AKUSTYCZNYCH O PARAMETRACH NIE

GORSZYCH NIŻ:

WYKŁADZINA PCV HETEROGENICZNA AKUSTYCZNA:

KLASA UŻYTKOWA WG EN ISO 10874: 34

GRUBOŚĆ CAŁKOWITA EN ISO 24346: 3.25MM

GRUBOŚĆ WARSTWY UŻYTKOWEJ WG EN ISO 24340: 0.80MM

MASA CAŁKOWITA WG EN ISO 23997: 3250 G/M2

ZABEZPIECZONA FABRYCZNIE POLIURETANEM TYPU CLEAN XP

REDUKCJA DŹWIĘKÓW: 19 DB

REAKCJI NA OGIENIENIE WG EN 13501-1: BFL-S1

ANTYPOŚLIZGOWA WG DIN 51130: R9 WG EN 13893: ≥ 0.3

WGNIECENIE RESZTKOWE WG ISO 24343-1 (EN 433) 0.10 MM

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 25 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

TRWAŁOŚĆ BARWY WG EN ISO 105-B02 MIN. 6
WŁAŚCIWOŚCI ELEKTROSTATYCZNE WG EN 1815: <2KV– ANTYSTATYCZNA
REDUKCJA DŹWIĘKÓW WG NF EN ISO 717/2: 19dB
POPRAWA AKUSTYKI NF S31-074: <65 dB, CLASS A
ODDZIAŁYWANIE NÓŻEK MEBLI WG EN 424: BRAK USZKODZEŃ
ODDZIAŁYWANIE KÓŁEK KRZESEŁ WG ISO 4918: BRAK USZKODZEŃ
WYKŁADZINA MUSI BYĆ PRZYKLEJONA NA PODŁOŻU SUCHYM DLA PODKŁADÓW
CEMENTOWYCH LT;2% CCM (OGRZEWANIE PODŁOGOWE <1,8%), CZYSTYM
RÓWNYM 2MM/2M.

**PF4 – POM BIUROWE W POZIOMIE PIWNIC, TOALETA, POM SOCJALNE, MAGAZYN
PODRĘCZNY, KORYTARZ, ROZDZIELNIA, POM WODOMIERZA**

GRES TECHNICZNY 30X30 CM	1,0 CM
KLEJ DO GRESU	1,0 CM
JASTRYCH CEMENTOWY ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW FI 4 CO 10 CM	6,0 CM
FOLIA PE BUDOWLANA KLEJONA NA ZAKŁADACH	0,4 MM
STYROPIAN EPS 100 $\lambda=0,036$ [W/mK]	15,0 CM
(PN-EN 12089 - Wytrzymałość na zginanie: ≥ 250 kPa PN-EN 826 - Naprężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym: ≥ 200 kPa)	
FOLIA PE BUDOWLANA KLEJONA NA ZAKŁADACH	0,4 MM
PŁYTA ŻELBETOWA Z BETONU WODOSZCZELNEGO W8	70 CM
2 X PAPA TERMOZGRZEWALNA FUNDAMENTOWA, SZYBKI PROFIL SBS	1,0 CM
CHUDY BETON B 7,5	15,0 CM
PODSYPKA PIASKOWA	10,0 CM

$U = 0.20$ [W/(m²· K)]

PF5 – HOL PRZY KLATCE SCHODOWEJ I KLATKA SCHODOWA

SPIEKI KWARCOWE	1,0 CM
KLEJ DO SPIEKÓW KWARCOWYCH	1,0 CM
JASTRYCH CEMENTOWY ZBROJONY SIATKĄ Z PRĘTÓW FI 4 CO 10 CM	6,0 CM

POZOSTAŁE WARSTWY JAK DLA PRZEGRODY PF4

UWAGA: WSZYSTKIE COKOŁY Z PŁYTEK WYKONAĆ NA WYS. 8 CM

P5 – STROP NAD POMIESZCZENIEM GOSPODARCZYM NIEOGRZEWANYM

PŁYTKI GRESOWE REKTYFIKOWANE (korytarz)	1,0 cm
ELASTYCZNY KLEJ DO PŁYTEK GRESOWYCH	1,0 cm
WYLEWKA BETONOWA	5.0 CM
WEŁNA MINERALNA TWARDA	3.0 CM
STROP ŻELBETOWY	26,0 CM
SYSTEMOWE OCIEPLENIE STROPU WEŁNĄ TWARDA MINERALNĄ $\lambda=0,037$ [W/mK]	10,0 CM
FARBA STRUKTURALNA NANOSZONA METODA NATRYSKOWĄ	

$U = 0.22$ [W/(m²· K)]

PARAMETRY WEŁNY DO OCIEPLENIA STROPU:

PŁYTA LAMELOWA FREZOWANA – GRUNTOWANA DO OCHRONY STROPÓW
GARAZOWYCH

CAŁKOWITA NIEPALNOŚĆ PŁYT LAMELOWYCH (KLASA REAKCJI NA OGIEN

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 26 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

A1)

KRAWĘDZIE PŁYTY SĄ FREZOWANE

POWIERZCHNIA ZEWNĘTRZNA JEST WSTĘPNIE ZAGRUNTOWANA.

WYMIARY: 1200X200 MM GRUBOŚĆ: 50–250 MM

DEKLAROWANY WSPÓŁCZYNNIK PRZEWODZENIA CIEPŁA: $\lambda_D = 0.037 \text{ W/mK}$

MONTAŻ PŁYTY LAMELOWEJ NIE WYMAGA DODATKOWEGO KOŁKOWANIA

A JEDYNNIE PRZYKLEJENIA DO STROPU PRZY POMOCY ODPOWIEDNIEJ

ZAPRAWY KLEJOWEJ.

PŁYTY NALEŻY TAK UKŁADAĆ, ABY POŁĄCZENIA Z KRÓTSZYMI

KRAWĘDZIAMI WYPADAŁY MIJANKOWO

P5A – STROP NAD POM AGREGATÓW NIEOGRZEWANYM

WYKŁADZINA PCV HETEROGENICZNA	2,0 MM
WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA	1,8 CM
WYLEWKA BETONOWA	5.0 CM
WEŁNA MINERALNA TWARDA	3.0 CM
STROP ŻELBETOWY	26,0 CM
SYSTEMOWE OCIEPLENIE STROPU WEŁNĄ TWARDA MINERALNĄ $\lambda=0,037 \text{ [W/mK]}$	20,0 CM
FARBA STRUKTURALNA NANOSZONA METODA NATRYSKOWĄ	

P6 – STROP NAD PIWNICĄ

PŁYTKI GRESOWE REKTYFIKOWANE	1,0 cm
ELASTYCZNY KLEJ DO PŁYTEK GRESOWYCH	1,0 cm
WYLEWKA BETONOWA	5,0 CM
WEŁNA MINERALNA TWARDA	3,0 CM
STROP ŻELBETOWY	26,0 CM
TYNKI CEM. WAP KAT III	1,0 CM

$U = 0.80 \text{ [W/(m}^2 \cdot \text{K)]}$

P13 – STROP NAD PIWNICĄ – BIURA, BIURA COS

WYKŁADZINA PCV HETEROGENICZNA	2,0 MM
WYLEWKA SAMOPOZIOMUJĄCA	1,8 CM
WYLEWKA BETONOWA	5.0 CM
MATA STYROPIANOWA EPS 200	3,0 CM
STROP ŻELBETOWY	26,0 CM

P13A – STROP NAD PARTEREM – komunikacja sanitariaty

PŁYTKI GRESOWE REKTYFIKOWANE	1,0 cm
ELASTYCZNY KLEJ DO PŁYTEK GRESOWYCH	1,0 cm
WYLEWKA BETONOWA	5,0 cm
MATA STYROPIANOWA EPS200 3CM -	3,0 CM
STROP ŻELBETOWY	26,0 CM

P KL. – SPOCZNIKI I BIEGI KLATKI SCHODOWEJ

PŁYTKI GRESOWE STROPNICOWE (NA SCHODACH)	1,0 CM
KLEJ DO GRESU	1,0 CM
PŁYTA ŻELBETOWA	16,0 CM
TYNK CEM. WAP. KAT III	1,0 CM

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 27 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

D1 – DACH

BLACHA TYTANOWO CYNKOWA ŁĄCZONA NA PODWÓJNY RĄBEK STOJĄCY

MATA STRUKTURALNA DO DACHÓW METALOWYCH UKŁADANYCH NA PEŁNYM DESKOWANIU - POD BLACHĘ TYTANOWO CYNKOWĄ

DESKOWANIE PEŁNE 2,5 CM

ŁATY DREWNIANE 10X6 CM 6,0 CM
WIATROIZOLACJA Z ATESTEM DO BEZPOŚREDNIEGO STYKU Z WEŁNĄ MINERALNA

WEŁNA MINERALNA POMIĘDZY KROKWIAMI $\lambda=0,031$ [W/mK] 20,0 CM
KROKWIE 12X20 CM

WEŁNA MINERALNA POD KROKWIAMI $\lambda=0,031$ [W/mK] 5.0 CM

PAROIZOLACJA ŁĄCZONA NA ZAKŁADY SZER. 10 CM, KLEJONA 2 X PŁYTA GKF 15 MM 3.0 CM

U = 0.14 [W/(m² · K)]

MATA STRUKTURALNA:

- ROZWIĄZUJE PROBLEM "PUNKTU ROSY" POJAWIAJĄCY SIĘ ZWŁASZCZA PRZY PODDASZACH UŻYTKOWYCH
- UŁATWIAJĄ WYSYCHANIE PRZEDOSTAJĄCEJ SIĘ POD POWIERZCHNIĘ DACHU NIEPLANOWANEJ WILGOCI,
- UMOŻLIWIAJĄ WYRÓWNANIE PODKONSTRUKCJI Z DESEK DO OKOŁO 2 MM.
- UŁATWIENIE PRZESUWANIA SIĘ DŁUŻSZYCH PASÓW BLACHY POD WPŁYWEM TEMPERATURY
- UNIKNIĘCIE NIEBEZPIECZEŃSTWA ZWIĄZANEGO Z NIEDOKŁADNIE WBITYM GWOŹDZIEM
- POLEPSZENIE WARTOŚCI TŁUMIENIA HAŁASU DO 9 DB (A).

DANE TECHNICZNE MATY STRUKTURALNEJ

- MASA - 210 G/M²;
- ODPORNOŚĆ NA ROZRYWANIE - WZDŁUŻ: 1300 N / POPRZECZNIE: 800 N;
- TEMPERATURA TOPNIENIA - 214°C;

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 28 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

UWAGA:

WOKÓŁ DACHU W STREFIE OKAPU ZAMONTOWAĆ SYSTEMOWE SNIEGOLAPY WYKONANE Z RUREK MONTOWANYCH DO RĄBKA STOJĄCEGO DACHU.



Materiał:

Stal ocynkowana 3 mm, stal ocynkowana 32×1,2 mm, aluminium 40×3,2 mm, tworzywo sztuczne – poliamid, tworzywo sztuczne (materiał musi być kompatybilny z typem blachy na dachu)

Do produkcji wsporników rury przeciwśniegowej używana jest stal ocynkowana DX51 Z275 o grubości 3mm.

Do produkcji rury przeciwśniegowej 32mm używana jest stal ocynkowana DX51 Z275 o grubości 1,2mm.

Stal jest pokrywana warstwą cynkową w celu zabezpieczenia przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz korozją.

Największą zaletą powłok cynkowych jest ochrona stali na długie lata, a przy tym nie wymaga konserwacji.

Do produkcji blokady rury stalowej przeciwśniegowej o wielkości 40×3,5mm używane jest aluminium 6060T6. Stop tego aluminium jest samoutwardzalny oraz należy do stopów z magnezem i krzemem.

Wyróżnia się wysoką odpornością na korozję.

Blokada rury skręcana jest śrubami stalowymi ocynkowanymi.

Do produkcji łącznika rury stalowej używany jest poliamid.

Poliamid cechuje wysoka wytrzymałość mechaniczna, sztywność, twardość i wysoka odporność na ścieranie

Malowanie proszkowo:

Malowanie proszkowe jest malowaniem na sucho, które polega na nakładaniu farby proszkowej na elementy przy użyciu wysokiego ciśnienia.

Wykończenie:

Ocynk ogniowy

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k. 31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 29 z 61

Stal ocynkowana malowana proszkowo

SF1- ŚCIANA FUNDAMENTOWA PONIŻEJ GRUNTU

ŚCIANA ŻELBETOWA BETON WODOSZCZELNY W8	26,0 CM
EMULSJA GRUNTUJĄCA	
2 X PAPA TERMOZGRZEWAŁNA FUNDAMENT SZYBKIE PROFIL SBS	1,0 CM
IZOLACJA TYPU XPS TOP 30 $\lambda=0,032$ [W/mK]	12,0 CM
ZASYPKA WYKOPU PIASKIEM UBIJANYM WARSTWAMI	
U = 0.24 [W/(m²· K)]	

SZ1A- ŚCIANA FUNDAMENTOWA NAD GRUNTEM - COKÓŁ

TYNK CEM WAP. KAT. III	1,0 CM
ŚCIANA ŻELBETOWA WG PROJ. KONSTRUKCJI	26,0 CM
EMULSJA GRUNTUJĄCA	
2 X PAPA TERMOZGRZEWAŁNA FUNDAMENT SZYBKIE PROFIL SBS	WYWINIĘTA 30
CM NAD GRUNT	1,0 CM
KLEJ DO STYROPIANU - PIANA	
IZOLACJA TYPU XPS TOP 30 $\lambda=0,032$ [W/mK] DO POZIOMU	
30 CM NAD GRUNT	30,0 CM
SIATKA ZBROJENIOWA ZATOPIONA W WARSTWIE KLEJU DO OCIEPLEŃ	
TYNK OZDOBNY CT 710 - "KAMIEŃ NATURALNY" GRANIT	
U = 0.15 [W/(m²· K)]	

SZ1- ŚCIANA ELEWACYJNA

TYNK CEM WAP KAT. III	1,0 CM
ŚCIANA ŻELBETOWA WG PROJ. KONSTRUKCJI	26,0 CM
KLEJ DO STYROPIANU	
IZOLACJA – STYROPIAN GRAFITOWY EPS 30 SAMOGASNĄCY	
$\lambda=0,031$ [W/mK]	30,0 CM
SIATKA ZBROJENIOWA ZATOPIONA W WARSTWIE KLEJU DO OCIEPLEŃ	
TYNK OZDOBNY CT 710 - "KAMIEŃ NATURALNY" GRANIT	
U = 0.15 [W/(m²· K)]	

SZ2- ŚCIANA ELEWACYJNA

TYNK CEM WAP KAT. III	1,0 CM
ŚCIANA ŻELBETOWA WG PROJ. KONSTRUKCJI	30,0 CM
KLEJ DO STYROPIANU	
IZOLACJA – STYROPIAN GRAFITOWY EPS 30 SAMOGASNĄCY	
$\lambda=0,031$ [W/mK]	30,0 CM
SIATKA ZBROJENIOWA ZATOPIONA W WARSTWIE KLEJU DO OCIEPLEŃ	
TYNK OZDOBNY CT 710 - "KAMIEŃ NATURALNY" GRANIT	
U = 0.15 [W/(m²· K)]	

PARAMETRY TYNKU „GRANIT”

- EFEKT GRANITU W KILKUDZIESIĘCIU KOLORACH
- TYNK ZAWIERAJĄCY MIESZANKĘ NATURALNYCH I MODYFIKOWANYCH KRUSZYW DAJĄCY EFEKT KAMIENIA NATURALNEGO
- ODPORNY NA WARUNKI ATMOSFERYCZNE

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 30 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

- ODPORNY NA SZOROWANIE
- ŁATWY DO UTRZYMANIA W CZYSTOŚCI
- PRZYSTOSOWANY DO APLIKACJI MASZYNOWEJ
- MOŻLIWOŚĆ STOSOWANIA WRAZ Z SZABLONAMI
- GOTOWY DO UŻYCIA
- ORIENTACYJNE ZUŻYCIE: OK. 2.0 KG/M2 NA 1MM
- KOLORYSTYKA DO WYBORU PRZEZ ARCHITEKTA NA ETAPIE REALIZACJI Z NASTĘPUJĄCYCH KOLORÓW: DOLOMITE GREY, SARDINIA GREY, NORDIC WHITE, PANAMA CREAM, PATAGONIA BEIGE, TANZANIA GREY, HIMALAYA GREY
- WYKONAĆ PRÓBKI TYNKÓW O ROZMIARZE 50X50 CM

SZ5 – ŚCIANY PODOKIENNE

TYNK CEM WAP KAT. III	1,0 CM
ŚCIANA MUROWANA Z GAZOBETONU	12,0 CM
IZOLACJA – WEŁNA SKALNA GĘSTOŚĆ 80 KG/M2	10,0 CM
STAŁY ELEMENT OKNA ZESTAW 2 SZYBOWY Z EMALITEM NA 3 POZYCJI OD GÓRY ŚCIANY PARAPET Z KONGLOMERATU W KOLORZE SZARYM GR 2 CM	

SW1 - ŚCIANA ŻELBETOWA

TYNK CEM WAP KAT. III	1,0 CM
ŚCIANA ŻELBETOWA	20,0 CM
TYNK CEM WAP KAT. III	1,0 CM

SW2 - ŚCIANA ŻELBETOWA – SZYB WINDY

ŚCIANA ŻELBETOWA	18,0 CM
TYNK CEM WAP KAT. III	1,0 CM

UWAGA:

WNĘTRZE SZYBU MALOWANE FARBA EMULSYJNA W KOLORZE BIAŁYM

SW3 - ŚCIANA ŻELBETOWA – SZYB WINDY

TYNK CEM WAP KAT. III	1,0 CM
ŚCIANA ŻELBETOWA	26,0 CM
TYNK CEM WAP KAT. III	1,0 CM

SW4 - ŚCIANA ŻELBETOWA – POMIĘDZY GARAŻEM A POMIESZCZENIAMI OGRZEWANYMI

TYNK CIENKOWARSTWOWY	
WEŁNA MINERALNA LAMELOWA	5,0 CM
ŚCIANA ŻELBETOWA	20,0 CM
TYNK CEM WAP KAT. III	1,0 CM

SD1 – ŚCIANA DZIAŁOWA AKUSTYCZNA

PŁYTA GK DŹWIĘKOIZOLACYJNA TYP AKU	1,25 CM
PŁYTA GK DŹWIĘKOIZOLACYJNA TYP AKU	1,25 CM
WEŁNA MINERALNA SZKLANA LUB SKALNA W PŁYTACH O GĘSTOŚCI 60KG/M3 - KONSTRUKCJA Z PROFILI STALOWYCH OCYNKOWANYCH – TYP AKU	10,0 CM
PŁYTA GK DŹWIĘKOIZOLACYJNA TYP AKU	1,25 CM
PŁYTA GK DŹWIĘKOIZOLACYJNA TYP AKU	1,25 CM

UWAGA:

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA RA1 = 62 dB

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 31 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

IZOLACYJNOŚĆ AKUSTYCZNA RA2 = 59 dB

UWAGA: W POMIESZCZENIACH WILGOTNYCH TYPU SANITARIATY, POM SOCJALNE,
STOSOWAĆ PŁYTY GKBI – ZIELONE WODOODPORNE

SD-AK1 – ŚCIANA DZIAŁOWA AKUSTYCZNA

PŁYTA GK DŹWIĘKOIZOLACYJNA TYP AKU	1,25 CM
PŁYTA GK DŹWIĘKOIZOLACYJNA TYP AKU	1,25 CM
WEŁNA MINERALNA SZKLANA LUB SKALNA W PŁYTACH O GĘSTOŚCI 60KG/M3 - KONSTRUKCJA Z PROFILI STALOWYCH OCYNKOWANYCH – TYP AKU 7,50 CM	
WEŁNA MINERALNA SZKLANA LUB SKALNA W PŁYTACH O GĘSTOŚCI 60KG/M3 - KONSTRUKCJA Z PROFILI STALOWYCH OCYNKOWANYCH – TYP AKU 7,50 CM	

PŁYTA GK DŹWIĘKOIZOLACYJNA TYP AKU	1,25 CM
PŁYTA GK DŹWIĘKOIZOLACYJNA TYP AKU	1,25 CM

SD2 - ŚCIANA DZIAŁOWA MUROWANA

TYNK CEM WAP KAT. III	1,0 CM
PUSTAK CERAMICZNY	11,5 CM
TYNK CEM WAP KAT. III	1,0 CM
UWAGA: W POMIESZCZENIACH TYPU SANITARIATY – NA ŚCIANACH PŁYTKI GRESOWE KLEJONE NA KLEJU ELASTYCZNYM	

SD3 – OBUDOWA SZACHTU - EI120

2 X PŁYTA GKF	3,0 CM
2 X PŁYTA GKF	2,5 CM
PROFILE CW/UW 50 (dla ścian o wys. do 4,0 m) WEŁNA MINERALNA W PŁYTACH O GĘSTOŚCI 60KG/M3 / KONSTRUKCJA Z PROFILI STALOWYCH OCYNKOWANYCH	5,0 CM

SD4 – ŚCIANA INSTALACYJNA

2 X PŁYTA GKBi	2,5 CM
PROFILE CW/UW 100 WEŁNA MINERALNA W PŁYTACH O GĘSTOŚCI 60KG/M3 / KONSTRUKCJA Z PROFILI STALOWYCH OCYNKOWANYCH	10,0 CM

SD6 – ŚCIANA DZIAŁOWA EI30

SYSTEMOWA ŚCIANA DZIAŁOWA – CAŁOSZKLANA EI30 , W ŚCIANIE DRZWI
CAŁOSZKLANE BEZKLASOWE

SD7 – ŚCIANA DZIAŁOWA EI60

SYSTEMOWA ŚCIANA DZIAŁOWA – CAŁOSZKLANA EI60 Z DRZWIAMI EIS30, DRZWI
W DODATKOWEJ RAMIE KONSTRUKCYJNEJ

SD8 – OBUDOWA AKUSTYCZNA TYLNEJ ŚCIANY SALI WYKŁADOWEJ

PANEL AKUSTYCZNY SYSTEMOWY „POCHŁANIAJĄCY” WG PROJ.
WYKONAWCZEGO

SD9 – ŚCIANA DZIAŁOWA SAMONOŚNA

1 X PŁYTA GK	1,25 CM
KONSTRUKCJA Z PROFILI OŚCIEŻNICOWYCH	7,5 CM

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 32 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

WEŁNA MINERALNA POMIĘDZY PROFILAMI
1 X PŁYTA GK

7,5 CM
1,25 CM

SD12 – ŚCIANA DZIAŁOWA SANITARNA

PŁYTA SANITARNA - LAMINAT HPL Z KOMPLETEM STALOWYCH OKUĆ, KLAMEK,
NÓZEK

WSZYSTKIE ELEMENTY ZE STALI NIERDZEWNEJ SZCZOTKOWANEJ

PŁYTA HPL W KOLORZE GRAFITOWYM 13,0 MM

UWAGA:

ŚCIANA W SANITARIACH, POM SOCJALNYCH - DO WYS. 30 CM ZABEZPIECZONA
PŁYNNĄ FOLIĄ, PŁYNNĄ FOLIA WTOPIONA W TAŚMĘ IZOLACYJNA NA POŁĄCZENIU
POSADZKI ZE ŚCIANA.

PŁYNNĄ FOLIA NA POSADZCE W POMIESZCZENIACH SANITARIATÓW,
POMIESZCZENIACH GOSPODARCZYCH, POKOJACH SOCJALNYCH.

RAMY STALOWE POD CENTRALE WENTYLACYJNE NA PODDASZU

PO OBRYCIE CENTRAL NALEŻY ZAMONTOWAĆ RAMĘ STALOWA (FUNDAMENT)
WYKONANA Z DWUTEOWNIKA IPE 100, RAMĘ WYPOZIOMOWAĆ PRZED
MONTAŻEM.

POD RAMA PASKI SZEROKOŚCI 12 CM Z TWARDEJ GUMY GR 10 MM

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 33 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

31. Posadzka do pomieszczeń laboratoriów chemii

Powłoka z żywicy epoksydowej o wysokiej odporności chemicznej

Właściwości produktu

- Dwukomponentowa, barwna powłoka z żywicy epoksydowej do zastosowania w przemyśle
- Powłoka o podwyższonej odporności mechanicznej oraz chemicznej
- Możliwość wykonania wersji gładkiej, antypoślizgowej oraz antyelektrostatycznej
- Materiał do wykonania systemu łączącego cechy antypoślizgowości i antyelektrostatyczności
- Powłoka o bardzo wysokiej odporności na agresję chemiczną dla podłoży mineralnych
- Powłoka ochronna wód gruntowych (zgodnie §62 WHG)
- Do zastosowania w przemyśle i podobnych obszarach
- REACh - oczekiwane scenariusze ekspozycji: czasowa inhalacja, obróbka

Parametr

- Proporcje mieszania cz. wagowe 5 : 1 żywica : utwardzacz
- Gęstość g/cm³ ok. 1,48 -
- Lepkość mPa·s ok. 5.000 przy 20°C i 50% wzgl. wilgotności powietrza
- Czas obróbki minuty ok. 20 przy 20°C i 50% wzgl. wilgotności powietrza
- Możliwość chodzenia godziny po ok. 12 przy 20°C i 50% wzgl. wilgotności powietrza
- Pełne obciążenie dni po 7 przy 20°C i 50% wzgl. wilgotności powietrza
- Wytrzymałość na ściskanie ok. 80 N/mm² po 7 dniach
- Wytrzymałość na rozciąganie ok. 40 N/mm² po 7 dniach
- Kolory standardowe MC-szary, RAL 1001, 3009, 6011, 7023, 7030, 7032

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 34 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

32. Sufity podwieszane

W budynku stosowane będą następujący rodzaje sufitów podwieszanych:

1. Sufit GK monolityczny perforowany gr 12,5 mm – np.: system 4.07.21

Nazwa wzoru: 8/18q

Współczynnik pochłaniania 0,80

Procent perforacji 19,8 %

Masa zabudowy $M \approx 14 \text{ kg/m}^2$

Płyta z białą flizelina

Zakres stosowania:

Korytarze, hole, przedsionek

Pomieszczenia sal wykładowych

Laboratoria

COS,

pozioma część sufitu na poddaszu (poniżej zabudowy GK)

2. Obrzeże sufitu wykonane z płyt GKB w formie wysuniętego wspornika

Zakres stosowania:

Obrzeża sufitu perforowanego przy ścianach z oknami

3. Sufit rastrowy 60x60 cm odporny na wilgoć

Płyta 600x600 mm

Krawędź typu Microlook T15 (fazowana)

Pochłanianie dźwięku 0,80

Powierzchnia płyty gładka bez perforacji

Kolor biały

Zakres stosowania:

toalety

4. Zabudowa GK gr. 2 x 15 mm

Zakres stosowania:

obudowa konstrukcji drewnianej poddasza

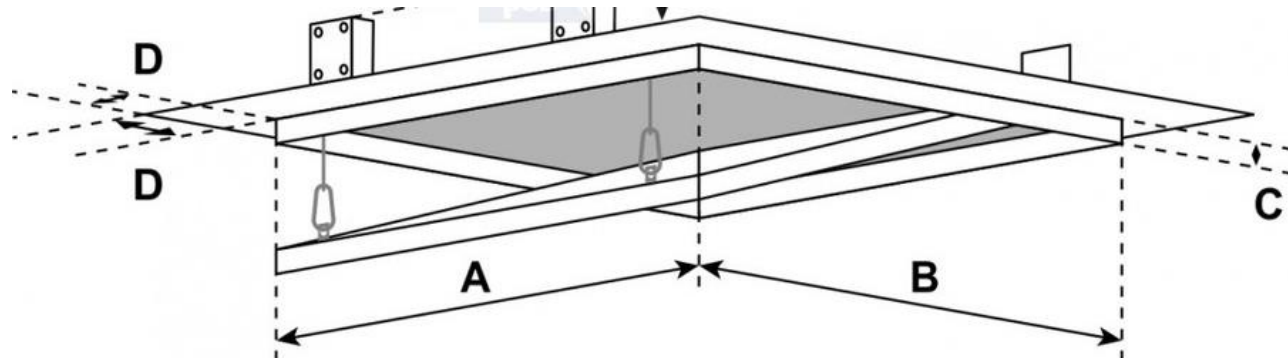
Uwaga: z sufitach GK należy wykonać kłapy rewizyjne do zaworów, kłap poż. itp.

Rewizje wykonywać na systemowych ramkach aluminiowych.

Wypełnienie kłapy rewizyjnej jest wykonywane tego samego rodzaju płyty co sufit, w którym będziemy montować klapę rewizyjną. Każda kłapa rewizyjna wyposażona jest w dwa zamki zapadkowe. Zamki zapadkowe są niewidoczne i otwieramy je za pomocą delikatnego naciśnięcia skrzydła

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 35 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

kłapy rewizyjnej w odpowiednim miejscu. Między ramą skrzydła a skrzydłem jest szczelina o grubości 1,5 mm.



Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 36 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

33. Stolarka i ślusarka drzwiowa

Projektowane drzwi wewnętrzne

- aluminiowe przeszklone,
- aluminiowe przeszklone ppoż.
- stalowe pełne,
- drewniane pełne o podwyższonej izolacyjności akustycznej,
- całoszklane ze szkła bezpiecznego
- garażowe dwuskrzydłowe (z przeszklzeniami) – drzwi nietypowe na indywidualne zamówienie

Wszystkie drzwi przeciwpożarowe EI30 należy wyposażyć w **samozamykacze ukryte** w skrzydle drzwiowym.

W drzwiach EI60 samozamykacze widoczne - listwowe

Drzwi dwuskrzydłowe należy wyposażyć w **regulator kolejności zamykania skrzydeł** drzwiowych (RKZ).

Projektowane drzwi zewnętrzne aluminiowe systemowe przeszklone i stalowe pełne w kolorze zgodnym z kolorem elewacji.

Ślusarka drzwiowa zewnętrzna o współczynniku przenikania ciepła $U_{max}=1,3$ W/m²K.

Uwaga: projektowane drzwi zewnętrzne do klatki schodowej z funkcją napowietrzania klatki. Drzwi otwierane siłownikami, połączone z systemem SSP. Patrz. WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ, projekt budowlany.

Wymagania w zakresie wyposażenia drzwi przeciwpożarowych:

Według warunków technicznych : drzwi, bramy i inne zamknięcia otworów, w stosunku do których jest wymagana odporność ogniowa lub dymoszczelność powinny być obowiązkowo zaopatrzone w:

- urządzenia zapewniające samoczynne zamknięcie otworu w razie pożaru (np. samozamykacze),
- rozwiązanie umożliwiające ręczne otwieranie drzwi służących do ewakuacji, urządzenia antypaniczne według rozporządzenia MSW , jeżeli w pomieszczeniu może przebywać jednocześnie więcej niż 300 osób,
- regulatory kolejności zamykania skrzydeł (tzw. RKZ), jeżeli są to drzwi przeciwpożarowe dwuskrzydłowe,
- układ sterowania automatyką drzwiową, jeżeli są to drzwi, które w stanie normalnym powinny być stale otwarte, a zamykane tylko w przypadku pożaru (np. na korytarzach),
- system zwolnienia blokad zamków w drzwiach przeciwpożarowych blokowanych przez system kontroli dostępu - podczas pożaru nie były blokowane przez wymieniony system i aby istniała możliwość ich otwarcia bez użycia kodu, karty magnetycznej itp

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 37 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Wszystkie rysunki warsztatowe stolarki które wykona Wykonawca robot podlegają uzgodnieniu z architektem.

34. Stolarka i ślusarka okienna

Projektowane okna (zestawieniem ślusarki okiennej w projekcie wykonawczym) w konstrukcji aluminiowej: okna rozwierane, z możliwością blokady otwarcia do zadanej szerokości, okna z klamkami na kluczyk. Ilość i typ okuć należy dostosować do ciężaru okien.

Dolna część okna „stała” z przeszkleniem (nie dopuszczamy stosowania tzw „kaset”), dolne przeszklenie z emalitem na 3 pozycji.

Uwaga: Za zestawem termoizolacyjnym z emalitem ocieplenie twarda wełna mineralna, wymagana gęstość wełny min 80 kg/m³ lambda = 0,033, gr. wełny 10 cm i ściana żelbetowa podokienna gr 14 cm

Wykonawca przedstawi do akceptacji rysunki warsztatowe okien wraz z jednostkowym dopuszczeniem stosowania okien poza licem ściany (z częścią dolną z emalitem umiejscowioną za ścianką podokienną.)

Całość okna o współczynniku przenikania ciepła $U_{max} = 0,88 \text{ W/m}^2\text{K}$ lub mniej
Przeszklenia w oknach o wsp $U = 0,55 \text{ W/m}^2\text{K}$ lub mniej

Ślusarkę zewnętrzną należy montować w technologii „ciepłego montażu” w warstwie ocieplenia, poza licem ściany konstrukcyjnej.

Ciepły montaż okien (tzw. montaż trójwarstwowy) jest to wielowarstwowy montaż okien z wykorzystaniem taśm. Taśmy do ciepłego montażu okien to: taśma paroprzepuszczalna i paroszczelna oraz pianki poliuretanowe lub taśma rozprężna PURS. Wykorzystywana jest zasada „szczelniej wewnątrz niż na zewnątrz” zgodnie z zasadami montażu okien wg niemieckiego RAL. Montaż taki pozwala wyeliminować mostki termiczne powstające na łączeniu muru z oknem. Głównym zadaniem tego systemu jest wyeliminowanie strat ciepła związanych z zawilgoceniem materiału izolującego przestrzeń pomiędzy ramą okienną a murem.

Przy wszystkich oknach otwieranych należy zmontować poziomą barierkę – parapet na wys. 110 cm od posadzki. Barierkę wykonać z aluminiowej rury kwadratowej 40x40x3 mm. Barierka powinna blokować otwarcie okna z zachowaniem maksymalnego prześwitu 12 cm

Wszystkie rysunki warsztatowe stolarki które wykona Wykonawca robot podlegają uzgodnieniu z architektem.

Przy propozycji systemu okien wykonawca przedstawia do akceptacji komplet materiałów:

- rysunki warsztatowe zgodne z wymiarami na projekcie
- detal montażu
- detale profili okien
- opis systemu okien

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 38 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

- opis szklenia
- próbkę szklenia
- obliczenia grubości szkła
- obliczenia termiczne okien
- warunki gwarancji

35. Minimalne parametry dla przyjętego systemu okiенno drzwiowego

Konstrukcje okiенno-drzwiowe wykonane w systemie wg dokumentacji projektowej. Profile lakierowane proszkowo na dowolny RAL.

Izolacyjność termiczna musi być wyliczona dla wskazanego przez Architekta elementu zgodnie z PN-EN ISO 10077-1:2006 i PN EN 13947: 2007 przy użyciu programu BISCO (lub równoważnego zgodnego z PN EN ISO 10077-2) pod nadzorem Zakładu Fizyki Ciepłej i Instalacji Sanitarnych ITB.

Izolacyjność termiczna	Uw-0,9 Wm ² /K
Odporność na obciążenie wiatrem	(EN 12210) Excellent 2000 Pa
Wodoszczelność	(EN12208) E 1200
Przepuszczalność powietrza	(EN12207) 4+
Siły operacyjne	(EN12217) 1
Wytrzymałość mechaniczna	(EN1192) 4
Odporność na wielokrotne otwieranie i zamykanie	(EN12400) 2
Nośność urządzeń zabezpieczających	(EN14609) 350N
Odporność na włamanie	(EN1627) RC2 i RC3

Dobór profili następuje według obliczeń statycznych.

Profile systemowe na konstrukcję ram ościeżnicy i skrzydeł oraz konstrukcje słupków rygiel, w połączeniu z trójkomorową konstrukcją zapewniają sztywność ram oraz odpowiednią izolacyjność termiczną. Powierzchnie profili wykończone są powłokami lakierniczymi wg systemu kontroli jakości QUALICOAT.

Szklenie następuje przy pomocy uszczelek z EPDM.

Szklenie wyłącznie od zewnątrz okien (od środka nie ma dodatkowych profili , listew dociskowych)

Otwory drenażowe zlokalizowane są w najniższych częściach profilu i nie są widoczne na elewacji.

Okucia dobierane wg przyjętych specyfikacji.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 39 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Gwarancja

Odnosnie gwarancji na konstrukcje aluminiowe minimum gwarancyjne stawiane dla tych konstrukcji jest określone niżej wymienionymi parametrami;

Powłoka lakiernicza min 10 letnia gwarancja na:

- Przyczepność powłoki, odporność na złuszczenie i tworzenie się pęcherzy.
- Odporność na korozję włącznie z korozją nitkową.

Powłoka lakiernicza min 25 letnia gwarancja na:

- Niezmiennność koloru
- Niezmiennność połysku

Przekładka termiczna 10-letnia gwarancja na: Trwałość połączenia pasków poliamidowych i aluminium. Zachowanie właściwości termicznych i mechanicznych izolacji w granicach określonych wymaganiami technicznymi.

Akcesoria, uszczelki i profile z tworzyw sztucznych: 10-letnia gwarancja na właściwości, funkcjonalność i kształt, w granicach określonych wymaganiami technicznymi. Lakierowanie identyczne jak dla profili. 5-letnia gwarancja na części ulegające zużyciu, ważna tylko w przypadku standardowych i typowych warunków eksploatacji.

Wykonawca (podwykonawca w procesie przetargowym) omawianego zakresu winien posiadać potwierdzoną autoryzację systemu w celu zapewnienia ostatecznej gwarancji systemowej dla wykonanych konstrukcji.

36. Szklenie okien

Jako materiał przyjęto zespoły szklenia z szyb hartowanych i szyb laminowanych. Wszystkie zespoły szklane mają kolor neutralny

ESG LOW-E 6mm/16mm ciepła ramka 90% Argon/ESG 4mm Float/16mm ciepła ramka 90% Argon/VSG 5.5.2 mm (SZKŁO OD WNĘTRZA BUDYNKU BEZPIECZNE KLEJONE)

Wykonawca przedstawi obliczenia dla okien z uwzględnieniem odporności na parcie tłumem.

Wykonawca przedstawi projektantowi próbkę zestawu do szklenia okien.

$R_w(C;Ctr) = 34(-3;-8)$ dB

Nominalna grubość: : 48 mm

Ciężar: : 40 kg/m²

Przepuszczalność światła Lt: 63 %

Odbicie na zewnątrz : 15 % lub mniej

Współczynniki przepuszczalności energii słonecznej **g : 0,34**

Odporność na włamanie EN356 : NPD/NPD/NPD

Szklenie wyłącznie od zewnątrz okien (od środka nie ma dodatkowych profili , listew dociskowych)

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 40 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

37. Rolety wewnętrzne

Dla wszystkich okien i przeszkleń należy zamontować wewnętrzne rolety okienne. W wybranych pomieszczeniach rolety powinny mieć napęd elektryczny sterowany włącznikiem ściennym.

Prowadnice rolet, kasety rolet wykonać w kolorze identycznym jak profile okien.

38. Stolarka okienna – okna połaciowe

Parametry okien połaciowych

- współczynnik $U_w = 0,58W/m^2K$
- współczynnik $U_g = 0,30W/m^2K$ (pakiet 4 szybowy)
- współczynnik $R_w = 36dB$
- zestaw szybowy krypton zestaw szybowy wypełniony gazem + szyba zewnętrzna hartowana dwukrotnie lakierowanie , szyby wewnętrzne bezpieczne klejone
- 4H-12-4HT-12-4HT-12-4HT

Zewnętrzne profile w kolorze szarym

Okno z zewnątrzna roleta sterowana W_i F_i

- Specjalne okna dachowe przeznaczone do budownictwa energooszczędnego oraz pasywnego. Pakiet szybowy osadzony jest w specjalnie zaprojektowanej ramie skrzydła. Posiada ona poszerzone drewniane profile w porównaniu ze standardowym oknem. W oknie zastosowano pięć uszczelek. Taka konstrukcja minimalizuje zjawisko powstawania mostków cieplnych oraz zapewnia lepszą izolacyjność okna.
- Okna otwierane obrotowo z zawiasem umieszczonym powyżej połowy wysokości okna, dzięki czemu nawet wysoka osoba może komfortowo stać przy otwartym oknie.
- Wygodna obsługa za pomocą klamki umieszczonej w dolnej części skrzydła. Klamka z dwustronnym ryglowaniem.
- Łatwy sposób mycia zewnętrznej szyby i zakładania markizy dzięki zasuwce blokującej obrócone skrzydło o 180° .
- Drewno sosnowe, klejone warstwowo, impregnowane próżniowo.
- Drewno dwukrotnie malowane ekologicznym lakierem akrylowym w kolorze naturalnym.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 41 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

- Obliczanie okna w kolorze szarym, kołnierz obłachowania w tym samym kolorze
- Zakres montażu 15-70°.
- Montowane wraz z kołnierzem uszczelniającym typu EHV-AT Thermo.
- Automatyczny nawiewnik V40Po wydajności do 49m³/h, przy różnicy ciśnień 10 Pa, w zależności od szerokości okna. Poprzez automatyczną regulację wielkości kanału przepływu dostarcza optymalną ilość powietrza do pomieszczenia zapewniając zdrowy mikroklimat na poddaszu oraz oszczędność energii cieplnej.

Gwarancja 10 lat na okna, 20 lat na pakiet szybowy

39. Stolarka okienna – okna połaciowe oddymiające

Parametry okien

- Czynna pow. oddymiania 0,65 m²
- Geometryczna pow. oddymiania 1,12 m²
- Materiał drewno sosnowe, impregnowane
- Lakier akrylowy, kolor szary
- Siłownik 2 x SP8 (maks. wysięg 350mm)
- Napięcie zasilania 24 VDC
- Montaż uniwersalny (na łątach), kąt 20°-60°
- Prąd znamionowy 1 A
- Siła wypychania wrzeciona 800 N
- Siła wciągania wrzeciona 400 N
- Prędkość suwu wrzeciona 7 mm/s
- Temperatura pracy -5°C ... +75°C

Uwaga: nad klatką schodową okno z funkcją wyłazu

Wymagana gwarancja 5 lat na okna

izolacyjność cieplna szyby Ugwg normy EN 673 = 1,0 W/m²K

przenikalność światła τVwg normy EN 410 = 0,75

współczynnik promieniowania słonecznego gwg normy EN 410 = 0,52

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 42 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

40. Dźwig osobowy Specyfikacja techniczna

Udźwig 1000 kg

Ilość osób 13

Wykończenie ścian; stal nierdzewna Asturias Satin

Lustro: częściowa szerokość, średnia wysokość (tylna ściana kabiny)

Oświetlenie sufitu : Led wokół sufitu

Sygnalizacja wzór: Black White KSC KD20

Prędkość nominalna 1 m/s

Wysokość podnoszenia 11,48 m

Wymiar drzwi 900x2000 mm

Wymiar kabiny 1100x2100 mm

Winda z falownikiem

Ogranicznik prędkości

Zasilanie 3x400 V

Zabezpieczenia linii zasilającej 3x20A

Oświetlenie szybu i kabiny windy (bezpieczniki 10A + 6A)

Oświetlenie szybu 50 lx

Moc wyjściowa napędu 5,7 kW

Zapewnić wentylację szybu

Do podszybia doprowadzić uziom wyrównawczy

Wnętrze szybu pomalować na biało

wykonać instalację oświetlenia szybu.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 43 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

41. Podnośnik samochodowy Specyfikacja techniczna

W laboratorium automatyki na poziomie przyziemia należy zamontować dwukolumnowy podnośnik samochodowy.

Wymiary referencyjnego modelu podnośnika pokazane są na rzucie projektu architektury

Wysokość podnośnika należy dopasować do wysokości pomieszczenia która nie przekracza 3 metrów.

Parametry podnośnika:

- Podnośnik polecany również do bezpiecznego podnoszenia pojazdów elektrycznych
- Dwukolumnowy podnośnik bez łącznika podłogowego o napędzie elektromechanicznym i udźwigu 3.500 kg także przy pełnym wysunięciu łap.
- Podnośnik do obsługi pojazdów osobowych i dostawczych – także przedłużanych- do wszystkich typów napraw wymagających swobodnego dostępu do kół i podwozia.
- Podnośnik z synchronizacją elektroniczną poprzez trawers podsufitowy lub w podłodze – wersje do wyboru klienta.

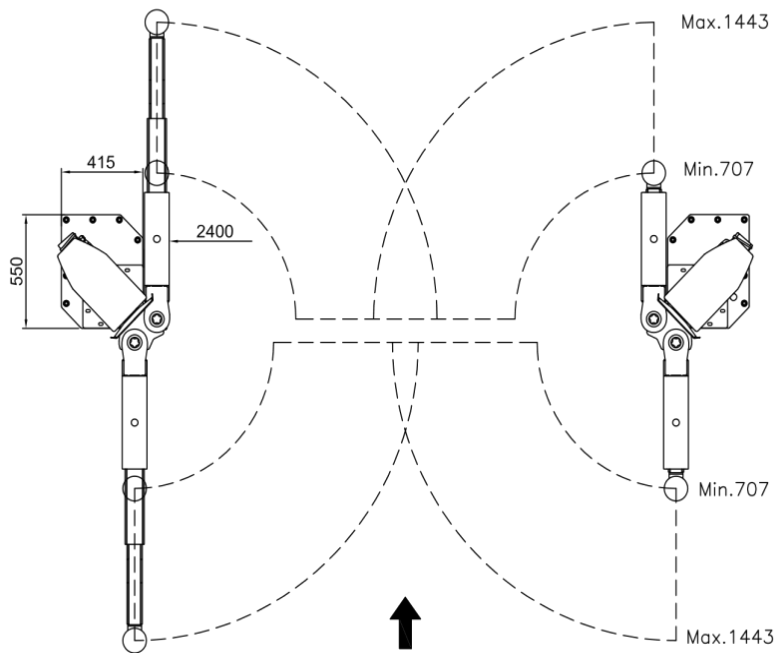
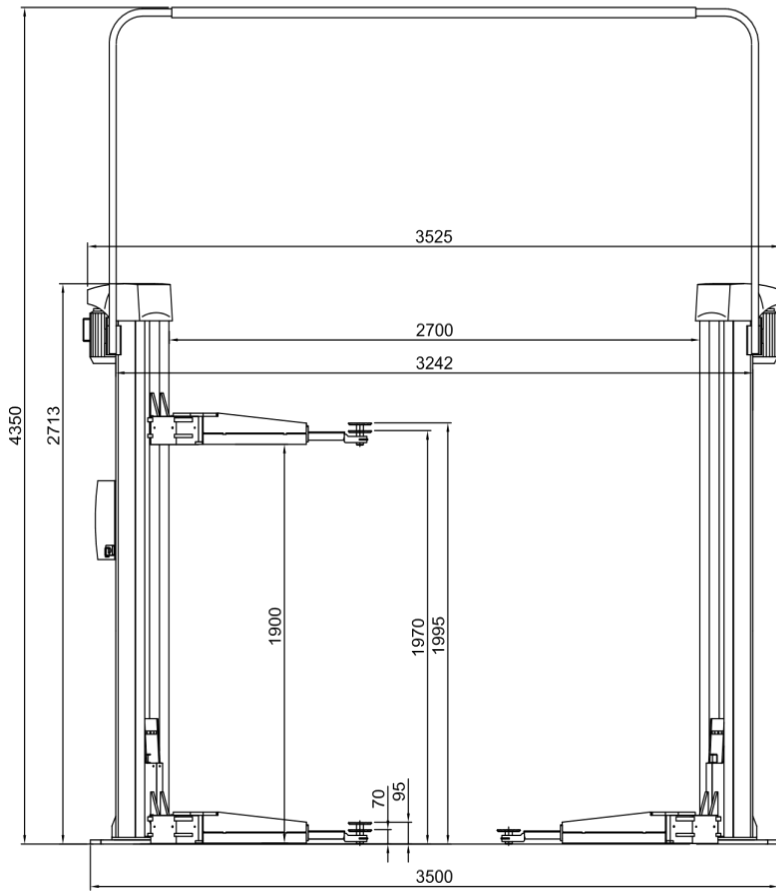
Opis

- Zespół nośny: wytaczane śruby o bardzo dużej wytrzymałości i nakrętki z Nylatronu z gwarancją wytrzymałości min. 5 lat.
- Asymetryczna budowa umożliwia bezpieczne otwieranie pojazdu.
- Krótkie ramię o zasięgu pracy 1.443 mm.
- Stabilne kotwienie na dostarczanej fabrycznie z podnośnikiem masywnej płycie stalowej o wymiarach 550 mm x 465 mm mocowanej do podstawy kolumny.

Zabezpieczenia

- System nakrętki głównej i zabezpieczającej
- Automatyczna synchronizacja równobieżności wózków jezdnych
- Synchronizacja pracy wózków – bezawaryjne czujniki Halla
- Dźwiękowy system ostrzegawczy podnośnika
- Walcowana na zimno i centrowana śruba nośna
- 6 dużych rolek prowadzących na bezsmerownych łożyskach igłowych
- Zabezpieczenie przed blokadą pozostawioną na posadzce
- Wewnętrzny system zabezpieczeń łap / ramion nośnych z bezpiecznym ryglowaniem / mocowaniem ramion

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 44 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			



Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 45 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

42. Nawierzchnie chodnikowe, zewnętrzne schody

Jako nawierzchnia chodników projektowana jest kostka betonowa z posypką granitową
Grubość - 6 cm, Wymiar 20x10 cm, obrzeża 10x10 cm

Kolor: szary

Powierzchnia: z posypka granitowa płukana



Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 46 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

43. Ławki



Opis produktu:

- Wymiary: długość - 200 cm, głębokość - 40 cm, wysokość - 43 cm.
- Stelaż wykonany z grubych kształtowników 40x80 mm
- Siedzisko wykonane jest z grubych świerkowych desek o wymiarach 70x45 mm
- Produkty są wykonane z wysuszonego komorowo surowca, a ich wytrzymałość zgodna jest z klasą wytrzymałości C24.
- Zgodnie z wymogami deski mają zaoblone krawędzie.
- Materiał: konstrukcja - stal malowana proszkowo, siedzisko - drewno świerkowe zaimpregnowane
- Kolor desek - szary
- Styl: klasyczny, industrialny
- Ławki montować za pośrednictwem kotew fi 12 do prefabrykowanych fundamentów, fundamenty posadowione pod kostka brukową.
- Wszystkie mocowania malowane w kolorze czarnym.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 47 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

44. Stojaki na rowery

Pałaki podporowe z rur stalowych o śr. 48 mm są przykręcone do ramy podstawowej z profilami kątownikowymi w odstępach 800 mm. Pałaki posiadają oczka do bezpiecznego przypięcia rowerów. Ramy są przygotowane do zakotwienia do podłoża i można je łączyć szeregowo. Cała konstrukcja jest ocynkowana ogniowo.

długość 4250 mm

głębokość 350 mm

wysokość 850 mm



45. Zieleń niska

Od strony wschodniej pomiędzy projektowanym chodnikiem a istniejącą drogą projektowana jest niska zieleń ozdobna

Należy zasadzić 120 szt. sadzonek krzewu: Tawuła japońska GOLDFLAME. Odmiana 'Goldflame' jest największa spośród żółtych tawułów i ma ciemniejsze, bo raczej zielonożółte niż czysto żółte liście

'Goldflame' - jak wszystkie tawuły japońskie - jest rośliną łatwą w uprawie i wytrzymałą: tolerancyjną odnośnie gleby, odporną na trudne warunki, suszę, szkodniki i choroby. Jest w pełni mrozoodporna.

Pojemnik C1,5

Wiek sadzonki: 2 lata

Wysokość: ok. 15-20 cm

Dwa rzędy nasadzeń – sadzonki w rozstawie co 60-70 cm

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 48 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

46. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Zamierzenie budowlane polega na budowie budynku dydaktycznego wraz z zagospodarowaniem terenu, budową towarzyszącej infrastruktury technicznej.

47. Powierzchnia, wysokość i liczba kondygnacji

Podstawowe dane charakteryzujące obiekt:

- a) powierzchnia zabudowy = 731,52 m²
- b) powierzchnia użytkowa = 2444,3 m²
- c) powierzchnia całkowita = 2926 m²
- d) powierzchnia wewnętrzna = 2648,3 m²
- e) kubatura brutto = 10590 m³
- f) grupa wysokości SW,
- g) liczba kondygnacji 4, w tym:
 - nadziemnych 3,
 - podziemnych 1,
- h) kategoria zagrożenia ludzi - ZL III /stali użytkowników/,
- i) wymagana klasa odporności pożarowej B,

Biorąc pod uwagę wysokość, budynek zakwalifikowany jest do grupy obiektów średniowysokich (SW). Biorąc pod uwagę wymagania ochrony przeciwpożarowej w części kondygnacji podziemnej i kondygnacjach nadziemnych budynku przyjęto klasyfikację odpowiednią dla budynków zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III,

W budynku znajdują się również pomieszczenia kwalifikowane do PM, przy czym są one funkcjonalnie powiązane z pozostałą częścią budynku.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 49 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

48. Odległość od obiektów sąsiadujących

Projektowany jest obiekt na działce przy ul. Pruchnickiej w Jarosławiu. Działka od południa graniczy z działką drogową.

Sąsiednie działki są zabudowane.

- strona północna – teren działki Inwestora, 52 m do granicy działki, najbliższy budynek należący do Inwestora w odległości 34 m
- strona zachodnia – ponad 200 m do granicy działki, najbliższy budynek należący do Inwestora w odległości 34 m
- strona południowa – w odległości 17,0 m od granicy sąsiedniej niezabudowanej działki drogowej.
- strona wschodnia – teren działki Inwestora, 35 m do granicy działki, najbliższy budynek należący do Inwestora w odległości 17 m

49. Parametry przeciwpożarowe materiałów

W projektowanym budynku nie przewiduje się użytkowania większych ilości materiałów palnych, za wyjątkiem elementów wyposażenia i wystroju wewnątrz. Pod względem palności, w zdecydowanej większości reprezentowane będą materiały stałe. W części nadziemnej nie przewiduje się możliwości magazynowania materiałów niebezpiecznych pożarowo jak np. gazy lub ciecze łatwo zapalne, czy też materiały pirotechniczne.

W budynku będzie instalacja gazowa do kotłowni gazowej

50. Przewidywana gęstość obciążenia ogniowego

Gęstość obciążenia ogniowego w pomieszczeniach o charakterze technicznym i magazynowym oraz w obrębie przyziemia nie przekracza wartości 500 MJ/m². Gęstości obciążenia ogniowego dla stref zaliczonych do ZL nie wylicza się.

Kategoria zagrożenia ludzi, przewidywana liczba osób na każdej kondygnacji i w poszczególnych pomieszczeniach;

Poszczególne kondygnacje zaliczone są do kategorii zagrożenia ludzi :

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 50 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

- przyziemie ZL III,
- parter ZL III,
- piętro ZL III,
- poddasze - ZL III,

Na poszczególnych kondygnacjach przyjmuje się możliwość jednoczesnego przebywania:

- przyziemie – 12 pracowników, 22 studentów
- parter – 15 pracowników 50 studentów
- I piętro – 5 pracowników 76 studentów
- poddasze – 3 pracowników 42 studentów

Łącznie zatem w budynku może jednocześnie przebywać do 225 osób

51. Ocena zagrożenia wybuchem pomieszczeń oraz przestrzeni zewnętrznych

W budynku nie przewiduje się występowania stref ani przestrzeni zagrożenia wybuchem.

52. Podział obiektu na strefy pożarowe

Dopuszczalna powierzchnia stref pożarowych zaliczonych do kategorii zagrożenia ludzi ZL III średniowysokich nie powinna przekraczać dopuszczalnych 5000 m², a w przypadku gdy strefa pożarowa obejmuje kondygnacje podziemną jej powierzchnia nie powinna przekraczać 2500 m².

Budynek został podzielony na strefy pożarowe :

- 1 strefa pożarowa kategorii PM - pom nr 00.20 w piwnicy - przyłącze wody z hydroforem do celów przeciwpożarowych – pow. 11,8 m²
- 2 strefa pożarowa kategorii PM – pom nr 00.05 w piwnicy pomieszczenie rozdzielni głównej – pow. 14,7 m²
- 3 strefa pożarowa kategorii ZL III – pozostałe pomieszczenia w piwnicy (przyziemiu) o łącznej powierzchni wewnętrznej 634,9 m²
- 4 strefa pożarowa kategorii ZL III – obejmująca pozostałą część budynku (parter piętro poddasze) o łącznej powierzchni wewnętrznej 1986,9 m²

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 51 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Evakuacyjne klatki schodowe wydzielone zostały ścianami o klasie odporności ogniowej nie mniejszej niż REI 60 /dla przeszkleń EI 60/.

Wejścia do klatki na każdej z kondygnacji zamknięto drzwiami w klasie EI 30+S200 odporności ogniowej z samozamykaczem. Klatka wyposażona zostanie w urządzenia oddymiające.

Po takim wydzieleniu zachowane zostaną wymagane przepisami dopuszczalne powierzchnie stref pożarowych.

Strefy pożarowe pomiędzy sobą wydzielone są ścianami w klasie REI 120 odporności ogniowej z zamknięciem otworów w klasie EI 60 z samozamykaczem.

Strop nad kondygnacjami piwnicy i nad pomieszczeniami PM znajdującymi się na parterze /stanowiącymi odrębne strefy pożarowe/ posiadają klasę REI 120 odporności ogniowej, a na pozostałych kondygnacjach R120 EI60. Ściany oddzielenia przeciwpożarowych ocieplone będą materiałem niepalnym.

Na styku ścian oddzielenia przeciwpożarowych zastosowano pionowe co najmniej 2 m pasy o klasie EI 60 odporności ogniowej z ociepleniem z materiału niepalnego.

Ścianami w klasie EI 60, stropami w klasie nie mniejszym niż REI 60 z zamknięciem drzwiami w klasie EI 30 z samozamykaczem wydzielono następujące pom zamknięte:

- Klatka schodowa
- Pom nr 00.03 – archiwum (pomieszczenie powiązane funkcjonalnie z budynkiem)
- Pom nr 00.06 – laboratorium
- Pom nr 00.08A
- Pom nr 00.14 - magazyn
- Pom nr 00.18
- Pom nr 00.21 magazyn
- Pom nr 0.2A
- Pom nr 0.3A
- Pom nr 1.05 - magazyn
- Pom nr 1.20 -
- Pom nr 2.04 – kotłownia gazowa
- Pom nr 2.05 – wentylatornia
- Pom nr 2.12 – wentylatornia

Obudowa szachtów posiadać będzie klasę EI 120

W szachtach elektrycznych przejścia przez każdy strop wydzielone atestowaną przegrodą w klasie stropu.

Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowych posiadają klasę odporności ogniowej EI wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie przepustów o których mowa powyżej, dla

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 52 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i grzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno – sanitarnych.

Przepusty instalacyjne o średnicach powyżej 4 cm w ścianach i stropach pomieszczeń wydzielonych dla których jest wymagana klasa odporności ogniowej co najmniej EI 60 lub REI 60 lub wyższa, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI tych elementów. Jako przepusty przeciwpożarowe i przejścia instalacyjne (kable, kanałów, rur) przebiegające przez elementy oddzielenia pożarowego zastosowano wyłącznie certyfikowane rozwiązania techniczne.

Przewody wentylacyjne w miejscach przejść przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych są obudowane i wyposażone w certyfikowane klapy odcinające (o odporności ogniowej EIS równej odporności oddzielenia), sterowane z systemu sygnalizacji pożaru.

Przejścia instalacji przez zewnętrzne ściany budynku, znajdujące się poniżej poziomu terenu, zabezpieczone będą przed możliwością dostania przenikania gazu do wnętrza budynku.

53. Klasa odporności pożarowej budynku oraz klasa odporności ogniowej i stopień rozprzestrzeniania ognia elementów budowlanych.

Budynek w całości zaprojektowano w klasie B odporności pożarowej, z materiałów nierozprzestrzeniających ognia. Pokrycie dachu wykonano jako nierozprzestrzeniające ognia (NRO) - B/ROOF/(t1). Izolacja termiczna ścian zewnętrznych posiadać będzie cechę nie rozprzestrzeniania ognia (NRO) potwierdzoną właściwym dokumentem wydanym przez Instytut Techniki Budowlanej. Odporność ogniowa poszczególnych elementów budynku wynosić będzie odpowiednio:

- o główna konstrukcja nośna R120,
- o stropy REI120 nad piwnicą
- o stropy nad pozostałymi kondyng. R120, EI60
- o konstrukcja dachu R30,
- o przekrycie dachu RE 30
- o ściany wewnętrzne EI 30,
- o ściany zewnętrzne EI 60(o↔i).

Poziome drogi ewakuacyjne (korytarze) posiadają obudowę od strony przyległych pomieszczeń wykonaną w klasie co najmniej EI 30 odporności ogniowej. Wymaganie odporności ogniowej nie dotyczy drzwi zastosowanych w tych ścianach.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 53 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Elementy okładzin elewacyjnych powinny być mocowane do konstrukcji budynku w sposób uniemożliwiający ich odpadanie w przypadku pożaru w czasie krótszym niż 60 minut.

W zakresie wystroju wewnątrz użyto wyłącznie:

- materiałów, których produkty rozkładu termicznego nie są bardzo toksyczne i silnie dymiące,
- wykładzin podłogowych i okładzin ściennych oraz stałych elementów co najmniej trudno zapalnych,
- sufitów podwieszonych i okładzin sufitowych, co najmniej niezapalnych, nie kapiących i nie odpadających pod wpływem ognia.

W przypadku stosowania materiałów wykończeniowych luźno zwisających, w szczególności w kurtynach, zasłonach, kotarach i żaluzjach, za łatwo zapalne materiały 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 niżej wymienionych kryteriów:

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

Ewentualne podłogi podniesione o więcej niż 0,2 m ponad poziom stropu będą mieć niepalną konstrukcję nośną oraz co najmniej niezapalne płyty podłogi od strony przestrzeni podpodłogowej, mające klasę odporności ogniowej REI 30. Przestrzenie podpodłogowe oraz ponad sufitami podwieszonymi będą mieć powierzchnię nie większą niż 1 000 m².

Przestrzeń między stropowa (powyżej sufitu podwieszonego) ani pod podłogowa (w przypadku stosowania podłóg podniesionych) nie jest wykorzystywana do wentylacji ani ogrzewania pomieszczeń (kanały wentylacyjne i klimatyzacyjne przechodzące przez te przestrzenie zakończone są nawiewnikami i/lub wywiewnikami wykonanymi w poziomie podłogi podniesionej lub w poziomie stropu podwieszonego, tak że kubatura wspomnianych przestrzeni nie jest używana do cyrkulacji powietrza). W przypadku wykorzystywania tych przestrzeni do wentylacji lub przewody i kable energetyczne oraz inne instalacje wykonane z materiałów palnych znajdujące się w tych przestrzeniach posiadać muszą klasę odporności ogniowej co najmniej EI 30.

54. Warunki ewakuacji, oświetlenie awaryjne (bezpieczeństwa i ewakuacyjne) oraz przeszkodowe;

Ewakuację pionową w budynku zapewnia wydzielona pożarowo i wyposażona w samoczynne urządzenia oddymiające klatka schodowa.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 54 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Klatka KL1 obsługuje wszystkie kondygnacje. Obudowane są ścianami w klasie REI 60 odporności ogniowej /dla przeszkleń EI 60/. Zamknięto je na wszystkich poziomach drzwiami uchylnymi o klasie EI 30+S200 odporności ogniowej wyposażonymi w samozamykacze.

Klatka posiada biegi i spoczniki wykonane z materiałów niepalnych o odporności ogniowej wynoszącej co najmniej R 60. Klatki posiadają biegi i spoczniki o szerokości w świetle nie mniejsze niż 1,2 m dla biegów i 1,50 m dla spoczników, pozwalające na ewakuację wszystkich osób z danej kondygnacji. Wysokość stopni nie mniejsza niż 17,5 cm. Drzwi prowadzące do przestrzeni klatki schodowej posiadać będą szerokość nie mniejszą niż 0,9 m i otwierać się będą zgodnie z kierunkiem ewakuacji. Wyjście z tych klatki zapewniono na poziomie parteru drzwiami o szerokości nie mniejszej niż 1,2 m.

Drzwi te otwierają się na zewnątrz zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

UWAGA

Na poziomie przyziemia (piwnicy) istnieje również możliwość wyjścia bezpośrednio na zewnątrz z komunikacji. Na wyjściu z tej komunikacji do wiatrołapu jak i z wiatrołapu na zewnątrz znajdują się drzwi dwuskrzydłowe

Drzwi te otwierają się na zewnątrz zgodnie z kierunkiem ewakuacji.

Zapewnione zostały wymagane przepisami szerokości i wysokości dróg ewakuacyjnych. Ich szerokość jest nie mniejsza niż 1,2 m w przypadku gdy służą do ewakuacji do 20 osób i 1,4 dla ewakuacji powyżej tej ilości. Wysokość dróg jest nie mniejsza niż 2,2 m /dopuszcza się lokalne zaniżenia na zasadach określonych w par. 242 ust. 3 "warunków technicznych".

Z klatki schodowej zapewniono wyjście na dach poprzez wyłaz o wymiarach nie mniejszych niż 0,8 x 0,8 m w świetle (okno połaciowe z funkcją wyłazu dachowego). Układ komunikacyjny w budynku uzupełnia winda osobowa.

W strefach ZL III ewakuacja z poszczególnych pomieszczeń zapewniona jest na poziome drogi ewakuacyjne, których obudowa spełnia klasę nie mniejsza niż EI 30 odporności ogniowej. Zachowane zostały wymagane przepisami długości dojeżdż ewakuacyjnych zarówno przy jednym jak i przy wielu kierunkach ewakuacji.

W przypadku jednego dojeżdża długość po poziomej drodze ewakuacyjnej nie będzie przekraczać dopuszczalnych 20 m.

Zachowane zostały również wymagane przepisami długość przejść ewakuacyjnych w pomieszczeniach. W żadnym z pomieszczeń długość przejścia ewakuacyjnego nie przekracza dopuszczalnych 40 m.

UWAGA :

1/ Drzwi o klasie odporności ogniowej należy wyposażyć w samozamykacze.

2/ Szerokość pojedynczego skrzydła drzwi dwuskrzydłowych nie może być mniejsza niż 0,9 m w świetle ościeżnicy /przy drzwiach o różnych szerokościach skrzydeł, wymiar ten dotyczy skrzydła większego/

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 55 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

3/ Drzwi o klasie odporności ogniowej dla której wymagana jest kolejność zamykania się skrzydeł drzwi należy wyposażyć w tzw. RKZ /regulatory kolejności zamykania/.

4/ Drzwi, które poprzez swoje otwarcie powodują zawężenia dróg ewakuacyjnych należy wyposażyć w samozamykacze.

55. Sposób zabezpieczenia przeciwpożarowego instalacji użytkowych, a w szczególności: wentylacyjnej, ogrzewczej, gazowej, elektroenergetycznej, odgromowej

Przewody i kable elektryczne oraz światłowodowe wraz z ich zamocowaniami, zwane dalej „zespołami kablowymi”, stosowane w systemach zasilania i sterowania urządzeniami służącymi ochronie przeciwpożarowej, będą zapewniać ciągłość dostawy energii elektrycznej lub przekazu sygnału przez czas wymagany do uruchomienia i działania urządzenia.

W instalacjach elektrycznych będą zastosowane urządzenia ochronne różnicowoprądowe uzupełniające podstawową ochronę przeciwporażeniową i ochronę przed powstaniem pożaru, powodujące w warunkach uszkodzenia samoczynne wyłączenie zasilania.

Budynek zasilany będzie w energię elektryczną z sieci elektroenergetycznej oraz agregatu prądotwórczego jako drugiego źródła zasilania. Obydwa zasilania zapewnią 100% moc niezbędną do zasilania wszystkich urządzeń przeciwpożarowych.

Instalacja elektryczna wyposażona została w główny tzw. przeciwpożarowy wyłącznik prądu, odcinający dopływ prądu do wszystkich obwodów, poza ewentualnymi związanymi z funkcjonowaniem technicznych zabezpieczeń przeciwpożarowych budynku. Przeciwpożarowy wyłącznik prądu zlokalizowany będzie w pobliżu wejścia do budynku. Wyłącznik ten po zadziałaniu nie pozbawia zasilania:

- centrali systemu sygnalizacji pożaru,
- centrali oddymiania klatki schodowej
- siłowników otwierających drzwi napowietrzające w klatce KL 2,
- pomp instalacji przeciwpożarowej hydrantowej,
- jak również ewentualnych innych obwodów instalacji i urządzeń, których praca może być niezbędna w razie pożaru.

Przewód sterujący działaniem wyłącznika wykonany zostanie w klasie E 90 (PH 90) odporności ogniowej. Odporność E 90 posiadać będą również elementy mocujące tego przewodu. Po użyciu przeciwpożarowego wyłącznika prądu w budynku nie będzie obwodów instalacji elektrycznej zasilanych napięciem niebezpiecznym poza tymi, których działanie jest wymagane w przypadku powstania pożaru.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 56 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Zasilanie urządzeń przeciwpożarowych (o których mowa powyżej oraz zasilania ewentualnych innych niezbędnych w trakcie pożaru) realizowane jest przed wyłącznika przeciwpożarowego. Przewody i kable zasilające i sterownicze urządzeń przeciwpożarowych posiadać winny klasę E 90 (PH 90) odporności ogniowej wraz z zawieszami.

W pomieszczeniu, które jest użytkowane przy wyłączonym oświetleniu podstawowym, należy stosować oświetlenie dodatkowe, zasilane napięciem nieprzekraczającym napięcia dotykowego dopuszczalnego długotrwale, służące uwidocznieniu przeszkód wynikających z układu budynku, dróg komunikacji ogólnej lub sposobu jego użytkowania, a także podświetlane znaki wskazujące kierunki ewakuacji.

Przepusty instalacyjne przechodzące przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych są zabezpieczone do wartości odporności ogniowej tych oddzielenia. Przejścia przez pozostałe elementy są uszczelnione materiałem niepalnym.

Instalacja odgromowa.

Zapewniona będzie ochrona budynku instalacją odgromową wykonaną w oparciu o obowiązujące przepisy i normy.

Instalacja wentylacji, ogrzewanie.

Kanały wentylacyjne w budynku są wykonane z materiałów niepalnych.

W przejściach tranzytowych przez elementy oddzielenia przeciwpożarowych kanały wentylacji bytowej wyposażone będą w klapy odcinające EIS o odporności równej wartości oddzielenia lub alternatywnie obudowane w tej samej klasie odporności na całej swojej długości przebiegu przez inną strefę pożarową. Klapy te sterowane będą z systemu sygnalizacji pożaru. Jako otuliny przewodów wentylacji zastosowano wyłącznie materiały posiadające cechę nierozprzestrzeniających ognia (NRO).

Ogrzewanie obiektu realizowane będzie kotłowni gazowej zlokalizowanej na poddaszu. W kotłowni zamontować projektowany system detekcji gazu GAZEX. Nad każdym z kotłów należy zamontować detektor gazu DEX12. Centralkę systemu detekcji zamontować w pomieszczeniu kotłowni (zgodnie z rys. I-3). Na ścianie zewnętrznej zamontować sygnalizator optyczno-akustyczny (zgodnie z rys. I-3). Nad istniejącą szafką gazową, w szafce podtynkowej zamontować odcinający zawór klapowy MAG-3

Instalacja gazowa.

W budynku będzie instalacji gazowej doprowadzona do kotłowni gazowej oraz do 2 laboratoriów chemii

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 57 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

56. Dobór urządzeń przeciwpożarowych w obiekcie, dostosowany do wymagań wynikających z przyjętego scenariusza rozwoju zdarzeń w czasie pożaru, a szczególności: stałych urządzeń gaśniczych, systemu sygnalizacji pożarowej, dźwiękowego systemu ostrzegawczego, instalacji wodociągowej przeciwpożarowej, urządzeń oddymiających, dźwigów przystosowanych do potrzeb ekip ratowniczych;

Instalacja oddymiania klatki schodowej KL 1.

Przewiduje się oddymianie ewakuacyjnej klatki schodowej KL 1.

Zapewniono wymaganą minimalną powierzchnię klapy dymowej w klatkach schodowych na poziomie 5 % powierzchni ich największego rzutu poziomego, przy czym powierzchnia otworu pod klapę dymową wynosi nie mniej niż 1,0 m².

Obliczenia wykonano na podstawie: Wytycznych CNBOP-PIB W-0003:2016

$A_{KS0} = 25,2 \text{ m}^2$ - powierzchnia zredukowana, tj. ograniczona biegami, spocznikami i niezabudowaną przestrzenią w obrębie klatki schodowej, bez wliczania powierzchni przyległych holi, przedsionków i korytarzy.

Do oddymiania zastosowano klapy dymowe, parametry klap ujęte są poniżej w tabeli /mogą być zastosowane klapy innej firmy, z zachowaniem wymaganych powierzchni czynnych/.

Klatka schodowa	Powierzchnia największego rzutu poziomego klatki schodowej [m ²]	Wymagana czynna powierzchnia oddymiania [m ²]	Zaprojektowana klapa oddymiająca	Czynna powierzchnia oddymiania [m ²]	Wymagana powierzchnia dopływu powietrza [m ²]	Zapewniona powierzchnia dopływu powietrza [m ²]
KL 1	25,2	1,26	Okna połaciowe oddymiające z funkcją klapy dymowej	2 x 0,65 m ² = 1,30 m ²	2*1,12*1,3= 2,92 m ²	Napowietrzanie przez drzwi

Zapewniono samoczynne otwieranie klap dymowych z czujek dymu zastosowanych w przestrzeni danej klatki schodowej oraz dodatkowo ręcznie z przycisków umieszczonych na parterze, na drugiej kondygnacji i na najwyższym spoczniku użytkowym klatek schodowych. Wymagany dopływ powietrza uzupełniający do klatki schodowej zapewniać będą drzwi uchylne wyjściowe z tej klatki prowadzące na zewnątrz budynku otwierane samoczynnie na sygnał z systemu sygnalizacji pożaru.

Zastosowane winny być urządzenia posiadające certyfikaty zgodności wydane przez ITB i CNBOP.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 58 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Szczegółowe rozwiązania określone zostaną w projekcie branżowym.

System sygnalizacji pożaru.

System sygnalizacji pożaru zapewnia pełną ochronę budynku. Oznacza to, że chronione są wszystkie pomieszczenia /wyjątek stanowią te, które mogą być wyłączone z nadzoru/.

Projekt systemu sygnalizacji pożaru zawierał będzie szczegółowy algorytm sterowań:

- wyłączenia wentylacji mechanicznej,
- zamknięcia klap odcinających przeciwpożarowych na kanałach i przewodach wentylacyjnych,
- uruchomienia oddymiania klatki schodowej (w przypadku wykrycia zadymienia przez czujki znajdujące się w przestrzeni danej klatki schodowej),
- ruchem kabiny dźwigu na dedykowany poziom oraz otwarciem ich drzwi i zablokowaniem w pozycji otwartej,
- uruchomieniem sygnalizatorów akustycznych,
- zaworem sterującym rozdziałem na wodę użytkową i wodę instalacji przeciwpożarowej hydrantowej,
- przekazania sygnału drogą monitoringu pożarowego do Państwowej Straży Pożarnej /opcja/.

Szczegółowy scenariusz działania poszczególnych instalacji i urządzeń przeciwpożarowych, stanowił będzie część dokumentacji wykonawczej. Na podstawie wspomnianego scenariusza opracowana zostanie matryca sterowań systemu. Drzwi wyjść ewakuacyjnych objęte kontrolą dostępu posiadać winny techniczne możliwości otwarcia ich od wewnątrz (patrząc zgodnie z kierunkiem ewakuacji) niezależnie od stanu systemu sygnalizacji pożaru.

Centrala sygnalizacji pożaru zlokalizowana zostanie w pomieszczeniu na parterze budynku. W pomieszczeniu tym znajdzie się szczegółowy plan obiektu, umożliwiający obsłudze szybką lokalizację zdarzenia. Opcjonalnie centrala połączona zostanie poprzez monitoring z Komendą Miejską Państwowej Straży Pożarnej /połączenie może być zrealizowane jednak nie jest wymagane prawem/.

W instalacji zastosowano wyłącznie urządzenia posiadające certyfikat zgodności wydany przez CNBOP w Józefowie.

Szczegółowe rozwiązania określone zostaną w projekcie branżowym.

Instalacja hydrantów wewnętrznych.

Instalację hydrantową zaprojektowano z rur stalowych, zasilaną z sieci miejskiej. W wydzielonym pożarowo pomieszczeniu przyłącza w podpiwniczeniu

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 59 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

/stanowiącym odrębną strefę pożarową/ zapewniony będzie rozdział na wodę użytkową i wodę instalacji przeciwpożarowej hydrantowej. W pomieszczeniu tym znajdzie się zestaw hydroforowy podnoszący ciśnienie i wydajność w tych hydrantach/. Instalacja wody użytkowej wykonana będzie również w całym budynku z rur stalowych, dopuszczalne są podłączenia z tworzyw sztucznych wyłącznie w obrębie poszczególnych pomieszczeń higieniczno – sanitarnych. Instalacja wody przeciwpożarowej w celu uniknięcia zagniwania wody na najwyższej kondygnacji posiadać będzie podłączenia do przyborów sanitarnych (spłuczki), wykonane przewodem stalowym.

Na każdej kondygnacji zaliczonej do ZL zastosowano hydranty 25 szafkowe z węzami gumowymi (półsztywnymi) na zwijadle (o długości węża 30 m i łącznym zasięgu 33,0 m)

Hydranty rozmieszczono w sposób zapewniający dostęp do wszystkich pomieszczeń i ich części. Wymagane parametry to wydajność 2,0 dm³/s, przy ciśnieniu 0,2 MPa (wydajność pojedynczego hydrantu nie będzie mniejsza niż 1,0 dm³/s), na najbardziej niekorzystnie położonych hydrantach, przy jednoczesnym działaniu co najmniej dwóch z nich. Maksymalne ciśnienie robocze instalacji na zaworze odcinającym instalacji nie powinno przekraczać 1,2 MPa, przy czym ciśnienie na hydrantach nie powinno przekraczać 0,7 MPa.

Wszystkie szafki hydrantów mogą być zastosowane jako powiększone z miejscami na gaśnice. Przyłącze i wodomierz zapewniają możliwość jednoczesnego poboru wody w ilości co najmniej 3,0 dm³/s. Lokalizacja hydrantów zostanie oznakowana zgodnie z Polskimi Normami. Zastosowane urządzenia winny posiadać aktualne certyfikaty CNBOP.

Szczegółowe rozwiązania określone zostaną w projekcie branżowym.

Instalacja awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego.

W budynku zastosowano oświetlenie awaryjne – ewakuacyjne zgodne z PN-EN 1838 Zastosowanie oświetlenia. Oświetlenie awaryjne oraz PN-EN 50172 Systemy awaryjnego oświetlenia ewakuacyjnego. Niezależnie od powyższego przewidziano zastosowanie oznakowania ewakuacyjnego wyjść i kierunków ewakuacji, odpowiadające wymaganiom normowym Polskiej Normy PN-92/N-01256/02 Znaki bezpieczeństwa. Ewakuacja, w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów lub PN-EN ISO 7010:2012 Symbole graficzne -- Barwy bezpieczeństwa i znaki bezpieczeństwa -- Zarejestrowane znaki bezpieczeństwa w zakresie szczegółowych rodzajów i wymiarów.

Oświetlenie to zastosowane będzie w obrębie dróg ewakuacyjnych, sali wykładowej, w obrębie przedsionków przeciwpożarowych i garażu. We wszystkich tych przestrzeniach zastosowane zostaną podświetlane znaki wskazujące kierunki ewakuacji.

Oświetlenie to w obrębie nie doświetlonych światłem naturalnym dróg ewakuacyjnych oraz w sali wykładowej wykonane będzie w funkcji „na jasno”, jako działające w czasie funkcjonowania budynku.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 60 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

Dla dróg ewakuacyjnych o szerokości do 2,0 m zapewnione będzie średnie natężenie oświetlenia ewakuacyjnego na podłodze wzdłuż środkowej linii drogi ewakuacyjnej wynoszące nie mniej niż 1,0 lx. Na centralnym pasie drogi ewakuacyjnej na powierzchni nie mniej niż połowy szerokości danej drogi ewakuacyjnej, natężenie oświetlenia stanowić powinno co najmniej połowę wspomnianej wartości. Stosunek maksymalnego natężenia oświetlenia do minimalnego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego wzdłuż centralnej linii drogi ewakuacyjnej nie powinien być większy niż 40:1. Na drogach ewakuacyjnych nie mniej niż 50% wymaganego natężenia oświetlenia ewakuacyjnego powinno być wytworzone w ciągu do 5 s, a pełny poziom natężenia oświetlenia ewakuacyjnego musi być osiągnięty w czasie do 60 s.

Oprawy oświetlenia awaryjnego ewakuacyjnego posiadać będą świadectwo dopuszczenia CNBOP.

Szczegółowe rozwiązania określone zostaną w projekcie branżowym.

57. Wyposażenie w gaśnice

W strefach pożarowych PM budynek należy wyposażyć w gaśnice proszkowe 6 kg typu ABC w ilości po jednej na każde 900 m² powierzchni, z zachowaniem maksymalnej 30 m długości dojścia do sprzętu. W strefach pożarowych ZL winny być zastosowane gaśnice proszkowe 6 kg typu ABC w ilości po jednej na każde 300 m² powierzchni, z zachowaniem maksymalnej 30 m długości dojścia do sprzętu. Gaśnice winny być zgodne z PN i posiadać certyfikat CNBOP. Gaśnice należy rozmieścić w szafkach hydrantowych oraz/lub na uchwytach ściennych, w miejscach widocznych oraz oznakować zgodnie z PN, zapewniając swobodny dostęp o szerokości co najmniej 1,0 m. Lokalizacja wszystkich gaśnic zostanie oznakowana zgodnie z wymaganiami normowymi.

W pomieszczeniach technicznych gdzie znajdują się materiały palne dodatkowo należy umieścić gaśnice proszkowe GP 6 lub śniegowe GS 5X i koce gaśnicze.

58. Przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę.

Wymagane przeciwpożarowe zaopatrzenie w wodę dla budynku wynosi 20 dm³/s. Na sieci wodociągowej w odległości od 5,0 do 75,0 m od budynku zlokalizowany jest co najmniej jeden hydrant Dn 80. W odległości 5 do 150 m od obrysu budynku zlokalizowany jest kolejny hydrant Dn 80. Hydranty te winny zapewniać uzyskanie wymaganych 20 dm³/s przy ciśnieniu nie mniejszym niż 0,2 MPa. Lokalizacja hydrantów pokazana została na mapie zagospodarowania terenu.

Pracownia projektowa	Zadanie projektowe	Nr projektu	Strona/Stron
DRESLER STUDIO ARCHITEKTURA I URBANISTYKA sp. z o.o. sp. k.	BUDOWA BUDYNKU COS	239.11	Strona 61 z 61
31-463 Kraków, ul. Stokrotek 6 Fax:12 210 06 33 Tel: 600 511 422			

59. Drogi pożarowe.

Wzdłuż dłuższej ściany zewnętrznej zapewniono drogę pożarową o szerokości nie mniejszej niż 4,0 m, przebiegającą w odległości 5,0 - 15 m od ściany zewnętrznej projektowanego budynku z możliwością przejazdu bez zawracania. Droga pożarowa posiada szerokość co najmniej 4,0 m, zachowane są parametry o dopuszczalnym nacisku na oś 100kN i zewnętrznym promieniu skrętu co najmniej 11 m. Pomędzy drogą a budynkiem nie występują drzewa i (lub) elementy zagospodarowania o wysokości przekraczającej 3 m uniemożliwiające dostęp do elewacji budynku za pomocą podnośników i drabin mechanicznych.

Droga pożarowa na terenie działki oznakowana będzie docelowo zgodnie z wymaganiami Polskich Norm.

60. Uwagi końcowe

1) Przed oddaniem budynku do użytkowania właściciel budynku opracuje Instrukcję bezpieczeństwa pożarowego budynku, zgodna z § 6 rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 roku w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (Dz. U. Nr 109, poz. 719 z późn. zm.).

2) W przypadku połączenia SSP z monitoringiem PSP, Informacja o zadziałaniu systemu sygnalizacji pożaru w związku z zaistniałym pożarem, przekazywana będzie do najbliższej jednostki ratowniczo - gaśniczej Państwowej Straży Pożarnej poprzez system tzw. monitorowania sygnałów pożarowych, zgodnie z art. 5, ust. 1 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 roku, o ochronie przeciwpożarowej. Sposób podłączenia centralki sygnalizacji pożaru do systemu monitoringu sygnałów uzgodniony będzie przez Inwestora z Komendantem Miejskim PSP w Jarosławiu, przed oddaniem obiektu do użytkowania.

3) Sporządzone zostaną projekty wykonawcze:

- instalacji elektrycznej, w tym oświetlenia awaryjnego
- i przeciwpożarowego wyłącznika prądu,
- systemu sygnalizacji pożaru,
- wentylacji mechanicznej i klimatyzacji w tym lokalizacji klap odcinających,
- instalacji oddymiania klatki schodowej
- instalacji hydrantowej przeciwpożarowej.