## Załącznik nr 5 do umowy nr ………………….. z dnia ……………

## Program retencji i poprawy czystości wód w zlewni jeziora Rusałki – ETAP I - opracowanie koncepcji rekultywacji jeziora Rusałka

**Warunki techniczne**

Zleceniodawca przekazuje jako załącznik do umowy plik w formacie shape [*"z\_ziel\_point\_export\_2177 "* ] zawierający lokalizację drzew. Współrzędne obiektów zapisane są w układzie PUWG 2000 strefa 6 [EPSG:2177].

Ponadto Zleceniodawca przekazuje jako załącznik plik w formacie XLS ["z\_ziel\_point\_export"] zawierający ten sam zakres informacyjny jak plik wektorowy shape.

Pliki zawierają lokalizację XY oraz rzędną terenu Z drzewa oraz atrybuty opisowe.

W załącznikach umieszczono przykład plików. W pliku xls znajduje się zakładka legenda opisująca dopuszczalne wartości, którymi należy wypełnić właściwą zakładkę z inwentaryzacją (zakładka drzewa). Dodatkowo w katalogu załączniki znajduje się plik slownik.xls zawierajacy słowniki: gatunku drzew i krzewów.

Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji prac w postaci cyfrowej (pliki dxf/dgn/dwg/shape), która zawiera lokalizację drzew oraz ich atrybuty opisowe (dopuszcza się formaty: shape lub xls).

Plik opisowy XLS stanowi zestawienie drzew.

Załącznik 2. Tabela. Struktura plik XLS - przykład

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID\_DRZEWA | OBSZAR | DATA\_POMIARU | POMIAR | STATUS | ID\_PNIA | GATUNEK | *USUN* | K\_ *USUN* | PIELEG | K\_PIELEG | OBWOD5 | OBWOD130 | WYSOKOSC | POMNIK | DRZ\_PLACZ | SIEDLISK | K\_SIEDLOSKO | X | Y |
| 1 | Cytadela | 2020:09:13 | GPS | *istnieje* | 1 | Klon zwyczajny |  |  | tak | usunięcie odrostów z pnia | 120 |  |  |  |  | Tak | 1 gniazdo ptasie, grzywacz Columba palumbus, resztki starego gniazda | 6427139.16 | 5810481.75 |
| 22 | Cytadela | 2020:09:15 | GPS | *istnieje* | 2 | Klon zwyczajny | tak | obumarłe, pień pozbawiony kory do wys. 5 m |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 6427078.5 | 5810521.52 |
| 343 | Cytadela | 2020:09:16 | Fotogrametria | *istnieje* | 3 | Klon zwyczajny |  |  | tak | wyłamany konar wraz z częścią pnia jednego z pni drzew, cięcia korygujące i poprawiające statykę, obniżenie korony |  |  |  | tak | tak |  |  | 6427123.42 | 5810462.77 |
| 340 | Cytadela | 2020:03:15 | Fotogrametria | *brak w terenie* |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | tak |  |  | 6427044.36 | 5810444.41 |
|  | Cytadela | 2020:09:25 | GPS | *istnieje* | 4 | Klon zwyczajny |  |  | tak | obumarłe konary w koronie, cięcia sanitarne i korygujące |  |  |  |  |  |  |  | 6427138.88 | 5810568.35 |

Nawiasy kwadratowe przy nazwa kolumn zawierają dopuszczalne wartości atrybutów.

*ID\_DRZEWA: identyfikator bazodanowy drzewa z bazy danych ZGiKM GEOPOZ (obowiązkowy) – wartość pusta dla drzew, których nie zawiera załącznik " z\_ziel\_point\_export\_2177 lub* z\_ziel\_point\_export *" i zostały zidentyfikowane w terenie jako nowe*

*OBSZAR: nazwa obszaru (obowiązkowy) -> Cytadela*

*DATA\_POMIAR: w przypadku wykonania samodzielnych pomiarów data pomiaru w formacie YYYY:MM:DD (obowiązkowy)*

*POMIAR: źródło informacji o lokalizacji obiektu (LIDAR2019, Fotogrametria, GPS, digitalizacja, skaning naziemny, inwentaryzacja powykonawcza , domiar prostokątny) – wypełniane w przypadku wykonania samodzielnych pomiarów lokalizacji – (obowiązkowy)*

*STATUS: określa czy drzewo istnieje, czy zostało wycięte w terenie [zgodnie ze słownikiem z pliku słowniki.xls] - (obowiązkowy)*

*ID\_PNIA: identyfikator drzewa – numerowane od 1 → n dla całego obszaru opracowania - (obowiązkowy)*

*GATUNEK: nazwa polska gatunku drzewa (obowiązkowy)*

*USUN: drzewo kwalifikowane do usunięcia [tak] - obowiązkowy*

*K\_USUN: komentarz związany z usunięciem drzewa obowiązkowy jeśli USUN=tak*

*PIELEG: drzewa kwalifikowane do zabiegów pielęgnacyjnych [tak] – obowiązkowe dla drzewa*

*K\_PIELEG: komentarz związany z zabiegami pielęgnacyjnymi – obowiązkowy jeśli PIELEG=tak*

*OBWOD5: obwód pnia na wysokości 5cm*

*OBWOD130: obwód pnia na wysokości 130cm*

*WYSKOSC: w metrach np. [12.5m]*

*POMNIK: status czy drzewa jest pomnikiem przyrody [tak,nie]*

*DRZ\_PLACZ: drzewo "płaczące" – czy drzewo puszcza soki [tak,nie] -*

*SIEDLISK: siedlisko [tak,nie] – inne gatunki zasiedlające*

*K\_siedlisko – komentarz do siedliska*

**Szczegółowe zasady przekazywania wyników opracowania:**

Zleceniodawca dopuszcza przekazywanie plików wynikowych w następujących formatach

1) XLS:

**z\_ziel\_point\_export.xls ->**  Wykonawca ma obowiązek wypełnić odpowiednie atrybuty przekazanego pliku przez Zleceniodawcę w zakresie wymienionym w tabeli 2.

Poniżej opisano przypadki opisu stanu rzeczywistego w pliku XLS:

1. Drzewo w terenie znajduje się w pliku *"* **z\_ziel\_point\_export** *"*: Wykonawca określa gatunek, status [istnieje] oraz pozostałe atrybuty opisowe. UWAGA: atrybut ID\_DRZEWA nie podlega zmianie.
2. Drzewo istnieje w terenie i nie występuje w pliku z załącznika *"* **z\_ziel\_point\_export** *"*: Wykonawca określa XY drzewa, wypełnia odpowiednie atrybuty. UWAGA: atrybut ID\_DRZEWA pozostaje pusty
3. Drzewo nie istnieje w terenie i znajduje się w plik *"zal\_nr\_1"*.: Obiekt pozostaje w pliku XLS pole STATUS= brak w terenie. UWAGA: niedopuszczalne jest usuwanie z pliku XLS/SHAPE obiektów nieistniejących w terenie

2) Format shape zapisany w układzie współrzędnych 2000/6 zawierający lokalizację drzewa oraz atrybuty opisowe zgodne z plikiem XLS .

Załączniki graficzne w postaci fotografii obiektów , dodatkowych opisów, etc. należy utworzyć w osobnych katalogach, których nazwą jest ID\_PNIA danego obiektu. Nazwy plików składowanych w tak utworzonych katalogach nie mogą zawierać polskich znaków oraz spacji (mogą być zastąpione podkreślnikiem)

Przykład struktury katalogów do przechowywania załączników.

*katalog nadrzędny*: **ZALACZNIKI**

*katalog podrzędny (ID\_PNIA):* **340**

*pliki:* **fot.jpeg, fot2.png,etc.**

*katalog podrzędny (ID\_PNIA):* **520**

*pliki:* **fot.jpeg, fot2.png,etc.**

---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Załączniki do umowy:

Załącznik 1. Plik wektorowy w formacie shape - z\_ziel\_point\_export\_2177.shp - lokalizacje drzew.

Załącznik 2. Plik w formacie XLS - z\_ziel\_point\_export.xls -przykład.

Opracował: Michał Michałowski tel. 618271656

michal.michalowski@geopoz.poznan.pl

Poznań 21.05.2021