

[REDACTED]

SMLOUVA O PROVEDENÍ OPRAVY 2 LÁVEK V AREÁLU KOUPALIŠTĚ RIVIÉRA

uzavřená dle ust. §§ 2586 a násl. občanského zákoníku

[REDACTED]

mezi těmito smluvními stranami

STAREZ - SPORT, a.s.

se sídlem: Křídlovická 911/34, 603 00 Brno

IČO: 26932211

DIČ: CZ26932211

plátce DPH

společnost zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Brně pod sp. zn. B 4174

bankovní spojení: [REDACTED]

společnost zastoupená: Ing. Antonínem Crhou, předsedou představenstva

kontaktní osoba: [REDACTED]

dále jen „**objednatel**“

a

STAVBY VOJTA s.r.o.

se sídlem: Olbrachtova 1746 Tišnov 666 03

IČO: 03035611

DIČ: CZ03035611

plátce DPH

společnost zapsaná pod sp.zn. C83324 vedenou u KS v Brně

bankovní spojení: [REDACTED]

Zastoupená Ing.Petr Vojta

kontaktní osoba: [REDACTED]

Telefon: [REDACTED]

E-mail: [REDACTED]

dále jen „**zhotovitel**“

uzavírají tuto smlouvu:

Pokyn pro uchazeče: Uchazeč doplní příslušné informace

[REDACTED]

I. Základní ustanovení a účel smlouvy

1. Tato smlouva je uzavřena dle ust. §§ 2586 a násl. zákona č. 89/2012, občanský zákoník (dále jen „*občanský zákoník*“); práva a povinnosti stran touto smlouvou neupravená se řídí příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
2. Zhotovitel prohlašuje, že bankovní účet uvedený v záhlaví této smlouvy je bankovním účtem zveřejněným ve smyslu zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „*zákon o DPH*“). V případě změny tohoto účtu je zhotovitel povinen doložit vlastnictví k novému účtu, a to kopií příslušné smlouvy nebo potvrzením peněžního ústavu; nový účet však musí být zveřejněným účtem ve smyslu předchozí věty.
3. Zhotovitel prohlašuje, že je odborně způsobilý k zajištění předmětu plnění podle této smlouvy.
4. Účelem této smlouvy je uspokojení potřeby objednatele spočívající v takové opravě 2 lávek pro pěší v areálu Koupaliště Riviéra na adresa Bauerova ul., 603 00 Brno (dále jen „*koupaliště Riviéra*“), která zajistí vhodné podmínky pro bezpečný pohyb návštěvníků v areálu a tím řádný provoz Koupaliště Riviéra.

II. Předmět smlouvy

1. Zhotovitel se zavazuje provést pro objednatele na svůj náklad a nebezpečí dílo spočívající v opravě 2 (dvou) lávek pro pěší umístěných nad bazény v areálu koupaliště Riviéra, a to vše tak, jak je specifikováno touto smlouvou, vč. jejich příloh:
 - a) technickou zprávou obsaženou v příloze č. 3 této smlouvy, výkresovou dokumentací, která tvoří přílohu č. 2 této smlouvy (dále společně též jen „*projektová dokumentace*“) a
 - b) položkovým rozpočtem – oceněným výkazem výměr v příloze č. 1 této smlouvy (dále jen „*rozpočet*“)(vše dále jen „*dílo*“).
2. Zhotovení díla zahrnuje i následující práce a činnosti:
 - a) zajištění a provedení všech opatření organizačního a technologického charakteru k řádnému provedení díla;
 - b) veškeré práce a dodávky související s řádnou realizací díla a s bezpečnostními opatřeními na ochranu lidí a majetku;
 - c) zajištění bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí;
 - d) provedení komplexního vyzkoušení funkčnosti díla před jeho předáním objednateli;
 - e) odvoz a uložení vybouraných hmot na skládku, včetně úhrady poplatku za uskladnění v souladu s ustanoveními zákona 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších předpisů, ve znění pozdějších předpisů;
 - f) uvedení všech povrchů dotčených realizací díla do původního stavu (např. přístupové cesty);
 - g) pořizování fotodokumentace o průběhu realizace díla a její předání objednateli při předání a převzetí plnění předmětu smlouvy v digitální podobě na CD;
 - h) provádění průběžného každodenního úklidu přístupových cest k místu plnění díla a provedení celkového úklidu místa plnění a přístupových cest k místu plnění před předáním a převzetím díla;
 - i) pořízení dokumentace skutečného provedení díla; v případě, že při provádění díla dojde k potřebě změny oproti projektové dokumentaci, je dodavatel povinen projednat potřebnou změnu s objednatelem a provést ji až pod odsouhlasení objednatelem.

- j) zpracování DSPS, přičemž tato bude opatřena jménem a příjmením osoby, která ji zpracovala, jejím podpisem a razítkem zhotovitele; DSPS bude předána objednateli ve 3 vyhotoveních v listinné podobě a v 1 vyhotovení v digitální podobě na CD nosiči, přičemž výkresová část bude zpracována ve formátu *.dwg, textové části budou zpracovány ve formátu *.doc pro MS Word, tabulky ve formátu *.xls pro MS Excel.
3. Zhotovitel prohlašuje, že se seznámil s místem plnění tak, jak to bylo možné před uzavřením smlouvy běžnou obhlídkou.
 4. Objednatel se zavazuje převzít dílo provedené bez vad či pouze s vadami, které nebrání jeho řádnému užívání, a zaplatit za poskytnuté plnění zhotoviteli za dohodnutých podmínek cenu dle čl. VII. této smlouvy. Vadami nebránícími řádnému užívání díla se rozumí pouze drobné ojedinělé vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují.
 5. Případné vícepráce či méněpráce budou smluvními stranami sjednány písemnými dodatky smlouvy.

III. Doba plnění

1. Zhotovitel se zavazuje realizaci díla zahájit nejpozději do tří (3) dnů od předání staveniště objednatelem zhotoviteli. Staveniště bude zhotoviteli předáno v první polovině září 2017, ne však dříve než 4. září 2017, přičemž zhotovitel bude k převzetí staveniště objednatelem předem vyzván.
2. Dílo bude dokončeno nejpozději **do 21 dnů ode dne předání staveniště zhotoviteli.**
3. Zhotovitel je oprávněn dílo na místě plnění realizovat pouze v pracovní dny od 6.00 do 20.00 hodin.
4. V případě, že objednatel, osoba vykonávající za objednatele technický dozor (dále jen „*TDF*“), případně koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „*koordinátor BOZP*“) nebo jiná k tomu oprávněná osoba (např. oblastní inspektorát práce) přeruší práci na díle z důvodu porušení pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, toto přerušení nebude mít vliv na lhůtu plnění sjednanou dle tohoto článku.

IV. Místo plnění

Místem realizace díla je Koupaliště Riviéra

V. Práva a povinnosti zhotovitele

1. Zhotovitel se zavazuje provést dílo řádně dle podmínek této smlouvy. Dále je povinen se řídit při plnění této smlouvy obecně platnými předpisy a pokyny objednatele, které mu budou zadávány v průběhu plnění smlouvy.
2. Zhotovitel je povinen při plnění povinností vyplývajících z této smlouvy postupovat samostatně, odborně a s vynaložením veškeré potřebné péče k dosažení optimálního výsledku plnění smlouvy.
3. Dílo nebo jeho část vykazující prokazatelný nesoulad s projektovou dokumentací či pokyny objednatele je zhotovitel povinen na žádost objednatele ve formě zápisu do stavebního deníku v přiměřené lhůtě odstranit. V případě, že tak zhotovitel neučiní, je objednatel oprávněn odstranit uvedené nedostatky třetí osobou na náklady zhotovitele.
4. Zhotovitel je povinen upozornit objednatele na nevhodnou povahu jeho pokynů, pokud taková situace nastane.
5. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít obvyklé vlastnosti bezvadného díla obdobného charakteru

jako dílo dle této smlouvy, zejména bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou; vč. jejich příloh a technickými normami, které se vztahují k materiálům a pracím prováděným na základě této smlouvy. Bude-li v rámci plnění díla dodáváno zboží (např. materiál), zhotovitel se zavazuje, že toto zboží bude dodáno v I. jakosti.

6. Vlastníkem zhotovovaného díla je objednatel. Nebezpečí škody na díle nese zhotovitel. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatelem.
7. Zhotovitel zajistí, aby při realizaci díla nedošlo k poškození či zcizení majetku objednatele ani poškození či zcizení majetku jiných osob. O těchto povinnostech je zhotovitel povinen poučit osoby podílející se na realizaci díla.
8. Zhotovitel zajistí dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (dále jen „**BOZP**“) při plnění této smlouvy a o pravidlech BOZP poučí osoby, které budou dílo provádět.
9. Zhotovitel je povinen umožnit objednateli, TDI, koordinátorovi BOZP a příslušným orgánům státní správy provedení kontroly realizace díla.
10. Zhotovitel je povinen vést **stavební deník** sloužící jako doklad o průběhu provádění díla. Ve stavebním deníku budou zapsány všechny skutečnosti rozhodné pro plnění této smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, jejich množství, jakosti a bezpečnostních opatřeních.
11. Zhotovitel se zavazuje, že stavební deník bude trvale, po celou dobu provádění díla dle této smlouvy, uložen na místě plnění. Po odstranění veškerých vad a nedodělků díla dle této smlouvy a po převzetí díla objednatelem předá zhotovitel objednateli originál stavebního deníku.
12. Denní záznamy ve stavebním deníku čitelně zapisuje a podepisuje osoba pověřená vedením realizace díla, popřípadě její zástupce zásadně v den, kdy byly práce provedeny nebo kdy nastaly skutečnosti, které jsou předmětem zápisu. Při denních záznamech nesmí být vynechána volná místa.
13. Objednatel a TDI, příp. koordinátor BOZP má právo nahlížet do stavebního deníku a k záznamům v něm uvedeným připojovat svá stanoviska (souhlas, námítky, připomínky atd.). V případě, kdy oprávněná osoba zhotovitele nesouhlasí s provedeným záznamem objednatele, TDI, příp. koordinátora BOZP, je povinna připojit k záznamu do tří pracovních dnů své vyjádření. V opačném případě se má za to, že zhotovitel s obsahem záznamu souhlasí.
14. Zhotovitel je povinen uložit průpis denních záznamů odděleně od originálu tak, aby byly k dispozici v případě ztráty nebo zničení stavebního deníku. Zhotovitel je povinen stavební deník chránit před odcizením a poškozením. Stavební deník musí být k dispozici objednateli.
15. Jakýkoliv záznam v stavebním deníku nelze považovat za změnu této smlouvy.
16. Zhotovitel bere na vědomí, že v období od září 2017 může v areálu koupaliště Riviéra probíhat rekonstrukce bazénů a technologií na úpravu vody, přičemž se jedná o stavbu, která bude probíhat cca 1 rok (dále jen „*rekonstrukce bazénů*“). Předmětná rekonstrukce bazénů není součástí plnění dle této smlouvy. **Zhotovitel je však povinen umožnit provedení rekonstrukce bazénů osobou odlišnou od zhotovitele.** Zhotovitel je zejména povinen o provádění díla dle této smlouvy informovat zhotovitele rekonstrukce bazénů a povinen postup při provádění díla dle této smlouvy koordinovat s činností zhotovitele rekonstrukce bazénů.

VI. Práva a povinnosti objednatele

1. Objednatel je vlastníkem díla. Nebezpečí škody na zhotovované věci, která je předmětem díla, nese zhotovitel. Nebezpečí škody na díle přechází na objednatele dnem převzetí díla objednatelem.
2. Objednatel je povinen
 - a) poskytnout zhotoviteli součinnost nezbytnou k provedení díla, zejména umožnit osobám

provádějícím dílo vstup do areálu Koupaliště Riviéra, a to v době realizace díla dle čl. III. odst. 2 této smlouvy,

- b) řádně provedené dílo převzít a zhotoviteli uhradit sjednanou cenu.
3. Objednatel je oprávněn kontrolovat provádění díla. Kontrola bude prováděna objednatelem a jím pověřenými osobami.

VII. Cena díla

1. Smluvní strany se dohodly, že cena díla činí **757 820,43 Kč bez DPH**.
Pokyn pro účastníka: Účastník doplní příslušnou informaci o ceně (nabídkovou cenu). V případě, že účastník není plátcem DPH, uvede cenu celkovou.
2. Cena díla dle odst. 1 je dána součtem cen jednotlivých položek rozpočtu.
3. Ke sjednané ceně díla bude připočtena DPH podle účinných obecně závazných právních předpisů. V případě, že se jedná o přenesenou daňovou povinnost dle § 92e zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů, kód CZ-CPA kód 41-43, daň odvede objednatel.
4. Ve sjednané ceně díla jsou zahrnuty veškeré náklady zhotovitele na řádnou realizaci díla, včetně nákladů na dopravu. V ceně díla je zahrnuta též částka představující úhradu nákladů za spotřebu el. energie a vody. Odběr těchto komodit si zhotovitel zabezpečí na své náklady.
5. Sjednané ceny jsou ceny nejvýše přípustné a tyto mohou být změněny pouze:
 - a. dohodou smluvních stran, pokud se objednatel se zhotovitelem za dále sjednaných podmínek dohodnou na provedení i jiných prací nebo dodávek než těch, které byly obsahem projektové dokumentace a oceněného výkaz výměr nebo na vyloučení některé práce nebo dodávky z předmětu plnění;
 - b. dohodou smluvních stran, pokud se objednatel se zhotovitelem dohodnou na jiné kvalitě nebo druhu dodávek spojených se zhotovením díla dle této smlouvy, než těch, které vyplývají z této smlouvy.
6. Potřebu víceprací musí zhotovitel oznámit objednateli. Vícepráce lze provést pouze na základě nové specifikace díla, a to na základě dohody mezi zhotovitelem a objednatelem; písemné oznámení zhotovitele o potřebě víceprací ještě samo o sobě nezakládá právo zhotovitele na realizaci víceprací či nerealizaci méněprací; jednání o realizaci víceprací, méněprací a změně sjednané ceny je možné pouze za podmínek daných touto smlouvou.
7. Při ocenění víceprací bude postupováno takto: na základě písemného soupisu víceprací doplní zhotovitel jednotkové ceny ve výši podle položkového rozpočtu – oceněného výkazu výměr, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy; v případě, že požadované položky víceprací v oceněném výkazu výměr uvedeny nebudou, bude jejich cena stanovena dohodou smluvních stran podle Sborníků cen stavebních prací vydaných obchodní společností RTS, a. s., Lazaretní 13, 615 00 Brno pro příslušné období, ve kterém budou vícepráce poptávány, sníženou nejméně o 10 % a pokud položky nebudou ve zmíněném Sborníku cen uvedeny, bude jejich cena stanovena dohodou stran.

VIII. Platební podmínky

1. Podkladem pro úhradu ceny za provedení díla bude faktura, která bude mít náležitosti daňového dokladu dle zákona o č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů a náležitosti stanovené ust. § 435 občanského zákoníku (dále jen „faktura“), kterou je zhotovitel oprávněn vystavit do 10 dnů po předání a převzetí díla objednatelem.

2. Lhůta splatnosti faktury je s ohledem na povahu závazku dohodou stanovena na 15 kalendářních dnů od jejího doručení objednateli, a to bezhotovostně na účet zhotovitele uvedený v této smlouvě.
3. Přílohou faktury bude protokol o předání a převzetí díla objednatelem.
4. Objednatel je oprávněn fakturu bez zaplacení vrátit druhé smluvní straně před uplynutím lhůty splatnosti, a to k provedení opravy, nebude-li faktura obsahovat některou povinnou nebo dohodnutou náležitost nebo bude-li chybně vyúčtována cena za dílo.
5. Ve vrácené faktuře objednatel vyznačí důvod vrácení. Zhotovitel provede opravu vystavením nové faktury. Vrátil-li objednatel vadnou fakturu zhotoviteli, přestává běžet původní lhůta splatnosti. Celá lhůta splatnosti běží opět ode dne doručení nově vyhotovené faktury objednateli. Zhotovitel je povinen doručit objednateli opravenou fakturu do 3 dnů po obdržení objednatelem vrácené vadné faktury.
6. Peněžitý závazek (dluh) objednatele se považuje za splněný v den, kdy je dlužná částka odepsána z účtu objednatele. Jestliže dojde z důvodů na straně banky k prodlení s proveditelnou platbou faktury, není objednatel po tuto dobu v prodlení se zaplacením příslušné částky.

IX. Záruka. Odpovědnost za vady. Odpovědnost za škodu

1. Zhotovitel se zavazuje, že dílo bude mít obvyklé vlastnosti bezvadného díla obdobného charakteru jako dílo dle této smlouvy, zejména bude mít vlastnosti stanovené touto smlouvou a technickými normami, které se vztahují k materiálům a pracím prováděným na základě této smlouvy, a vyplývající z projektové dokumentace, a bude způsobilé k neomezenému užívání k účelu dle této smlouvy.
2. Zhotovitel poskytuje objednateli na provedené dílo záruku za jakost (dále jen „záruka“) ve smyslu § 2619 a §§ 2113 a násl. občanského zákoníku, a to v délce 5 let ode dne převzetí díla Objednatelem (dále jen „záruční doba“).
3. Záruční doba začíná běžet dnem převzetí díla objednatelem. Záruční doba se staví po dobu, po kterou nemůže zadavatel dílo řádně užívat pro vady, za které nese odpovědnost zhotovitel. Pro nahlašování a odstraňování vad v rámci záruky platí podmínky uvedené v odst. 6 a násl. tohoto článku smlouvy.
4. Plnění poskytované zhotovitelem dle této smlouvy má vadu, neodpovídá-li této smlouvě. Objednatel je oprávněn uplatňovat práva z vad díla, a to bez zbytečného odkladu po jejich zjištění.
5. Vady díla, které se projeví v průběhu záruční doby, budou zhotovitelem odstraněny bezplatně.
6. Veškeré vady díla bude objednatel povinen uplatnit u zhotovitele bez zbytečného odkladu poté, kdy vadu zjistil, a to formou písemného oznámení (za písemné oznámení se považuje i oznámení e-mailem), obsahujícího specifikaci zjištěné vady.
7. Zhotovitel je povinen vady odstranit do 5 pracovních dnů od reklamace objednatele; v případě havárie je zhotovitel povinen vady odstranit nejpozději do 2 pracovních dnů od reklamace objednatele.
8. Zhotovitel odpovídá za škodu, která vznikne porušením jeho povinností při plnění předmětu smlouvy objednateli a obecně platných předpisů.
9. Zhotovitel je povinen na výzvu objednatele způsobenou škodu nahradit.

X. Pojištění

1. Zhotovitel se zavazuje uzavřít v postavení pojištěného pojistnou smlouvu s pojišťovnou na pojištění odpovědnosti za škody způsobené při výkonu činnosti dle této smlouvy s jednorázovým pojistným

plněním minimálně ve výši 1 000 000,- Kč za jednu škodnou událost. Originál nebo ověřená kopie pojistné smlouvy nebo originál nebo ověřená kopie pojistného certifikátu zhotovitel předloží objednateli vždy nejpozději do 3 pracovních dnů poté, co k tomu bude objednatelem vyzván. Pojistná smlouva bude platná a účinná po celou zbývající dobu trvání této smlouvy, jakož i po celou dobu trvání závazků z této smlouvy vyplývajících. Porušení povinnosti dle tohoto odstavce se považuje za podstatné porušení smlouvy na straně zhotovitele.

2. Náklady na pojištění nese zhotovitel a má je zahrnutý v ceně sjednané dle této smlouvy.
3. Zhotovitel se zavazuje uplatnit veškeré pojistné události související s poskytováním plnění dle této smlouvy u pojišťovny bez zbytečného odkladu.

XI. Sankce, odstoupení od smlouvy

1. Dojde-li k prodlení s úhradou faktury, je zhotovitel oprávněn účtovat objednateli úrok z prodlení ve výši 0,03 % z dlužné částky za každý započatý den prodlení po termínu splatnosti faktury až do doby zaplacení dlužné částky.
2. Nesplní-li zhotovitel svůj závazek realizovat dílo řádně a ve sjednané lhůtě, vzniká objednateli právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 0,03 % za každý započatý den prodlení.
3. Nesplní-li zhotovitel svůj závazek odstranit vady dle čl. IX. odst. 7, vzniká objednateli právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 1.000,-Kč za každou vadu a za každý započatý den prodlení až do úplného odstranění příslušných vad.
4. Nesplní-li zhotovitel svou povinnost předložit objednateli na jeho výzvu pojistnou smlouvu nebo pojistný certifikát za podmínek dle čl. X. odst. 1, vzniká objednateli právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé takové porušení povinností zhotovitele, a to i opakovaně.
5. Odstoupit od smlouvy je objednatel oprávněn v případě podstatného porušení smlouvy zhotovitelem. Za podstatné porušení smlouvy na straně zhotovitele se považuje zejména:
 - a) prodlení zhotovitele s dokončením díla delší než 15 dnů.
 - b) dojde-li k neoprávněnému zastavení realizace díla z rozhodnutí zhotovitele po dobu delší, než 15 dnů nebo pokud zhotovitel postupuje při provádění díla způsobem, který zjevně neodpovídá dohodnutému rozsahu díla nebo
 - c) bylo-li příslušným soudem rozhodnuto o tom, že zhotovitel je v úpadku ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů (a to bez ohledu na právní moc tohoto rozhodnutí) nebo
 - d) bylo-li zahájeno insolvenční řízení na základě dlužnického návrhu zhotovitele nebo
 - e) porušení povinností zhotovitele předložit objednateli na jeho výzvu pojistnou smlouvu nebo pojistný certifikát v souladu s čl. X. odst. 1 smlouvy.
6. Odstoupit od smlouvy je zhotovitel oprávněn v případě podstatného porušení smlouvy objednatelem. Za podstatné porušení smlouvy na straně objednatele se považuje zejména prodlení objednatele s úhradou řádně vystavené faktury delší než 60 dnů.
7. Odstoupení musí mít písemnou formu s tím, že je účinné od jeho doručení druhé smluvní straně.
8. Odstoupením od smlouvy není dotčeno právo oprávněné smluvní strany na zaplacení smluvní pokuty ani na náhradu škody vzniklé porušením smlouvy. Toto ustanovení zavazuje smluvní strany i po odstoupení od smlouvy.
9. Sjednané smluvní pokuty zaplatí povinná strana nezávisle na zavinění a na tom, zda a v jaké výši vznikne druhé straně škoda.
10. Smluvní pokuty budou hrazeny na základě vystavených faktur se lhůtou splatnosti

15 kalendářních dnů ode dne jejich doručení.

11. Smluvní pokuty se nezapočítávají na náhradu případně vzniklé škody. Náhradu škody lze vymáhat samostatně vedle smluvní pokuty v plné výši.

XII. Předávání a přejímání díla

1. Závazek zhotovitele provést dílo je splněn jeho řádným dokončením a předáním dokončeného díla objednateli. Dílo se považuje za řádně dokončené, nevykazuje-li vady a nedodělky. Objednatel se zavazuje převzít dílo provedené bez vad či pouze s vadami, které nebrání jeho řádnému užívání. Vadami nebránícími řádnému užívání díla se rozumí pouze drobné ojedinělé vady, které samy o sobě ani ve spojení s jinými nebrání užívání díla funkčně nebo esteticky, ani jeho užívání podstatným způsobem neomezují. Převzetím díla s vadami, které nebrání užívání díla, není dotčena povinnost zhotovitele dílo řádně (bezvadně) dokončit ve sjednané lhůtě.
2. Je-li pro řádné provedení díla potřeba provést zkoušky dle platných právních předpisů a technických norem, je zhotovitel povinen tyto zkoušky provést nebo jejich provedení zabezpečit. Úspěšné provedení těchto zkoušek je podmínkou převzetí díla objednatelem.
3. Doklady o řádném provedení díla dle technických norem a předpisů, o provedených zkouškách, atestech a další dokumentaci podle této smlouvy včetně prohlášení o shodě zhotovitel předá objednateli při předání díla. Pokud zhotovitel objednateli doklady dle předchozí věty nepředá, objednatel dílo nepřevzme. Předáním díla objednateli není zhotovitel zbaven povinnosti doklady na výzvu objednatele doplnit.
4. Zhotovitel se zavazuje vyzvat objednatele písemně nejméně pět pracovních dnů předem k předání a převzetí díla. Zhotovitel je povinen zajistit účast u přejímacího řízení těch svých smluvních partnerů, jejichž účast je k řádnému předání a převzetí díla nutná.
5. Dílo je převzato zápisem podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
6. V případě, že objednatel odmítne dílo převzít, sepiší obě strany zápis, v němž uvedou svá stanoviska a jejich odůvodnění a dohodnou náhradní termín předání a převzetí díla včetně způsobu odstranění zjištěných vad a nedodělků. O předání a převzetí díla v náhradním termínu sepiší strany přejímací zápis s náležitostmi podle předchozího odstavce. Tím není dotčena povinnost zhotovitele dokončit a předat dílo objednateli v termínu dle čl. III. této smlouvy.
7. Zhotovitel je povinen před předáním a převzetím díla vyklidit místo plnění a prostory, které mu objednatel poskytl k uskladnění materiálu. Za vyklizené se pokládá místo plnění upravené na náklady zhotovitele do stavu podle příslušné projektové dokumentace. Skladovací prostory se pokládají za vyklizené, pokud se v nich nenachází žádné věci zhotovitele a jsou uvedeny do stavu, ve kterém objednatel zhotoviteli předmětné prostory poskytl.

XIII. Ostatní ujednání

1. Závazky stanovené k ochraně informací objednatele nebo zhotovitele, které jsou předmětem obchodního tajemství či důvěrnými informacemi objednatele nebo zhotovitele, platí i po zániku ostatních závazků z této smlouvy.
2. Změnit nebo doplnit smlouvu mohou smluvní strany pouze formou písemných dodatků, které budou vzestupně číslovány, výslovně prohlášeny za dodatek této smlouvy a podepsány oprávněnými zástupci smluvních stran.
3. Smlouva nabude platnosti dnem jejího podpisu oběma smluvními stranami a účinnosti dnem zveřejnění v registru smluv dle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv). Smluvní strany se dohodly, že tuto smlouvu zašle k uveřejnění v registru smluv

objednatel.

4. Smlouva je vyhotovena ve dvou stejnopisech s platností originálu podepsaných oprávněnými zástupci smluvních stran, přičemž obě smluvní strany obdrží po jednom vyhotovení.
5. Zhotovitel nemůže bez souhlasu objednatele postoupit svá práva a povinnosti plynoucí ze smlouvy třetí osobě.
6. Právní vztahy mezi smluvními stranami, které nejsou upraveny touto smlouvou, se řídí platným právním řádem České republiky.
7. V případě, že některé ustanovení této smlouvy je nebo se stane neúčinné, zůstávají ostatní ustanovení této smlouvy účinná. Strany se zavazují nahradit neúčinné ustanovení této smlouvy ustanovením jiným, účinným, které svým obsahem a smyslem odpovídá nejlépe obsahu a smyslu ustanovení původního, neúčinného.
8. Smluvní strany shodně prohlašují, že si smlouvu před jejím podpisem přečetly a dohodly se o celém jejím obsahu, což stvrzují svými podpisy. Smluvní strany svými podpisy současně potvrzují, že smlouvu uzavřely po vzájemném projednání podle jejich svobodné a pravé vůle projevené určitě a srozumitelně a rovněž potvrzují, že při jejím uzavření nebylo zneužito tísně, nezkušenosti, rozumové slabosti, rozrušení nebo lehkomyšlnosti žádné ze smluvních stran, a že vzájemná protiplnění, k nimž se strany touto smlouvou zavázaly, nejsou v hrubém nepoměru.
9. Nedílnou součástí smlouvy jsou tyto přílohy:
Příloha č. 1: Položkový rozpočet 1 (oceněný výkaz výměr č. 1)
Příloha č. 2: výkresová dokumentace (výkres č. 1 a 2)
Příloha č. 3: technická zpráva

V Brně dne 4.8.2017

V ...Tišnově dne 10.7.2017

Za objednatele:

Za zhotovitele:

Ing. Antonín Crha, předseda představenstva

Ing. Petr Vojta

STAREZ-SPORT, a.s.

jednatel

Soupis stavebních prací, dodávek a služeb

Stavba: **2** **Kompletní rekonstrukce lávek pro pěší, areál koupaliště Riviéra
Brno - Pisárky**

Zadavatel

IČO:

DIČ:

Zhotovitel:

STAVBY VOJTA s.r.o.

IČO: **3035611**

Olbrachtova 1746

DIČ: **CZ03035611**

666 03 Tišnov

Rozpis ceny

HSV				
PSV				
MON				
Vedlejší náklady				
Ostatní náklady				
Celkem			757 820,43	

Rekapitulace daní

Základ pro sníženou DPH	15 %	0,00 CZK
Snížená DPH	15 %	0,00 CZK
Základ pro základní DPH	21 %	757 820,43 CZK
Základní DPH	21 %	159 142,29 CZK

Zaokrouhlení

0,00 CZK

Cena celkem s DPH

916 962,72 CZK

v _____

dne _____

12.07.2017

Za objednatele

Rekapitulace dílčích částí

Číslo	Název	Základ pro sníženou DPH	Základ pro základní DPH	DPH celkem	Cena celkem	%
SO 01	Lávky pro pěší	0	0	0	0	0
1	Lávka mezi kaskádami a prostředním ba	0				
2	Lávka mezi prostředním a zadním bazén	0				
Celkem za stavbu		0	757 820	159 142	916 963	100

Rekapitulace dílů

Číslo	Název	Typ dílu			Celkem	%
94	Lešení a stavební výtahy	HSV				
96	Bourání konstrukcí	HSV				
97	Prorážení otvorů	HSV				
99	Staveništní přesun hmot	HSV				
762	Konstrukce tesařské	PSV				
784	Malby	PSV				
D96	Přesuny suti a vybouraných hmot	PSU				
VN	Vedlejší náklady	VN				
Cena celkem					757 820,43	100

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2	Kompletní rekonstrukce lávek pro pěší, areál koupaliště Riviera Brno - Pisárky
O:	SO 01	Lávky pro pěší
R:	1	Lávka mezi kaskádami a prostředním bazénem - architektonicko-stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
Díl: 94 Lešení a stavební výtahy				
1	941955003R00	Lešení lehké pracovní pomocné pomocné, o výšce lešeňové podlahy přes 1,9 do 2,5 m <i>pracovní lešení pod půdorysem lávky : 22,00*2,00*2</i>	m2	88,00000 88
2	944941103R00	Ochranné zábradlí na lešeňových trubkových konstrukcích dvoutýcové <i>22,00*2</i>	m	44,00000 44
3	944944101R0X	Montáž, demontáž, pronájem zachytné sítě z umělých vláken nebo drátů <i>pracovní lešení pod půdorysem lávky, zachytná síť : 22,00*2,00*2</i>	m2	88,00000 88
Díl: 96 Bourání konstrukcí				
4	961065313R00	Bourání nosné konstrukce trámové ze sbíj. nosníků <i>částečná výměna, zaměřeno STAREZ podélníky SM, 130/55 : 0,90 příčnický SM, 220/140 : 0,96</i>	m3	1,86000 0,9 0,96
5	963065512R00	Bourání dřevěných podlah z prken ze dřeva tvrdého <i>mostovka částečná výměna, zaměřeno STAREZ : 35,00*0,05</i>	m3	1,75000 1,75
Díl: 97 Prorážení otvorů				
6	979097011R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku pronájem kontejneru na sut'	den	14,00000
7	910 R00	Hzs - předbežné obhlídky a revize <i>revize kotevnic prvků lávky : 16</i>	h	16,00000 16
Díl: 99 Staveništní přesun hmot				
8	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších pláštů <i>výšky do 6 m oborů 801, 803, 811 a 812</i>	t	0,80476
Díl: 762 Konstrukce tesařské				
9	762132135R00	Bednění stěn montáž <i>z prken hoblovaných 32 mm na sraz, s olistováním spár Začátek provozního součtu z vnější strany lávky : 25,00*1,20*2 z vnitřní strany lávky : 25,00*0,70*2 horní "parapet" : 25,00*0,35*2 Konec provozního součtu zaokrouhlo : 113,00</i>	m2	113,00000 60 35 17,5 113
10	762132811R00	Demontáž bednění svislých a nadsíťešních stěn z jednostranně hoblovaných prken <i>Začátek provozního součtu z vnější strany lávky : 25,00*1,20*2 z vnitřní strany lávky : 25,00*0,70*2 horní "parapet" : 25,00*0,35*2 Konec provozního součtu zaokrouhlo : 113,00</i>	m2	113,00000 60 35 17,5 113
11	762195000R00	Spojovací a ochranné prostředky hřebíky, svory, fiksační prkna, impregnace <i>113,00*0,024*1,10</i>	m3	2,98320 2,9832
12	762523104R00	Položení podlah montáž <i>z prken hoblovaných na sraz mostovka, zaměřeno STAREZ : 35</i>	m2	35,00000 35
13	762595000R00	Spojovací a ochranné prostředky hřebíky, vruty, impregnace <i>35*0,05*1,1</i>	m3	1,92500 1,925
14	762714110R00	Prostorově vázané konstrukce z žeziva montáž hraněného spojovaného ocelovými spojkami, <i>průřezové plochy do 120 cm2 včetně vyvrtání děr, osazení svorníků a dolažení rektifikačních článků, podélníky SM, zaměřeno STAREZ : 0,90(0,13*0,055)</i>	m	125,87413 125,87413
15	762714140R00	Prostorově vázané konstrukce z žeziva montáž hraněného spojovaného ocelovými spojkami, <i>průřezové plochy přes 228 do 450 cm2 včetně vyvrtání děr, osazení svorníků a dolažení rektifikačních článků, příčnický lepený, zaměřeno STAREZ, 10ks : 3,18*10</i>	m	31,80000 31,8
16	R_76219_1	Podkladový rošt pro bednění stěn z prkna SM, nehobl, spojovací prostředky, impregnace, <i>dodávka montáž přesun předpokládá se rošt pro bednění lávky, 2 latě z jedné strany : 25,00*2*4</i>	m	200,00000 200
17	60512542.AR	prkno SM/JD; tl = 24,0 mm; l = 2 000 až 3 900 mm; jakost II, hoblované <i>113,00*0,024*1,10</i>	m3	2,98320 2,9832
18	60512682R	fošna SM, BC; tl = 30 až 60 mm; l = do 5 000 mm; jakost I <i>125,87*0,13*0,055*1,10</i>	m3	0,98997 0,98997
19	60515895R	hranof SM; lepený, vrstvený; l = 1 000 až 13 000 mm; pro konstrukce pohledové <i>příčnický : 3,18*10*0,22*0,14*1,10</i>	m3	1,07738 1,07738
20	60554700X	Fošna DB I jak. II. 50mm, dl. 300 - 350cm, hoblovaná <i>35*0,05*1,1</i>	m3	1,92500 1,925
21	605R	Ocelové spojky stavebního systému pro spojování dřeva, spojovací a ochranné prostředky <i>podélníky : 125,87*0,13*0,055*1,10 příčnický : 31,80*0,22*0,14*1,10</i>	m3	2,06735 0,98997 1,07738
22	998762102R00	Přesun hmot pro konstrukce tesařské v objektech výšky do 12 m <i>50 m vodorovně</i>	t	4,69630
Díl: 784 Malby				
23	78419_AP_1	Hydrofobní nátěr stávajících dřevěných obloukových nosníků s potřebným očištěním a <i>obtřoučením plochy obloukový nosník 2ks (1,20*0,16)*2*25*2</i>	m2	136,00000 136
24	78419_AP_2	Syntetický nátěr stávajících kovových částí lávky s potřebným očištěním, odrezivěním <i>dle výpočtu STAREZ je předpoklad výměny 10ks příčnicků : (25-10)*2*0,35*0,35*2 ocelová láhla cca : 4,00</i>	m2	11,35000 7,35 4
25	78419_AP_3	Hydrofobní nátěr nových dřevěných prvků	m2	365,46790

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2	Kompletní rekonstrukce lávek pro pěší, areál koupaliště Riviéra Brno - Pisárky
O:	SO 01	Lávky pro pěší
R:	1	Lávka mezi kaskádami a prostředním bazénem - architektonicko-stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	cena
		obklad hlavního nosníku-oboustranný nátěr prknem : 113,00*2			226
		podélníky 130x55 : 125,87*(0,13+0,055)*2			46,5719
		příčnický 220x140 : 3,18*10*(0,22+0,14)*2			22,896
		mostovka-oboustranné : 35*2			70
26	78419_AP_4	Syntetický nátěr nových kovových konstrukcí	m2	9,90000	
		dle výpočtu STRAREZ je předpoklad výměny 10ks příčníků : 10*2*0,35*0,35*2			4,9
		ocelová táhla cca : 5			5
27	900 RT1	HZS, Práce v taříni třídě 4	hod	16,00000	
		dolažení ocelový láhel : 8			8
		dolažení kotvení stávajících příčníků : 8			8
Díl: D96		Přesuny sutí a vybouraných hmot			
28	979087112R00	Nakládání sutí na dopravní prostředky	t	4,02580	
29	979081111RT2	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	4,02580	
30	979081121RT2	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	56,36120	
31	979082111R00	Vnitrostaveništní doprava sutí a vybouraných hmot do 10 m	t	4,02580	
32	979990161R00	Poplatek za skládku dřeva	t	4,02580	
Díl: VN		Vedlejší náklady			
33	7661	Příplatek - zvýšená pracnost (oblouková mostovka)	kpl	1,00000	
34	005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000	
35	005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000	
36	005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000	

Celkem

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2	Kompletní rekonstrukce lávek pro pěší, areál koupaliště Riviera Brno - Pisárky
O:	SO 01	Lávky pro pěší
R:	2	Lávka mezi prostředním a zadním bazénem - architektonicko-stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
Díl: 94				
1	941955003R00	Lešení lehké pracovní pomocné, o výšce lešňové podlahy přes 1,9 do 2,5 m	m2	88,00000
		pracovní lešení pod půdorysem lávky : 22,00*2,00*2		88
2	944941103R00	Ochranné zábradlí na lešňových trubkových konstrukcích dvoutýčové	m	44,00000
		22,00*2		44
3	944944101R0X	Montáž, demontáž, pronájem zachytné sítě z umělých vláken nebo drátů	m2	88,00000
		pracovní lešení pod půdorysem lávky, zachytná síť : 22,00*2,00*2		88
Díl: 96				
4	961065313R00	Bourání nosné konstrukce trámové ze sbíj. nosníků	m3	2,05200
		částecná výměna, zaměřeno STAREZ : podélníky SM, 130/55 : 0,90 příčníky SM, 220/140, 12ks : 0,96/10*12		0,9 1,152
5	963065512R00	Bourání dřevěných podlah z prken ze dřeva tvrdého	m3	1,75000
		mostovka :		
		částecná výměna, zaměřeno STAREZ : 35,00*0,05		1,75
Díl: 97				
Prorážení otvorů				
6	979097011R00	Odvoz sutí a vybouraných hmot na skládku pronájem kontejneru na sut	den	14,00000
7	910 R00	Hzs - predbezne obhlidky a revize	h	16,00000
		revize kotevnic prvků lávky : 16		16
Díl: 99				
Staveništní přesun hmot				
8	999281105R00	Přesun hmot pro opravy a údržbu objektů pro opravy a údržbu dosavadních objektů včetně vnějších plášťů	t	0,80476
		vyškv. do 6 m oborů 801, 803, 811 a 812		
Díl: 762				
Konstrukce tesařské				
9	762132135R00	Bednění stěn montáž z prken hoblovaných 32 mm na straz... s olištováním spár	m2	113,00000
		Začátek provozního součtu		
		z vnější strany lávky : 25,00*1,20*2		

60

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2	Kompletní rekonstrukce lávek pro pěší, areál koupaliště Riviera Brno - Pisárky
O:	SO 01	Lávky pro pěší
R:	2	Lávka mezi prostředním a zadním bazénem - architektonicko-stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství
		z vnitřní strany lávky : 25,00*0,70*2 horní "parapet" : 25,00*0,35*2 Konec provozního součtu zaokrouhлено : 113,00		35 17,5 113
10	76213281R00	Demontáž bednění svislých a nadstřešních stěn z jednostranně hoblovaných prken Začátek provozního součtu	m2	113,00000
		z vnější strany lávky : 25,00*1,20*2 z vnitřní strany lávky : 25,00*0,70*2 horní "parapet" : 25,00*0,35*2 Konec provozního součtu zaokrouhлено : 113,00		60 35 17,5 113
11	762195000R00	Spojovací a ochranné prostředky hřebíky, svory, fiksační prkna, impregnace 113,00*0,024*1,10	m3	2,98320 2,9832
12	762523104R00	Položení podlah montáž z prken hoblovaných na sraz mostovka, zaměřeno STAREZ : 35	m2	35,00000
13	762595000R00	Spojovací a ochranné prostředky hřebíky, vruty, impregnace 35*0,05*1,1	m3	1,92500 1,925
14	762714110R00	Prostorově vázané konstrukce z řeziva montáž hraněného spojevaného ocelovými spojkami, průřezové plochy přes 228 do 450 cm2 včetně vyvrtání děr, osazení svorníků a dotažení rektifikačních článků. podélníky SM, zaměřeno STAREZ : 0,90/(0,13*0,055)	m	125,87413 125,87413
15	762714140R00	Prostorově vázané konstrukce z řeziva montáž hraněného spojevaného ocelovými spojkami, průřezové plochy přes 228 do 450 cm2 včetně vyvrtání děr, osazení svorníků a dotažení rektifikačních článků. příčníky, lepený, 12ks : 3,18*12	m	38,16000 38,16
16	R_76219_1	Podkladový rošt pro bednění stěn z prkna SM, nehobl, spojovací prostředky, impregnace, dodávka montáž přěsů předpokládá se rošt pro bednění lávky, 2 latě z jedné strany : 25,00*2*4	m	200,00000 200

Položkový soupis prací a dodávek

S:	2	Kompletní rekonstrukce lávek pro pěší, areál koupaliště Riviera Brno - Pisárky
O:	SO 01	Lávky pro pěší
R:	2	Lávka mezi prostředním a zadním bazénem - architektonicko-stavební řešení

P.č.	Číslo položky	Název položky	MJ	množství	Cena
17	60512542.AR	prkno SM/JD; tl = 24,0 mm; l = 2 000 až 3 900 mm; jakost II; hoblované	m3	2,98320	
		113,00*0,024*1,10		2,9832	
18	60512682R	fošna SM, BO; tl = 30 až 60 mm; l = do 5 000 mm; jakost I	m3	0,98997	
		125,87*0,13*0,055*1,10		0,98997	
19	60515895R	hranol SM; lepený, vrstvený; l = 1 000 až 13 000 mm; pro konstrukce pohledové	m3	1,29286	
		příčnky : 38,16*0,22*0,14*1,10		1,29286	
20	60554700X	Fošna DB l,jak.tl. 50mm, dl.300 - 350cm,hoblovaná	m3	1,92500	
		35*0,05*1,1		1,925	
21	605R	Ocelové spojky stavebního systému pro spojování dřeva, spojovací a ochranné prostředky	m3	2,28283	
		podélníky : 125,87*0,13*0,055*1,10		0,98997	
		příčnky : 3,18*12*0,22*0,14*1,10		1,29286	
22	998762102R00	Přesun hmot pro konstrukce tesařské v objektech výšky do 12 m	t	4,82026	
		50 m vodorovně			
Díl: 784 Malby					
23	78419_AP_1	Hydrofobní nátěr stávajících dřevěných obloukových nosníků s potřebným očištěním a obroušením plochy	m2	136,00000	
		obloukový nosník 2ks : (1,20+0,16)*2*25*2		136	
24	78419_AP_2	Syntetický nátěr stávajících kovových částí lávky s potřebným očištěním,odrezivěním	m2	10,37000	
		dle výpočtu STRAREZ je předpoklad výměny 12ks příčníků : (25-12)*2*0,35*0,35*2		6,37	
		ocelová táhla cca : 4,00		4	
25	78419_AP_3	Hydrofobní nátěr nových dřevěných prvků	m2	370,04710	
		obklad hlavního nosníku-oboustranný nátěr prknem : 113,00*2		226	
		podélníky 130x55 : 125,87*(0,13+0,055)*2		46,5719	
		příčnky 220x140 : 12*3,18*(0,22+0,14)*2		27,4752	
		mostovka-oboustranně : 35*2		70	
26	78419_AP_4	Syntetický nátěr nových kovových konstrukcí	m2	10,88000	
		dle výpočtu STRAREZ je předpoklad výměny 12ks příčníků : 12*2*0,35*0,35*2		5,88	
		ocelová táhla cca : 5		5	

Položkový soupis prací a dodávek

S: 2	Kompletní rekonstrukce lávek pro pěší, areál koupaliště Riviera Brno - Pisárky
O: SO 01	Lávky pro pěší
R: 2	Lávka mezi prostředním a zadním bazénem - architektonicko-stavební řešení

P.č./Číslo položky	Název položky	MJ	množství
27 900 RT1	HZS, Práce v tarifní třídě 4 dotažení ocelový táhel : 8 dotažení kotvení stávajících příčníků : 8	h	16,00000
Díl: D96 Přesuny suti a vybouraných hmot			
28 979087112R00	Nakládání suti na dopravní prostředky	t	4,13716
29 979081111RT2	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku do 1 km	t	4,13716
30 979081121RT2	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku příplatek za každý další 1 km	t	57,92024
31 979082111R00	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot do 10 m	t	4,13716
32 979990161R00	Poplatek za skládku dřeva	t	4,13716
Díl: VN Vedlejší naklady			
33 7661	Příplatek - zvýšená pracnost (oblouková mostovka)	kpl	1,00000
34 005121010R	Vybudování zařízení staveniště	Soubor	1,00000
35 005121020R	Provoz zařízení staveniště	Soubor	1,00000
36 005121030R	Odstranění zařízení staveniště	Soubor	1,00000
Celkem			

Technická zpráva

Oprava 2 lávek pro pěší v areálu Koupaliště Riviéra

místo stavby: Areál koupaliště Riviéra, Brno, parcela č. 889/2, 915/9, k.ú. Pisárky (610208)

stavebník: **STAREZ – SPORT, a.s., Křídlovická 34, 603 00 Brno**

Hl. projektant: [REDACTED]

Zpracovala: [REDACTED]

Brno, 2017

Stavba: Oprava 2 lávek pro pěší v areálu Koupaliště Riviéra

Předmětem projektu jsou dvě lávky pro pěší v areálu koupaliště Riviéra v Brně – Pisárkách. Lávka pro pěší je primárně určena pro zatížení pěším provozem. Na místě se pohybuje čtyřkolý traktor s návěsem. V březnu 2016 bylo provedeno zaměření hlavních rozměrů lávky a jejich konstrukčních prvků v rozsahu potřebném pro kontrolní statické výpočty. V dubnu 2016 bylo vyhotoveno statické posouzení současného stavu a navržení nutných oprav a vytýčení potřebných stavebních úprav do budoucna. V květnu 2017 bylo vydáno stanovisko statika, že se obě lávky pro pěší lze v následující provozní sezóně provozovat za předpokladu omezení provozu servisního vozidla.

Stávající stav

Lávka pro pěší tak, jak byla navržena a zprovozněna v roce 1990 funguje do současnosti. Za tu dobu se na ní podepsalo stáří (27 let). Některé prvky jsou degradované a je potřeba je vyměnit.

Lávka pro pěší je navržena s nosnou konstrukcí ve tvaru kruhového oblouku s rozpětím 25 m. Vzepětí oblouku ve vrcholu je 1,8 m. Oblouk je oboustranně kloubově podepřený.

Celá konstrukce zahrnuje tyto prvky:

1. Mostovku, která představuje pochůznou/pojízdnou vrstvu, zajišťuje přenos zatížení do podélníků. Je tvořena dubovými hoblovanými fošinkami tl. 50 mm a šířky 150 mm kladenými napříč směru chůze/jízdy. Fošinky jsou nakotveny na podélníky ocelovými hřebíky na sraz s mezerou cca 15 mm.
2. Podélníky, které přejímají plošné zatížení od mostovky a přenášejí ho na příčníky. Jsou tvořeny smrkovými fošnami tl. 55 mm a šířky 130 mm. Osová vzdálenost je 0,7 m.
3. Příčníky spojují oba hlavní trámy lávky prostřednictvím ocelových styčnickových plechů prostřednictvím 4 ocelových svorníků a přenášejí zatížení od podélníků do hlavních trámů. Jsou tvořeny dřevěnými trámy 220 x 140 mm lepených z dřevěných lamel 20 mm. Osová vzdálenost trámů lávky je přibližně 3,22 m.
4. Hlavní trámy lávky jsou obloukové dřevěné nosníky lepené z dřevěných lamel 30 mm. Rozpětí trámů je 25,0 m, vzepětí je 1,8 m. Trám má jednotný profil po délce 1,20 x 0,16 m. Trám je oboustranně opatřený ocelovým kováním, které zahrnuje i jednoduché ložisko umožňující pootočení v podpoře.
5. Podpory jsou masivní betonové prvky, které jsou nasazeny jako hlavice na dvojicích pilot. Spojení s trámy obstarávají ocelové kotevní prvky, které v sobě zahrnují i jednoduché ložisko – protikus k ložisku na trámu. Kotevní šrouby 4 x M30, které jsou do základového betonu osazeny ve sklonu odpovídající směru střednice konce obloukového trámu jsou koncipovány jako stavěcí – zahrnují v sobě i jakousi schopnost rektifikace.
6. Závětrovací kříže obstarávají závětrování v příčném směru. Jsou z ocelových táhel \varnothing 16 mm s rektifikačními maticemi umístěnými v úrovni spodní hrany příčníků. Závětrovací kříže spojují styčnickové plechy příčníků ob jedno pole příčníků a jsou po celé délce oblouku.

Stav jednotlivých prvků:

1. Mostovka je v relativně dobrém stavu. Dubové fošny se ukazují jako trvanlivé, dobře odolávající povětrnosti a obrusu provozem na lávce. Pouze v ojedinělých případech, kde již z počátku nebylo použito kvalitní řezivo je nutné tyto prvky vyměnit. Mostovka se vymění cca z 50 % na obou lávkách. To je 78 ks na každé lávce.
2. Podélníky byly již částečně sanovány, je vidět na stavbě izolační vložka mezi prkny mostovky a podélníky. Nejhorší je detail kotvení podélníku na příčník. V tomto místě nedochází k přirozenému vysychání dřeva, drží se tu vlhkost a řezivo je degradované.
3. Příčníky jsou evidentně v nejhorším technickém stavu. Trám z lepeného řeziva se ukazuje jako málo vhodný především v místě spojení se styčnickovým plechem, kde dochází k roztržení. Na vině je vliv povětrnosti – dřevo je zvětralé, občas rozklížené. Nejhorší je detail přímého dorazu konce příčníku ke hlavnímu trámu. V tomto místě nedochází k přirozenému vysychání dřeva, drží se tu vlhkost a dřevo podléhá hnilobě a zvětrávání. V tomto místě je i napadena hmota hlavního trámu. Část příčníků na obou lávkách byla vyměněna. U lávky mezi kaskádou a prostředním bazénem bude potřeba vyměnit 10 ks příčníků a u lávky mezi prostředním a zadním bazénem je potřeba vyměnit 12 ks příčníků.
4. Hlavní trámy se vizuálně jeví jako zchovalé. Jejich mohutnost zaručuje bezpečnost, i když jsou lokálně zasaženy zvětráním. Bezprostřední ohrožení bezpečnosti ztrátou únosnosti nehrozí. Po odkrytí obkladů je nutné provedení revize stavu hlavních trámů. Následné ošetření podle vhodně navrženého technologického postupu by mělo zaručit dosažení plánované životnosti stavby.
5. Kotevní prvky se jeví jako zchovalé a není třeba je sanovat. Také betonové bloky nejeví vnější známky posunu, pootočení nebo degradace.

Návrhový stav

Návrh rekonstrukce navazuje na statické posouzení lávky pro pěší z dubna 2016.

Postup prací:

1. Vybudování montážní plošiny v úrovni paty.
2. Demontáž nenosných částí lávky – obklad obloukových nosníků
3. Demontáž nosných částí lávky – mostovka, podélné nosníky, 50 % příčníků
4. Ošetření ocelových a dřevěných nosných částí lávky
5. Dodávka a montáž nosných částí lávky – příčníky, podélníky, mostovka
6. Dodávka a montáž nenosných částí lávky – obklad obloukových nosníků
7. Demontáž montážní plošiny

Technický popis prací pro 1 ks lávky (mezi prostředním a zadním bazénem)

1. Montážní plošina ze systémového lešení pod půdorysem lávky 4 x 22 m, včetně zábradlí v. 1,10 m a záchytných plachet pro padající nečistoty.
2. Demontáž obkladu hlavních nosníků včetně odvozu
 - Obklad z prken tl. 20 mm z venkovní strany - celkem 2 x 31 m²

- Obklad z prken tl. 20 mm z vnitřní strany – celkem 2 x 17 m²
 - Vrchní kryt nosníků z prken tl. 24 mm – celkem 2 x 9 m².
3. Demontáž nosných částí lávky včetně odvozu:
- Mostovka z dubových fošen tl. 50 mm, dl. 2980 mm – celkem 35 m²
 - Podélníky ze smrkových fošen 130 x 55 mm – celkem 125 m
 - Příčnický z hranolu 220 x 140 mm lepeného ze smrkových lamel, dl 3,180 m – celkem 12 ks
4. Ošetření nosných částí lávky
- Průzkum obloukových nosníků na přítomnost dřevokazných hub a plísní, podle výsledku provedení opatření na prodloužení životnosti
 - Ošetření obloukových nosníků – očištění / obroušení povrchové vrstvy nosníku, hydrofobní nátěr nosníku
 - Ošetření kovových částí lávky – očištění, odrezivění, nový nátěr, dotažení ocelových táhel (až po montáži příčnicků), revize kotevních prvků lávky
 - Pochozí podlaha bude opatřena lazuritovým nátěrem
5. Dodávka a montáž nosných částí lávky
- Dodávka a montáž příčnicků z lepených dvou smrkových hranolů 220 x 140 mm dl. 3,180 m – celkem 12 ks
 - Dodávka a montáž podélníků ze smrkových fošen 130 x 55 mm – celkem 125 m
 - Dodávka a montáž mostovky z dubových fošen tl. 50 mm, dl. 2980 mm – celkem 35 m²
6. Dodávka a montáž obkladů hlavních nosníků:
- Obklad ze smrkových prken tl. 22 mm z venkovní strany – celkem 2 x 31 m²
 - Obklad ze smrkových prken tl. 22 mm z vnitřní strany – celkem 2 x 17 m²
 - Vrchní kryt nosníků ze smrkových prken tl. 24 mm z vrchní strany – celkem 2 x 9 m²
 - Obklady a vrchní kryt nosníků budou opatřeny nátěrem
7. Demontáž montážní plošiny pod půdorysem lávky 4 x 22 m

Technický popis prací pro 1 ks lávky (mezi kaskádou a prostředním bazénem)

1. Montážní plošina ze systémového lešení pod půdorysem lávky 4 x 22 m, včetně zábradlí v. 1,10 m a zachytných plachet pro padající nečistoty.
2. Demontáž obkladu hlavních nosníků včetně odvozu
 - Obklad z prken tl. 20 mm z venkovní strany - celkem 2 x 31 m²
 - Obklad z prken tl. 20 mm z vnitřní strany – celkem 2 x 17 m²
 - Vrchní kryt nosníků z prken tl. 24 mm – celkem 2 x 9 m².
3. Demontáž nosných částí lávky včetně odvozu:
 - Mostovka z dubových fošen tl. 50 mm, dl. 2930 mm – celkem 35 m²
 - Podélníky ze smrkových fošen 130 x 55 mm – celkem 125 m
 - Příčnický z hranolu 220 x 140 mm lepeného ze smrkových lamel, dl 3,110 m – celkem 10 ks
4. Ošetření nosných částí lávky
 - Průzkum obloukových nosníků na přítomnost dřevokazných hub a plísní, podle výsledku provedení opatření na prodloužení životnosti
 - Ošetření obloukových nosníků – očištění / obroušení povrchové vrstvy nosníku, hydrofobní nátěr nosníku

- Ošetření kovových částí lávky – očištění, odrezivění, nový nátěr, dotažení ocelových táhel (až po montáži příčníků), revize kotevních prvků lávky
 - Pochozí podlaha bude opatřena lazuritovým nátěrem
5. Dodávka a montáž nosných částí lávky
- Dodávka a montáž příčníků z lepených dvou smrkových hranolů 220 x 140 mm dl. 3,110 m – celkem 10 ks
 - Dodávka a montáž podélníků ze smrkových fošen 130 x 55 mm – celkem 125 m
 - Dodávka a montáž mostovky z dubových fošen tl. 50 mm, dl. 2930 mm – celkem 35 m²
6. Dodávka a montáž obkladů hlavních nosníků:
- Obklad ze smrkových prken tl. 22 mm z venkovní strany – celkem 2 x 31 m²
 - Obklad ze smrkových prken tl. 22 mm z vnitřní strany – celkem 2 x 17 m²
 - Vrchní kryt nosníků ze smrkových prken tl. 24 mm z vrchní strany – celkem 2 x 9 m²
 - Obklady a vrchní kryt nosníků budou opatřeny nátěrem
7. Demontáž montážní plošiny pod půdorysem lávky 4 x 22 m

Technologický postup je třeba napláňovat tak, aby obloukové nosníky nebyly v žádné chvíli samostatně bez příčného zajištění, neboť hrozí jejich zřícení. Doporučuji při demontážích a montážích proudovou metodu, při které je odstrojeno max. 1-2 pole zavětrované ocelovými táhly.

Je potřeba dle potřeby zabezpečit BOZP.

Statické posouzení lávek je k dispozici u objednatele.

Před realizací opravy obou lávek je nutná prohlídka lávek, přeměření jednotlivých částí.

Postup prací bude konzultován se zástupcem objednatele.

V Brně dne 12. 6. 2017