

Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego – zestawienie urządzeń dla systemu oddymiania grawitacyjnego

Lp	Urządzenie	Ilość	Uwagi:
1	Kłapa dymowo-wentylacyjna jednoskrzydłowa mcr PROLIGHT PLUS typ C130. Podstawa prosta o wys. 50 cm z blachy stalowej ocynkowanej, niemalowana, ocieplona płytą gr. 20 mm, wymiar w świetle podstawy 130x130 cm. Wypełnienie poziome stanowi płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 10mm, 3 kom., mleczna lub przezroczysta o współczynniku $U = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Czynna powierzchnia oddymiania kłapy z owiewkami 1,27m ² . Oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m ²).	3	
2	Kłapa dymowo-wentylacyjna jednoskrzydłowa mcr PROLIGHT PLUS typ C110. Podstawa prosta o wys. 50 cm z blachy stalowej ocynkowanej, niemalowana, ocieplona płytą gr. 20 mm, wymiar w świetle podstawy 110x110 cm. Wypełnienie poziome stanowi płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 10mm, 3 kom., mleczna lub przezroczysta o współczynniku $U = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Czynna powierzchnia oddymiania kłapy z owiewkami 0,91m ² . Oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m ²).	3	
3	Kłapa dymowo-wentylacyjna jednoskrzydłowa mcr PROLIGHT PLUS typ C120. Podstawa prosta o wys. 50 cm z blachy stalowej ocynkowanej, niemalowana, ocieplona płytą gr. 20 mm, wymiar w świetle podstawy 120x120 cm. Wypełnienie poziome stanowi płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 10mm, 3 kom., mleczna lub przezroczysta o współczynniku $U = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Czynna powierzchnia oddymiania kłapy z owiewkami 1,08m ² . Oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m ²).	2	
4	Kłapa dymowo-wentylacyjna dwuskrzydł. mcr PROLIGHT PLUS typ DVP180/300. Podstawa prosta o wys. 50 cm z blachy stalowej ocynkowanej, niemalowana, ocieplona płytą gr. 20 mm, wymiar w świetle podstawy 180x300 cm. Wypełnienie poziome stanowi płyta z poliwęglanu kanalikowego gr. 10mm, 3 kom., nieprzeźroczysta (kolor RAL wg proj. wnętrz) o współczynniku $U = 2,5 \text{ W/m}^2\text{K}$. Czynna powierzchnia oddymiania kłapy z owiewkami 3,94m ² . Oddymianie i wentylacja sterowane elektrycznie 24V. Klasyfikacja obciążenia śniegiem SL550 (550 N/m ²).	8	
5	Siłownik MCR W 40H-950 (bez konsol)	22	
6	Komplet konsol do siłowników elektrycznych (wrzecionowych)	22	
7	Siłownik drzewiowy DDS 50/500	22	
8	Centrala MCR9705-10A z akumulatorami	6	
9	Centrala MCR9705-15A z akumulatorami	2	
10	Moduł wyjściowy - rozszerzający MCR-R0424, 24 V, 24 A	2	
11	Moduł wyjściowy - rozszerzający MCR-R0448, 24 V, 48 A	4	

Spis czynności – dostawa - montaż

- dostawę urządzeń i materiałów na miejsce budowy,
- montaż urządzeń (kłap oddymiających) na dachu na przygotowanej konstrukcji,
- montaż urządzeń sterujących (central),
- montaż urządzeń wykonawczych (siłowników),
- wykonanie instalacji elektrycznej sterującej oddymianiem,
- wykonanie instalacji elektrycznej sterującej wentylacją,
- szkolenie użytkownika w celu zapoznania z zasadą działania systemu,
- wykonanie otworów w dachu,
- wykonanie konstrukcji nośnej pod kłapy,
- wykonanie obróbek dekarskich dostarczonych kłap,
- zakup, dostawa, montaż okien w otworach w ścianie i ich przygotowanie (demontaż okuć np. klamek)
- wykonanie połączenia między centralą SAP a centralami oddymiania i dostarczenie sygnału z SAP (styk beznapięciowy),