

**OPIS ROBÓT - DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEJ STOLARKI
ORAZ MONTAŻ URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH SYSTEMEM
ODDYMIAŃ W PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 8
na działce nr 93 przy ul. Bocianie 4a w Kołobrzegu**

Inwestor: Przedszkole Miejskie nr 8

Adres: ul. Bociania 4a, 78-100 Kołobrzeg

Opracował:
inż. Andrzej Suchorowski

Trzebiatów: 09.2012r.

SPIS TREŚCI

OPIS ROBÓT - DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEJ STOLARKI ORAZ MONTAŻ URZĄDZEŃ STERUJĄCYCH SYSTEMEM ODDYMIANIA W PRZEDSZKOLU MIEJSKIM NR 8 na działce nr 93 przy ul. Bocianie 4a w Kołobrzegu.....	1
OPIS ROBÓT REMONTOWCYH.....	3
1. Dane ogólne.....	3
2. Stan istniejący.....	3
3. Opis planowanych prac remontowych	3
<i>Stolarka:</i>	3
<i>Instalacja oddymiania:</i>	3
<i>Badania i pomiary:</i>	4
<i>Materialy równoważne:</i>	4
4. RYSUNKI.....	4

OPIS ROBÓT REMONTOWCYH

1. Dane ogólne

Przedszkole Miejskie nr 8 zlokalizowane jest przy ul. Bocianiej 4a w Kołobrzegu. Budynek przedszkola jest trzykondygnacyjny bez podpiwniczenia, z dachem płaskim. W obiekcie znajdują się dwie klatki schodowe. Klatka nr K1 zlokalizowana jest w centralnej części budynku i to ona będzie remontowana, druga klatka K2 zlokalizowana jest we wschodniej części budynku i wykorzystywana jest na potrzeby części gospodarczej. Budynek wybudowano w technologii prefabrykowanej Wk70.

2. Stan istniejący

W obiekcie wykonana jest instalacja elektryczna dla potrzeb systemu oddymiania wg poniższej specyfikacji:

System oddymiania klatki schodowej oparty jest na centrali typu RZN 4408-K firmy D+H. Zasilenie centrali oddymiania wyprowadzono z RG budynku jako oddzielny obwód z własnym zabezpieczeniem. Zasilanie centrali wykonano kablem HDGs3x2,5.

Okablowanie pomiędzy centralą i siłownikami okna oddymiającego oraz okien i drzwi napowietrzających wykonano za pomocą przewodu HDGs 3x2,5.

Okablowanie pomiędzy centralą i przyciskami oddymiania RT42ST wykonano za pomocą przewodu HTKSH 3x2x0,8.

Okablowanie pomiędzy centralą i czujkami dymu wykonano za pomocą przewodu YnTKSYekw 1x2x0,8.

Okablowanie pomiędzy centralą i przyciskiem przewietrzania LT 42 wykonano za pomocą przewodu YnTKSY 2x2x0,8.

Okablowanie pomiędzy centralą i czujnikami wiatru i deszczu wykonano za pomocą przewodu YnTKSY 2x2x0,8.

3. Opis planowanych prac remontowych

Stolarka:

- Należy wymienić istniejące okno zlokalizowane w poziomie II piętra na klatce nr 1 na okno oddymiające zgodnie z zestawieniem stolarki;
- Należy zdemontować istniejące drzwi wejściowe i zamontować je ponownie zgodnie z rzutem parteru wraz z wykonaniem nowych okien służących do napowietrzania;
- Należy odtworzyć uszkodzone tynki wraz z malowaniem;

Instalacja oddymiania:

Na podstawie projektu instalacji oddymiania i oświetlenia ewakuacyjnego na klatce K1 należy wykonać: montaż urządzeń sterujących oddymianiem na klatce schodowej zgodnie z załączonymi rysunkami oraz poniższym opisem.

System oddymiania klatki schodowej oparty jest na centrali typu RZN 4408-K firmy D+H.

Jako elementy wykrywania dymu należy zainstalować optyczne czujki dymu DOR-40 zgodnie z lokalizacją na rzutach.

Na każdej kondygnacji należy zainstalować przyciski oddymiania typu RT 42-ST.

Na parterze i II piętrze należy zainstalować przyciski przewietrzania LT-42.

Okna i drzwi stanowiące klapy oddymiające i napowietrzające należy wyposażyć w

siłowniki zgodnie z odpowiednimi rzutami.

Dodatkowo wyposażono instalację w czujkę deszczowo-wiatrową.

Określenie parametrów klap dymowych i napowietrzających:

Powierzchnia rzutu klatki schodowej $F=23,5\text{m}^2$

Minimalna powierzchnia czynna klapy oddymiającej $A_{cz}=F \times 5\% = 1,18\text{m}^2$

Minimalna powierzchnia geometryczna klapy $A_g = A_{cz}/0,6 = 1,18/0,6 = 1,97\text{m}^2$

Minimalna powierzchnia geometryczna klap napowietrzających $A_{naw} = A_g \times 1,3 = 1,97 \times 1,3 = 2,56\text{m}^2$

Zaprojektowano:

- klapę oddymiającą jako okno o powierzchni geometrycznej $A_g=3,92\text{m}^2$ i $A_{cz}=1,3\text{m}^2$
- drzwi napowietrzające istniejące o pow. geometrycznej $A_g=3,57\text{m}^2$,
- okna napowietrzające o powierzchni geometrycznej $\Sigma A_g=3,70\text{m}^2$

Badania i pomiary:

W trakcie odbiorów należy szczególnie sprawdzić:

- zgodność wykonania robót z dokumentacją techniczną oraz ewentualnymi zmianami i odstępstwami, potwierdzonymi odpowiednimi zapisami w Dzienniku budowy, a także zgodności z przepisami szczegółowymi, odpowiednimi normami oraz wiedzą techniczną,
- jakość wykonanych robót,
- skuteczność działania zabezpieczeń i środków ochrony od porażeń prądem elektrycznym potwierdzaną odpowiednimi pomiarami,
- zgodność oznakowania z Polskimi Normami na urządzeniach i wyrobach oraz czy posiadają one aktualne atesty i certyfikaty o dopuszczeniu do stosowania na rynku polskim.

Materiały równoważne:

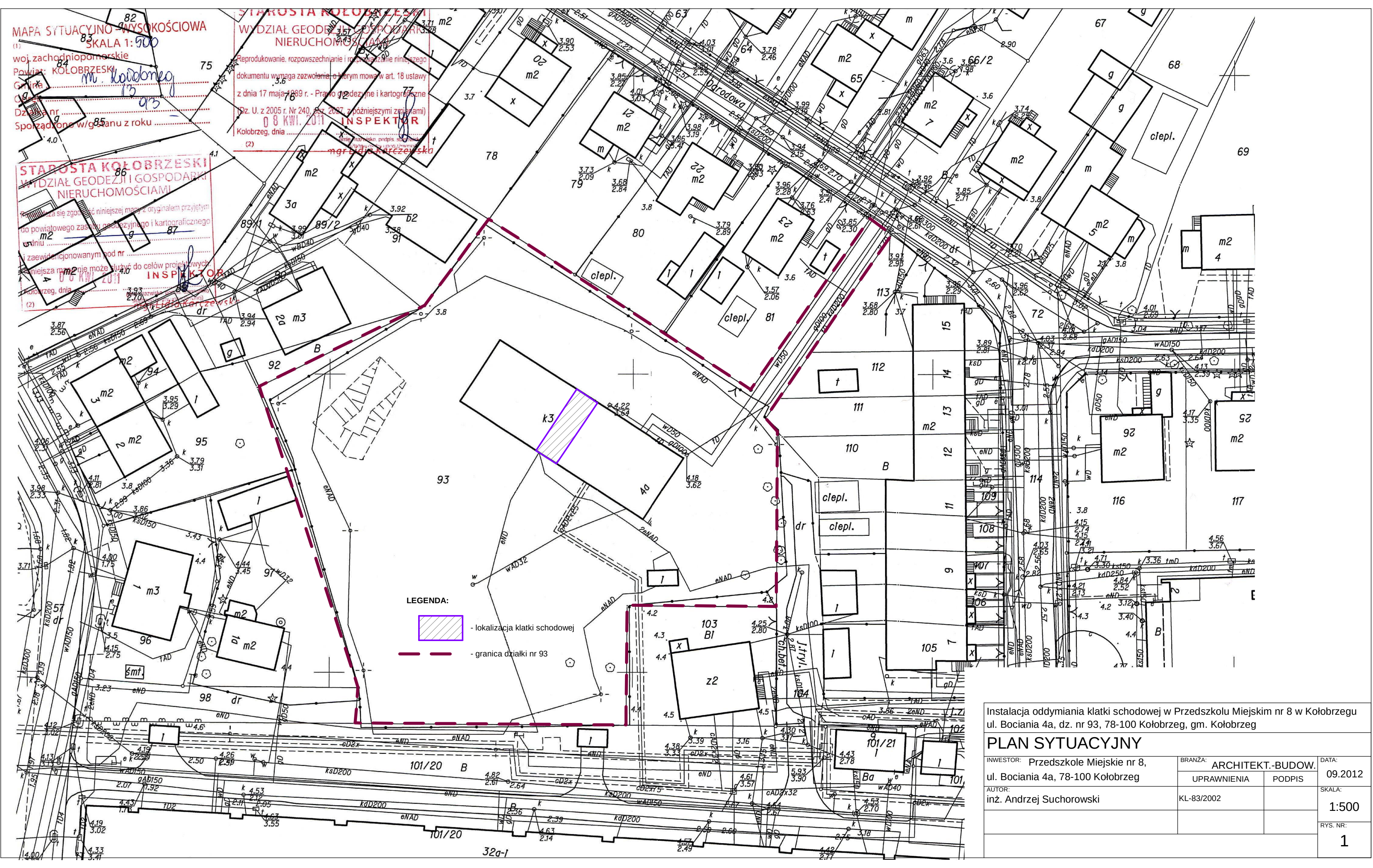
Wszystkie użyte wyroby budowlane muszą być dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie oraz posiadać aktualne atesty i świadectwa PZH i ITB.

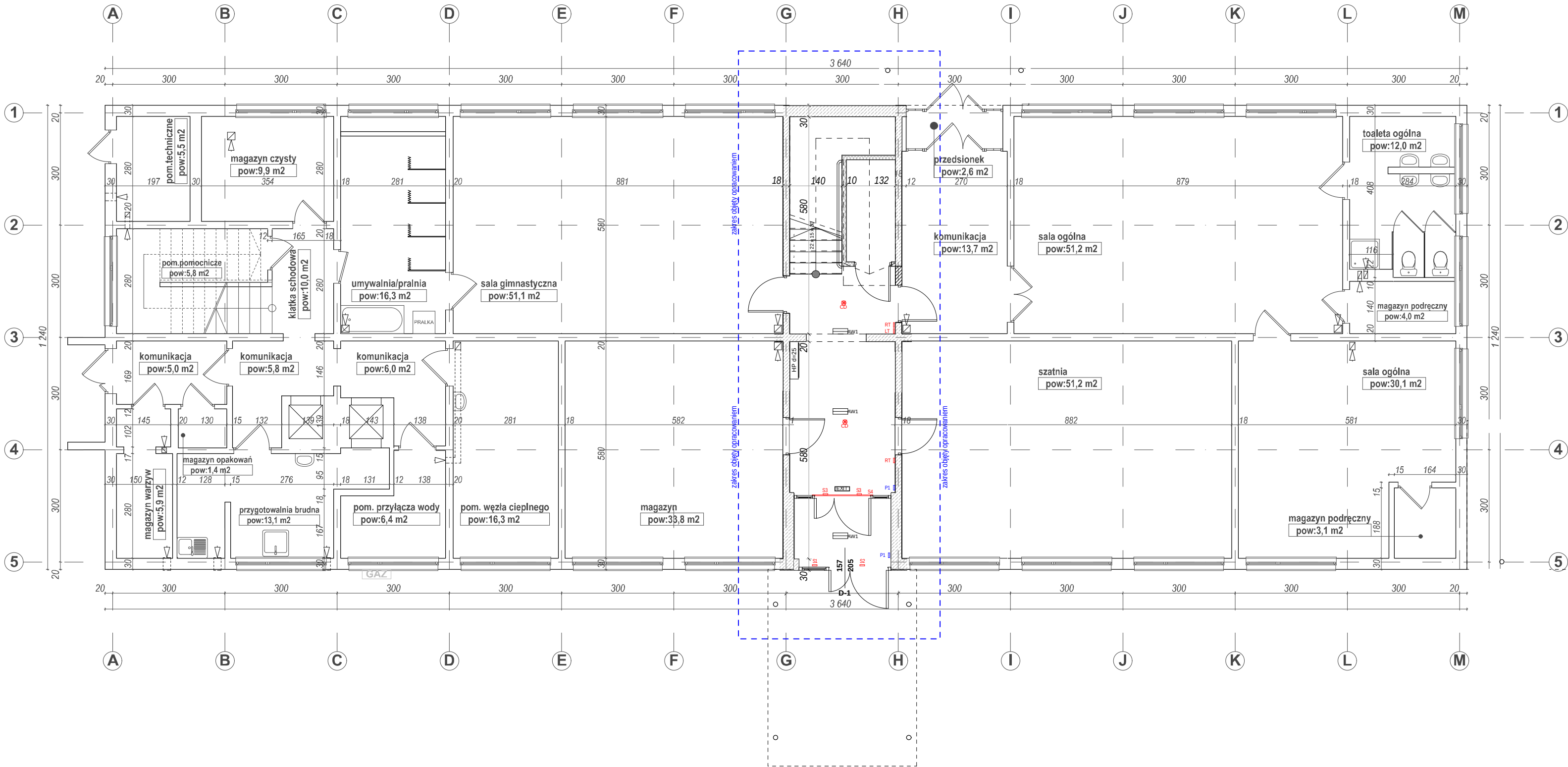
Wszelkie nazwy handlowe wyrobów budowlanych podano jedynie w celu ułatwienia określenia ich parametrów technicznych. Dopuszcza się stosowanie wyrobów zamiennych odpowiadających parametrom technicznym zawartym w projekcie pod warunkiem ich kompatybilności z wykonanym okablowaniem i po wcześniejszym pisemnym uzgodnieniu z inwestorem.

4. RYSUNKI

- | | |
|--|-------------|
| 1. Plan sytuacyjny – stan istniejący | skala 1:500 |
| 2. Rzut parteru instalacja elektryczna | skala 1:100 |
| 3. Rzut I piętra instalacja elektryczna | skala 1:100 |
| 4. Rzut II piętra instalacja elektryczna | skala 1:100 |
| 5. Zestawienie stolarki projektowanej | skala 1:50 |

Opracował: inż. Andrzej Suchorowski





Pomieszczenia objęte opracowaniem

Nr	Nazwa pomieszczenia	pow. [m ²]
1	wiatrołap	4,5
2	korytarz	11,4
3	klatka schodowa	12,1
4	pom. gospodarcze	3,6
RAZEM		31,6

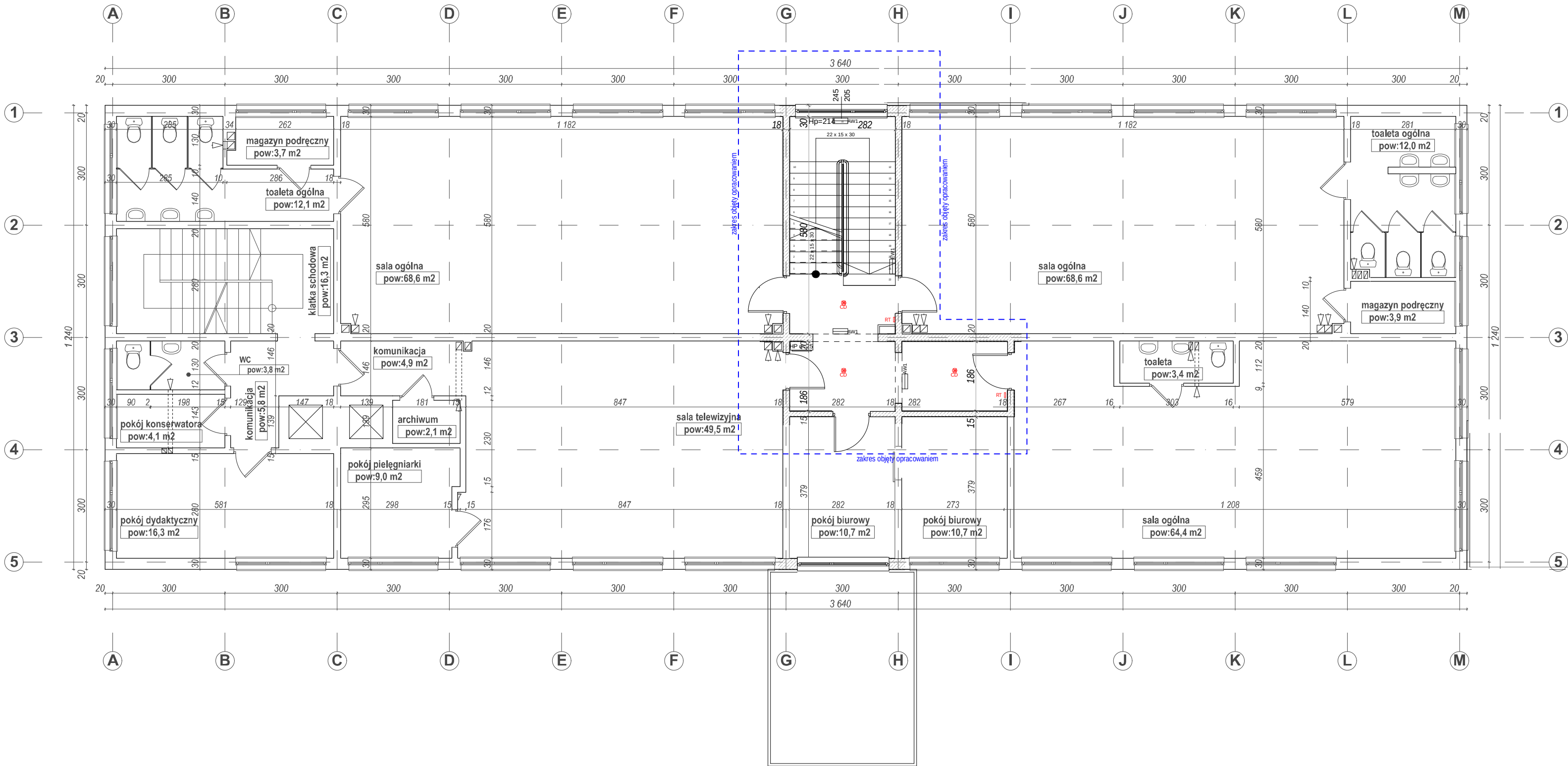
Zestawienie elementów wyposażenia dla całego zadania

CD	6 szt.	DOR-40	Czujka dymu
RT	5 szt.	RT 42-ST	Ręczny przycisk oddymiania
LT	2 szt.	LT-42	Ręczny przycisk przewietrzania
S1	2 szt.	KA 34/1100-BSY FR 11-BSY	Siłownik łączuchowy + rygiel automatyczny
S2	1 szt.	KA 34/600-BSY FR 11-BSY	Siłownik łączuchowy + rygiel automatyczny
S3	2 szt.	DS 54/500	Siłownik drzwiowy
S4	1 szt.	TS5000 L-ISM	Samozamykacz drzwiowy listwowy z regulatorem kolejności zamykania skrzydeł drzwi
CP	1 szt.	WRG 82	Sygnalizator wiatrowo-deszczowy
centrala oddymiania	1 szt.	RZN 4408K	Centrala oddymiania z akumulatorem, obciążalność 8A.
P	1 szt.	P1 P2	Puszka przyłączeniowa siłowników Puszka przyłączeniowa sygnalizatora pogodowego

Instalacja oddymiania klatki schodowej w Przedszkolu Miejskim nr 8 w Kołobrzegu
ul. Bociania 4a, dz. nr 93, 78-100 Kołobrzeg, gm. Kołobrzeg

RZUT PARTERU

INWESTOR: Przedszkole Miejskie nr 8, ul. Bociania 4a, 78-100 Kołobrzeg	BRANŻA: ARCHITEKT.-BUDOW.		DATA: 09.2012
	UPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA: 1:100
AUTOR: inż. Andrzej Suchorowski	KL-83/2002		RYS. NR: 2



Pomieszczenia objęte opracowaniem

Nr	Nazwa pomieszczenia	pow. [m²]
1	klatka schodowa	16,4
2	korytarz	10,8
RAZEM		27,2

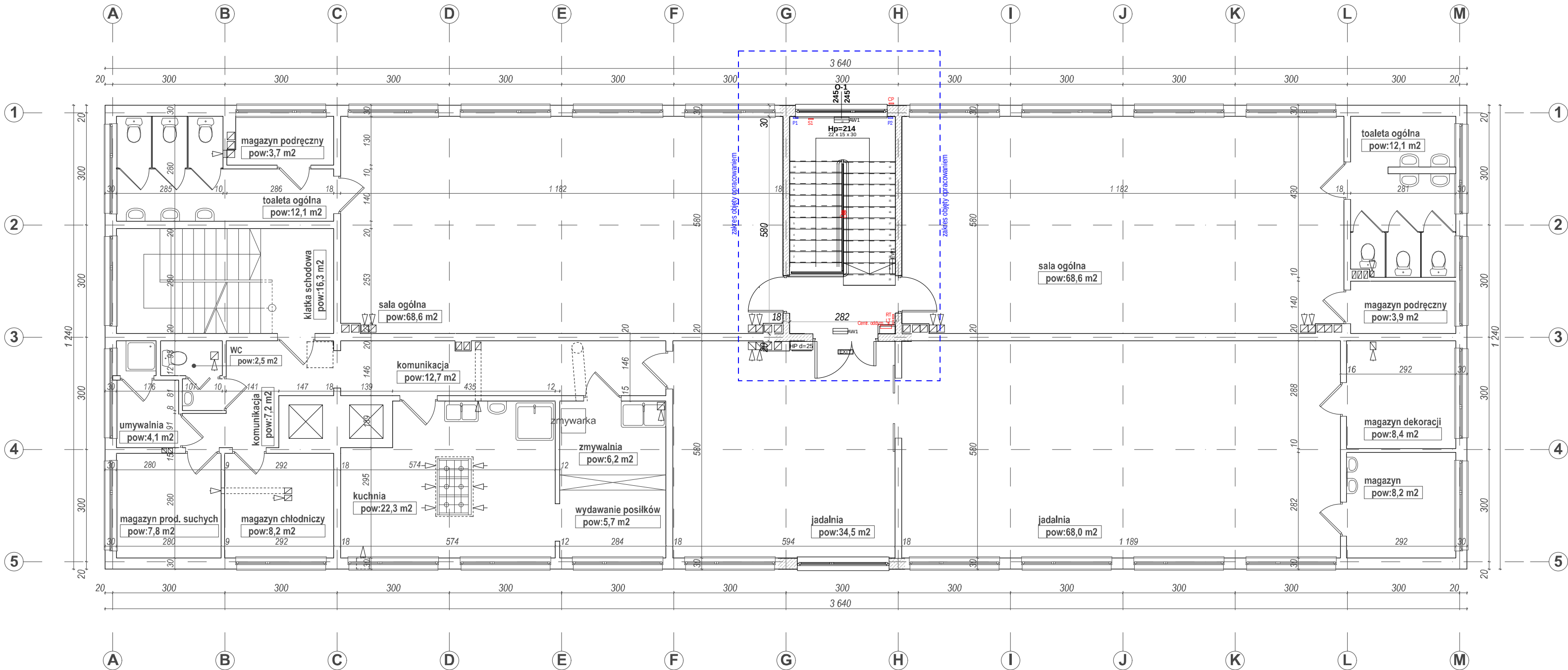
Zestawienie elementów wyposażenia dla całego zadania

CD	6 szt.	DOR-40	Czujka dymu
RT	5 szt.	RT 42-ST	Ręczny przycisk oddymiania
LT	2 szt.	LT-42	Ręczny przycisk przewietrzania
S1	2 szt.	KA 34/1100-BSY FR 11-BSY	Silownik łączuchowy + rygiel automatyczny
S2	1 szt.	KA 34/600-BSY FR 11-BSY	Silownik łączuchowy + rygiel automatyczny
S3	2 szt.	DS 54/500	Silownik drzwiowy
S4	1 szt.	TS5000 L-ISM	Samozamykacz drzwiowy listwowy z regulatorem kolejności zamykania skrzydeł drzwi
CP	1 szt.	WRG 82	Sygnalizator wiatrowo-deszczowy
centrala oddymiania	1 szt.	RZN 4408K	Centrala oddymiania z akumulatorem, obciążalność 8A.

Instalacja oddymiania klatki schodowej w Przedszkolu Miejskim nr 8 w Kołobrzegu
ul. Bociania 4a, dz. nr 93, 78-100 Kołobrzeg, gm. Kołobrzeg

RZUT I PIĘTRA

INWESTOR: Przedszkole Miejskie nr 8, ul. Bociania 4a, 78-100 Kołobrzeg	BRANŻA: ARCHITEKT.-BUDOW.		DATA: 09.2012
	UPRAWNIENIA	PODPIS	
AUTOR: inż. Andrzej Suchorowski	KL-83/2002		SKALA: 1:100
			RYS. NR: 3



Pomieszczenia objęte opracowaniem

Nr	Nazwa pomieszczenia	pow. [m ²]
1	klatka schodowa	16,4
RAZEM		16,4

Zestawienie elementów wyposażenia dla całego zadania

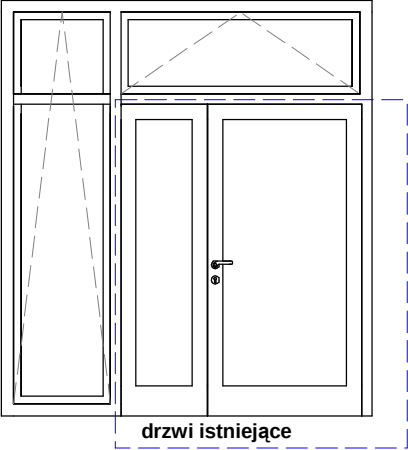
CD	6 szt.	DOR-40	Czujka dymu
RT	5 szt.	RT 42-ST	Ręczny przycisk oddymiania
LT	2 szt.	LT-42	Ręczny przycisk przewietrzania
S1	2 szt.	KA 34/I100-BSY FR 11-BSY	Siłownik łączuchowy + rygiel automatyczny
S2	1 szt.	KA 34/600-BSY FR 11-BSY	Siłownik łączuchowy + rygiel automatyczny
S3	2 szt.	DS 54/500	Siłownik drzwiowy
S4	1 szt.	TS5000 L-ISM	Samozamykacz drzwiowy listwowy z regulatorem kolejności zamykania skrzydeł drzwi
CP	1 szt.	WRG 82	Sygnalizator wiatrowo-deszczowy
centrala oddymiania	1 szt.	RZN 4408K	Centrala oddymiania z akumulatorem, obciążalność 8A.
P	1 szt.	P1 P2	Puszka przyłączeniowa siłowników Puszka przyłączeniowa sygnalizatora pogodowego

Instalacja oddymiania klatki schodowej w Przedszkolu Miejskim nr 8 w Kołobrzegu
ul. Bociania 4a dz. nr 93, 78-100 Kołobrzeg, gm. Kołobrzeg

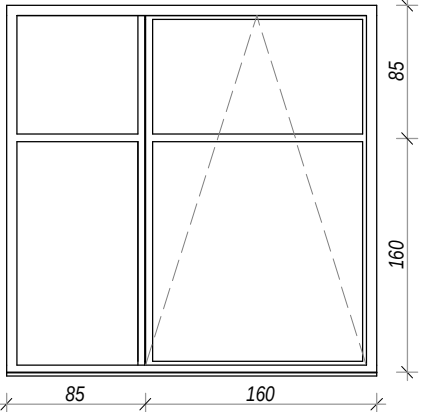
RZUT II PIĘTRA

INWESTOR: Przedszkole Miejskie nr 8, ul. Bociania 4a, 78-100 Kołobrzeg	BRANŻA: ARCHITEKT.-BUDOW.		DATA: 09.2012
	UPRAWNIENIA	PODPIS	SKALA: 1:100
AUTOR: inż. Andrzej Suchorowski	KL-83/2002		RYS. NR: 4

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI DRZWIOWEJ

SYMBOL		D-1	
			
WYMIAR OTWORU	S _o	245	
	H _o	275	
WYMIAR W ŚWIEŹLE OŚCIEŻY	S _p	140	
	H _p	202	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P
IŁOŚĆ	szt.	0	1
RAZEM	szt.	1	
UWAGI		część istniejąca: drzwi zewnętrzne aluminiowe; kolor biały; szklenie U=1,1; wyposażone w samozamykacz część projektowana: okna aluminiowe uchylne do wewnątrz wyposażone w siłowniki i automatyczne rygle, kolor biały; szklenie U=1,1	

ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI OKIENNEJ

SYMBOL		O-1	
WIDOK OD STRONY ZEWNĘTRZNEJ			
WYMIAR OTWORU	S _o	245	
	H _o	245	
KIERUNEK OTWIERANIA		L	P
IŁOŚĆ	szt.	1	0
RAZEM	szt.	1	
UWAGI		okno oddymiające w kolorze białym, szklenie szybą zespoloną U=1,1; okno uchylne na zewnątrz wyposażone w siłownik i automatyczny rygiel; parapet wewnętrzny PCV istniejący; parapet zewnętrzny istniejący	

UWAGA:
Przed zamówieniem należy dokonać pomiarów rzeczywistych z natury (niezbędne podkucie ościeży).

Instalacja oddymiania klatki schodowej w Przedszkolu Miejskim nr 8 w Kołobrzegu ul. Bociania 4a, dz. nr 93, 78-100 Kołobrzeg, gm. Kołobrzeg			
ZESTAWIENIE PROJEKTOWANEJ STOLARKI			
INWESTOR: Przedszkole Miejskie nr 8, ul. Bociania 4a, 78-100 Kołobrzeg	BRANŻA: ARCHITEKT.-BUDOW.	DATA: 09.2012	
	UPRAWNIENIA	PODPIS	
AUTOR: inż. Andrzej Suchorowski	KL-83/2002		SKALA: 1:50
			RYS. NR: 5