

Oznaczenie sprawy: SSM/5/PP/2024

## **Procedura demontażu i montażu urządzeń do poboru opłat - SPP Gliwice - ZMODYFIKOWANA**

### **§1 Definicje**

Urządzenie – urządzenie do poboru opłat parkingowych, parkomat, urządzenie parkomatowe.

PIAP – Punkt Informacji Administracji Publicznej – obecnie funkcjonujące urządzenie do poboru opłat.

Prace – wszelkie prace związane z demontażem i montażem zgodne ze sztuką budowlaną oraz zasadami BHP.

Zabudowa nowych urządzeń w miejsce uprzednio zdemontowanych podlega następującym czynnościom:

### **§1 Demontaż**

1. Wykonawca będzie realizował prace rozbiórkowe i montażowe na podstawie własnego Harmonogramu przedstawionego przed zawarciem umowy Zamawiającemu (niezwłocznie po zawarciu umowy). Harmonogram wymaga zatwierdzenia przez Zamawiającego. Harmonogram ten będzie złożony przez przedstawicieli Zamawiającego w zakładzie energetycznym, celem określenia terminów wyłączenia zasilania dla poszczególnych urządzeń. Potwierdzenie przez zakład energetyczny planowanych, zgodnie z harmonogramem, terminów wyłączeń zasilania urządzeń umożliwi Wykonawcy rozpoczęcie prac.
2. Zamawiający udostępnia przed wykonaniem prac dokumentację fotograficzną inwentaryzującą posadowienie urządzeń, nie mniej jednak udostępnienie dokumentacji fotograficznej nie zwalnia Wykonawcy z obowiązku przeprowadzenia we własnym zakresie wizji lokalnej wszystkich istniejących urządzeń PIAP (sposób posadowienia, lokalizację, zasilanie, instalacja uziemiająca itp.).
3. Zamawiający, w porozumieniu z zakładem energetycznym odłącza zasilanie 230V w urządzeniach na czas prowadzenia prac montażowych.
4. Wykonawca przystępuje do demontażu urządzenia.
5. Wykonawca przystępuje do dostosowania istniejącego fundamentu do nowych urządzeń w sposób przedstawiony poniżej:
  - 5.1. Po demontażu istniejących urządzeń PIAP, z istniejących fundamentów żelbetonowych, należy zamontować w sposób trwały nowe urządzenia do poboru opłat parkingowych. Istniejące fundamenty należy dopasować gabarytowo do nowych urządzeń jak i istniejącego zagospodarowania terenu poprzez:
    - 5.1.1. Docięcie i skucie części fundamentu poza obrysem nowego urządzenia na głębokość około 15 cm poniżej poziomu terenu. Miejsce skutego fundamentu należy uzupełnić nową kostką granitową 10x10x10 cm ułożoną na podsypce piaskowo-cementowej z zachowaniem/dostosowaniem odpowiednich spadków do istniejącego zagospodarowania terenu (max teren do odtworzenia w kostce granitowej to 1m<sup>2</sup> na 1 urządzenie). W przypadku gdy odległość krawędzi istniejącego fundamentu do krawędzi chodnika jest wypełniona humusem, nawierzchnię tą należy usunąć na głębokości 30 cm, szerokości 100 cm i długości 100 cm, a następnie uzupełnić betonem wraz z ułożeniem

Oznaczenie sprawy: SSM/5/PP/2024

kostki granitowej (wypełnienie szczelin zaprawą piaskowo-cementową) i obrzeży granitowych gr 5 cm i wys. 20 cm (na obwodzie podejścia) – wykonanie utwardzonego podejścia do/wokół urządzenia. Dopuszcza się zamontowanie nowego urządzenia przy krawędzi istniejącego chodnika. Odkryte zbrojenie zabezpieczyć systemem chemicznym - antykorozyjnym.

- 5.1.2. W terenach zielonych dopuszcza się demontaż całego istniejącego fundamentu i zamontowanie nowego (fundamentu) prefabrykatu dedykowanego do nowego urządzenia. Wykop po usunięciu fundamentu należy wypełnić zagęszczoną ziemią przesianą bez gruzu wraz z zasianiem trawy lub jak w punkcie 5.1.1.
- 5.1.3. Nowe urządzenie, w przypadku gdy istniejący PIAP styka się z ogrodzeniem lub budynkiem, należy odsunąć od obiektu na odległość około 30 cm. (wymiana starego fundamentu na nowy dedykowany lub przesunięcie starego z jednoczesną modyfikacją – pkt 5.1.1).
- 5.1.4. Gruz i inne odpady należy wywieźć na wysypisko śmieci wraz z utylizacją (odległość do wysypiska to średnio 10 km od poszczególnego miejsca montażu urządzenia). Utylizacja oraz transport następuje na koszt Wykonawcy.
- 5.1.5. Dopuszcza się usunięcie części fundamentu (poprzez np. frezowanie, skucie, szlifowanie itp. wg uznania Wykonawcy) obejmującego swoją powierzchnią obszar pod nowym urządzeniem.
- 5.1.6. Fundament musi zostać dopasowany do okalającego terenu – dolna krawędź nowego urządzenia ma być równa z poziomem terenu.
- 5.1.7. Obecne kable elektroenergetyczne, zasilające urządzenia parkomatowe, oraz teleinformatyczne (światłowodowe) w miejscu ich przejścia przez fundament, należy odkuć z części fundamentu na głębokość minimum 40 cm od poziomu gruntu oraz zabezpieczyć w sposób odpowiedni – zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami dotyczącymi prowadzenia prac elektrycznych tj.: końcówka kabla elektrycznego oraz teleinformatycznego\* po zdemontowaniu z urządzenia parkomatowego zostanie zabezpieczona w sposób trwały. Zabezpieczenie objąć musi osobno każdą żyłę kabla poprzez zastosowanie specjalnej końcówki z plastiku z uszczelnieniem lub zalanie szczelną żywicą, oraz zewnętrzną izolację kabla w sposób identyczny jak zabezpieczenie żył. Zastosowane rozwiązanie musi utworzyć szczelną barierę wokół końcówki kabla która ochroni go przed wnikaniem wody i wilgocią.
- 5.1.8. Wolne miejsce po wykonanych pracach należy wypełnić zagęszczoną ziemią przesianą bez gruzu lub jak w punkcie 5.1.1.
- 5.1.9. Dla czterech lokalizacji, które Zamawiający wskaże na etapie realizacji umowy, należy wykonać przy urządzeniu parkomatowym rozdzielnicę elektryczną licznikową, typ: Rozdzielnica licznikowa, złącze pomiarowe TAURON fundament ZK1e-1P-F lub o podobnych parametrach, umożliwiającą podłączenie zasilania zgodnie ze standardem Tauron w Gliwicach.
- 5.1.10. Wykonawca wprowadzi istniejące kable zasilające obecnego urządzenia oraz kable teleinformatyczne (światłowodowe) do wykonanej rozdzielnicy elektrycznej.

## **S2 Montaż**

1. Montaż nowego urządzenia następuje na uprzednio przygotowanym fundamencie.
2. Urządzenie przechodzi przez fazę testów.

Oznaczenie sprawy: SSM/5/PP/2024

### **§3 Odbiór zbiorczy**

1. Odbiór następuje na podstawie protokołów częściowych odbioru prac dla każdego zainstalowanego urządzenia z osobna.
2. Do protokołu dołączyć należy dokumentację fotograficzną z przeprowadzonych prac tj. fotografia starego fundamentu, fotografia przystosowanego fundamentu pod nowe urządzenie, fotografia nowo posadowionego urządzenia. Fotografie muszą być dołączone w formie papierowej i elektronicznej (po 1 egz.). Do protokołu należy również dołączyć Dokument gwarancyjny Wykonawcy, zgodnie z zapisami załącznika nr 7 do OPZ.
3. Dla prac wykonanych zgodnie z §1 pkt 5.1.9, do protokołu Wykonawca dołącza dodatkowe pomiary uziemienia. W chwili kiedy pomiary nie będą spełniać norm, Wykonawca wykona nowe uziemienie. Wykonawca dołącza następujące protokoły:
  - 3.1. Pomiary ochrony przeciwporażeniowej,
  - 3.2. Pomiary impedancji pętli zwarcia,
  - 3.3. Pomiar ciągłości połączeń przewodów ochronnych i wyrównawczych,
  - 3.4. Pomiary rezystancji izolacji przewodów.~~4. Do protokołu Wykonawca dołącza (w przypadku takiej konieczności) geodezję powykonawczą wraz z informacją, że wszystkie zmiany instalacyjne i lokalizacyjne zostały naniesione na zasoby mapowe miasta Gliwice.~~
4. Wykonawca dołącza do protokołu końcowego (w przypadku takiej konieczności) geodezję powykonawczą wraz z informacją, że wszystkie zmiany instalacyjne i lokalizacyjne zostały naniesione na zasoby mapowe miasta Gliwice.
5. Odbiór ostateczny następuje na podstawie podpisania bez uwag protokołu końcowego.

### **§4 Inne postanowienia:**

1. Dokumentację wykonawczą i powykonawczą przygotowuje Wykonawca.
2. Uzgodnienia formalno-prawne w tym:
  - 2.1. pozwolenia, zgłoszenia wymagane na wejście w teren,
  - 2.2. pozyskanie mapy uzbrojenia terenu, koszty ich pozyskania,
  - 2.3. uzgodnienia z Tauron – zakład energetyczny, Orange, PGNiG i inni gestorzy sieci

leżą w gestii Wykonawcy.

3. Zamawiający przy udziale przedstawiciela Wykonawcy na etapie demontażu każdego z obecnych urządzeń, jest uprawniony do demontażu niżej wymienionych elementów:
  - 3.1. Płyty głównej wraz z dyskiem i pamięcią
    - 3.1.1. Urządzenia UPS
    - 3.1.2. Drukarki
    - 3.1.3. Urządzenia mikrotik oraz lankontroler wraz z czujnikami
    - 3.1.4. Modemu GSM wraz z kartą SIM
    - 3.1.5. Monitora wraz z okablowaniem
    - 3.1.6. Terminal kart płatniczych wraz z zasilaczem
    - 3.1.7. Pojemników na rękawiczki wraz z koszami

Koszty demontażu części oraz koszty związane ze składowaniem odzyskanych części ponosi Zamawiający. Demontaż części zostanie odnotowany osobnym protokołem.

4. Każde zamontowane urządzenie, po zakończeniu robót montażowych, ma zostać uruchomione, posiadać wgrane oprogramowanie i być przetestowane pod kątem swoich funkcjonalności.

Oznaczenie sprawy: SSM/5/PP/2024

5. Wszystkie prace polegające na montażu i demontażu prowadzić należy pod nadzorem Zamawiającego.

*\*Zabezpieczenie kabla teleinformatycznego dotyczy 22 urzędzeń PIAP*