

# **KD BESEDA V DAČICÍCH**

## **PS1 TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ JEVIŠTĚ**

**OBSAH:**

A)VŠEOBECNÁ ČÁST  
B)TECHNICKÝ POPIS  
C)VÝKRESOVÁ ČÁST

**STUPEŇ:**

**DOKUMENTACE PRO VÝBĚR  
DODAVATELE**

**ZPRACOVATEL:**

**Divadelní technika s.r.o.  
Příční 165, 683 52 Křenovice**

**VYPRACOVAL:**

**VEČEŘA JAN**

**ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: VEČEŘA JAN**

**DATUM: KVĚTEN 2017**

## **A) VŠEOBECNÁ ČÁST**

### **1. Výchozí podklady**

Dokumentace zpracována na základě:

- vlastního zaměření
- konzultací s objednatelem a uživatelem
- platných ČSN

Projektová dokumentace je zpracována jako za účelem výběru dodavatele. Konstrukce a technologické vybavení jsou vyřešeny prostorově. Prováděcí dokumentace a statický výpočet bude součástí dodávky.

### **2. Členění PS**

PS1            TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ JEVIŠTĚ

DPS1.1        Provozní zařízení strojní

DPS1.2        Provozní zařízení elektro

## **B) TECHNICKÝ POPIS**

### **DPS1.1 PROVOZNÍ ZAŘÍZENÍ STROJNÍ**

Tato DPS sestává z následujících provozních jednotek

PJ 1.1.1	Nosný rošt
PJ 1.1.2	Hlavní opona
PJ 1.1.3	Jevištní tahy T1-T4
PJ 1.1.4	Revuální opona
PJ 1.1.5	Portály a kontraportál
PJ 1.1.6	Podmostová osvětlovací baterie BI
PJ 1.1.7	Scénická osvětlovací baterie BII
PJ 1.1.8	Zvedaná opona OP
PJ 1.1.9	Osvětlovací a manipulační lávky
PJ 1.1.10	Horizontní dráhy a šálová ramena
PJ 1.1.11	Textilní vybavení
PJ 1.1.12	Označovací a bezpečnostní tabulky
PJ 1.1.13	Nátěry
PJ 1.1.14	Demontáž

### **PJ 1.1.1 Nosný rošt**

#### **1. Technické parametry:**

Druh	nepochůzný
------	------------

#### **2. Použití**

Nosný rošt nad jevištěm slouží k uchycení kladek tahů, závěsů lávek a dalšího jevištního zařízení.

#### **3. Popis, funkce**

Nosnou konstrukci tvoří dva ocelové příhradové nosníky uložené v zadní a proscéniové zdi jeviště a tři příčné příhradové nosníky připevněné na příhradové nosníky podélné.

### **PJ 1.1.2 Hlavní opona**

Hlavní opona slouží k oddělení prostoru jeviště od hlediště.

Dráha opony je upevněna na proscéniovém mostě. Po dráze pojíždějí běžky, na kterých je přišroubovaná textilie opony. Hlavní běžky jsou uchyceny k ovládacímu ocelovému lanku, které je přes svodovou kladku svedeno na stávající elektropohon umístěný pod podlahou jeviště. Ovládání a elektrický pohon bude ponechán původní.

### **PJ 1.1.3 Jevištní tahy T1-T4**

#### **1. Technické parametry:**

Typ	Rumpálový půlový
počet tahů	4 ks
ovládání	ruční – klikou rumpálu
nosnost	100 kg

#### **2. Použití**

Tahy slouží pro zavěšení dekorací, látkových závěsů a jiného scénografického zařízení. Tahovou tyč lze zatížit spojitým břemenem po celé délce tyče nebo jednotlivým břemenem bodově.

#### **3. Popis, funkce**

Tahová tyč je zavěšena na závěsech, z nichž vedou ocelová nosná lana přes kladky a kladkové klouzátko na pevný čep, kde jsou nosná lana připevněna. Kladkové klouzátko je taženo ve vodícím profilu taženým lanem na buben ručního rumpálu. Tahy T1 a T2 mají tažné lano přivedeno na rumpál ze spodní odrážecí kladky, aby bylo dosaženo odpovídající délky vodícího profilu kladkového klouzátko. Tahy jsou označeny tabulkou s označením zařízení a vyznačenou nosností.

#### **4. Způsob ovládání**

K ovládání tahu slouží ruční rumpál. Tah se uvádí do pohybu točením kliky. Po provedeném úkonu se rumpál zajistí aretační tyčí.

#### **PJ 1.1.4 Revuální opona**

##### **1. Technické parametry:**

Počet drah	2 ks
Délka	9 m
Ovládání	ruční- tahem za textilií

##### **2. Použití**

Revuální opona slouží k předdělení jeviště v případech, kdy není požadována celá hloubka jeviště.

##### **3. Popis**

Opona se skládá ze dvou samostatných drah. Jedna je určena pro světlý a druhá pro tmavý předěl. Textile je připevněna k běžkám. Opona se uvádí do pohybu z podlahy jeviště tahem za textilií. Aby byl provoz bezproblémový musí být kolečka běžek dostatečně velká.

#### **PJ 1.1.5 Portály a kontraportál**

##### **1. Použití**

Portály a kontraportál slouží k vytvoření rámu divákem vnímaného obrazu, tzv. kukátka, přičemž kontraportál tvoří jeho horní hranu a portály hrany svislé. V portálech je umístěna svislá tyč pro připevnění svítidel.

##### **2. Popis, funkce**

Portál tvoří rám z ocelových profilů, jehož přední část z pohledu diváka je opatřena plechovým výkrytem. Kontraportál je též z ocelových profilů a z přední části opatřen plechovým výkrytem. Připevněn je k jevištnímu mostu.

#### **PJ 1.1.6 Podmostová osvětlovací baterie BI**

##### **1. Technické parametry:**

nosnost	100 kg
---------	--------

##### **2. Použití**

Baterie slouží k uchycení svítidel osvětlujících prostor jeviště.

##### **3. Popis, funkce**

Baterie je tvořena nosnou tyčí připevněnou k jevištnímu mostu.

### **PJ 1.1.7 Scénická osvětlovací baterie BII**

#### **1. Technické parametry:**

Typ	Rumpálový půlový
ovládání	ruční – klikou rumpálu
nosnost	100 kg nosnost

#### **2. Použití**

Scénická baterie se používá pro upevnění svítidel, která nesvětlují hlavní proustě jeviště a k nesení příslušné el. instalace.

#### **3. Popis, funkce**

Scénickou baterii tvoří rám pro uchycení svítidel zavěšený na závěsech, z nichž vedou ocelová nosná lana přes kladky a kladkové klouzátka na pevný čep, kde jsou nosná lana připevněna. Kladkové klouzátko je taženo ve vodícím profilu taženým lanem přes odrážecí kladku na rumpál. Baterie je označena tabulkou s označením zařízení a vyznačenou nosností

#### **4. Způsob ovládání**

K ovládání baterie slouží ruční rumpál. Tah se uvádí do pohybu točením kliky. Po provedeném úkonu se rumpál zajistí aretační tyčí.

### **PJ 1.1.8 Zvedaná opona**

#### **1. Použití**

Zvedaná opona slouží jako slavnostní předěl mezi jevištěm a hledištěm.

#### **2. Popis, funkce**

Plátno opony je napnuté na dřevěném rámu, který je po stranách veden. Rám je zavěšen na nosných lanech a přes kladky veden na tažné lano, které je navíjeno na buben rumpálu. Konstrukce opony s plátnem zůstane ponechána původní včetně rumpálu. Je však nutné dovybavit zařízení vodící lištou s lanovým klouzátkem a vyměnit neodpovídající kladky. Taktéž rumpál je třeba upevnit na novou konzolu.

#### **3. Způsob ovládání**

K ovládání baterie slouží ruční rumpál. Tah se uvádí do pohybu točením kliky. Po provedeném úkonu se rumpál zajistí aretační tyčí.

### **PJ 1.1.9 Osvětlovací a manipulační lávky**

#### **1. Technické parametry:**

dovolené zatížení	250 $kg.m^{-2}$
počet podlaží	1

#### **2. Použití**

Osvětlovací a manipulační lávky jsou určeny jako přístupové komunikace k obsluze a údržbě svítidel a dalšího technologického vybavení.

#### **3. Popis, funkce**

Lávky sestávají z ocelových nosníků vyvěšených pomocí ocelových táhel z nosného roštu. Podlaží lávek tvoří podlahové rošty. Zábradlí je dvoutyčové, horní madlo lze využít k uchycení držáků svítidel. Proti pádu předmětů do jeviště jsou lávky vybaveny okopovou deskou. Přístup na podlaží lávky je z technické kabiny.

### **PJ 1.1.10 Horizontní dráhy a šálová ramena**

#### **1. Technické parametry:**

přední horizont	jednodílný
zadní horizont	jednodílný
šálová ramena	otočná
ovládání	ruční – tahem za textilií

#### **2. Použití**

Horizont slouží k ohraničení zadní části hracího prostoru jeviště a šálová ramena k ohraničení bočních částí jeviště, přičemž umožňují nástup účinkujících na scénu.

#### **3. Popis, funkce**

Horizontní dráhy jsou vyrobeny z ocelového profilu, po kterém se pohybují běžky, k nimž je připevněn vlastní textilní závěs.

Přední horizont (tmavý) je jednodílný.

Zadní horizont (světlý) je také jednodílný.

Šálová ramena se otáčejí na čepu, který je připevněn ke konstrukci lávek.

#### **4. Způsob ovládání**

Ruční, tahem za textilní závěs.

#### **PJ 1.1.11 Látkové vybavení**

Látkové vybavení slouží k vykrytí jevištní technologie a k dekorativním účelům scénického vybavení. Všechny látky budou v nehořlavém provedení. Odstíny látek budou objednatelem upřesněny až při dodávce.

#### **PJ 1.1.12 Označovací a bezpečnostní tabulky**

Tato skupina zahrnuje veškeré bezpečnostní a informační tabulky dle příslušných norem.

#### **PJ 1.1.13 Nátěry**

Veškeré ocelové konstrukce budou od výrobce opatřeny základním nátěrem a po dokončení montáže vrchním polomatným syntetickým nátěrem černé barvy. Nebezpečný profil, zabezpečovací zařízení, první a poslední hrana schodu budou označeny šikmými žlutočernými pruhy.

#### **PJ 1.1.14 Demontáž**

Tato skupina zahrnuje demontáž stávajícího technologického vybavení, následující uskladnění během montáže a ekologickou likvidaci odpadu.



## DPS1.2 PROVOZNÍ ZAŘÍZENÍ ELEKTRO

Tato DPS sestává z následujících provozních jednotek

PJ 1.2.1 Elektroinstalace jevištního mostu

### **PJ 1.2.1 Elektroinstalace jevištního mostu**

Na stávajícím mostě je elektroinstalace scénických a pracovních zásuvek, kterou je třeba demontovat a následovně vrátit na nový jevištní most.

### **ZÁVĚR**

Po ukončení montáže je nutno provést na celém zařízení zkoušky, výchozí revize a zaškolení obsluhu.

Teprve po této je možno uvést zařízení do provozu.

## **C VÝKRESOVÁ ČÁST**

### **SEZNAM VÝKRESŮ**

1) Jevištní technologie	17010-01
2) Nosný rošt	17010-02
3) Osvětlovací a manipulační lávky	17010-03
4) Jevištní tahy	17010-04