


Souřadnicový systém: S-JTSK  
Výškový systém: Bpv

INVESTOR :	MĚSTO LANŠKROUN	
SÍDLO:	Nám. J. M. Marků 12, Lanškroun-Vnitřní Město, 563 01 Lanškroun	IČO: 00279102 DIČ: CZ699003828
AKCE :	KULTURNÍ DŮM V LANŠKROUNĚ - PARK	
STUPĚŇ :	DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	DATUM : 10/2018
ZHOTOVITEL:	ING. ZDENEK SENDLER, WANKLOVA 6, 602 00 BRNO	IČO: 12189391 DIČ: CZ5612042469

ČÁST DOKUMENTACE :	SO 04 MOBILIÁŘ A DORBNÁ ARCHITEKTURA
--------------------	--------------------------------------

<b>GENERÁLNÍ PROJEKTANT:</b> ATELIÉR ZAHRADNÍ A KRAJINÁŘSKÉ ARCHITEKTURY OPLETALOVA 6 602 00 BRNO Tel/fax.: 542 214 768 e-mail: zsender@seznam.cz  <b>HLAVNÍ PROJEKTANT :</b> Ing. ZDENEK SENDLER  <b>VYPRACOVAL:</b> Ing. RADKA TÁBOROVÁ, IČ 74904621	<b>PROJEKTANT PROFESNÍ ČÁSTI:</b> Ing. ZDENEK SENDLER      <b>VYPRACOVAL:</b> Ing. RADKA TÁBOROVÁ, IČ 74904621	<b>RAZÍTKO</b>	<b>PARÉ</b>
<b>VÝKRES :</b>  TECHNICKÁ ZPRÁVA			<b>Č. VÝKRESU:</b>  SO 04.00

**Název stavby:** Kulturní dům v Lanškrouně - PARK

**Místo stavby:** Lanškroun, okres Ústí nad Orlicí

**Investor a objednatel:** Město Lanškroun  
Nám. J. M. Marků 12  
563 01 Lanškroun  
IČO: 00279102  
DIČ: CZ699003828  
Zastoupený: Mgr. Radimem Vetchým, starostou města

**Zpracovatel dokumentace:**

**Ing. Zdeněk Sandler**  
Se sídlem: Wanklova 6, Brno PSČ 602 00  
IČ: 12189391  
DIČ: CZ5612042469  
číslo autorizace: 01117; KA: obor krajinářská architektura (A.3)

Spolupráce: Ing. Radka Táborová, DiS.  
IČ: 74904621  
Tel.: 607105745  
e-mail: [radka.taborova@email.cz](mailto:radka.taborova@email.cz)  
04672; KA: obor krajinářská architektura (A.3)

**Stavební objekt:** **SO 04 – Mobiliář a drobná architektura**  
SO 04.02 MOBILIÁŘ  
SO 04.03 VÝTVARNÝ OBJEKT  
SO 04.04 HERNÍ PVEK  
SO 04.05 GABIONOVÁ STĚNA  
SO 04.06 OPLOCENÍ  
SO 04.07 OSVĚTLENÍ

**Stupeň dokumentace:** Dokumentace pro provedení stavby

**Datum zpracování:** 10/2018

## **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **SO 04.01 MOBILIÁŘ A DROBNÁ ARCHITEKTURA**

V ose parku uprostřed travnaté plochy je navržen výtvarný objekt - altán, po jeho bocích na jedné straně u okružní cesty je umístěno parkové odpočívadlo s možností venkovního grilování (typový osvědčený gril a dubové lavice k sezení). Zrcadlově na druhé straně je navržena velká parková lavice – výtvarně zpracována. V zadní části parku v kontaktu s parkovou cestou je navrženo dětské hřiště – lanová pyramida. Dále jsou v parku umístěny různé kamenné artefakty a pítka pro ptáky.

Princip vybavení je řešen ve vztahu k měřítku daného prostoru a předpokládaného provozu. Travnatá plocha je navržena jako volně přístupná. Vybrané stromy jsou citlivě scénicky nasvětleny.

Cílem řešení je návrh příjemného, polyfunkčního, veřejně přístupného prostoru, přátelského, pocitově bezpečného s možností logické a bezproblémové údržby. Prostoru, který bude sloužit širokému spektru uživatelů.

### **SO 04.02 MOBILIÁŘ**

#### **Lavice – parková**

V parku jsou podél parkové cesty umístěny lavice s opěradlem (22 ks), které jsou kotveny na betonový panel pomocí závitových tyčí na chemickou kotvu. Dále jsou navrženy lavice (5 ks) na zpevněných plochách u kulturního domu, kde budou kotveny na chemickou kotvu. Navrženy jsou v kombinaci kov - dřevo. Navržený typ je vyzkoušený a provozně velmi odolný. Vybrán bude lavice výrobek. Výběr typu bude proveden v rámci realizace architektem na základě aktuální nabídky na trhu.

Lavice parková s opěradlem	22 ks
Betonový panel armovaný	22 ks

#### **Lavice – dubový hranol**

V ploše parku jsou navrženy dřevěné sedací hranoly délky 4,00 m, povrch opracovaný nahrubo (dubový hranol 400/400/4000 mm). Hranol je osazen na 3 dřevěné hranoly o rozměrech 50/80/340 mm, které jsou umístěny na zpevněnou plochu. Celkem se jedná o 2 ks dřevěných hranolů.

Sedací hranol	2 ks
---------------	------

#### **Koše na odpad**

V řešeném území jsou rozmístěny koše (5 ks) kotvené na betonové dlaždici 500x500x50 mm, jsou umístěny především podél navržené parkové cesty. Dále jsou odpadkové koše (5 ks) navrženy na zpevněných plochách před kulturním domem.

Odpadkové koše	10 ks
Betonová dlaždice	5 ks

#### **Kamenný artefakt**

Dále jsou na vybraných místech v parku instalovány kamenné artefakty. Jedná se o různé kamenné výrobky, které byly dříve součástí historických staveb a nyní jsou umístěny v depozitu města. Jejich výběr bude za účasti zástupců města, památkové péče a architekta.

Prvky budou citlivě umísťovány za přítomnosti architekta, který bude korigovat jejich přesné uložení a rozmístění.

Kamenné artefakty	5 ks
-------------------	------

#### **Gril**

V jižní části parku při okružní cestě na nově vzniklé zpevněné ploše z kamenné kostky je navržen gril.

Gril je typový výrobek. Je vyroben z patinující oceli COR-TEN, která má dlouhou životnost. Je vyložen akumulací vložkou pro cirkulaci horkého vzduchu, tepelnou stabilitu a sníženou spotřebu dřeva.

Gril má čtvercovou plochu, vysoký podstavec se zásobníkem na dřevo, středový rošt pro grilování, rošt se dvěma výškovými stupni. Samotná plotna má tloušťku 12 mm.

Parkový gril 1 ks

#### **Pítka pro ptáky – vodní prvek**

V rámci řešené plochy bude instalován vodní prvek v podobě ručně kamenicky upraveného kamene - vydlabaný. Kámen bude mít rozměry 150 x 150 cm, výšku 30 cm. Uložen bude na „neviditelný“ betonový základ na štěrkové lože. Dále bude osazen na 3 menší kameny. Středem ve dně je instalován přívod vody. Regulace je řešena časovým spínačem řízeným baterií umístěným v šachtice. Odtok vody přepadem přes okraj kamene do štěrkového trativodu se zásakem do terénu. Pítka bude sloužit pro ptáky, motýly, včely, ještěrky,....

Přípojka vody:

Napojen bude na zdroj vody přípojkou vody HDPE SDR11 d32/3,0 mm. Přípojka má délku 35 m. Vodní prvek je napojen z vodoměrné šachty (řešeno v rámci stavby KD Lanškroun), kde se bude vypouštět voda na zimu. Dále bude v parku umístěna vodoměrná šachta, která bude obslužná pro pítka. Zde bude umístěna technika pro ovládání – napouštění pítka.

Vodní prvek 1 ks  
Vodovodní šachta 1 ks  
+ ovládání

### **SO 04.03 VÝTVARNÝ OBJEKT**

#### **Výtvarný objekt – „ALTÁN“**

V jižní ploše parkově upravené plochy v rámci příčné spojnice okružní parkové cesty bude umístěn výtvarný objekt – „Altán“. Jedná se o otevřenou kompozici sestavenou z atypického kamenného stolu, doplněného po obvodu kamennými stélami. Celá kompozice je propojena s obvodovými cestami, kamennými pásy v trávníku a je scénicky nasvětlena.

Kamenné stély – žulové kvádry rozměru cca 300 x 500 mm, celkové délky 4000 – 4500 mm. Počet stél 6 ks.

Kamenné stély mohou být z jednoho kusu kamene nebo sestaveny z více kusů (max. 3 kvádry) spojených 3 kusy nerezových tyčí průměru 16 mm vlepenými na chemickou kotvu.

Kotveny budou do betonové patky za pomoci 3 ks nerezových tyčí pro větší stabilitu.

Povrchové opracování stolu a stél je kombinace štípání a řezání.

Kamenný stůl – jedná se o výtvarný objekt, který je o rozměrech cca 1 500 x 1 500 x 1 000 mm

Kamenné stély 6 ks  
Kamenný stůl 1 ks

### **SO 04.04 HERNÍ PRVEK**

#### **Lanová síťová pyramida**

V jižním cípu řešeného území při hranici se sousední střední školou a učilištěm bude umístěna síťová pyramida. Jedná se o výrobek specializované firmy, výška 5,8 m, šířka 10 m, uprostřed vypínací trubka 6 m, na kterou je kotvena síťová konstrukce. Délka lan 212 m, průměr lan 22/23 mm, velikost ok 44 cm, maximální pádová výška 1,60 m. Kotveno do betonových patek.

Veškeré použité prvky, materiály, ochranné vzdálenosti jsou v souladu se souvisejícími normami ČSN DIN 1176, ČSN DIN 1177.

Lanová síťová pyramida	1 ks
Velikost dopadové plochy	126,00 m <sup>2</sup>
Tříděný oblázek:	
400 mm	tříděné oblázky 4/8 mm
200 mm	šterkodrt' 16/32 mm
600 mm	celkem

Odvodnění vsakem uvnitř hřiště a do podloží.

## SO 04.05 GABION

### Gabionová stěna

Mezi stávající plochou parkoviště a parkově upravenou plochou je výškový rozdíl až 2,3m dočasně řešený svahováním 1:2, který je v návrhu řešen gabionovou stěnou. Jedná se o dvě na sebe kolmé gabionové opěrné stěny dlouhé 60 m. Delší stěna sleduje 1% sklon parkoviště.

Podloží parkoviště bylo do hloubky sanováno 0,7m silnou vrstvou lomového kamene, která půdorysně o 0,5m přesahuje obruby parkoviště. Mezi parkovištěm a gabiony je proto navržen záhon široký 0,7 resp. 1m.

Stěny tvoří koše spirálami sešité z pozinkovaných ocelových sítí s velikostí oka 100x100mm a vyztužené ocelovými sponami. Gabiony jsou založené do hloubky 0,5m na zhutněné 100mm silné šterkové lože z kameniva frakce 0/32mm. Jednotlivé z 5-ti vrstev jsou 500mm vysoké. První vrstva je 1000mm, druhá 800mm a všechny následující 500mm široké. První tři vrstvy jsou vyplněné rovnaným kamenem, přičemž poslední z nich je shora dosypán zeminou oddělenou od kameniva ve svislém řezu diagonálně geotextilií. Nejvyšší dvě vrstvy košů jsou prázdné a slouží jako zábradlí a treláž. Za gabionem je 40mm široký vodorovný pruh zeminy, na který navazuje svah 1:1 vysoký cca 1m až do úrovně terénu v parku.

Výplňové kamenivo bude odpovídat kameni použitému ve stávajících gabionových plotech na parkovišti (amfibolit frakce 63/125mm).

Spodní vody jsou odváděny drenážní trubkou DN 100mm do stávajícího průlehu na jižní straně. Rubová strana gabionu je od přilehlého terénu separována geotextilií.

Zpětný zásyp bude prováděn hutnitelným materiálem a postupně hutněn po vrstvách max. 500mm vysokých.

Gabionová stěna A	35 bm
Gabionová stěna B	24 bm

## SO 04.06 OPLOCENÍ

### Oplocení pozemku

Západní část parkově upravené plochy je oplocena nevyhovujícím stávajícím oplocením, které bude odstraněno.

Nově navrhované oplocení je tvořeno sloupky s pletivem. Sloupky jsou v rozestupech 250 cm od sebe, výšky 240 cm kotvené do betonových patek, na koncích opatřené vzpěrami. Jedná se o I profil 80 pozinkovaný a povrchově opatřen nátěrem RAL 7016. Výplň tvoří ocelové pletivo s povrchovou úpravou PVC RAL 7016 vypnuté pomocí 3 vodících drátů průměru 3 mm. V horní části 20 cm nad pletivo bude instalováno vodící ocelové lanko průměru 6 mm pro popínavé rostliny.

Výška pletiva je 160 cm.

Délka oplocení	132 bm
Sloupky	53 ks

## SO 04.07 OSVĚTLENÍ

### Osvětlení

V parku jsou vybrány prvky, které budou scénicky nasvětleny. Jedná se o solitérní stávající strom – *Fagus sylvatica* a nově navržený výtvarný objekt na hlavní ose parku.

**Použité svítidlo výbojkové 70W.** Zemní svítidlo, vnější pouzdro z PVC, tělo svítidla x hliníku a hlavice z technopolymeru. Vnější rámeček nerezový (I). Krycí sklo je bezpečnostní, tvrzené. Těsnění silikonové. Světelný zdroj 70W HQI-T/HCI-T/CDM-T. Možnost nastavení světelného zdroje s výslednou charakteristikou symetrickou, nebo asymetrickou.

V rámci stavby byly připraveny 2 kabely CYKY 3x4, které jsou nachystány na nasvorkování. Kabely budou napojeny a rozvedeny k navrhovaným zemním svítidlům a budou umístěny v chráničkách.

Veškeré elektromontážní práce budou provedeny dle platných norem ČSN s ohledem na nutnost dodržení evropských předpisů a standardů a dodržení bezpečnosti práce.

Elektroinstalace (včetně uzemnění) musí být provedena v souladu se všemi předpisy a ČSN platnými v době realizace. Dodavatelská firma musí zajistit vedení realizace stavby autorizovanou osobou ve smyslu zákona č.360/1992Sb. ve znění pozdějších změn č.164/1993Sb. a č.275/1994 Sb. na základě požadavku Stavebního zákona.

Zařízení bude uvedeno do provozu až po provedení výchozí revize el. instalace a pořízení revizní zprávy dle ČSN 33 2000-6-61 a požadavku vyhlášky ČÚBP číslo 20/1979 Sb., §4