

## **D/ DOKUMENTACE OBJEKTŮ A TECHN. ZAŘÍZENÍ**

---

**MODERNIZACE PROVOZU DYKOVÝCH ŠKOLEK V K.Ú. KŘTINY – I. ETAPA**

### **D.1.1.2.1 – Technická zpráva** **SO 02 - Fóliovníky**

**DPS**

**08 / 2016**

## **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

#### **a) Technická zpráva**

**Architektonické, výtvarné řešení** - oba fóliovníky jsou navrženy jako typové stavby dodané specializovaným dodavatelem. Fóliovníky budou půdorysných rozměrů 10 x 30 m, výška hřebene bude 5,3 m. Příčný řez fóliovníky bude půlkruhového tvaru. Z hlediska materiálového řešení jsou fóliovníky sestaveny z ocelové pozinkované konstrukce, která je oplášťena jednou vrstvou, nebo více vrstvami fólie. Ocelová konstrukce je osazena do betonových patek.

**Dispoziční a provozní řešení** – jedná se o jednolodní prostor 10 x 30 m, který je přístupný z obou čelních stran fóliovníku posuvnými vraty 2,5 x 2,5 m.

**Konstrukční a stavebně-technické řešení a technické vlastnosti stavby** - podrobné stavebně-technické řešení bude součástí dodavatelské dokumentace výrobce / dodavatele fóliovníků.

Konstrukce fóliovníků bude zhotovena z pozinkovaných ocelových profilů, které zabezpečují plnou antikorozi ochranu. Krytinu tvoří dvojitá vrstva fólie, tloušťka vrstvy 200  $\mu$ . *Vnitřní fólie* bude mít antikondenzační ochranu – pokrytí antikondenzační vrstvou „anti-drop“. Světelná propustnost bude 91% (rozptýlené světlo 20%). Vnější fólie bude s UV filtrem. Mezi vrstvami fólie bude automaticky udržován správný tlak vzduchu, což bude zajišťovat jistou termickou izolaci a konstantní napětí krytiny. Trvanlivost fólie pro východně evropské podmínky cca 7 let.

Fóliovníky budou umožňovat otevření 1/3 plochy lodě po celé délce střechy.

Součástí dodávky fóliovníků bude automaticky ovládané větrání.

Konstrukce fóliovníků bude osazena na betonové patky z betonu C20/25 pod každou ocelovou podporou. Patky budou založeny v nezámrzé hloubce 0,8 m pod upraveným terénem.

Dále bude realizováno dopojení úložiště na stávající vnitroareálový rozvod vody – viz samostatná část PD – D.2.1.

Úložiště bude dopojeno na stávající vnitroareálový rozvod NN – viz samostatná část PD – D.2.2.

Fóliovníky dodá specializovaný dodavatel – např. AGRO-SUR ([www.agrosur.com.pl](http://www.agrosur.com.pl)).

**Stavební fyzika** – charakter stavby neklade žádné konkrétní nároky na tepelně technické vlastnosti konstrukce, osvětlení, oslunění, akustiku / hluk ani vibrace. Osvětlení / oslunění je zajištěno celým průsvitným pláštěm fóliovníků.

#### **b) Výkresová část**

viz. dále

Podrobná výkresová dokumentace bude dodána dodavatelem / výrobcem typových fóliovníků.

### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

Stavebně konstrukční řešení zajistí dodavatel typových fóliovníků.

### **D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

Netýká se řešené stavby.

Jako odběrné místo pro potřebné množství požární vody bude sloužit retenční nádrž

napájena studničním vrtem na pozemku stavebníka.

Navrhované objekty jsou volně přístupné ze všech stran pro provedení požárního zásahu.

#### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

Vnitřní mostové závlahy:

Mostová závlaha vnitřní pro kryté pěstební plochy bude sloužit pro aplikaci závlahové vody na pěstované kultury ve fóliovnících.

Závlahy budou osazeny na betonové patky C20/25. Přesné umístění viz PD a dodavatelská dokumentace.

Principem mostové závlahy je závlahový most přes celou šíři fóliovníku, který bude konat přímočarý pohyb přes celou délku kryté plochy tam i zpět a aplikuje dávku závlahové vody,

Případně zamlžuje nebo provádí postřik kultur např. fungicidy.

Závlahový most bude poháněn motorkem s bezpečným napětím a celý systém bude zavěšen ve speciálním profilu, ve kterém se bude přímočaře pohybovat sto až sto šedesát centimetrů nad zemí.

Most bude výškově stavitelný dle výšky pěstovaných kultur. Závlahový most bude osazen speciálními tryskami 3-plety (případně 4-plety), dle přání stavebníka. Na 3-pletu jsou umístěny 3 trysky, každá z nich plní jinou funkci (závlaha, zamlžování, postřik). Každá tryska bude osazena protiúkapovým ventilem, který zamezuje odkapávání vody při poklesu tlaku vody.

Funkce mostové závlahy vnitřní:

##### **1. Závlaha**

Bude ovládána ručně, poloautomaticky nebo automaticky. Ručně bude ovládána od ovládacího rozvaděče, kde se bude dát nastavit doba závlahy v rozmezí 1 – 16 pojezdů mostu. Závlaha se po provedení zvoleného časového úseku automaticky vypne. Poloautomaticky bude ovládání závlahy napojeno přes počítač a půjde ji ovládat centrálně. Automaticky lze naprogramovat závlahy na základě snímání teploty a vlhkosti čidlem umístěným ve fóliovníku. Při zavlažování bude možno aplikovat hnojiva, která budou dávkována dosatronem.

##### **2. Zamlžování**

Způsoby ovládání budou ručně, poloautomaticky nebo automaticky. Systém bude podobný jako u závlah. Funkce zamlžování slouží pro ochlazování mikroklimatu ve fóliovníku v letním období kdy je již odvětrání fóliovníku obtížné.

##### **3. Postřiky**

Ovládání bude ruční. Fungicid bude přisáván dosatronem z nádoby v přesném koncentračním poměru.

Vnitřní závlahy dodá specializovaný dodavatel – např. TUBUS RÝMAŘOV s.r.o. ([www.tubusrymarov.com](http://www.tubusrymarov.com)).