



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

DZP.381.104.2012.DW

Załącznik nr 2D do SIWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Część D – Stoły laboratoryjne i dygestoria

W1/1000038092 Wydz. Nauk o Ziemi ul. Będzińska 60 Sosnowiec

I.p.	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Ilość szt.	Opis techniczny mebli oferowanych przez Wykonawcę, nazwa oferowanych mebli, model, typ.
1.	Stół dł. -120cm, szer. - 60cm, wys. -90cm, blat AGLODROM, Z SZAFKAMI PEŁNYMI NA ZAMEK PATENTOWY POD BLATEM SZUFLADY SZAFKI Z JEDNĄ PÓLKĄ BEZ NADSTAWKI, STELAŻ TYPU A, KOLOR STELAŻY SZARY, STÓŁ PRZYŚCIENNY.	2 szt.	
2.	Stół dł. - 90cm, szer.- 60cm, wys.- 90cm, blat laminat postforming, POD BLATEM SZUFLADY, NIŻEJ SZAFKI Z JEDNĄ PÓLKĄ BEZ NADSTAWKI, STELAŻ TYPU A, KOLOR STELAŻY SZARY, STÓŁ PRZYŚCIENNY.	3 szt.	

Strona 1 z 13



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

3.	Stół dł-90cm, szer-75cm, wys-90cm, blat AGLODROM, Z SZAFKAMI ZAMYKANymi NA ZAMEK PATENTOWY POD BLATEM SZUFLADY NIŻEJ SZAFKI Z JEDNĄ PÓŁKĄ Z NISKĄ NADSTAWKĄ MEDIA GAZ PRĄD, STELAŻ STOŁU TYPU A, KOLOR STELAŻY SZARY, STÓŁ PRZYŚCIENNY.	1 szt.	
4.	Stół przyścienny, dł-75, szer-45, wys-90, blat AGLODROM, z szafkami, 3 zamykane szuflady, z niską nadstawką stelaż typu A, kolor stelaży szary.	1 szt.	
5.	Stół przyścienny ze zlewem dwukomorowym (ceramiczny), wym.- 45x45x25cm, wym. blatu- dł-120cm, szer-75cm, wys-90cm, blat AGLODROM, z szafką zlewozmywakową, bateria z rozciąganą końcówką na węžu, stelaż typu A, kolor stelaży szary.	1 szt.	
6.	Stół przyścienny kątowy 100x75x100x60, blat AGLODROM, z szafką zamykaną pod spodem, bez szuflad	1 szt.	
7.	Stół przyścienny dł-120, szer-60, wys-90, blat laminat postforming, z szafkami pełnymi zamykanymi na zamek patentowy, pod blatem szuflady, niżej szafki z jedną półką bez nadstawki, stelaż typu A, kolor stelaży szary	1 szt.	



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

8.	Regał dwuskrzydłowy z przegrodą laminowany o wym. wys.-190, szer.-120, gł.- 52, pięć półek na każdym skrzydle	2 szt.	
9.	Stół wyspowy o wym. blatu dł.-240, szer.-210cm, blat z konglomeratu kwarcowo-granitowego bez nadstawek na stelażach ze stołów typu A, kolor stelaży szary, podłączenie prąd - listwa z 5 gniazdkami, stelaże: -stelaże stołu o wym. dł. -120, szer.-75, wys.-75 ilość- 4szt. -stelaże stołu o wym. dł. -60, szer.-60, wys.-75 ilość- 2szt. -stelaże stołu o wym. dł.-120, szer.-60, wys.-75 ilość- 1szt (w środku pod blatem, na stelażach mają być zamontowane blaty o łącznej wielkości 240cm x 210cm.	1 szt.	

W1/1000038492 Wydz. Nauk o Ziemi ul. Będzińska 60 Sosnowiec

I.p.	Parametry wymagane przez Zamawiającego	Ilość szt.	Opis techniczny mebli oferowanych przez Wykonawcę, nazwa oferowanych mebli, model, typ.
------	--	------------	---



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

1.	<p>Dygestorium standardowe.</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wymiary zewnętrzne (szerokość x głębokość x wysokość): 1500 x 900 x 2450 (+/- 50) mm -konstrukcja nośna z profili stalowych malowanych proszkowo chemoodporną farbą poliestrowo epoksydową -blat z ceramiki litej technicznej (spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczek) ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ceramicznym (blat samonośny nie wymagający żadnych dodatkowych konstrukcji oraz płyt bazowych) osadzony na stopkach poziomujących. Wymagania dotyczące ceramiki poniżej. -wykładka komory dygestorium: ściany boczne ze szkła bezpiecznego, ściana tylna z żywicy fenolowych o spolimeryzowanej powierzchni typu EBC, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału -blendy przednie z profilowanych blach stalowych pokrytych proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi poprawiające przepływ powietrza poprzez wyoblenie krawędzi czołowej -system przewietrzania przez podwójną ścianę komory -głębokość robocza blatu min. 700 mm -wysokość komory roboczej min. 1100 mm -wewnątrz komory uchwyty umożliwiające montaż kratownicy -okno frontowego z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym spadkiem okna -okno wykonane ze szkła bezpiecznego w ramie aluminiowej malowanej proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi (konstrukcja okna bez materiałów drewnopochodnych) -system podnoszenia okna oparty na mechanizmie z zastosowaniem pasków zębatych -zainstalowana blokada zabezpieczająca przed podniesieniem okna dygestorium powyżej 500 mm ponad blat -wentylowanie komory roboczej przez system podwójnej tylnej ściany 	1 szt.	
----	---	--------	--



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

<ul style="list-style-type: none"> -kanał zbiorczy powietrza odprowadzanego z polipropylenu o średnicy min 200 mm -elektroniczny wskaźnik funkcji do ciągłej kontroli przepływu powietrza - wykonanie zgodne z normą EN 14 175 / część 2, wraz z sygnalizacją bezpiecznej wysokości pracy z elektronicznym wyświetlaczem, wbudowany w ściankę czołową bocznej ściany wyciągu. Programowalny mikroprocesorowy panel alarmowy spełniający następujące funkcje: -funkcja alarmu czujnika przepływu powietrza - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD - sygnalizacja dźwiękowa (buzer) -funkcja alarmu czujnika bezpiecznej wysokości otwarcia okna - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD - sygnalizacja dźwiękowa (buzer) -funkcja czujnika informującego o stanie alarmów - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD <p>Panel powinien być wyposażony we własne w pełni automatyczne akumulatorowe zasilanie awaryjne. Panel powinien być wyposażony w hermetyczną klawiaturę membranową opartą na mikroprzełącznikach umożliwiających pracę w trudnych warunkach (odporna na uszkodzenia przez wodę, kurz, pył). Nadruk odporny na wycieranie, mycie detergentami i wieloma odczynnikami chemicznymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 zlewik z litej ceramiki technicznej 250 x 95 x 112 mm z syfonem . Podane wymiary -instalacja wodna: 2 wylewki , 2 zawory (podłączenie atestowanymi wężykami z podwójnym uszczelnieniem poprzez oring i stożek) -instalacja gazowa: 1 zawór, 1 wylewka -odpływy kanalizacyjne, uszczelki chemoodporne -1 x oświetlenie -2 panele sterowania wykonane z żywicy fenolowej : na jednym umieszczone 2 gniazda elektryczne, na drugim 2 zawory wody zimnej, 1 zawór gazu palnego, -klapa bezpieczeństwa -pod blatem szafka wykonana z płyt obustronnie laminowanych melaminą o gr. 18 mm z obrzeżem z twardego PCV o grubości min.2mm. Tylna ściana szafek wykonana z płyty obustronnie laminowanej o grubości min 10 mm.. 	
---	--



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

2.	<p>Dygestorium standardowe</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wymiary zewnętrzne (szerokość x głębokość x wysokość): 1500 x 900 x 2450 (+/- 50) mm -konstrukcja nośna z profili stalowych malowanych proszkowo chemoodporną farbą poliestrowo epoksydową -blat z ceramiki litej technicznej (spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczek) ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ceramicznym (blat samonośny nie wymagający żadnych dodatkowych konstrukcji oraz płyt bazowych) osadzony na stopkach poziomujących. Wymagania dotyczące ceramiki poniżej. -wykładka komory dygestorium: ściany boczne ze szkła bezpiecznego, ściana tylna z żywicy fenolowych o spolimeryzowanej powierzchni typu EBC, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału -blendy przednie z profilowanych blach stalowych pokrytych proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi poprawiające przepływ powietrza poprzez wyoblenie krawędzi czołowej -system przewietrzania przez podwójną ścianę komory -głębokość robocza blatu min. 700 mm -wysokość komory roboczej min. 1100 mm -wewnątrz komory uchwyty umożliwiające montaż kratownicy -okno frontowego z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym spadkiem okna -okno wykonane ze szkła bezpiecznego w ramie aluminiowej malowanej proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi (konstrukcja okna bez materiałów drewnopochodnych) -system podnoszenia okna oparty na mechanizmie z zastosowaniem pasków zębatych -zainstalowana blokada zabezpieczająca przed podniesieniem okna dygestorium powyżej 500 mm ponad blat -wentylowanie komory roboczej przez system podwójnej tylnej ściany 	1 szt.	
----	--	--------	--



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

<p>-kanał zbiorczy powietrza odprowadzanego z polipropylenu o średnicy min 200 mm</p> <p>-elektroniczny wskaźnik funkcji do ciągłej kontroli przepływu powietrza - wykonanie zgodne z normą EN 14 175 / część 2, wraz z sygnalizacją bezpiecznej wysokości pracy z elektronicznym wyświetlaczem, wbudowany w ściankę czołową bocznej ściany wyciągu. Programowalny mikroprocesorowy panel alarmowy spełniający następujące funkcje:</p> <p>-funkcja alarmu czujnika przepływu powietrza</p> <p>- wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD</p> <p>- sygnalizacja dźwiękowa (buzer)</p> <p>-funkcja alarmu czujnika bezpiecznej wysokości otwarcia okna</p> <p>- wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD</p> <p>- sygnalizacja dźwiękowa (buzer)</p> <p>-funkcja czujnika informującego o stanie alarmów</p> <p>- wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD</p> <p>Panel powinien być wyposażony we własne w pełni automatyczne akumulatorowe zasilanie awaryjne. Panel powinien być wyposażony w hermetyczną klawiaturę membranową opartą na mikroprzełącznikach umożliwiających pracę w trudnych warunkach (odporna na uszkodzenia przez wodę, kurz, pył). Nadruk odporny na wycieranie, mycie detergentami i wieloma odczynnikami chemicznymi.</p> <p>-1 zlewik z litej ceramiki technicznej 250 x 95 x 112 mm z syfonem . Podane wymiary</p> <p>-instalacja wodna: 2 wylewki , 2 zawory (podłączenie atestowanymi wężykami z podwójnym uszczelnieniem poprzez oring i stożek)</p> <p>-instalacja gazowa: 1 zawór, 1 wylewka</p> <p>-odpływy kanalizacyjne, uszczelki chemoodporne</p> <p>-1 x oświetlenie</p> <p>-2 panele sterowania wykonane z żywicy fenolowej : na jednym umieszczone 2 gniazda elektryczne, na drugim 2 zawory wody zimnej, 1 zawór gazu palnego,</p> <p>-klapa bezpieczeństwa</p> <p>-pod blatem szafka wykonana z płyt obustronnie laminowanych melaminą o gr. 18 mm z obrzeżem z twardego PCV o grubości min.2mm. Tylna ściana szafek wykonana z płyty obustronnie laminowanej o grubości min 10 mm..</p>	
---	--



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

3.	<p>Dygestorium standardowe</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wymiary zewnętrzne (szerokość x głębokość x wysokość): 1500 x 900 x 2450 (+/- 50) mm -konstrukcja nośna z profili stalowych malowanych proszkowo chemoodporną farbą poliestrowo epoksydową -blat z ceramiki litej technicznej (spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczek) ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ceramicznym (blat samonośny nie wymagający żadnych dodatkowych konstrukcji oraz płyt bazowych) osadzony na stopkach poziomujących. Wymagania dotyczące ceramiki poniżej. -wykładka komory dygestorium: ściany boczne ze szkła bezpiecznego, ściana tylna z żywicy fenolowych o spolimeryzowanej powierzchni typu EBC, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału -blendy przednie z profilowanych blach stalowych pokrytych proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi poprawiające przepływ powietrza poprzez wyoblenie krawędzi czołowej -system przewietrzania przez podwójną ścianę komory -głębokość robocza blatu min. 700 mm -wysokość komory roboczej min. 1100 mm -wewnątrz komory uchwyty umożliwiające montaż kratownicy -okno frontowego z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym spadkiem okna -okno wykonane ze szkła bezpiecznego w ramie aluminiowej malowanej proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi (konstrukcja okna bez materiałów drewnopochodnych) -system podnoszenia okna oparty na mechanizmie z zastosowaniem pasków zębatych -zainstalowana blokada zabezpieczająca przed podniesieniem okna dygestorium powyżej 500 mm ponad blat -wentylowanie komory roboczej przez system podwójnej tylnej ściany 	1 szt.	
----	--	--------	--



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

<ul style="list-style-type: none"> -kanał zbiorczy powietrza odprowadzanego z polipropylenu o średnicy min 200 mm -elektroniczny wskaźnik funkcji do ciągłej kontroli przepływu powietrza - wykonanie zgodne z normą EN 14 175 / część 2, wraz z sygnalizacją bezpiecznej wysokości pracy z elektronicznym wyświetlaczem, wbudowany w ściankę czołową bocznej ściany wyciągu. Programowalny mikroprocesorowy panel alarmowy spełniający następujące funkcje: -funkcja alarmu czujnika przepływu powietrza - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD - sygnalizacja dźwiękowa (buzer) -funkcja alarmu czujnika bezpiecznej wysokości otwarcia okna - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD - sygnalizacja dźwiękowa (buzer) -funkcja czujnika informującego o stanie alarmów - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD <p>Panel powinien być wyposażony we własne w pełni automatyczne akumulatorowe zasilanie awaryjne. Panel powinien być wyposażony w hermetyczną klawiaturę membranową opartą na mikroprzełącznikach umożliwiających pracę w trudnych warunkach (odporna na uszkodzenia przez wodę, kurz, pył). Nadruk odporny na wycieranie, mycie detergentami i wieloma odczynnikami chemicznymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 zlewik z litej ceramiki technicznej 250 x 95 x 112 mm z syfonem . Podane wymiary -instalacja wodna: 2 wylewki , 2 zawory (podłączenie atestowanymi wężykami z podwójnym uszczelnieniem poprzez oring i stożek) -instalacja gazowa: 1 zawór, 1 wylewka -odpływy kanalizacyjne, uszczelki chemoodporne -1 x oświetlenie -2 panele sterowania wykonane z żywicy fenolowej : na jednym umieszczone 2 gniazda elektryczne, na drugim 2 zawory wody zimnej, 1 zawór gazu palnego, -klapa bezpieczeństwa -pod blatem szafka wykonana z płyt obustronnie laminowanych melaminą o gr. 18 mm z obrzeżem z twardego PCV o grubości min.2mm. Tylna ściana szafek wykonana z płyty obustronnie laminowanej o grubości min 10 mm.. 	
---	--



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

4.	<p>Dygestorium standardowe</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wymiary zewnętrzne (szerokość x głębokość x wysokość): 1500 x 900 x 2450 (+/- 50) mm -konstrukcja nośna z profili stalowych malowanych proszkowo chemoodporną farbą poliestrowo epoksydową -blat z ceramiki litej technicznej (spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczek) ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ceramicznym (blat samonośny nie wymagający żadnych dodatkowych konstrukcji oraz płyt bazowych) osadzony na stopkach poziomujących. Wymagania dotyczące ceramiki poniżej. -wykładka komory dygestorium: ściany boczne ze szkła bezpiecznego, ściana tylna z żywicy fenolowych o spolimeryzowanej powierzchni typu EBC, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału -blendy przednie z profilowanych blach stalowych pokrytych proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi poprawiające przepływ powietrza poprzez wyoblenie krawędzi czołowej -system przewietrzania przez podwójną ścianę komory -głębokość robocza blatu min. 700 mm -wysokość komory roboczej min. 1100 mm -wewnątrz komory uchwyty umożliwiające montaż kratownicy -okno frontowego z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym spadkiem okna -okno wykonane ze szkła bezpiecznego w ramie aluminiowej malowanej proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi (konstrukcja okna bez materiałów drewnopochodnych) -system podnoszenia okna oparty na mechanizmie z zastosowaniem pasków zębatych -zainstalowana blokada zabezpieczająca przed podniesieniem okna dygestorium powyżej 500 mm ponad blat -wentylowanie komory roboczej przez system podwójnej tylnej ściany 	1 szt.	
----	--	--------	--



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

<ul style="list-style-type: none"> -kanał zbiorczy powietrza odprowadzanego z polipropylenu o średnicy min 200 mm -elektroniczny wskaźnik funkcji do ciągłej kontroli przepływu powietrza - wykonanie zgodne z normą EN 14 175 / część 2, wraz z sygnalizacją bezpiecznej wysokości pracy z elektronicznym wyświetlaczem, wbudowany w ściankę czołową bocznej ściany wyciągu. Programowalny mikroprocesorowy panel alarmowy spełniający następujące funkcje: -funkcja alarmu czujnika przepływu powietrza - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD - sygnalizacja dźwiękowa (buzer) -funkcja alarmu czujnika bezpiecznej wysokości otwarcia okna - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD - sygnalizacja dźwiękowa (buzer) -funkcja czujnika informującego o stanie alarmów - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD <p>Panel powinien być wyposażony we własne w pełni automatyczne akumulatorowe zasilanie awaryjne. Panel powinien być wyposażony w hermetyczną klawiaturę membranową opartą na mikroprzełącznikach umożliwiających pracę w trudnych warunkach (odporna na uszkodzenia przez wodę, kurz, pył). Nadruk odporny na wycieranie, mycie detergentami i wieloma odczynnikami chemicznymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 zlewik z litej ceramiki technicznej 250 x 95 x 112 mm z syfonem . Podane wymiary -instalacja wodna: 2 wylewki , 2 zawory (podłączenie atestowanymi wężykami z podwójnym uszczelnieniem poprzez oring i stożek) -instalacja gazowa: 1 zawór, 1 wylewka -odpływy kanalizacyjne, uszczelki chemoodporne -1 x oświetlenie -2 panele sterowania wykonane z żywicy fenolowej : na jednym umieszczone 2 gniazda elektryczne, na drugim 2 zawory wody zimnej, 1 zawór gazu palnego, -klapa bezpieczeństwa -pod blatem szafka wykonana z płyt obustronnie laminowanych melaminą o gr. 18 mm z obrzeżem z twardego PCV o grubości min.2mm. Tylna ściana szafek wykonana z płyty obustronnie laminowanej o grubości min 10 mm.. 	
---	--



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

5.	<p>Dygestorium standardowe</p> <p>Wymagania techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> -wymiary zewnętrzne (szerokość x głębokość x wysokość): 1500 x 900 x 2450 (+/- 50) mm -konstrukcja nośna z profili stalowych malowanych proszkowo chemoodporną farbą poliestrowo epoksydową -blat z ceramiki litej technicznej (spiek ceramiczny o zamkniętej strukturze cząsteczek) ze zintegrowanym podniesionym obrzeżem ceramicznym (blat samonośny nie wymagający żadnych dodatkowych konstrukcji oraz płyt bazowych) osadzony na stopkach poziomujących. Wymagania dotyczące ceramiki poniżej. -wykładka komory dygestorium: ściany boczne ze szkła bezpiecznego, ściana tylna z żywic fenolowych o spolimeryzowanej powierzchni typu EBC, o jednolitej zwartej strukturze, zapobiegającej migracji cząstek cieczy do wnętrza materiału -blendy przednie z profilowanych blach stalowych pokrytych proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi poprawiające przepływ powietrza poprzez wyoblenie krawędzi czołowej -system przewietrzania przez podwójną ścianę komory -głębokość robocza blatu min. 700 mm -wysokość komory roboczej min. 1100 mm -wewnątrz komory uchwyty umożliwiające montaż kratownicy -okno frontowego z zabezpieczeniem przed niekontrolowanym spadkiem okna -okno wykonane ze szkła bezpiecznego w ramie aluminiowej malowanej proszkowo farbami poliestrowo-epoksydowymi (konstrukcja okna bez materiałów drewnopochodnych) -system podnoszenia okna oparty na mechanizmie z zastosowaniem pasków zębatych -zainstalowana blokada zabezpieczająca przed podniesieniem okna dygestorium powyżej 500 mm ponad blat -wentylowanie komory roboczej przez system podwójnej tylnej ściany 	1 szt.	
----	---	--------	--



Uniwersytet Śląski w Katowicach, ul. Bankowa 12, 40-007 Katowice, <http://www.us.edu.pl>

<ul style="list-style-type: none"> -kanał zbiorczy powietrza odprowadzanego z polipropylenu o średnicy min 200 mm -elektroniczny wskaźnik funkcji do ciągłej kontroli przepływu powietrza - wykonanie zgodne z normą EN 14 175 / część 2, wraz z sygnalizacją bezpiecznej wysokości pracy z elektronicznym wyświetlaczem, wbudowany w ściankę czołową bocznej ściany wyciągu. Programowalny mikroprocesorowy panel alarmowy spełniający następujące funkcje: -funkcja alarmu czujnika przepływu powietrza - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD - sygnalizacja dźwiękowa (buzer) -funkcja alarmu czujnika bezpiecznej wysokości otwarcia okna - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD - sygnalizacja dźwiękowa (buzer) -funkcja czujnika informującego o stanie alarmów - wizualizacja świetlna wykonana w technologii LED SMD <p>Panel powinien być wyposażony we własne w pełni automatyczne akumulatorowe zasilanie awaryjne. Panel powinien być wyposażony w hermetyczną klawiaturę membranową opartą na mikroprzełącznikach umożliwiających pracę w trudnych warunkach (odporna na uszkodzenia przez wodę, kurz, pył). Nadruk odporny na wycieranie, mycie detergentami i wieloma odczynnikami chemicznymi.</p> <ul style="list-style-type: none"> -1 zlewik z litej ceramiki technicznej 250 x 95 x 112 mm z syfonem . Podane wymiary -instalacja wodna: 2 wylewki , 2 zawory (podłączenie atestowanymi wężykami z podwójnym uszczelnieniem poprzez oring i stożek) -instalacja gazowa: 1 zawór, 1 wylewka -odpływy kanalizacyjne, uszczelki chemoodporne -1 x oświetlenie -2 panele sterowania wykonane z żywicy fenolowej : na jednym umieszczone 2 gniazda elektryczne, na drugim 2 zawory wody zimnej, 1 zawór gazu palnego, -klapa bezpieczeństwa -pod blatem szafka wykonana z płyt obustronnie laminowanych melaminą o gr. 18 mm z obrzeżem z twardego PCV o grubości min.2mm. Tylna ściana szafek wykonana z płyty obustronnie laminowanej o grubości min 10 mm.. 	
---	--