

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE

SP. Z O.O. W INOWROCŁAWIU

88-100 Inowrocław, ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, tel. cent. 52 3575027, fax 52 3576060
email: mpk@mpk.inowroclaw.pl, www.mpk.inowroclaw.pl

WARUNKI DOSTAWY MYJNI PORTALOWEJ AUTOBUSOWEJ
usytuowanej na terenie Miejskiego Przedsiębiorstwa Komunikacyjnego sp. z o.o.
88-100 Inowrocław ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33

DOSTAWA I MONTAŻ AUTOBUSOWEJ MYJNI PORTALOWEJ OBEJMUJE:

1. Demontaż istniejącej myjni
na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlano – wykonawczy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym, które należy przekazać Zamawiającemu
2. Dostawa myjni o następujących parametrach:
 - a) portal myjni winien zapewnić mycie zewnętrzne (szczotki boczne i szczotka dachowa pokryte włosiem z PE) pojazdów o wysokości minimum 4,20m, szerokości max 2,7m i długości 18,5m;
 - b) Programy mycia: myjnia musi posiadać wydzielone programy mycia umożliwiające:
 - mycie samochodów osobowych i dostawczych (regulowany (słabszy) docisk szczotek),
 - mycie autobusów,
 - mycie pojazdów z możliwością mycia programem pół-przejazdowym (myjnia myje normalnie przód pojazdu oraz boki a w zaprogramowanym momencie zatrzymuje się i następuje przejazd pojazdu przez obracające się szczotki aż do momentu osiągnięcia końca pojazdu (zmiana sygnalizacji na dodatkowym semaforze), pojazd się zatrzymuje a szczotki schodzą się i myją tył
 - mycie autobusu z lub bez szczotki dachowej,
 - mycie kabin ciągników siodłowych,
 - mycie ciągników z naczepą, samochodów ciężarowych, przyczep, samochodów ciężarowych z przyczepą, mycie pojazdów posiadających spojler, przednie lub boczne wystające lusterka zewnętrzne bez konieczności ich składania (wszystko także w trybie pół-przejazdowym),
 - mycie pojazdów do usuwania nieczystości stałych i płynnych. (program combo) – część pojazdu myta szczotkami (np. kabina) a pozostała część bez użycia szczotek
 - program mycia wstępnego wykonywany w oparciu o zautomatyzowane, zintegrowane z portalem myjni wysokociśnieniowe mycie dolnych partii oraz kół, wykorzystujące system dysz rotacyjnych umieszczonych po obu stronach portalu, sterowanych silownikami umożliwiającymi zmianę kąta natarcia strumienia wody w celu mycia przodów i tyłów pojazdu, wraz z pompą wysokociśnieniową 7,5kW zapewniającą ciśnienie robocze do 100 bar.
 - c) Budowa myjni: konstrukcja bramowa zabezpieczona antykorozyjnie poprzez cynkowanie na gorąco oraz malowana proszkowo, jeżdżąca po szynach przymocowanych do posadzki.
 - szczotki pionowe zamontowane na niezależnie sterowanych i poruszających się na wózkach jezdnych u góry portalu. Szczotki pionowe wykonująca tzw. „overlapping” (przejście poza połowę szerokości pojazdu). Docisk każdej ze szczotek sterowany niezależnie poborem prądu. Ruch szczotki poziomej realizowany za pośrednictwem łańcucha.
 - napęd przejazdu myjni realizowany za pośrednictwem motoprzekładni i łańcucha,

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE

SP. Z O.O. W INOWROCŁAWIU

88-100 Inowrocław, ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, tel. cent. 52 3575027, fax 52 3576060
email: mpk@mpk.inowroclaw.pl, www.mpk.inowroclaw.pl

sterowany falownikiem.

- sterowanie mikroprocesorowe PLC
 - panel komunikacyjny z PLC z wyświetlaczem na pulpicie sterującym myjni na stanowisku obsługi, umożliwiający kontrolę wykonanych cykli mycia oraz informujący o ewentualnych usterkach wraz z ich historią i pozwalający na dowolną konfigurację parametrów pracy myjni i programów (konfiguracja każdego z przejazdów myjni, regulacja docisków szczotek, konfiguracja rodzaju mytego pojazdu (m.in. lusterka przednie, boczne).
 - liczniki godzin pracy podzespołów urządzenia (szczotki dachowej, szczotek bocznych, czas pracy pompy obiegowej)
 - światła sygnalizacyjne montowane na portalu oraz dodatkowe do programu przejazdowego.
 - dozowanie środków myjących (szampon) i konserwująco-osuszających (wosk) przy pomocy pomp pneumatycznych pozwalających na dowolną regulację dozowania.
 - pulpit sterujący umieszczony na stanowisku obsługi umożliwiający wybór odpowiedniego programu mycia oraz ręczną ingerencję w przebieg realizowanego procesu. Z pulpitu możliwe jest sterowanie bramami.
- d) Wyposażenie dodatkowe:
- osłony rozbryzgowe szczotek pionowych myjni
 - odbojniki kół do prowadzenia pojazdów na płycie myjącej, ułatwiające wjazd na myjnię, (średnica rur min. 105mm), galwanizowane na gorąco
 - układ 2 lanc wysokiego ciśnienia po jednej na każdej stronie ciągu mycia. Lance zasilane przewodami wysokiego ciśnienia podwieszanymi na prowadnicach ściennych o długości 20m. Każda z lanc posiada „kieszęń” mocowaną w posadzce. Lance zasilane układem 2 pomp wysokiego ciśnienia o wydajności 11 l/min i ciśnieniu 120 bar oraz mocy 2,2kW. Przy każdej z „kieszeni” lancy znajdować się powinien włącznik uruchamiający system.
 - mycie podwozia - system przejazdowy montowany w posadzce przy wjeździe na myjnię składający się z dwóch łuków natryskowych 24 dysz. Zasilany pompą o mocy 4 kW, wyd. max 300l.min, ciśn. max. 4,5bar. System uruchamiany z pulpitu sterującego myjni.
 - sterowanie myjni za pomocą kart Mifare (dostępnych u Zamawiającego a służących do tankowania pojazdów zamawiającego). Sterownik umieszczony w okolicy bramy wjazdowej (elewacja wschodnia). Sterownik myjni musi posiadać możliwość raportowania minimum ogólnej ilości myć, ilości myć z podziałem na pojazdy, odczytywania danych na komputer klasy PC za pomocą kabla sieciowego;
 - układ zamkniętego obiegu wody zapewniający wykorzystanie minimum 80% wody obiegowej, w pełni automatyczny, o odpowiedniej wydajności, oparty o filtrację kwarc i węgiel aktywny w 2 kolumnach o poj. min. 0,4m³ każda z kontr-płukaniem złożeń i systemem natleniania zbiorników podziemnych w oparciu o wentylator boczno-kanalowy. Zawory pneumatyczne automatyczne trójdrożne do kontr płukania kolumn sterowane przez programator czasowy. Dodatkowo występuje system oczyszczania biologicznego wraz z szafką sterującą oraz z automatycznym dozowaniem biomasy do jednego ze zbiorników podziemnych zawierającego kształtki nośne biomateriału.
- e) Myjnia musi posiadać dopuszczenie wg norm europejskich CE, a całe wyposażenie technologiczne ma być z dopuszczeniami CE.

na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlany – wykonawczy, specyfikację techniczną

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE

SP. Z O.O. W INOWROCŁAWIU

88-100 Inowrocław, ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, tel. cent. 52 3575027, fax 52 3576060
email: mpk@mpk.inowroclaw.pl, www.mpk.inowroclaw.pl

wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym, które należy przekazać Zamawiającemu

3. Przystosowanie budynku i istniejącej instalacji energii elektrycznej, wodno - kanalizacyjnej oraz c.o wg zakresu określonego poniżej

na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlano – wykonawczy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym, które należy przekazać Zamawiającemu

4. Montaż portalowej myjni autobusowej zgodnie z obowiązującymi przepisami, wytycznymi, instrukcjami i zasadami wiedzy technicznej oraz uzyskanie wymaganych zezwoleń i uzgodnień właściwych urzędów i instytucji

na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlano – wykonawczy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym, które należy przekazać Zamawiającemu

5. Wykonanie dokumentacji charakterystyki energetycznej budynku myjni autobusowej.

na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlano – wykonawczy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym, które należy przekazać Zamawiającemu

6. Wykonanie inwentaryzacji powykonawczej.

na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlano – wykonawczy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym, które należy przekazać Zamawiającemu

7. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej (w przypadku zmiany przyłączeniowych instalacji) na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlano – wykonawczy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym, które należy przekazać Zamawiającemu

8. Gwarancje, terminy wykonania robót

a. Wykonawca jest zobowiązany udzielić Zamawiającemu gwarancji jakości na wykonane roboty budowlane i bramy wjazdowo - wyjazdowe na okres minimum 36 miesięcy oraz na dostarczone i zamontowane urządzenia, w tym urządzenia myjni, na okres minimum 24 miesięcy, licząc od dnia końcowego odbioru robót.

b. Ostateczny termin wykonania zamówienia 31.10.2012r

9. Terminy płatności

30 dni od dnia wystawienia faktury VAT.

UWAGA załącznikiem do założenia projektowego są uzgodnienia z Plastykiem Miejskim oraz Miejskim Konserwatorem Zabytków i stanowią jego integralną część. Wszystkie dostarczane urządzenia oraz całe wyposażenie technologiczne musi posiadać dopuszczenie wg norm europejskich CE.

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE SP. Z O.O. W INOWROCŁAWIU

88-100 Inowrocław, ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, tel. cent. 52 3575027, fax 52 3576060
email: mpk@mpk.inowroclaw.pl, www.mpk.inowroclaw.pl

Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmian w założeniach wstępnych opisanych niżej. Wykonawca zobowiązany jest uzyskać pełną akceptację dokumentacji projektowo-wykonawczej oraz kosztorysowej od Zamawiającego.

Opracowanie zawiera:

- I. Dane o remontowanym obiekcie;
- II. Wymagania dotyczące instalacji elektrycznej;
- III. Wymagania dotyczące instalacji wodnej i sanitarnej;
- IV. Wymagania dotyczące instalacji grzewczo-wentylacyjnej;
- V. Wymagania dotyczące monitoringu przemysłowego;
- VI. Wymagania dotyczące prac budowlanych
- VII. Kopie mapy sytuacyjno-wysokościową;
- VIII. Wstępną zewnętrzną wizualizację obiektu.

*Opracował: Wojciech Piernik
Sprawdził: Marcin Maciejewski*

Zakres Przystosowania budynku

I. Dane o remontowanym obiekcie:

1. Położenie: 88-100 Inowrocław, ul. Ks.P. Wawrzyniaka 33, karta mapy nr 620, obręb III, działka 1/5;
2. Wymiary zewnętrzne: długość- 21,30 m, szerokość- 8,00 m, wysokość elewacji południowej- 6,10 m, wysokość elewacji północnej- 5,70 m;
3. Wymiary wewnętrzne: długość- 20,50 m, szerokość- 7,00 m, wysokość elewacji południowej- 5,60 m, wysokość elewacji północnej- 5,10 m, kubatura około 775m³
4. Wymiary światła bram: wysokość: 3,55m, szerokość- 3,82 m.

na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlano – wykonawczy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym , które należy przekazać Zamawiającemu

II. Instalacja elektryczna oraz oprzyrządowanie elektryczne odporne na bezpośrednie działanie wilgoci i wody:

1. Wykonanie nowej rozdzielni elektrycznej wraz z opomiarowaniem budynku;
2. Doprowadzeniem nowego zasilania od rozdzielni głównej;
3. Wykonanie nowej instalacji elektrycznej zapewniającej prawidłowe działanie wszystkich urządzeń technologicznych myjni. Instalacja bez pośrednich łącz w „puszkach”- prowadzona bezpośrednio od rozdzielni do miejsca odbioru. Instalacja, w częściach ścian zakrytych np.. glazurą prowadzona w rurkach PCV;
4. Wykonanie nowego oświetlenia wewnętrznego zapewniającego właściwe oświetlenie pomieszczenia (sufitowe rastry w technologii LED minimum 12 punktów oraz na całych długościach ścian bocznych na wysokości około 1,2 oświetlenie jarzeniowe);
5. Wykonanie nowej instalacji elektrycznej oświetleniowej zewnętrznej (oświetlenie halogenowe elewację północną myjni 6 pkt świetlnych po 1 na każdym z pilastrów oraz 4 punkty świetlne w górnej części południowej elewacji myjni oświetlające budynek biurowca oraz po jednym pkt świetlnym nad każdą z bram wjazdowych);

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE

SP. Z O.O. W INOWROCŁAWIU

88-100 Inowrocław, ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, tel. cent. 52 3575027, fax 52 3576060
email: mpk@mpk.inowroclaw.pl, www.mpk.inowroclaw.pl

6. Montaż minimum 4 pkt. poboru prądu 380 V, 4 pkt poboru prądu 230 V, 4 pkt. poboru 24 V;
7. Wykonanie instalacji odgromowej;
8. Klasa ochrony dla instalacji elektrycznej przed ciałami stałymi i cieczami minimum IP65;
9. Wykonanie pomiarów elektrycznych.

na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlano – wykonawczy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym , które należy przekazać Zamawiającemu

III. Instalacja wodna i sanitarna

1. Wykonanie nowej instalacji wodnej i sanitarnej niezbędnej do pracy myjni z wykorzystaniem minimum 80% wody obiegowej (odzysk wody w systemie biologiczno-fizycznym w układzie zamkniętym oparty na regenerowanych filtrach w 2 kolumnach (żwirowo-piaskowej oraz węgla aktywnego) ze stacją napowietrzania i automatycznego dozowania materiału biologicznego) wraz z układem zbiorników podziemnych i separatorem ropopochodnych.

2. Wykonanie minimum dwóch pkt do czerpania wody oraz 2 pkt do podłączenia 2 lanc wstępnego mycia wysokociśnieniowego (po 1 z każdej strony toru mycia).

na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlano – wykonawczy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym , które należy przekazać Zamawiającemu

IV. Instalacja grzewcza-wentylacyjna

1. Wykonanie nowej instalacji grzewczej CO dla minimum 2 pkt. grzewczych umieszczonych na ścianach bocznych;
2. Wykonanie właściwej wentylacji w systemie grawitacyjnym;
3. Dostarczenie i montaż minimum 2 nagrzewnic wodnych (o parametrach: max temperatura czynnika grzewczego 130°C, max wydatek powietrza 5500 m³/h, zakres mocy grzewczej od 10-30kW) z automatyką sterującą oraz programowalnym sterownikiem temperatury i szybkości wydatku powietrza.

na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlano – wykonawczy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym , które należy przekazać Zamawiającemu

V. Instalacja monitoringu przemysłowego

1. Wykonanie instalacji do podłączenia minimum 2 kamer monitorujących wewnątrz myjni oraz instalacji sieci komputerowej(myjnia-serwerownia budynek administracyjny B);
2. Dostarczenie i montaż minimum 2 kamer monitorujących całą przestrzeń wewnętrzną myjni współdziałających z posiadanym przez Zamawiającego rejestratorem SAMSUNG Digital Video Recorder SHR 6162. Kamery w obudowach odpornych na działanie wilgoci i wody.

VI. Prace budowlane

1. Skucie i wykonanie nowej posadzki betonowej antypoślizgowej zabezpieczonej przed działaniem wody i środków chemicznych wraz z wykonaniem niezbędnych izolacji;
2. Skucie i wykonanie nowych tynków wewnętrznych na ścianach i suficie;

MIEJSKIE PRZEDSIĘBIORSTWO KOMUNIKACYJNE

SP. Z O.O. W INOWROCŁAWIU

88-100 Inowrocław, ul. Ks. P. Wawrzyniaka 33, tel. cent. 52 3575027, fax 52 3576060
email: mpk@mpk.inowroclaw.pl, www.mpk.inowroclaw.pl

3. Obłożenie ścian do wysokości minimum 3,0 m glazurą łatwo zmywalną (kolorystyka do uzgodnienia);
4. Pozostałą powierzchnię ścian obłożenie farbami odpornymi na bezpośrednie działanie wilgoci oraz wody (kolorystyka do uzgodnienia);
5. Powierzchnie sufitu obłożyć farbami odpornymi na bezpośrednie działanie wilgoci oraz wody (kolorystyka do uzgodnienia) natomiast konstrukcje metalowe zabezpieczyć odpowiednimi preparatami i farbami antykorozyjnymi
6. Skucie tynków zewnętrznych;
7. Wymiana istniejących luksfer na nowe (kolorystyka- białe matowe);
8. Demontaż starych bram, dostarczenie oraz montaż nowych bram wjazdowych w 2/3 „przeszklonych” podnoszonych elektrycznie współdziałających ze sterownikiem myjni, w bramach drzwi wejściowe z zamkiem patentowym (dopuszcza się umieszczenie drzwi wejściowych na ścianie obok bramy). Możliwość ręcznego ryglowania bram oraz ręcznego awaryjnego ich otwierania. Bramy zamontowane w osi symetrii urządzenia portalowego myjni. Światło bramy umożliwiające wjazd pojazdów o wysokości min. 4,20 m i szerokości 2,70m;
9. Ocieplenie dachu styropapą o grubości minimum 12 cm, wraz z niezbędnymi pracami murarskimi– podniesienie ogniomurów. Położenie nowej papy polimerowo-asfaltowej termozgrzewalnej oraz wykonanie opierzenia oraz instalacji odprowadzającej wodę deszczową;
10. Ocieplenie elewacji północnej oraz południowej styropianem o grubości minimum 12 cm, wykonanie tynków ozdobnych w kolorze NCS S 1502-Y po dociepleniu wysunąć ponad lico pionowe pilastry o 2 cm. Cokół po ociepleniu obłożyć płytkami klinkierowymi. Wymiary cokołów oraz gzymsów pozostawić bez zmian. Pilastry, gzymsy oraz cokoły w kolorze NCS S6010-Y30R - wykonanie elewacji wg. dołączonej wizualizacji;
11. Ocieplenie ścian elewacji wschodniej i zachodniej (bramy wjazdowe) styropianem minimum 12 cm wykonanie tynków ozdobnych w kolorze NCS S 1502-Y(lub równorzędnym) po dociepleniu wysunąć ponad lico pionowe pilastry o 2 cm. Cokół po ociepleniu obłożyć płytkami klinkierowymi. Wymiary cokołów oraz gzymsów pozostawić bez zmian. Pilastry, gzymsy oraz cokoły w kolorze NCS S6010-Y30R (lub równorzędny)- wykonanie elewacji wg. dołączonej wizualizacji;
12. Wewnątrz budynku myjni należy wydzielić miejsce minimum 4 m² mycia silników oraz podzespołów pojazdów myjnią ciśnieniową posiadaną przez Zamawiającego z osobnym odprowadzaniem ścieków przemysłowych;
13. Przygotować pomieszczenie do montażu instalacji technologicznej myjni;
14. Dostarczenie i montaż technologii myjni
na ww zakres prac należy uzyskać wszelkie niezbędne uzgodnienie, pozwolenia, a jeżeli jest to wymagane wykonać projekt budowlany – wykonawczy, specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót, kosztorys inwestorski wszystkie w/w dokumenty należy sporządzić w formie papierowej (5 egzemplarzy) i elektronicznej na dowolnym nośniku cyfrowym , które należy przekazać Zamawiającemu