



Obec Orlík nad Vltavou
Pasport vodovodní sítě

září 2019



Evropská unie
Evropský sociální fond
Operační program Zaměstnanost

Průvodní zpráva

1. Úvod

Tento dokument představuje tištěnou podobu zpracované veřejné zakázky "Segmentové koncepční dokumenty pro obce na Písecku - část Technická infrastruktura".

Objednatel zakázky je Svazek obcí regionu Písecko s podporou fondu EU (Evropský sociální fond - operační program Zaměstnanost).

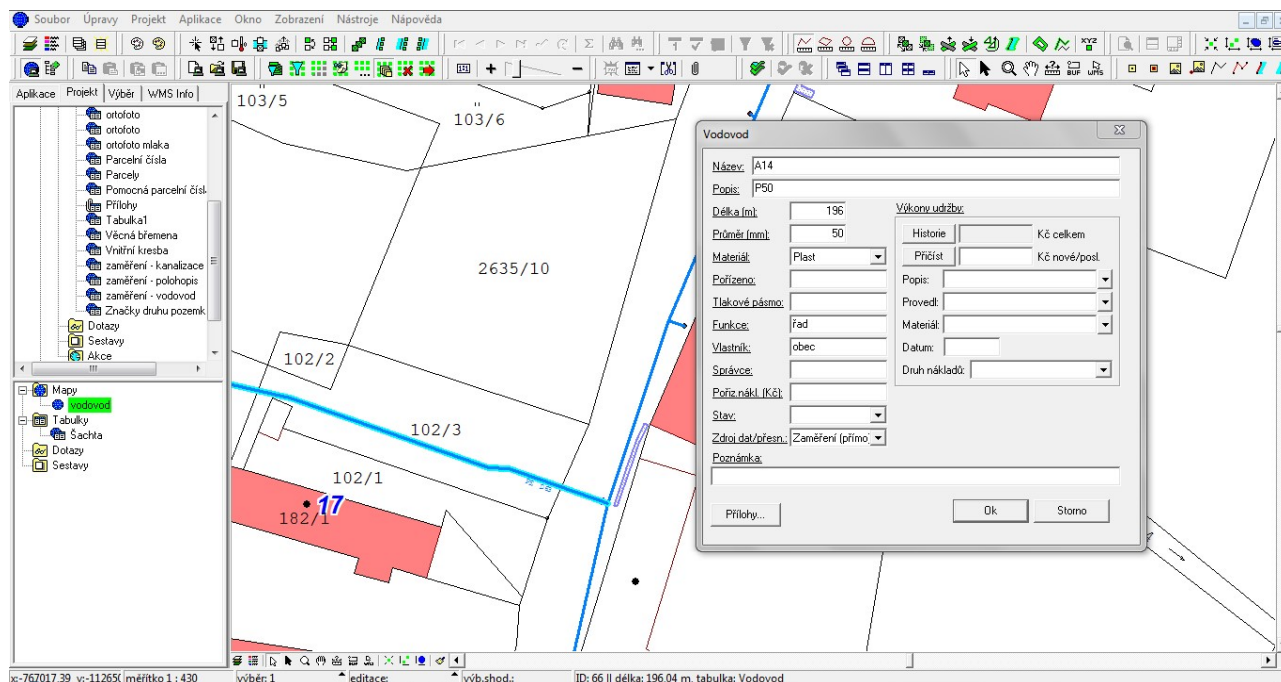
Cílem zakázky je zpracování pasportu (tj. evidence) vodovodní sítě v rámci území obce Orlík nad Vltavou.

Pasport je proveden na základě podrobného místního šetření na území celé obce a doplněn o informace získané konzultacemi s místní samosprávou.

Nalezené prvky vodovodní sítě (šachty, šoupata, hydranty, vrty, objekty vodárny...) jsou zaneseny do digitální mapy včetně popisných informací.

Jako podklad byl použit Provozní řád vodovodu obce Orlík nad Vltavou a geodetické zaměření části obce (poskytnuto místní samosprávou).

Vlastní zpracování bylo provedeno v databázovém GIS Kompas 3.2:



ukázka z prostředí programu Kompas 3.2

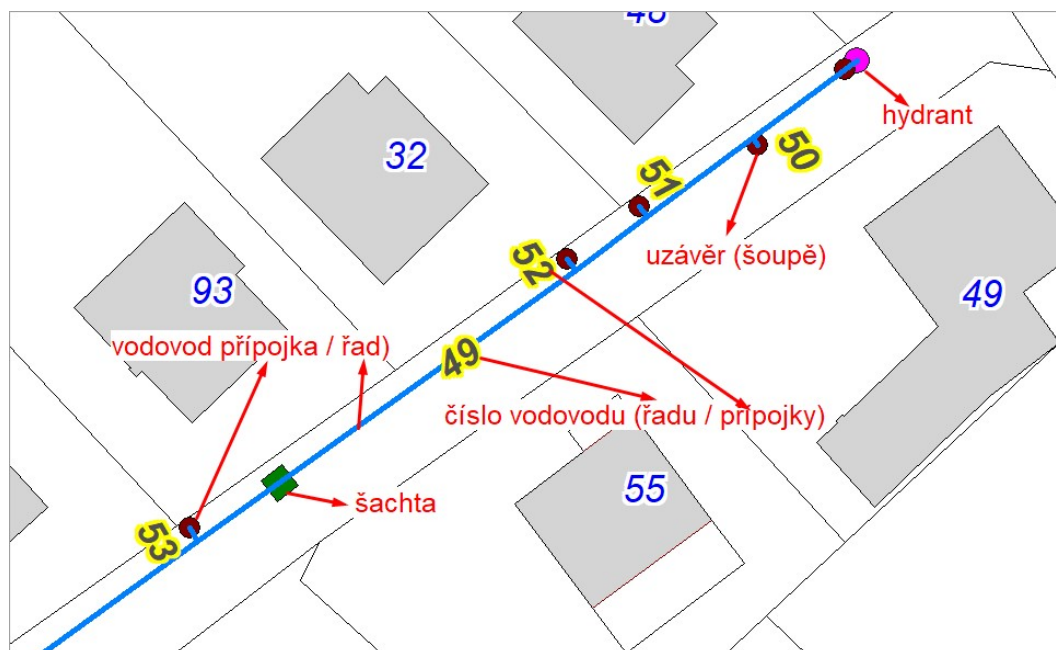
Datové výstupy jsou vytvořeny pomocí exportu do příslušných formátů.

Ve smyslu zadávacích podmínek, resp. uzavřené smlouvy o dílo, jsou výstupy zpracovány ve třech podobách:

- Tištěný dokument (3x)
- Elektronická verze tištěné podoby (2x na CD nosiči)
- Digitální formát pro implementaci do GIS obce (formát SHP v souřadném systému JTSK)

Vlastní obsah pasportu vodovodní sítě je na následujících stranách vytištěn ve formě seznamu prvků vodovodní sítě se základními údaji a mapových příloh, kde jsou jednotlivé prvky znázorněny nad katastrální mapou.

V mapových listech jsou vyznačeny veškeré prvky vodovodní sítě, značky jednotlivých prvků a jejich případné číselné označení jsou znázorněny v následující ukázce:



ukázka z mapových příloh – legenda ke značení a číslování jednotlivých prvků vodovodní sítě

2. Popis vodovodní sítě

Jako zdroj pitné vody pro vodovodní síť v obci Orlík nad Vltavou slouží studny S1 (hl. 6,25 m), S2, S3 (hl. 10,9 m), S4 (hl. 15 m) a S5 (hl. 15,7 m) umístěné v západní části obce. Ze studní S1, S3, S4 a S5 je surová voda čerpána přes sběrnou studnu S2, přes vodárnu do objektu úpravy vody, kde je provedena filtrace, denitrifikace a desinfekce. Filtrace je zajištěna mechanickým filtrem CINTORPUR NW 500. Zásobu pitné vody tvoří vodojem AKNAGLOBUS s kapacitou 200 m³. Základ vodojemu je umístěn na kótě 447,00 m n.m.

Místní studny, vodárna a objekt úpravy vody jsou napájeny z rozvodné elektrické sítě.

Vodovodní řady rozvádějící pitnou vodu po obci jsou z převážné části vyudovány z plastového potrubí DN 110. Výjimkou jsou litinová přívodní potrubí dimenze DN 100 vedoucí z jednotlivých studní do sběrné studny S2 a ocelové potrubí přivádějící vodu k objektům v okolí budovy č.p. 162.

Na vodovodním řadu jsou umístěny hydranty.



objekt vodárny



objekt úpravny vody



vnitřní vybavení objektu úpravny vody



vodojem AKNAGLOBUS s kapacitou 200 m³

V Ústí nad Labem 4. 9. 2019



Ing. Miroslav Šíkula
společník