

Technická zpráva

SO-03a Zastřešené jeviště - stavební část

Upozornění

V souladu se zákonem č. 137 / 2006 Sb. v platném znění, § 44, odst. 11, jsou výjimečně některé výrobky, konstrukční prvky, zařízení a sestavy uvedené v dokumentaci pro provedení stavby jako konkrétní výrobky určené výrobním typem, případně i obchodním názvem, jsou zde uvedeny jako referenční, určující tímto způsobem pouze parametry, kvalitu, standardy, vybavení, případně rozměry použitého výrobku. Není tím dodavateli nikterak stanovena povinnost použít konkrétně uvedený typ výrobku, může být použito pro plnění veřejné zakázky i jiných, kvalitativně a technicky obdobných řešení nebo prvků o stejných nebo lepších parametrech a standardech.

V projektové dokumentaci uvedené výrobky, konstrukční prvky, konstrukce, materiálové soubory, zařízení a sestavy jsou i ve specifikacích uvažovány a budou vždy dodány zkompletované včetně veškerého doplňkového a pomocného vybavení tak, aby byly vždy bez závad plně provozuschopné. Předmětem nabídky a následně dodávky včetně montáže je tedy veškeré vybavení včetně montážního a pomocného materiálu, konečné povrchové úpravy (pokud není konkrétně předepsána v projektové dokumentaci, rozumí se obvyklá), u technických zařízení první provozní náplně, vyzkoušení a provozního manuálu v českém jazyce.

a) Seznam příloh

01 - Technická zpráva	
02 - Základy, řez A-A'	1:50
03 - Půdorys, řez B-B'	1:50
04 - Pohledy	1:50
05 - Detaily	1:25,50

b) popis stavby

Jedná se o jednoduchou nezateplenou stavbu. Na základových betonových pasech bude vztyčena nosná ocelová konstrukce. Ocelová konstrukce bude zvenčí kompletně opláštěná kombinací dřevěného prknového obkladu a obkladu trapézovými plechy. Střecha bude pultová s minimálním spádem a se skrytým zaatikovým žlabem. Z vnitřní části bude ocelová konstrukce přiznaná a prostory budou sloužit jako pomocné plochy jeviště.

Součástí plochy jeviště budou rovněž mobilní stupně pro realizaci venkovního vyučování.

Stavba bude napojena na areálový rozvod NN, osvětlena a bude zde provedena technická příprava pro nasvětlení a ozvučení scény

c) příprava území

Přípravu území řeší samostatná část dokumentace SO-06 - Hrubé terénní úpravy

Výškové poměry a terénní úpravy:

Plocha jeviště je umístěna ve výškové úrovni 221,20 m.n.m.

d) zemní práce

Bude provedena plošná odkopávka stavební jámy v základní výškové úrovni s ochranou základové spáry nedokopáním. Z této úrovně bude realizováno pasové založení do projektované kóty. Dokopání na čistou základovou spáru bude provedeno těsně před realizací zásypu drceného kameniva. Základovou spáru je třeba ochránit před rozbředáním, nakypřením a jinou degradací.

Při zahájení zemních prací a v jejich průběhu je nezbytná účast geologa.

e) základy a hydroizolace spodní stavby

Založení objektu je navrženo plošné na základových pasech. Základové pasy budou vybaveny kotvícími prvky ocelové konstrukce dle konstrukční části objektu a budou realizovány pomocí přesného systémového bednění.

Mezi základové pasy a dřevěnou konstrukci podlahy - pozednice, bude položen pás hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů.

Podmínky a doporučení pro výstavbu zemního tělesa a pláně:

Podmínkou provádění stavebních prací na zpevněných plochách je dodržení minimální hodnoty modulu přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = 45$ MPa pro jemnozrnné zeminy, resp. 120 MPa pro hrubozrnné zeminy. Modul přetvárnosti je nutno ověřit statickou zatěžovací zkouškou podle ČSN 72 1006.

Zemní pláň musí být provedena v předepsaných příčných a podélných sklonech a výškových odchylkách, a v souladu se směrovým vytyčením. Pláň musí mít funkční odvodnění a musí mít hladký, rovný, homogenní povrch, vyhovující požadavkům rovnosti.

V celé mocnosti aktivní zóny musí být dodržena předepsaná míra zhutnění nejméně 100% PS. Na pláni musí být dosažena nejmenší hodnota modulu přetvárnosti z druhého zatěžovacího cyklu $E_{def,2} = 45$ MPa. Žádná z naměřených hodnot modulu přetvárnosti podloží zpevněných ploch nesmí být nižší o více než 10% od předepsané hodnoty.

Před prováděním konstrukčních vrstev musí být zemní pláň vyčištěna a práce na pokládce konstrukčních vrstev nesmějí být zahájeny bez převzetí pláně.

Dokončená pláň musí být chráněna. Skládky materiálu jsou na pláni zakázány. Přejezdů vozidel staveništní dopravy po dokončené pláni musí být co nejméně.

Pokud nedošlo před zimním obdobím k zakrytí pláně konstrukcí hřiště, je třeba z takové pláně v další sezóně odstranit narušenou vrstvu, doplnit pláň do předepsané výšky a znovu provést veškeré předepsané zkoušky.

f) nosné konstrukce

Nosná konstrukce objektu je ocelová příhradová svařovaná.

Kompletní řešení ocelové nosné konstrukce je součástí SO-03b Zastřešení jeviště – konstrukční část

g) skladby střešního pláště, podlah a stropů

Střešní plášť stavby je tvořen foliovou svařovanou hydroizolací. Nosnou část střechy tvoří dřevěný záklop kotvený k ocelové konstrukci pomocí dřevěných hranolů. Pokládka střešní krytiny se řídí technickými a montážními listy konkrétního výrobce krytiny.

Podlaha jeviště je fošnová modřínová šroubovaná nerezovým spojovacím materiálem k podkladnímu roštu. Dřevěné fošny budou hoblované a budou opatřeny voskovým bezbarvým nátěrem pro exteriérové použití (provedení nátěru se řídí technickým listem konkrétního výrobce nátěru).

Podhled otevřené části jeviště bude opatřen modřínovým prknovým podhledem kotveným nerezovým spojovacím materiálem. Podhled bude hoblovaný a bude opatřen voskovým bezbarvým nátěrem pro exteriérové použití (provedení nátěru se řídí technickým listem konkrétního výrobce nátěru).

Skladba– S16

- ocelová konstrukce
- dřevěný rošt 60x40mm tl.40mm
- prkný podhled tl.25mm

Skladba– S17

- hydroizolační folie např. Fatrafol 810
- separační folie např. Fatratex 500g/m²
- prkný záklop tl.25mm
- lať 50x50mm tl.50mm
- ocelová konstrukce

Skladba– S18

- fošnová podlaha tl.30mm
- hranol 100x160mm tl.160mm
- vzduchová mezera
- drcené kamenivo fr. 32-63mm tl.150mm
- upravený terén

h) skladby obvodového pláště

Obvodový plášť ocelové konstrukce bude tvořit kombinace prkenného modřínového obkladu a svislého trapézového plechu s výškou vlny 20mm. Dřevěný obklad bude kotven k ocelové konstrukci prostřednictvím dřevěných hranolů a vlastní obklad bude k těmto hranolům kotven nerezovým spojovacím materiálem. Kotvení trapézových plechů bude přímo do ocelové konstrukce a bude se řídit technickými a montážními listy konkrétního výrobce plechů.

Na líci trapézových plechů bude umístěna traláž. Traláž bude tvořena systémem nerezových vertikálních lanek na nerezových systémových podpůrných bodech. Celková délka navržených lanek je cca 55bm. Počet podpůrných bodů - 40ks.

Skladba– S13

- ocelová konstrukce
- dřevěný rošt 80x50mm tl.80mm
- prkenný obklad tl.25mm

Skladba– S14

- ocelová konstrukce
- dřevěný rošt 100x50mm tl.100mm
- prkenný obklad tl.25mm

Skladba– S15

- prkenný obklad tl.25mm
- dřevěný rošt 100x50mm/ocelová konstrukce tl.100mm
- prkenný obklad tl.25mm

Skladba– S19

- trapézový plech tl.30mm
- ocelová konstrukce

i) nátěry a malby

Dřevěné konstrukční prvky budou ošetřeny proti dřevokaznému hmyzu, dřevokazným houbám a plísním (včetně dřevomorky domácí).

Pohledové dřevěné plochy budou hoblované a budou opatřeny voskovým bezbarvým nátěrem pro exteriérové použití (provedení nátěru se řídí technickým listem konkrétního výrobce nátěru).

Trapézový plech a oplechování opatřeno standardní povrchovou úpravou - barevné provedení bude vybráno na stavbě dle vzorků konkrétního výrobce.

j) výplně otvorů

Vnější dveře budou ocelové s oboustranným opláštěním, s polodrážkou a s vnitřní výplní odpovídající použití v exteriéru a budou osazeny v ocelových zárubních. Barva a provedení dle výpisu výplní otvorů.

Vnitřní dveře budou ocelo-dřevěné a jejich provedení a spárořez bude odpovídat vnitřnímu obkladu stavby tak, aby se pohledově uplatnili pouze minimální spárou mezi plochou dveří a obkladem - max. 0,5cm. Tomuto požadavku bude odpovídat jak provedení zárubní tak vlastního křídla dveří.

Poloha a počet dveří je podrobně specifikován ve výkresové části.

k) klempířské konstrukce

Klempířské konstrukce budou vycházet ze systémového oplechování, které bude v souladu s použitými trapézovými plechy fasády.

Důležitým prvkem výtvarného řešení stavby je výrazný profilovaný rámeček na přední a zadní straně stavby. Tento rámeček bude vytvořen klempířským způsobem a bude kotven k dřevěné podkladní konstrukci. Lakování tohoto prvku bude provedeno v barvě RAL 6018.

l) Bezpečnost stavby

Musí být dodržena všechna ustanovení bezpečnostních a hygienických norem pro výstavbu a provoz sportovních zařízení a dětských hřišť.

Při stavebních pracích je nutno dodržovat platné předpisy.

Zvýšenou pozornost je třeba věnovat pracím v blízkosti podzemních vedení. Jejich poloha musí být předem vytyčena jejich správci a po dobu stavby udržována.

Aktivita na hřišti bude upravovat Provozní a bezpečnostní řád, který bude umístěn na viditelném místě.

