**Příloha č. 1 Smlouvy o dílo na zhotovení stavby (NPO) – Specifikace díla**

Stavba je projektovou dokumentací členěna na následující stavební objekty:

**SO 01 – Vodní nádrž VN1**

**SO 02 – Vodní nádrž VN2**

**SO 03 – Vodní nádrž VN3**

**SO 04 – Vodní nádrž VN4**

**SO 05 – Interakční prvek IP18**

**SO 06 – Interakční prvek IP24**

**SO 01 – Vodní nádrž VN1**

Jedná se o vodní nádrž s homogenní hrází údolního typu. Nádrž bude mít krajinotvorný účinek, retenční funkci a bude sloužit k zadržení povodňové vlny. Sklon návodního líce hráze bude 1 : 3 a sklon vzdušného líce hráze 1 : 2. Koruna hráze je na kótě 273,65 m n.m., délka hráze činí 133,7 m, maximální výška hráze je 4,65 m, šířka hráze je 3,5 m. Pro manipulaci s hladinou a k vypouštění nádrže je navrženo výpustné zařízení – požerák. Pro případ průtoku vody většího než Q100 je v hrázi navržen bezpečnostní přeliv. V zátopě bude udržována zásobní hladina na výškové kótě 273,00 m n. m. Ochranný prostor pro zadržení povodňové vlny je 35 cm. V rámci stavby se provede nový nátokový objekt na zatrubnění toku pod budoucí hrází.

**SO 02 – Vodní nádrž VN2**

Jedná se o vodní nádrž s homogenní hrází údolního typu. Nádrž bude mít krajinotvorný účinek, retenční funkci a bude sloužit k částečnému zadržení a zpomalení povodňové vlny. Sklon návodního líce hráze bude 1 : 3 a sklon vzdušného líce hráze 1 : 2. Koruna hráze je na kótě 281,20 m n.m., délka hráze činí 46,0 m, maximální výška hráze je 2,8 m, šířka hráze je 3,5 m. Pro manipulaci s hladinou a k vypouštění nádrže je navrženo výpustné zařízení – požerák. Pro převedení návrhového průtoku je v hrázi navržen bezpečnostní přeliv. V zátopě bude udržována zásobní hladina na výškové kótě 279,85 m n. m. Ochranný prostor pro zadržení povodňové vlny je 1,0 m.

**SO 03 – Vodní nádrž VN3**

Jedná se o suchou nádrž pro zachycování povodňových průtoků, s homogenní hrází údolního typu. Nádrž bude mít krajinotvorný účinek a bude sloužit k částečnému zadržení a zpomalení povodňové vlny. Sklon návodního líce hráze bude 1 : 3 a sklon vzdušného líce hráze 1 : 2. Koruna hráze je na kótě 283,00 m n.m., délka hráze činí 31,0 m, maximální výška hráze je 1,7 m, šířka hráze je 3,5 m. Pro postupné vypouštění nádrže při průchodu velkých vod je navrženo výpustné zařízení – požerák. Pro převedení návrhového průtoku je v hrázi navržen bezpečnostní přeliv.

**SO 04 – Vodní nádrž VN4**

Jedná se o suchou nádrž pro zachycování povodňových průtoků, s homogenní hrází údolního typu. Nádrž bude mít krajinotvorný účinek a bude sloužit k částečnému zadržení a zpomalení povodňové vlny. Sklon návodního líce hráze bude 1 : 3 a sklon vzdušného líce hráze 1 : 2. Koruna hráze je na kótě 294,00 m n.m., délka hráze činí 42,0 m, maximální výška hráze je 1,8 m, šířka hráze je 3,5 m. Pro postupné vypouštění nádrže při průchodu velkých vod je navrženo výpustné zařízení – požerák. Pro převedení návrhového průtoku je v hrázi navržen bezpečnostní přeliv.

**SO 05 – Interakční prvek IP18**

Na levém břehu nádrže VN1, kolem polní cesty u nádrže a u toku co teče do nádrže se předpokládá výsadba porostů z autochtonních a ovocných dřevin, celkem 81 ks dřevin.

**SO 06 – Interakční prvek IP24**

U toku před nádrží VN2, levém břehu nádrže VN2 a VN3 a u polní cesty od VN4 se předpokládá výsadba porostů z autochtonních a ovocných dřevin, celkem 219 ks dřevin.