

Przedmiot opracowania:

*Dokumentacja projektowa dotycząca dostosowania
istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego Nr 1 w
Dębicy, do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych
na dz. nr ewid. 1114/8; 1114/10 obr.0004 Dębica
- projekt wykonawczy – branża elektryczna*

Branża:

Elektryczna

Inwestor:

*Gmina Miasta Dębica
ul. Ratuszowa 2
39-200 Dębica*

Adres obiektu:

*województwo: podkarpackie
miejscowość: 39-200 Dębica
dz. nr ewid.: 1114/8; 1114/10 obr.0004 Dębica*

Projektował

*mgr inż. Tomasz Kubala
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych
numer ewidencyjny MAP/0053/P00E/13*

Spis treści

Oświadczenie projektanta	4
Kserokopia uprawnień i wpisu do okręgowej izby inżynierów budownictwa projektanta i sprawdzającego	5
1. Przedmiot opracowania.....	8
2. Podstawa opracowania.....	8
3. Zakres opracowania	8
4. Opis techniczny.....	8
4.1. Instalacja oświetlania awaryjnego	8
4.2. Instalacja oddymiania klatek schodowych	9
4.3. Instalacja sygnalizacji pożaru	10
4.4. Instalacja zasilania zaworu pierwszeństwa instalacji hydrantowej	10
4.5. Uwagi końcowe	11
5. Część graficzna.....	12
5.1. Rys. nr IE.01 – Rzut poziomu piwnicy	12
5.2. Rys. nr IE.02 – Rzut poziomu parteru	13
5.3. Rys. nr IE.03 - Rzut poziomu pietra.....	14
5.4. Rys. nr IE.04 - Schemat instalacji oddymiania	15

Oświadczenie

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 2020.1333 z dnia 03.08.2020r.)

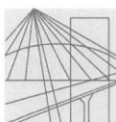
oświadczam, że

*„Dokumentacja projektowa dotycząca dostosowania istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego Nr 1 w Dębicy, do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych na dz. nr ewid.1114/8; 1114/10 obr.0004 Dębica
- projekt wykonawczy – branża elektryczna”*

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

projektant:

Tomasz Kubala



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 2 lipca 2013 r.

MAP OIIB/KK/0054-0064/13

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. Nr 0, poz. 267 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Marek Kubala**
urodzony dnia 07.12.1982 r. w Brzesku
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0053/POOE/13

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Tomasz Kubala posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Cieśliński
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

.....
.....
.....
.....

**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.), w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1) *projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,*
- 2) *sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.*

II. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.), niniejsze uprawnienia uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi do zasilania i sterowania, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Zgodnie z § 15 w/w rozporządzenia uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Cieśliński
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Ryszard Damijan

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

.....
.....
.....



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Kubala
ul. Józefa Czapskiego 7C/2
33-100 Tamów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-YJ3-ZWB-ZGR *

Pan Tomasz Marek Kubala o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0420/13
adres zamieszkania ul. Józefa Czapskiego 7c/2, 33-100 Tarnów
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-10-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-09-18 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt wykonawczy instalacji elektrycznych w zakresie instalacji oddymiania klatek schodowych, instalacji systemu sygnalizacji pożaru, instalacji oświetlenia awaryjnego oraz zasilania zaworu pierwszeństwa instalacji hydrantowej. W/w instalacje są niezbędne w celu dostosowania istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 w Dębicy, do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych.

2. Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie na w/w zakres prac,
- uzgodnienia branżowe,
- podkłady architektoniczno-budowlane,
- projekty branżowe,
- ekspertyza techniczna dotycząca stanu ochrony przeciwpożarowej w istniejącym budynku Przedszkola Miejskiego nr 1 w Dębicy – dostosowanie budynku do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych – autorzy opracowania: inż. Szczepan Stachowicz, mgr Krzysztof Cygan – data opracowania czerwiec 2020r.
- wytyczne zarządcy obiektu,
- PN-HD 60364-5-56:2013 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Instalacje bezpieczeństwa
- PN-EN 12101-10:2007 Systemy kontroli rozprzestrzeniania się dymu i ciepła – część 10: Zasilacze
- PN-EN 50849:2017-04 [EN] Dźwiękowe systemy ostrzegawcze
- PN-EN 54-4:2001/A2:2004 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 4: Zasilacze
- PKN-CEN/TS 54-14:2006 Systemy sygnalizacji pożarowej. Część 14: Wytyczne planowania, projektowania, instalowania, odbioru, eksploatacji i konserwacji
- PN-EN 60598-2-22:2015-01 [EN] Oprawy oświetleniowe. Część 2-22: Wymagania szczegółowe. Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego
- PN-EN 1838:2013-11 [EN] Zastosowania oświetlenia. Oświetlenie awaryjne

3. Zakres opracowania

Projekt obejmuje:

- Instalację oświetlenia awaryjnego
- Instalację oddymiania klatek schodowych
- Instalację sygnalizacji pożaru,
- Instalację zasilania zaworu pierwszeństwa instalacji hydrantowej.

4. Opis techniczny

Całość instalacji elektrycznej wewnętrznej nN wykonać w układzie TN-S.

4.1. Instalacja oświetlenia awaryjnego

Oświetlenie awaryjne to system oświetlenia, który jest zaprojektowany, aby zapewnić dostateczne oświetlenie na drodze ewakuacji w przypadku awarii zasilania elektrycznego lub w przypadku awarii oświetlenia podstawowego. Głównym celem oświetlenia awaryjnego jest bezpieczeństwo, umożliwienie ludziom ewakuację z budynku lub obszaru oraz umożliwienie bezpiecznego korzystania z przestrzeni w przypadku utraty głównego źródła oświetlenia.

W budynku projektuje wydzielone oświetlenie awaryjne oparte o autonomiczne oprawy z wbudowaną baterią. Oświetlenie to zapewni natężenie oświetlenia na poziomie, co najmniej 5 luksów zgodnie z wydaną ekspertyzą techniczną oraz podświetlane znaki ewakuacyjne w trybie pracy na jasno, wykonane zgodnie z wymaganiami przepisów, norm PN-EN 1838:2013-11, PN-EN 50172:2005, PN-HD 60364-5-56:2010, PN-HD 60364-5-56:2010/A1:2012, PN-HD 60364-5-56:2010/A11 oraz zasadami wiedzy technicznej. Czas działania co najmniej 1 godzinny.

W żadnym punkcie środkowej linii drogi ewakuacyjnej natężenie nie powinno być mniejsze niż 5 luksów, a na powierzchni centralnego pasa drogi obejmującego nie mniej niż połowę szerokości drogi, natężenie nie powinno być mniejsze niż 50 % podanej wartości.

Na stałych urządzeniach przeciwpożarowych zapewniono natężenie pionowe co najmniej 5 lx. Oświetlenie ewakuacyjne powinno pojawiać się w czasie nie dłuższym niż 2 sek. po zaniku innych rodzajów oświetlenia elektrycznego.

Awaryjne oświetlenie ewakuacyjne będzie załączać się automatycznie po zaniku zasilania podstawowego. Oznakowanie dróg i wyjść ewakuacyjnych w budynkach należy wykonywać zgodnie z normami: PN-ISO 7010, PN-ISO 3864-1 i PN-EN 01256-5

Rozmieszczenie opraw wykonać zgodnie z załącznikami graficznymi do opracowania.

W projekcie zastosowano źródła oświetlenia typu LED. Zasilanie opraw wykonać podtynkowo z obwodu oświetlenia podstawowego danego pomieszczenia sprzed jego łącznika tak aby napięcie na oprawie awaryjnej było stale obecne w normalnym trybie pracy.

Oprawy montować bezpośrednio do sufitu, należy zwrócić szczególną uwagę, aby w ich pobliżu nie znajdowały się urządzenia, obiektu zakłócające rozsył strumienia świetlnego.

Do oświetlenia ewakuacyjnego zastosować wyłącznie oprawy posiadające certyfikat dopuszczenia CNBOP, sposób testowania opraw – autotest.

Autotest w oprawach oświetlenia awaryjnego umożliwia utrzymanie ich pełnej sprawności technicznej, poprzez systematyczną kontrolę funkcjonalną i pomiar czasu świecenia w trybie pracy awaryjnej. Terminy kolejnych testów wyzwalane są przez wewnętrzny zegar, zgodnie z oprogramowaniem mikroprocesora. Według normy PN-EN 50172, TEST A musi być wykonywany co 30 dni, a TEST B co 360 dni. Autotest oznacza automatyczno-autonomiczne testowanie stanu technicznego opraw lub modułów awaryjnych, a więc nie potrzeba żadnych dodatkowych urządzeń, ani czynności serwisanta, aby wykonać wymagane przez normę PN-EN 50172 testowanie.

Po wykonaniu oświetlenia wykonać pomiary elektryczne oraz miar natężenia oświetlenia – z przeprowadzonych pomiarów sporządzić protokoły i dostarczyć Inwestorowi.

4.2. Instalacja oddymiania klatek schodowych

Instalacja oddymiania grawitacyjnego klatek schodowych jest często stosowanym rozwiązaniem w budynkach, które mają na celu skierowanie dymu z pożaru z klatek schodowych na zewnątrz budynku, umożliwiając jednocześnie bezpieczne przeprowadzenie ewakuacji.

Dla instalacji oddymiania klatek schodowych wykonać centrale oddymiające. Centralę zasilic sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu przewodem o odporności ogniowej E90. System oddymiania klatek będzie składał się z czujników optycznych dymu, przycisków alarmowych, przycisków przewietrzania, centrali pogodowej oraz siłowników zabudowanych w wydzielonych oknach oddymiających pełniących funkcję klap dymowych oraz siłowników zabudowanych w drzwiach oraz oknach pełniących funkcję napowietrzania klatek schodowych.

Okno pełniące funkcję klapy dymowej będzie otwierana siłownikiem automatycznie podczas zadziałania czujki dymu lub ręcznie poprzez przyciski alarmowe zlokalizowane na każdej kondygnacji. Do napowietrzenia klatek będą służyły drzwi wejściowe które należy wyposażyć w napędy drzwiowe. Elektrozaczep lub zworę zamontowaną na drzwiach zintegrować z systemem oddymiania – w przypadku zadziałania systemu oddymiania wymagane jest zwolnienie wszelkich blokad drzwi napowietrzających. W celu przewietrzania klatek zastosować przycisk przewietrzania z kluczykiem typ PP-40 prod. APF.

Instalację zasilania siłowników wykonać przewodem niepalnym typu HDGS, do czujek dymowych doprowadzić przewód YnTKSYekw natomiast do przycisków alarmowych przewód HTKSH.

Sposób montażu siłowników uzgodnić z dostawcą stolarki aluminiowej.

Centrale wyposażyć w pakiet akumulatorów pozwalających na 72 godzinną pracę centrali. W projekcie przyjęto centralę AFG-2004/8A 1L1G oraz czujki dymowe Activ C4416.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary elektryczne oraz wykonać próbę zadziałania systemu zgodnie z DTR centrali. Z przeprowadzonych pomiarów sporządzić protokoły i dostarczyć Inwestorowi.

4.3. Instalacja sygnalizacji pożaru

System sygnalizacji pożaru jest kluczowym narzędziem, które pozwala na szybkie reagowanie w przypadku pożaru, minimalizując ryzyko strat ludzkich i materialnych.

Jako system sygnalizacji pożaru przyjęto zgodnie z ekspertyzą techniczną autonomiczne optyczne czujki dymu zasilane bateryjnie poprzez baterię 9V. Autonomiczna czujka dymu ADR-20N jest przeznaczona do wykrywania widzialnego dymu, powstającego w bezpłomieniowym początkowym stadium pożaru, wtedy, gdy materiał zaczyna się tlić, a więc na ogół długo przed pojawieniem się otwartego płomienia i zauważalnego wzrostu temperatury.

Wszystkie czujki połączyć w sieć takie rozwiązanie pozwala na sygnalizację zagrożenia przez wszystkie czujki w przypadku wykrycia zagrożenia przez jedną z czujek.

Dozorowanie czujki rozpoczyna się z chwilą załączenia baterii. Informacja o stanie czujki jest uzyskiwana poprzez sygnał akustyczny i optyczny zgodnie z poniższą tabelą:

Stan czujki	Modulowany sygnał akustyczny	Miganie diody świecącej	Krótki co 40 s sygnał akustyczny	Rozbłysk diody co 40 s
Dozorowanie, wykrywanie dymu				X
Alarmowanie po wykryciu dymu	X	X		
Za niskie napięcie zasilania			X	X
Testowanie czujki przyciskiem TEST	X	X		
Uszkodzenie, niesprawność			X	

Po zaniku czynnika np. dymu wywołującego określony stan czujki, czujka samoczynnie powraca do stanu dozoru.

4.4. Instalacja zasilania zaworu pierwszeństwa instalacji hydrantowej

Do zaworu pierwszeństwa instalacji hydrantowej doprowadzić odrębne zasilanie z rozdzielnic ogólnych bez awaryjnego podtrzymania zasilania - proponowane rozwiązanie (zawór zamknięty NC). Zawór podczas normalnej pracy jest cały czas pod napięciem, a w czasie

wystąpienia pożaru po wyłączenia głównego zasilania budynku zawór się zamyka dla instalacji bytowej.

4.5. Uwagi końcowe

1. Do oświetlenia ewakuacyjnego należy zastosować wyłącznie oprawy posiadające certyfikat dopuszczenia CNBOP.
2. Wszelkie zastosowane materiały powinny posiadać odpowiednie certyfikaty, muszą być dopuszczone na polski rynek handlowy oraz muszą być wykonane z materiału trudno zapalnego.
3. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji należy wykonać pomiary stanu izolacji, po podaniu napięcia pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, pomiar natężenia oświetlenia oraz awaryjnego, pozostałe próby zadziałania systemów.
4. Przejścia przez ściany, stropy stanowiące element oddzielenia przeciwpożarowego zabezpieczyć do klasy odporności ogniowej oddzielenia pożarowego.


Całość prac elektrycznych wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, obowiązującymi przepisami oraz wytycznymi Inwestora.

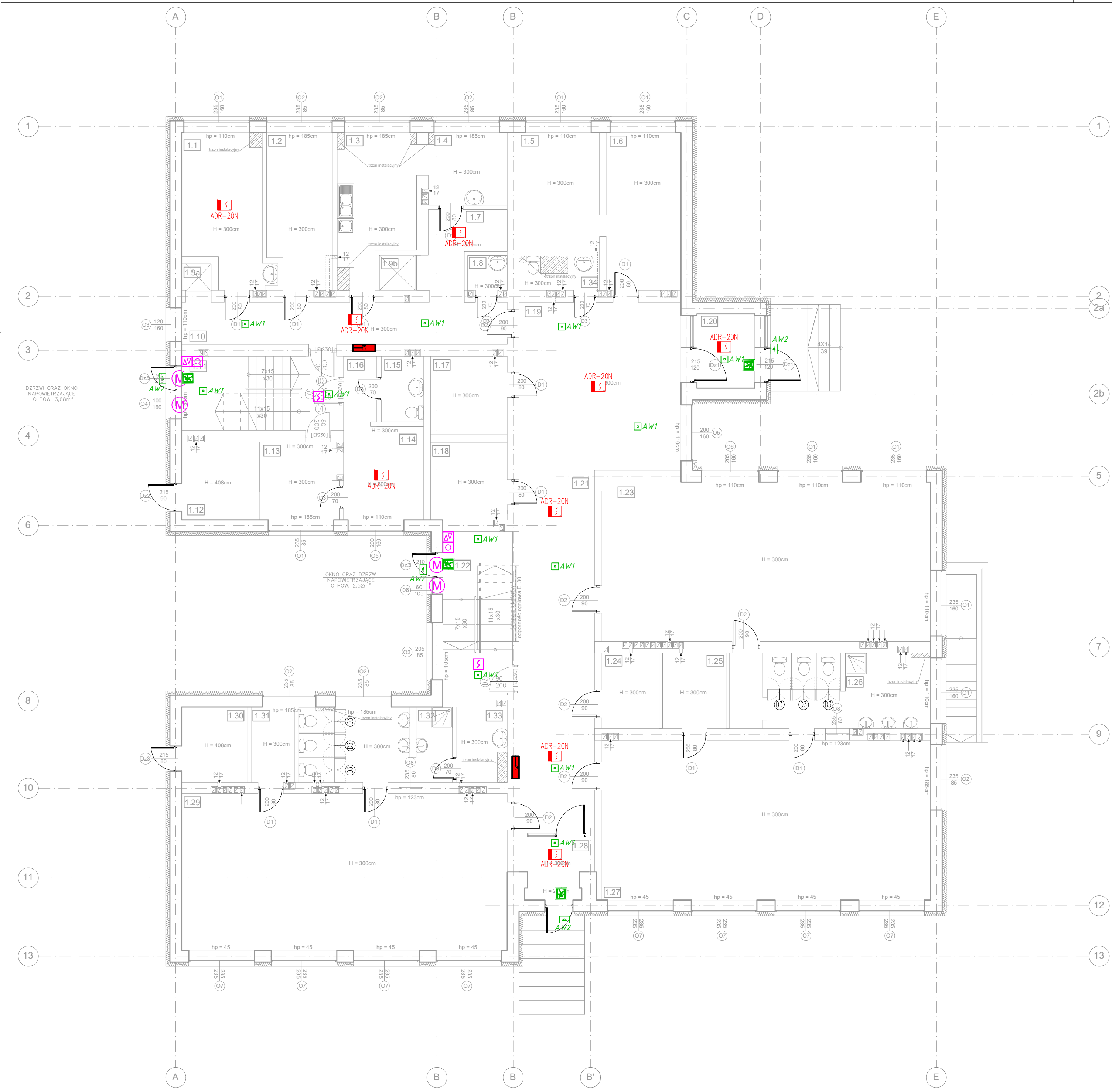


ZESTAWIENIE POWIERZCHNI (zgodnie z PN-ISO 9836:1997)				PIWNICA
Nr pom.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Wysokość pomieszczenia	Posadzka
0.1	Magazyn warzyw	14,73 m²	2,35 m	plytki gresowe
0.2	Pomieszczenie z basenem z kulkami	16,27 m²	2,25 m	panele podłogowe
0.3	Szatnia dla pracowników	14,03 m²	2,35 m	wylewka przemysłowa
0.4	Pomieszczenie gospodarcze I	16,15m²	2,35 m	plytki gresowe
0.5	Pomieszczenie techniczne I	32,78 m²	2,95 m	wylewka przemysłowa
0.6	Korytarz I	3,37 m²	2,95 m	plytki gresowe
0.7	Szatnia	38,39 m²	2,35 m	plytki gresowe
0.8	Szyb spożywczy	1,01 m²	- m	-
0.9	Korytarz II	17,60 m²	2,35 m	plytki gresowe
0.10	Klatka schodowa I	14,83 m²	- m	wylewka przemysłowa
0.11	Pomieszczenie gospodarcze II	7,31 m²	1,30 m	wylewka przemysłowa
0.12	Pomieszczenie gospodarcze III	7,62 m²	2,35	wylewka przemysłowa
0.13	Zaplecze kuchenne	16,76 m²	2,35 m	wylewka przemysłowa
0.14	Pralnia	16,12 m²	2,35 m	plytki gresowe
0.15	Pomieszczenie gospodarcze IV	11,57 m²	2,35 m	wylewka przemysłowa
0.16	Pomieszczenie gospodarcze V	3,70 m²	2,35 m	wylewka przemysłowa
0.17	Pomieszczenie techniczne	5,81 m²	2,35m	wylewka przemysłowa
0.18	Archiwum	9,37 m²	2,35 m	linoleum
0.19	Pomieszczenie techniczne II	48,50 m²	2,85 m	wylewka przemysłowa
0.20	Klatka schodowa II	14,62 m²	- m	wylewka przemysłowa
0.21	Korytarz III	13,74 m²	1,90 m	wylewka przemysłowa
0.22	Pomieszczenie I	31,48m²	1,90 m	wylewka przemysłowa
0.23	Pomieszczenie II	65,19 m²	1,90 m	wylewka przemysłowa
0.24	Pomieszczenie IV	67,29 m²	1,90 m	wylewka przemysłowa
0.25	Pomieszczenie V	31,75 m²	1,90 m	wylewka przemysłowa
POWIERZCHNIA KONDYGNACJI NETTO		510,81 m²		
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		482,25m²		
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA KONDYGNACJI		645,74m²		

LEGENDA INSTALACJI ODDYMIANIA	
	Centrala oddymiania AFG-2004/BA 1L1G
	Optyczna czujka dymu systemu oddymiania
	Ręczny przycisk alarmowy systemu oddymiania
	Ręczny przycisk przewietrzania klatki schodowej
	Naped drzwiowy 24VDC AFG – w przypadku nowej stolarki – dostawa przez producenta stolarki
	Naped okienny tańczuchowy 24VDC AFG – w przypadku nowej stolarki – dostawa przez producenta stolarki
LEGENDA INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU	
	Autonomiczna optyczna czujka dymu – czujki potażone w sieć
LEGENDA INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	
	Oprawa awaryjna TM.ONTEC R M5 M th AT
	Oprawa awaryjna TM-OS.WIATM36CW th AT COLD
	Oprawa ewakuacyjna TM-OS.MIATM860W th AT
Pozostałe oznaczenia kierunku ewakuacji wykonat za pomocą certyfikowanych przez CNBOP fotoluminescencyjnych znaków. Rozmieszczenie zgodnie z operatem pożarowym.	

UWAGA!
Rysunki architektoniczne – budowlane należy rozpatrywać wraz z pozostałymi rysunkami branżowymi.
Roboty budowlane – instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową.
Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji oraz sprawdzić wymiary w naturze, w razie wątpliwości skontaktować się z architektem lub kierownikiem budowy.

		Architektonika Krzysztof WIRCIŃSKI ul. Ogrodowa 3 39-200 Dębica tel. 608 768 001	
TEMAT PROJEKTU		Dokumentacja projektowa dotycząca dostosowania istniejącego budynku Przetwarzalnia Miejskiego Nr 1 w Dębicy, do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych na dz. nr ewid.1114/8; 1114/10 obr.0004 Dębica.	
INWESTOR:		Gmina Miasto Dębica ul. Rotusztowa 2; 39-200 Dębica	BRANŻA: ELEKTRYCZNA
LOKALIZACJA:		Dz. nr ewid. 1114/ 8; 1114/ 10 obr. 0004 Dębica	DATA: 12.2023
TEMAT RYSUNKU:		RZUT POZIOMU PIWNICY	SKALA: 1:100
BRANŻA:		ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY	PODPIS: STADIUM: PW
Instalacje elektryczne		mgr inż. Tomasz Kubala MAP/0053/POOF/13	RYS. NR: IE.01
Opracował		mgr inż. Tomasz Kubala	A2
ZASTĘPICA ŚC. WZGLĘDNE PRACY WYKONAJĄCE Z UŻYTIEM OPROGRAMOWANIA AUTORSKIEGO RYSUNKI NIE SĄ JAKOŚCIĄ LUB W CZĘŚCI LUB W CZĘŚCI PRZEPROJEKTOWANEJ UŻYTIEM LUB OPROGRAMOWANIEM AUTORSKIM, BEZ POZOSTAŁYCH ZMIAN WYKONAJĄCE			



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI (zgodnie z PN-ISO 9836:1997)				PARTER
Nr pom.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Wysokość pomieszczenia	Posadzka
1.1	Obieralnia	14,93 m ²	3,00 m	plytki gresowe
1.2	Magazyn	12,75 m ²	3,00 m	plytki gresowe
1.3	Zmywaki	13,42 m ²	3,00 m	plytki gresowe
1.4	Kredens	7,26 m ²	3,00 m	plytki gresowe
1.5	Biuro I	12,30 m ²	3,00 m	wykladzina
1.6	Biuro II	15,14 m ²	3,00 m	wykladzina
1.7	Komunikacja I	6,58 m ²	3,00 m	linoleum
1.8	Brudownik I	1,7 m ²	3,00 m	linoleum
0.9a.b	Szyb spożywczy	2,63 m ²	- m	-
1.10	Korytarz I	17,60 m ²	3,00 m	linoleum
1.11	Klatka schodowa I	14,83 m ²	- m	wylewka przemysłowa
1.12	Pomieszczenie na odpady	7,31 m ²	4,08 m	kostka betonowa
1.13	Szatnia dla pracowników	7,59 m ²	3,00 m	wykladzina
1.14	Sala zajęć dodatkowych	9,55 m ²	3,00 m	wykladzina
1.15	WC	3,54 m ²	3,00 m	plytki gresowe
1.16	Komunikacja II	2,79 m ²	3,00 m	wykladzina
1.17	Magazyn z kostumami	7,67 m ²	3,00 m	linoleum
1.18	Brudownik II	7,64 m ²	3,00 m	linoleum
1.19	Hol	34,91 m ²	3,00 m	linoleum
1.20	Wiatrołap I	5,49 m ²	3,00 m	plytki gresowe
1.21	Korytarz II	35,05 m ²	3,00 m	linoleum
1.22	Klatka schodowa II	14,62 m ²	- m	wylewka przemysłowa
1.23	Sala zajęć I	66,93 m ²	3,00 m	panele podłogowe + wykladzina
1.24	Schowek	5,53 m ²	3,00 m	linoleum
1.25	Pomieszczenie na pomoce dydaktyczne	6,15 m ²	3,00 m	panele podłogowe
1.26	Toalety (zespół sanitarny)	19,41 m ²	3,00 m	plytki gresowe
1.27	Sala zajęć II	67,29 m ²	3,00 m	panele podłogowe + wykladzina
1.28	Wiatrołap II	5,31 m ²	3,00 m	panele podłogowe
1.29	Sala zajęć III	65,42 m ²	3,00 m	panele podłogowe + wykladzina
1.30	Pomieszczenie gospodarcze	6,31 m ²	4,08 m	plytki gresowe
1.31	Pomieszczenie na pomoce dydaktyczne	4,18 m ²	3,00 m	linoleum
1.32	Toalety (zespół sanitarny)	14,87 m ²	3,00 m	plytki gresowe
1.33	Schowek	4,51 m ²	3,00 m	wylewka przemysłowa
1.34	WC	2,86 m ²	3,00 m	plytki gresowe
POWIERZCHNIA KONDYGNACJI NETTO		519,18 m ²		
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		491,99 m ²		
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA KONDYGNACJI		645,74 m ²		

LEGENDA INSTALACJI ODDYMIANIA

	Centrala oddymiania AFG-2004/BA 1L1G
	Optyczna czujka dymu systemu oddymiania C4416
	Ręczny przycisk alarmowy systemu oddymiania klatki schodowej RPO-02/7P
	Ręczny przycisk przewietrzania klatki schodowej PP-40
	Naped drzewiowy 24VDC AFG - w przypadku nowej stolarki - dostawa przez producenta stolarki
	Naped okienny tańcuchowy 24VDC AFG - w przypadku nowej stolarki - dostawa przez producenta stolarki

LEGENDA INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU

	Autonomiczna optyczna czujka dymu - czujki połączone w sieć
--	---

LEGENDA INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO

	Oprawa awaryjna TM.ONTEC R M5 M th AT
	Oprawa awaryjna TM-OS.WIATM36CW 1h AT COLD
	Oprawa ewakuacyjna TM-OS.MIATM860W 1h AT

Pozostałe oznaczenia kierunku ewakuacji wykonać za pomocą certyfikowanych przez CNBOP fotoluminescencyjnych znaków. Rozmieszczenie zgodnie z operatem pożarowym.

UWAGI:
Rysunki architektoniczne - budowlane należy rozpatrywać wraz z pozostałymi rysunkami branżowymi.
Roboty budowlane - instalacje muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową.
Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całą dokumentacją oraz sprawdzić wymiary w naturze, w razie wątpliwości skontaktować się z architektem lub kierownikiem budowy.

ARCHITEKTONIKA
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA

Adres: ul. Główna 3
41-800 Dąbica
tel. 068 788 001

TEMAT PROJEKTU	Dokumentacja projektowa dotycząca dostosowania istniejącego budynku Przeszadzka Miejskiego Nr 1 w Dębicy, do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych na dz. nr ewid.1114/8; 1114/10 obr.0004 Dębica.		
INWESTOR:	Gmina Miasto Dębica ul. Rotusztowa 2; 39-200 Dębica	BRANZA:	ELEKTRYCZNA
LOKALIZACJA:	Dz. nr ewid. 1114/ 8; 1114/ 10 obr. 0004 Dębica	DATA:	12.2023
TEMAT RYSUNKU:	RZUT POZIOMY PARTERU	SKALA:	1:100
BRANZA:	ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY	PODPIS:	STADIUM: PW
Instalacje elektryczne	mgr inż. Tomasz Kubala MAP/0053/POOE/13	RYS. NR:	IE.02
Opracował	mgr inż. Tomasz Kubala		A2

ZASTĘPICA SIĘ WZGLĘDNE PRACĄ WYKONAJĄC Z UŻYCIEM OPROGRAMOWANIA AUTORSKIEGO. RYSUNKI NIE SĄ JESTY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZEPROJEKTOWANE. UŻYTKOWANIE LUB ODRĘCZNE KOPIECIE, BEZ POZWOLENIU ZOSTAŁY FIRMĄ ARCHITEKTONIKA.

UWAGI:
Rysunki architektoniczne - budowlane należy rozpatrywać wraz z pozostałymi rysunkami branżowymi.
Roboty budowlane - instalacje muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową.
Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całą dokumentacją oraz sprawdzić wymiary w naturze, w razie wątpliwości skontaktować się z architektem lub kierownikiem budowy.



ZESTAWIENIE POWIERZCHNI (zgodnie z PN-ISO 9836:1997)				PARTER
Nr pom.	Pomieszczenie	Powierzchnia	Wysokość pomieszczenia	Posadzka
2.1	Kuchnia	37,40 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.2	Pom. kuchenne I	3,53 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.3	Pom. kuchenne II	8,17 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.4	Zmywalnia	12,30 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.5	Magazyn	13,21 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.6	Brudownik	1,66 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.7	WC	2,86 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.8	Komunikacja I	8,84 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.9a.b	Szyb spożywczy	2,63 m²	- m	-
2.10	Korytarz I	17,60 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.11	Klatka schodowa I	14,83 m²	- m	wylewka przemysłowa
2.12	Szatnia	4,41 m²	4,08m	plytki gresowe
2.13	Toaleta	5,96 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.14	Komunikacja II	4,09 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.15	Biuro Dyrektora	34,35 m²	3,00 m	panele podłogowe + wykładzina
2.16	Hol	34,91 m²	3,00 m	wykładzina
2.17	Korytarz II	38,83 m²	3,00 m	wykładzina
2.18	Sala zajęć IV	66,92 m²	3,00 m	panele podłogowe + wykładzina
2.19	Schówek	5,53 m²	3,00 m	linoleum
2.20	Pomieszczenie na pomoce dydaktyczne	6,15 m²	3,00 m	panele podłogowe
2.21	Komunikacja III	3,18 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.22	Toalety (zespół sanitarny)	15,67 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.23	Sala zajęć V	67,29 m²	3,00 m	panele podłogowe + wykładzina
2.24	Sala zajęć VI	65,42 m²	3,00 m	panele podłogowe + wykładzina
2.25	Schówek	6,31 m²	3,00 m	linoleum
2.26	Pomieszczenie na pomoce dydaktyczne	4,18 m²	3,00 m	linoleum
2.27	Toalety (zespół sanitarny)	14,31 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.28	Schówek	4,51 m²	3,00 m	plytki gresowe
2.29	Klatka schodowa II	14,62 m²	- m	wylewka przemysłowa
POWIERZCHNIA KONDYGNACJI NETTO		511,12 m²		
POWIERZCHNIA UŻYTKOWA		487,59 m²		
POWIERZCHNIA CAŁKOWITA KONDYGNACJI		636,52 m²		

LEGENDA INSTALACJI ODDYMNIANIA	
	Centrala oddymniania AFG-2004/BA 1L1G
	Optyczna czujka dymu systemu oddymniania C4416
	Ręczny przycisk alarmowy systemu oddymniania klatki schodowej RPO-02/7p
	Ręczny przycisk przewietrzania klatki schodowej PP-40
	Naped drzwiowy 24VDC AFG - w przypadku nowej stolarki - dostawa przez producenta stolarki
	Naped okienki tańcuchowy 24VDC AFG - w przypadku nowej stolarki - dostawa przez producenta stolarki
LEGENDA INSTALACJI SYGNALIZACJI POŻARU	
	Autonomiczna optyczna czujka dymu - czujki potażone w sieć
LEGENDA INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO	
	Oprawa awaryjna TM.ONTEC R M5 M th AT
	Oprawa awaryjna TM-OS.WIATM36CW th AT COLD
	Oprawa ewakuacyjna TM-OS.MIATM860W th AT
Pozostałe oznaczenia kierunku ewakuacji wykonat za pomocą certyfikowanych przez CNBOP fotoluminescencyjnych znaków. Rozmieszczenie zgodnie z operatem pożarowym.	

UWAGI:
Rysunki architektoniczne — budowlane należy rozpatrywać wraz z pozostałymi rysunkami branżowymi.
Roboty budowlane — instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową.
Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji oraz sprawdzić wymiary w naturze, w razie wątpliwości skontaktować się z architektem lub kierownikiem budowy.

ARCHITEKTONIKA
PROJEKTOWANIE I REALIZACJA

Krzysztof WIRCIŃSKI
ul. Ogrodowa 3
39-200 Dębica
tel. 668 788 001

TEMAT PROJEKTU

Dokumentacja projektowa dotycząca dostosowania istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego Nr 1 w Dębicy, do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych na dz. nr ewid.1114/8; 1114/10 obr.0004 Dębica.

INWESTOR:

Gmina Miasta Dębica
ul. Rotusztowa 2; 39-200 Dębica

BRANŻA:

ELEKTRYCZNA

LOKALIZACJA:

Dz. nr ewid. 1114/ 8; 1114/ 10 obr. 0004 Dębica

DATA:

12.2023

TEMAT RYSUNKU:

RZUT POZIOMY PIĘTRA

SKALA:

1:100

BRANŻA:

ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY

PODPIS:

STADIUM:

PW

Instalacje elektryczne

mgr inż. Tomasz Kubala
MAP/0053/POOE/13

RYS. NR:

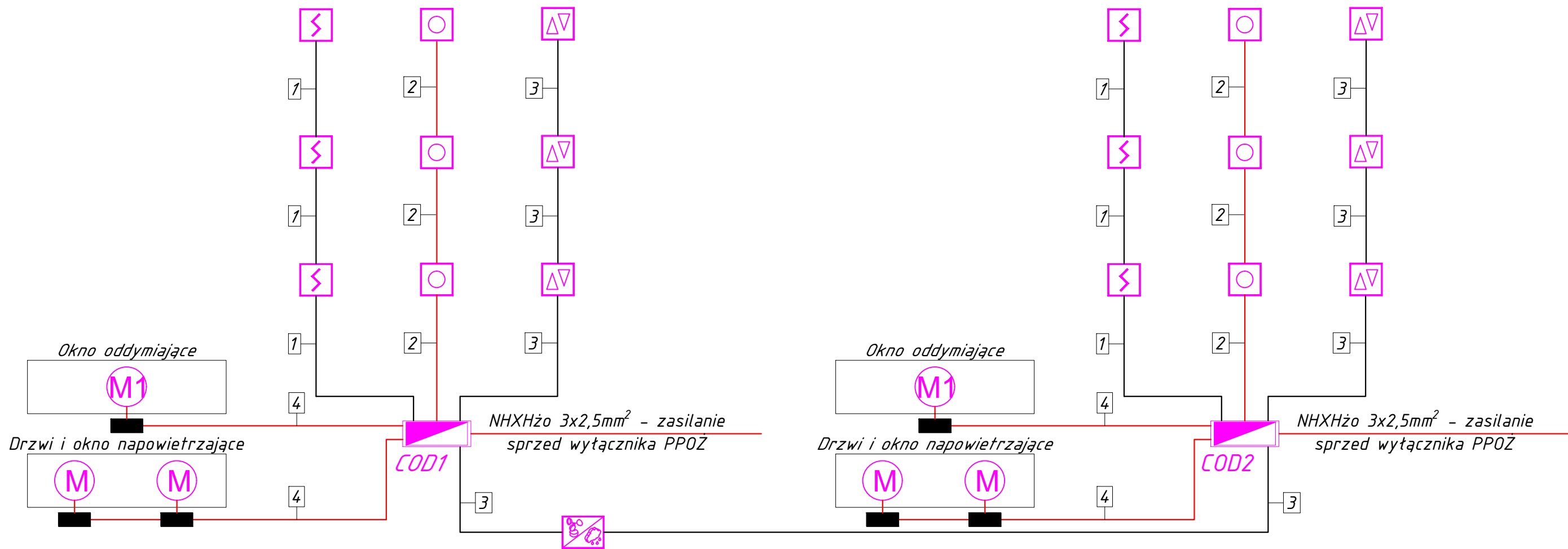
IE.03

Opracował

mgr inż. Tomasz Kubala


A2

ZASTĘPCA ŚC. WZGLĘDNE PRAWA WYNIKAJĄCE Z UŻYTKU O PRABIE AUTORSKIM.
RYTUENING NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZEPROSTOWANY.
UŻYTKOWANIE LUB ODPOWIEDZIALNOŚĆ, BEZ POZOSTAŁYCH ZMIAN, WYKONANIE.




LEGENDA:


- 1 - YnTKSYekw 1x2x0,8mm² p/t
- 2 - HTKSHekw 3x2x0,8mm² PH90
- 3 - YnTKSYekw 2x2x0,8mm² p/t
- 4 - HDGs 3x1,5mm² PH90

 - optyczna czujka dymu wraz z gniazdem


 - przycisk oddymiania

 - przycisk przewierzania

 - czujka pogodowa deszcz-wiatr

 - centrala oddymiania AFG-2004/8A 1L1G
COD

UWAGA!
Rysunki architektoniczne – budowlane należy rozpatrywać wraz z pozostałymi rysunkami branżowymi.
Roboty budowlane – instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową.
Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji oraz sprawdzić wymiary w naturze, w razie wątpliwości skontaktować się z architektem lub kierownikiem budowy.

 ARCHITEKTONIKA PRACOWNIA ARCHYTEKTONICZNA			Archi-tektonika Krzyżostaw WROCŁA ul. Ogrodowa 3 39-200 Dębica tel. 606 768 081	
TEMAT PROJEKTU		Dokumentacja projektowa dotycząca dostosowania istniejącego budynku Przedszkola Miejskiego Nr 1 w Dębicy, do obowiązujących przepisów przeciwpożarowych na dz. nr ewid.1114/8; 1114/10 obr.0004 Dębica.		
INWESTOR:		Gmina Miasta Dębica ul. Ratuszowa 2; 39-200 Dębica		BRANŻA: ELEKTRYCZNA
LOKALIZACJA:		Dz. nr ewid. 1114/ 8; 1114/ 10 obr. 0004 Dębica		DATA: 12.2023
TEMAT RYSUNKU:		SCHEMAT INSTALACJI ODDYMIANIA		
BRANŻA		ZESPÓŁ PROJEKTUJĄCY	PODPIS	SKALA: ---
Instalacje elektryczne		mgr inż. Tomasz Kubala MAP/0053/POOE/13		STADIUM: PW
				RYS. NR: IE.04
Opracował		mgr inż. Tomasz Kubala		A3
ZASTRZEŻA SIĘ WSZELKIE PRAWA WYNIKAJĄCE Z USTAWY O PRAWIE AUTORSKIM. RYSUNEK NINIEJSZY NIE MOŻE BYĆ W CAŁOŚCI LUB W CZĘŚCI PRZERYŚLOWANY, UDZIELONY LUB ODTWORZONY KOWOLNIEK, BEZ PIŚMENEJ ZGODY FIRM ARCH-TEKTONIKA				