

JEDNOSTKA PROJEKTOWA



Pogórze, ul. Reymonta 15, 81-198 Kosakowo
e-mail: biuro@gruparmk.pl, www.gruparmk.pl
tel. 0575 801 130, 0575 801 125, faks (058) 882 09 97

FAZA : PROJEKT WYKONAWCZY

ARCHITEKTURA

NAZWA PROJEKTU

**PROJEKT TECHNOLOGICZNY ROZMIESZCZENIA STANOWISK I URZĄDZEŃ DO NAUKI ZAWODU DLA BUDYNKU
WARSZTATÓW DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH
IM. STANISŁAWA STASZICA W BARLEWICZKACH**

ADRES INWESTYCJI

Barlewiczki 13, 82-400 Barlewiczki, dz. nr 91/27, obręb Barlevice, gmina Sztum

INWESTOR

Powiat Sztumski, Ul. Mickiewicza 31, 82-400 Sztum

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

- Opis technologii
- Instrukcje BHP urządzeń

CZĘŚĆ GRAFICZNA

RYS. T01 Rzut aranżacji

1:50

PROJEKTANT:

mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska
upr. nr PO/KK/142/2006

Pogórze, 10.06.2016r.

OPIS TECHNOLOGII DO PROJEKTU

„BUDOWA BUDYNKU WARSZTATÓW DO PRAKTYCZNEJ NAUKI ZAWODU W ZESPOLE SZKÓŁ ZAWODOWYCH IM. STANISŁAWA STASZICA W BARLEWICZKACH”

1. Przeznaczenie oraz program użytkowy

Projektuje się budowę budynku warsztatów do praktycznej nauki zawodu, który zgodnie z Decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego znajduje się na terenie działki nr 91/27 sklasyfikowanej jako grunt budowlany.

Projektuje się nowy niepodpiwniczony budynek parterowy oraz jego podłączenie do wszystkich niezbędnych mediów wraz z drogami dojazdowymi do budynku i chodnikami. Obiekt wyposażony jest w projektowaną wentylację grawitacyjną oraz ogrzewanie gazowe z istniejącej kotłowni gazowej w budynku Zespołu Szkół Zawodowych.

Główne wejście do budynku znajduje się w zachodniej części elewacji północnej (elewacja frontowa). Dodatkowo w budynku zaprojektowano wyjście od strony południowej oraz cztery bramy wjazdowe na potrzeby pojazdów samochodowych i rolniczych. Wszystkie bramy posiadają drzwi ewakuacyjne. W pracowni diagnostyki zapewniono możliwość przejazdu na przestrzał budynku.

Wjazd na działkę istniejący, poprzez drogę wewnętrzną (dz. nr 196) z drogi powiatowej (dz. nr 64/2). We wschodniej części przewidziano miejsca postojowe.

Projektowany budynek będzie pełnić funkcję budynku warsztatów do praktycznej nauki zawodu w Zespole Szkół Zawodowych. W budynku warsztatowym zaprojektowano:

- Część dydaktyczno-warsztatową
 - Pracownia diagnostyki pojazdów samochodowych (z nawrotką) – 15 osób,
 - Pracownia napraw pojazdów samochodowych (2 sale) – 2x15 osób = 30 osób,
 - Pracownia techniki rolniczej – 15 osób,
 - Pracownia metrologii – 15 osób,
 - Pracownia produkcji zwierzęcej – 15 osób,
 - Pracownia produkcji roślinnej – 15 osób
- Część sanitarną dla uczniów
 - Szatnia okryć wierzchnich,
 - Szatnia męska,
 - Toalety męskie,
 - Umywalnia męska
 - Szatnia damska,
 - Toaleta damska,
 - Umywalnia damska
 - Toaleta dla niepełnosprawnych
- Część sanitarno-socjalną
 - Pokój nauczycielski ze stanowiskiem kontroli,
 - Toaleta dla nauczycieli
- Część techniczną
 - Pomieszczenie techniczne -węzeł ciepła
 - MOP
 - Składowiska pracowni

Projektowany budynek posiada układ komunikacji wewnętrznej zbliżony kształtem do litery „T”. Główne wejście do budynku przez wiatrołap. Wszystkie pomieszczenia dydaktyczne oraz sanitarne dostępne bezpośrednio z korytarza.

Budynek posiada monitorowany ze stanowiskiem do kontroli dostępu i ze stanowiskiem obsługi monitoringu w wydzielonej części pokoju nauczycielskiego.

Budowę przedmiotowego budynku zaprojektowano zgodnie z przepisami w tym techniczno - budowlanymi oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej spełniając wymagania, o których mowa w art.5 ust.1 Prawa Budowlanego poprzez zastosowanie atestowanych materiałów i elementów budowlanych spełniających odpowiednie normy zapewniając: bezpieczeństwo konstrukcji, użytkowania, pożarowe, odpowiednie warunki

higieniczne i zdrowotne oraz ochrony środowiska, ochrony przed hałasem i drganiami, oszczędność energii oraz odpowiednią izolacyjność termiczną.

Wyposażenie w instalacje wewnętrzne i zewnętrzne :

- instalacja elektryczna – podłączenie do istniejącej instalacji,
- instalacja wodna - podłączenie do istniejącej instalacji,
- instalacja kanalizacyjna - podłączenie do istniejącej instalacji,
- odprowadzenie wód deszczowych – podłączenie do istniejącej instalacji,
- instalacja gazowa – nie przewiduje się rozbudowy instalacji gazowej,
- instalacja c.o. i c.w.u. – zasilanie z istniejącej kotłowni. Kotłownia zasilana jak dotychczas,
- instalacja odgromowa budynku,
- instalacja wentylacji - wentylacja mechaniczna.

W budynku zaprojektowano niezbędne instalacje do jego funkcjonowania zgodnie z zamierzonym celem użytkowania, zapewniające komfort i bezpieczeństwo użytkowników pod względem wymogów sanepid, bhp i ppoż.

2. Wykaz pomieszczeń

001	Pracownia diagnostyki pojazdów		76,5 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Posadzka przemysłowa betonowa- zgodnie ze specyfikacją dotyczącą posadzki przemysłowej zawartą w opisie.		
Wykończenie sufitu	W części 2xpłyta G-K czerwono NRO Część z odkrytą konstrukcją stalową zabezpieczona preparatami ochronnymi do R30	Kolor: biały	
Wyposażenie	1.0 Linia diagnostyczna z kanałem diagnostycznym 800x80x160cm wyposażonym we wnęki oświetleniowe 1.1 Szarpak hydrauliczny 1.2 Zestaw rolek hamulcowych 1.3 Tester amortyzatorów 1.4 Płyta zbieżności 1.5 Wyważarka kół 1.6 Montażownica 1.7 Schody systemowe stalowe 1.8 Kompresor 2szt. złączka 1sz.t zlew 2szt. odwodnienia liniowe l=4,2m w osi bramy		
OPIS			
<p>Pracownia diagnostyczna z kanałem głębokości 1,6m szer. 80cm i dł. 8,24m wyposażona ww. urządzenia posiada również: wentylację mechaniczną nawiewno wywiewną, wpust liniowy z podłączeniem do separatora olejów oraz wnęki oświetleniowe w celu zapewnienia swobody pracy. Wszystkie urządzenia należy instalować zgodnie z instrukcjami wybranego producenta.</p> <p>W pomieszczeniu znajduje się również zlew oraz złączka w celu utrzymania czystości, woda odprowadzana przez wpusty liniowe przy wjazdach do pracowni diagnostycznej. Dodatkowo na zewnątrz wydzielono stanowisko zewnętrzne przy którym również zainstalowano złączkę oraz umieszczono kompresor.</p> <p>Dla urządzeń należy zapewnić przestrzeń roboczą oraz pozwalającą na konserwację:</p> <p>1.5. Wyważarka kół - należy przewidzieć min. 40cm dookoła urządzenia oraz w zależności od modelu ok. 50 cm za urządzeniem tak by zapewnić swobodne otwieranie osłony koła</p> <p>1.6 Montażownica - należy zapewnić min. 50cm dookoła urządzenia oraz co stanowisko pracy przed urządzeniem min. szerokość urządzenia i ok. 75cm przed urządzeniem.</p> <p>Informacje BHP dla urządzeń załączono w pkt 4. opracowania</p>			

002	Przedsionek		3,00 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.		
Wykończenie sufitu	Sufit podwieszany 2xG-KF malowany farbą lateksową	Kolor: biały	
Wypośażenie	Brak		
OPIS			
Przedsionek pełni funkcję wiatrołapu, prowadzi przez niego droga ewakuacyjna na zewnątrz budynku.			

003/004	Pracownia napraw pojazdów samochodowych nr 1 i 2		133,0 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa / Słupy surowe niemalowane - beton szalowany na gładko z fazowanymi narożnikami	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Posadzka przemysłowa betonowa- zgodnie ze specyfikacją dotyczącą posadzki przemysłowej zawartą w opisie.		
Wykończenie sufitu	Część z odkrytą konstrukcją stalową zabezpieczona preparatami ochronnymi do R30	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wypożyczenie	2.1 Samochód osobowy - hybryda 2.2. Silnik spalinowy - hybryda 2.3. Układ napędowy 2.4. Układ kierowniczy 2.5. Układ hamulcowy 2.6. Układ zawieszenia 2.7. Podnośnik kolumnowy - 2kolumny 2.8. Stoły warsztatowe z zestawem narzędzi C57B 180x80cm 2.9. Stoły ślusarskie 120x60 2.10. Odciąg spalin 2.11. Tokarka kołowa uniwersalna SC 2 240x87.5, 1300kg 2.12 Frezarka konwencjonalna BM 33-VDB 270x167x2380, 2200kg 2szt. złączka z wpustem punktowym 2szt. zlew 2szt. odwodnienia liniowe l=4,2m w osi bramy Ściana mobilna zgodnie z projektem wykonawczym		
OPIS			
<p>Pracownia mechaniki samochodowej składa się z dwóch pracowni, z możliwością podziału ścianą mobilną do prowadzenia zajęć dwóch grup ok. 15osobowych.</p> <p>W części nr 1 z podnośnikiem zapewniono dostęp do samochodu z każdej strony oraz dwa stanowiska przy stołach warsztatowych, w części nr 2 zlokalizowano pozostałe wyposażenie.</p> <p>W pomieszczeniu znajduje się również zlew oraz złączka w celu utrzymania czystości, woda odprowadzana przez wpusty liniowe przy wjazdach do pracowni diagnostycznej.</p> <p>Dla urządzeń należy zapewnić przestrzeń roboczą oraz pozwalającą na konserwację - zapewniono ok 1m obęjsia dookoła urządzeń.</p> <p>Przy stanowiskach pracy przed stołami przewidziano przestrzeń roboczą szerokości stołu i min. 90cm przed.</p> <p>Informacje BHP dla urządzeń załączono w pkt 4. opracowania</p>			

005	Pracownia techniki rolniczej		66,0 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa / Słupy surowe niemalowane - beton szalowany na gładko z fazowanymi narożnikami	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Posadzka przemysłowa betonowa- zgodnie ze specyfikacją dotyczącą posadzki przemysłowej zawartą w opisie.		
Wykończenie sufitu	Część z odkrytą konstrukcją stalową zabezpieczona preparatami ochronnymi do R30	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wypożyczenie	3.1 Ciągnik o mocy 50 do 80 KM PTR 3.2 Stoły ślusarskie 3.3 Sprężarka 3.4 Wyciąg spalin 3.5 Tablica ceramiczna/zielona magnetyczna przesuwna 2x 170x100cm 3.6 Zestaw komputerowy z oprogramowaniem 3.7. Biurko nauczycielskie i krzesło obrotowe 3.8 Rzutnik multimedialny 3.9 Szafka na podręczniki i materiały 190x900x30 x 3szt. 3.10 Stanowisko spawalnicze z wyciągiem 1szt. złączka z wpustem punktowym 1szt. zlew 1szt. odwodnienia liniowe l=4,2m w osi bramy Ściana mobilna zgodnie z projektem wykonawczym		
OPIS			
<p>Pracownia mechaniki samochodowej składa się z dwóch pracowni, z możliwością podziału ścianą mobilną do prowadzenia zajęć dwóch grup ok. 15osobowych.</p> <p>W części nr 1 z podnośnikiem zapewniono dostęp do samochodu z każdej strony oraz dwa stanowiska przy stołach warsztatowych, w części nr 2 zlokalizowano pozostałe wyposażenie.</p> <p>W pomieszczeniu znajduje się również zlew oraz złączka w celu utrzymania czystości, woda odprowadzana przez wpusty liniowe przy wjazdach do pracowni diagnostycznej.</p> <p>Dla urządzeń należy zapewnić przestrzeń roboczą oraz pozwalającą na konserwację - zapewniono ok 1m obejścia dookoła urządzeń.</p> <p>Przy stanowiskach pracy przed stołami przewidziano przestrzeń roboczą szerokości stołu i min. 90cm przed.</p> <p>Informacje BHP dla urządzeń załączono w pkt 4. opracowania</p>			

006	Komunikacja		75,5 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa - przy wejściach do pracowni Należy wykonać pionowe pasy szer. 40cm i wys. drzwi w kolorze przypisanym do typu zajęć prowadzonych w sal lekcyjnych i pracowni.	Kolor: jasno szary RAL 7035 Sale rolnicze: zieleni Pracownie samochodowe: pomarańcz RAL 2003 Pracownie rolnicze: Zieleni PANTONE 2293	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 60x60cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: jasnoszary RAL 7035 jednolity lub imitujący teksturę beton	
Wykończenie sufitu	W części pod drewnianymi więzarami 2xpłyta G-K NRO malowana farbą lateksową /W części pod stropem monolitycznym tynk malowany farbą lateksową z białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	

Wyposażenie	2x Hydrant w szafce z gaśnicą (układ pionowy) 650x1000x250	
OPIS		
W miejscach gdzie zostaną zamontowane drzwi wykładane na ścianę należy wykonać odbojniki lub inne zabezpieczenie ścian przed uszkodzeniem warstw wykończeniowych.		

007	Wiatrołap		7,5 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 60x60cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: jasnoszary RAL 7035 jednolity lub imitujący teksturą beton	
Wykończenie sufitu	Tynk malowany farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wyposażenie	Wycieraczka systemowa skrzynkowa 140x200		
OPIS			
Wanna kratki podłączona do instalacji kanalizacji zgodnie z proj. branżowym			

008	Pracownia metrologii		46,0 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 60x60cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: jasnoszary RAL 7035 jednolity lub imitujący teksturą beton	
Wykończenie sufitu	Tynk malowany farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wyposażenie	4.1 Maszyna stykowo pomiarowa 250x150 4.2 Płyta granitowa 100x80 4.3. Biurka 200x90 16 szt. krzesel 1sz.umywalka		
OPIS			
Pracownia metrologii zaaranżowana tak by zapewnić dostęp do urządzeń.			

009	Szatnia okryć wierzchnich		6,0 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 30x30cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: jasnoszary RAL 7035 jednolity lub imitujący teksturą beton	
Wykończenie sufitu	Tynk malowany farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wyposażenie	Listwy ściennie z podwójnymi haczykami w rozstawie co ok. 20cm na wysokości 1,2m i 1,7cm - min. 120 haczyków		
OPIS			
Szatnia na potrzeby osób nie korzystających z szatni brudnych przy toaletach, pozostawienie odzieży wierzchniej. Przewiduje się kontrole dostępu do pomieszczenia.			

010	Składzik pracowni		2,5 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 30x30cm- zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z	Kolor: jasnoszary RAL 7035 jednolity lub imitujący teksturą beton	

	plytek podłogowych.	
Wykończenie sufitu	Tynk malowany farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały
Wypożyczenie	1szt. regałów na materiały edukacyjne 115x190x40	
OPIS		
Składzik na potrzeby pracowni metrologii.		

011	Pomieszczenie techniczne - węzeł ciepła		7,00 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe techniczne 30x30cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: jasnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton	
Wykończenie sufitu	Tynk malowany farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wypożyczenie	Zgodnie z proj. branży sanitarnej		
OPIS			
Pomieszczenie techniczne zgodnie z projektem branży sanitarnej.			

012	Pracownia produkcji zwierzęcej		60,00 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 60x60cm- zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: jasnoszary RAL 7035 jednolity lub imitujący teksturę beton	
Wykończenie sufitu	Tynk malowany farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wypożyczenie	16 szt. Zestaw komputerowy z dostępem do internetu 1 szt. Rzutnik multimedialny 1 szt. Urządzenie wielofunkcyjne 1 szt. Stół nauczycielski do komputera z szufladami, szafką i krzesłem 15szt. stolików uczniowskich komputerowych 110x60 15szt. krzeseł uczniowskich 1szt. tablica interaktywna 3szt. szafki na materiały dydaktyczne zamykana przeszkolona 190x900x30 x 3szt. 1sz. Tablica interaktywna 170x100cm		
OPIS			
W pracowni zapewniono swobodny dostęp do stanowisk przy biurkach, przy przejściu między rzędami min. 1,1m. W sali zapewniono wymagane doświetlenie 1:8 proporcji okien do podłogi. Najbliższe miejsca uczniowskie oddalone są od tablicy o 2,7m co daje dobrą widoczność całej tablicy.			

013	Pomieszczenie MOP		2,50 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 30x30cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: jasnoszary RAL 7035 jednolity lub imitujący teksturę beton	
Wykończenie sufitu	Tynk malowany farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wypożyczenie	Szafa na środki czystości dwuskrzydłowa		

	120x180x50 Zlew gospodarczy ze stali nierdzewnej 50x60cm	
OPIS		

014/015	Składzik pracowni		2x4,50 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 30x30cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: jasnoszary RAL 7035 jednolity lub imitujący teksturą beton	
Wykończenie sufitu	Tynk malowany farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wypożyczenie	6szt. regałów na materiały edukacyjne 95x190x40		
OPIS			

016	Pracownia produkcji roślinnej		64,00 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 60x60cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: jasnoszary RAL 7035 jednolity lub imitujący teksturą beton	
Wykończenie sufitu	Tynk malowany farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wypożyczenie	1 szt. Zestaw komputerowy z dostępem do internetu 1 szt. Drukarka laserowa ze skanerem i kopiarką 1 szt. Stół nauczycielski do komputera z szufladami, szafką i krzesłem 15szt. stolików uczniowskich komputerowych 110x60 15szt. krzeseł uczniowskich 1szt. tablica interaktywna 3szt. szafki na materiały dydaktyczne zamykana przeszkolona 190x900x30 x 3szt. 1sz. Tablica interaktywna 170x100cm 1szt. Ogródek meteorologiczny 1szt. Stacja pogodowa zewnętrzna z wiatromierzem oraz pom. opadów COLADO		
OPIS			
W pracowni zapewniono swobodny dostęp do stanowisk przy biurkach, przy przejściu między rzędami min. 1,1m. W sali zapewniono wymagane doświetlenie 1:8 proporcji okien do podłogi. Najbliższe miejsca uczniowskie oddalone są od tablicy o 3,0m co daje dobrą widoczność całej tablicy. Na zachodniej ścianie sali zlokalizowano panel kontrolny stacji pogodowej połączonej z ogródkiem metrologicznym.			

017	Pokój nauczycielski ze stanowiskiem kontroli		15,50 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 30x30cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: jasnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton	
Wykończenie sufitu	W części 2xpłyta G-K wodoodporna malowana farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wypożyczenie	1 szt. biurko do komputer 1szt. Zestaw komputerowy z dostępem do internetu oraz podłączeniem do monitoringu 5 szt. szafek dwudzielnych szatniowych 1szt. x ławka z drewna lakierowanego 24x45x150 1szt. blat ze zlewem w części sanitarnej 5szt. krzesła 1szt. stół 150x80x75cm		
OPIS			
Pokój nauczycielski z wydzielonymi strefami: Kontroli dostępu i dyżuru nadzoru monitoringu. Część szatni nauczycielskiej z zapleczem sanitarnym wyposażonym w dostęp do toalety oraz mały aneks ze zlewem.			

018/019	Kabina ustępowa/Toaleta nauczycielska		7,00 m ²
Wykończenie ścian	Płytki ceramiczne 30x60cm lub gresowe do wys. 2,20 m powyżej farba lateksowa. Przedścianki wykończone płytą 2xG-K wodoodporną do pełnej wysokości.	Kolor płytek: jasnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton Kolor farby: jasnoszary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 60x60cm- zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: ciemnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton	
Wykończenie sufitu	W części 2xpłyta G-KB wodoodporna malowana farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wypożyczenie	Miska ustępowa zawieszana - 1szt. Umywalka wpuszczana w blat - 1szt. Blat z kompozytu 90x50x4cm Wpust liniowy prysznicowy - 1szt. Bateria prysznicowa z uchwytem - 1szt.		
OPIS			
Podział płytek na posadzce zaznaczono na rys. A01 układając płytki ściennie należy dopasować się do podziału posadzki oraz wykonać odpowiednie spadki w kierunku wpustów.			

020	Toaleta dla niepełnosprawnych		6,00 m ²
Wykończenie ścian	Płytki ceramiczne lub gresowe 30x60cm do wys. 2,20 m powyżej farba lateksowa. Przedścianki wykończone płytą 2xG-K wodoodporną do pełnej wysokości.	Kolor płytek: jasnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton Kolor farby: jasnoszary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 60x60cm- zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: ciemnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton	

Wykończenie sufitu	W części 2xpłyta G-KB wodoodporna malowana farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały
Wyposażenie	3x uchwyty podnoszone do góry - l=75cm 2x uchwyty mocowane na ścianę - l= 75cm 1x ustęp podwieszany dostosowany dla os. niepełnosprawnych, bezkołnierzowe 1x umywalka dostosowana dla os. niepełnosprawnych 1x lustro z możliwością regulacji 70x50cm Zawieszone na wysokości 1-1,2m 1x krzeselko prysznicowe składane na ścianę 1x wpust podłogowy punktowy 1x Bateria prysznicowa	
OPIS		
Podział płytek na posadzce zaznaczono na rys. A01 układając płytki ściennie należy dopasować się do podziału posadzki oraz wykonać odpowiednie spadki w kierunku wpustów. Zgodnie z założeniami w pkt. 3		

021	Szatnia damska		7,00 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 60x60cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: ciemnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton	
Wykończenie sufitu	W części 2xpłyta G-KB wodoodporna malowana farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wyposażenie	10szt.x Moduł - Szafka stalowa dwudzielna w pionie 30x49x180 1szt. x ławka z drewna lakierowanego 24x45x300		
OPIS			
Zgodnie z założeniami w pkt. 3			

0.22/0.23	Natryski i ustępy damskie/Umywalnia damska		16,50 m ²
Wykończenie ścian	Płytki ceramiczne lub gresowe 30x60cm do wys. 2,20 m powyżej farba lateksowa. Przedścianki wykończone płytą 2xG-K wodoodporną do pełnej wysokości.	Kolor płytek: jasnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton Kolor farby: jasnoszary RAL 7035	
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 60x60cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: ciemnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton	
Wykończenie sufitu	W części 2xpłyta G-KB wodoodporna malowana farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały	
Wyposażenie	2szt. x Miski ustępowe wiszące 2szt. x Bateria prysznicowa 1szt. x Wpust liniowy do natrysków L=2m Ścianki z HPL RAL 7035 - 4,4 mb(długość podana z drzwiami),h=2,00m gr. ok. 1cm 3szt. x Umywalka wpuszczana w blat Blat z kompozytu 308x50x4cm Lustro klejone w licu płytek ściennych h=90cm, d=2,4m		

OPIS
Zgodnie z założeniami w pkt. 3 Podział płytek na posadzce zaznaczono na rys. A01 układając płytki ściennie należy dopasować się do podziału posadzki oraz wykonać odpowiednie spadki w kierunku wpustów.

0.24/0.25	Umywalnia z natryskami męska/Ustępy męskie	34,00 m ²
Wykończenie ścian	Płytki ceramiczne lub gresowe 30x60cm do wys. 2,20 m powyżej farba lateksowa. Przedścianki wykończone płytą 2xG-K wodoodporną do pełnej wysokości.	Kolor płytek: jasnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton Kolor farby: jasnoszary RAL 7035
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe 60x60cm - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: ciemnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton
Wykończenie sufitu	W części 2xpłyta G-KB wodoodporna malowana farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały
Wyposażenie	3szt. x Miski ustępowe wiszące 4szt. x Pisuary 3szt. x Ścianki rozdzielające pisuary 4szt.x Bateria prysznicowa 1szt. x Wpust liniowy do natrysków L=4m Ścianki z HPL RAL 7035 - 14,3 mb(długość podana z drzwiami),h=2,00m gr. ok. 1cm 6szt. x Umywalka wpuszczana w blat Blat z kompozytu 526x50x4cm <i>Lustro klejone w licu płytek ściennych h=90cm, d=4,6m</i> 2szt. x Wpust podłogowy ze złączką	

OPIS
Zgodnie z założeniami w pkt. 3 Podział płytek na posadzce zaznaczono na rys. A01 układając płytki ściennie należy dopasować się do podziału posadzki oraz wykonać odpowiednie spadki w kierunku wpustów.

026	Szatnia męska	17,50 m ²
Wykończenie ścian	Farba lateksowa	Kolor: jasno szary RAL 7035
Wykończenie podłogi	Płytki gresowe - zgodnie ze specyfikacją dotyczącą płytek zawartą w opisie. Na ścianie wykonać min. 10cm cokół z płytek podłogowych.	Kolor: ciemnoszary RAL 7031 jednolity lub imitujący teksturą beton
Wykończenie sufitu	W części 2xpłyta G-K wodoodporna malowana farbą lateksową białą z pasem wys. 5cm na ścianie.	Kolor: biały
Wyposażenie	30szt.x Moduł - Szafka stalowa dwudzielna w pionie 30x49x180 1szt. ławka z drewna lakierowanego 24x45 - 425cm 2szt. ławka z drewna lakierowanego 24x45 - 60cm 1szt. ławka z drewna lakierowanego 24x45 - 180cm	
Uwagi		
Zgodnie z założeniami w pkt. 3		

W wypisie przedstawiono niezbędne dla funkcjonowania obiektu elementy wyposażenia stałego i ruchomego ze względu na wymagania ppoż i sanepid. Szczegółowe wyposażenie i opis funkcjonowania obiektu zawarto w „Technologii i specyfikacji wyposażenia budynku warsztatów do praktycznej nauki zawodu w Zespole Szkół Zawodowych im. Stanisława Staszica w Barlewiczkach” stanowiącego odrębne opracowanie.

3. Informacja dotycząca parametrów zapotrzebowania budynku w urządzenia i wyposażenie sanitarne:

Dane liczbowe sanitarne:

Sale warsztatowe:

1. Pracownia diagnostyczna - 15os.
 2. Pracownia samochodowa - 15os.
 3. Pracownia samochodowa 2 - 15os.
 4. Pracownia tech. rolniczej- 15os.
- SUMA: 60 os.

Sale dydaktyczne:

1. Sala metrologii- 15os.
 2. Sala produkcji roślinnej- 15os.
 3. Sala produkcji zwierzęcej- 15os.
- SUMA: 45 os.

UCZNIÓW W SUMIE: 105

NAUCZYCIELI: 5

Zapotrzebowanie- szatnie i urządzenia sanitarne warianty:

Projektowane:

1. Szatnia męska
 - szafki: 60 szafek (30 dwudzielnych szafek) - max60os.
 - natryski: 4 szt.
 - kabiny ustępowe: 3szt.
 - pisuary: 4szt.
 - umywalki: 6szt.
2. Szatnia damska
 - szafki: 20 szafek(10 dwudzielnych szafek) - max20os.
 - natryski: 2 szt.
 - kabiny ustępowe: 2szt.
 - umywalki: 3szt.

Przyjęto dwa warianty obciążenia części sanitarnej obiektu:

I. Wariant nr 1 - 90 mężczyzn i 15 kobiet

1. Dla 60 mężczyzn w części warsztatowej i 30 mężczyzn w części dydaktycznej:
 - 1 szafka/os. > **wymagana ilość 60szt.**
 - 1ustęp i pisuar/30os. > **wymagana ilość 3szt.**
 - 1 natrysk/15os. > **wymagana ilość 4szt.**
 - 1 umywalka/10os.w warsztatach, 1umywalka/20os. > **wymagana ilość 6szt.**
2. Dla 15 kobiet w części dydaktycznej:
 - 1 umywalka/20os. > wymagana ilość 1 szt.
 - - 1 ustęp/20os. > wymagana ilość 1szt.

II. Wariant nr 2 - 70 mężczyzn i 35 kobiet

1. Dla 40 mężczyzn w części warsztatowej i 30 mężczyzn w części dydaktycznej:
 - 1 szafka/os. > wymagana ilość 40szt.

- 1 ustęp i pisuar/30os. > **wymagana ilość 3szt.**
 - 1 natrysk/10os. > **wymagana ilość 4szt.**
 - 1 umywalka/10os. w tym dla części dydaktycznej 1umywlaka/20os. > **wymagana ilość 6szt.**
2. Dla 20 kobiet w części warsztatowej i 15 kobiet w części dydaktycznej:
- 1 szafka/os. > **wymagana ilość 20szt.**
 - 1 umywalka/10os. w tym dla części dydaktycznej 1umywlaka/20os. > **wymagana ilość 3 szt.**
 - 1 natrysk/10os. > **wymagana ilość 2szt.**
 - 1 ustęp/20os. > **wymagana ilość 2 szt.**

4. Informacje BHP

W trakcie użytkowania obiektu przez uczniów niezbędny jest nadzór nauczycielski niezależnie dla każdej sali i pracowni. Niezależnie każdą pracownię należy zaopatrzyć w instrukcje BHP dotyczące prowadzonych w niej prac oraz instrukcje BHP urządzeń znajdujących się w salach.

Przykładowe instrukcje BHP:

1. Wyważarka do kół samochodowych
2. Montażownica
3. Tokarka kołowa
4. Frezarka konwencjonalna
5. Stanowisko spawania

mgr inż. arch. Karolina Macyszyn-Rybińska
upr. nr PO/KK/142/2006