

# „Revitalizace parku Na Špici v Pardubicích“

## D.1. Architektonické a stavební řešení

### D.1.0 . Technická zpráva

#### DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY



# **D.1.0 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **a) zhodnocení staveniště:**

Řešené území představuje vlastní park Na Špici vymezený ze severu a západu soutokem řek Labe a Chrudimka, z jihu Spojským odpadem a na východě výběžkem zahrádkářské a chatové osady směrem k Labi. Součástí řešení je přemostění Chrudimky.

Toto umístění na soutoku řek, jeho výrazně přírodní charakter s centrální vodní plochou Čičáku a hlavně bezprostřední blízkost centra města, patří k jeho hlavním kvalitám.

Většina řešeného území je v majetku Statutárního města Pardubice. Vodní toky a částečně jejich břehy jsou v majetku státu, ve správě Povodí Labe s.p.

## **b) urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících:**

Projekt řeší propojení parku s historickým centrem města lávkou přes Chrudimku a revitalizaci území na funkční městský park umožňující každodenní rekreaci obyvatel města, včetně doplnění vybavenosti parku.

Projekt revitalizace parku na Špici bude spolufinancován z fondů EU.

## **c) technické řešení s popisem pozemních staveb a vnějších ploch**

### **SO.0. Demolice, příprava území, dokumentace.**

Obsahuje odstranění poškozených částí asfaltových cest, asfaltových hřišť, oplocení, základů drobných staveb a stožárů, mobilních buněk, laviček, košů a betonového schodiště. Součástí přípravných prací je projektová, administrativní a propagační příprava realizace (viz. výkaz výměr). Rozsah demolic viz. výkres C.4.

### **SO.1. Stavby vybavenosti parku**

Stávající území parku bude doplněno základním provozním zázemím pro návštěvníky (veřejné WC, pítka, osvětlení). Pro tyto stavby budou zřízeny přípojky a areálové rozvody inženýrských sítí. Objekty budou připojeny na rekonstruovanou a doplněnou cestní síť v parku. Řešení technických sítí – viz. přílohy.

#### **SO.1.1 „Pavilon“.**

##### **PODROBNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA "PAVILON"- VIZ. PŘÍLOHA**

**Rozměry:** Objekt Pavilonu je jednopodlažní, nepodsklepený, obdélníkového půdorysu o rozměrech 24,2 x 8,2 m s valbovou střechou.

**Funkční využití stavby:** zázemí sportoviště (sklad a půjčovna sportovního vybavení), zázemí dětského hřiště (přebalovací pult, klubovna), veřejné WC pro imobilní, místnost správce parku. Pavilon bude sloužit i jako pozorovatelná ptactva na hladině a v okolí jezírka. Objekt bude v provozu celoročně.

**Umístění:** Objekt je situován na hraně vodní plochy Čičák, tak aby přímo nad vodní hladinou vznikla zastřešená terasa pro návštěvníky, jež bude volně napojena na zpevněnou plochu před pavilonem. Pavilon bude bezbarierově přístupný z terénu. K Čičáku je Pavilon otočen svou klidovou částí.

**Dopravní obslužnost:** vzhledem k tomu, že stavba stojí uprostřed parku, bude příjezd pro zásobování povolen pouze jako krátkodobý a to vozidlům o hmotnosti do 3t (odvoz odpadků, zásobování, údržba). Jako příjezdová komunikace bude sloužit vnitřní parková komunikace, připojená k veřejné komunikaci v místě přemostění Spojského odpadu, kde se rovněž nachází navržené provozní parkoviště pro park.

**Architektonické řešení:** dřevěný pavilon na hraně jezera je tradičním typologickým druhem romantických parků. Pavilon má přírodní charakter, aby souzněl s kontextem vodní plochy a břehu Čičáku i s tématem parku, jakožto přírodního území.

**Založení:** tesařská sloupková konstrukce bude kotvena na piloty

**Konstrukce:** dřevěná tesařská konstrukce z nehraněných hlazených dubových kmínků, skelet 4 x 4m, valbový plochý krov s kovovými táhly, pohledové konstrukce budou zhotoveny z dubových opracovaných kmenů, skryté konstrukce z řeziva. (viz. část statika)

Odvodnění srážkových vod: dešťová voda ze střechy bude svedena do vodní nádrže Čičák.

Materiálové řešení: Opláštění vnějších stěn, podlahy: dubová nebo modřínová prkna. Hygienické provozy (WC): podlahy guma, stěny hygienických provozů omyvatelný nátěr do v. 1,8m. Střešní krytina: lehká, plošná, sladěná s přírodním kontextem pavilonu a dřevěným provedením stěn a konstrukcí (Krytina voděodolná - svazky umělého rákosu na hydroizolačním podloží. Součástí dílenské dokumentace bude kladečské schema a řešení voděodolnosti šindelové střechy, vč. případných drobných úprav sklonu). Vnitřní stěny OSB v kombinaci s hoblovanými prkny prkny a nátěrem.

Vytápění: Objekt bude zateplený, pro možnost celoročního využití, vytápění elektrické.

Zastřešená terasa bude v letní sezóně otevřená, v zimě bude pro ochranu před povětrnostmi a vandalismem uzavřena posuvnými dřevěnými okenicemi.

Vnitřní instalace: v objektu budou provedeny rozvody elektrické energie, vody a kanalizace.

Připojení k technickým sítím: Objekt bude připojen k nově navrženým přípojkám a areálovým rozvodům vody, kanalizace a elektřiny. V pavilonu bude soustředěno podružné měření a uzávěry areálových rozvodů.

#### **SO.4. Komunikace a zpevněné plochy**

Projekt revitalizace parku zahrnuje rekonstrukci stávajících parkových cest a jejich doplnění. Vzhledem k přírodní povaze parku je cílem minimalizovat zásahy do existující struktury parku, nové stezky jsou převážně zpevněním povrchů v místě již existujících protipovodňových hrází. Pro uvolnění travnatých ploch jsou některé nepotřebné stávající asfaltové stezky zrušeny.

##### **SO.4.1 Komunikace – nová okružní parková cesta -viz. PD Komunikace**

Rozměry: š. 2,7 - 3,0 m, dl. viz situace

Pozemek: stezka je umístěna na parcelách ve vlastnictví stavebníka Statutární město Pardubice.

Dále se komunikace nachází na parcelách jejichž vlastníkem Česká republika a správcem je Povodí Labe s.p. Stavebník (statutární město Pardubice) doloží souhlas vlastníka pozemku se stavbou.

Funkční využití stavby: parková cesta pro pěší a cyklisty. Stezka je navržena na smíšený provoz, jenž bude vyznačen dopravním značením (ve frekventovanějších částech bude vyznačen pruh pro pěší a pruh pro cyklisty). V místě přenášení lodí od loděnice bude provedeno značení pro zpomalení rychlosti cyklistů.

Umístění: po obvodu řešeného území + střední spojka před Pavilonem

Dopravní obslužnost: stezka je připojena pro vjezd vozidel údržby k veřejné komunikaci v místě přemostění Spojského odpadu u výtoku do Chrudimky. Pro cyklisty a pěší bude přístupná z těchto bodů:

- Lávka přes Chrudimku: spojení z centra města
- Parkoviště u mlýnů: přístupový bod u přemostění Spojského odpadu v místě výtoku do Chrudimky
- 3 x můstek přes Spojský odpad ve východní části parku – přístup od ulice na Ležánkách
- Po levém břehu Labe z východu: pěší zatravněná stezka
- Plánované napojení stezky na lávku přes Labe: v severovýchodním cípu parku

Konstrukce: skladba o únosnosti pro vozidla údržby do hmotnosti 25t, povrch: mlat / v pojižděné části u loděnice dlažba z žulových odseků ze slezské žuly nebo okrově probarvený asfaltobeton na podkladní vrstvě z kameniva, hrany budou omezeny kostkami.

Odvodnění srážkových vod: dešťová voda bude svedena na stranu komunikace na terén

Připojení k technickým sítím: Objekt nebude připojen k technickým sítím. Okolo stezky bude rozmístěno veřejné osvětlení.

##### **SO.4.2 Komunikace – Oprava vnitřních parkových asfaltových cest -viz. PD Komunikace**

Rozměry: š. komunikace 2,7 -3,0 m, délka viz. situace. Součástí opravy stezky je zrušení nepotřebných částí stezky - viz. situace a jejich nahrazení mlatovými nebo pražcovými stezkami.

Pozemek: Vlastníkem pozemku je žadatel - Statutární město Pardubice.

Funkční využití stavby: vnitřní parková cesta pro pěší

Umístění: ve střední části parku

Dopravní obslužnost: z obvodové parkové cesty SO.4.1

Konstrukce: mlta, asphalt, žulové odseky

Odvodnění srážkových vod: dešťová voda bude svedena na stranu komunikace na terén

Připojení k technickým sítím: Objekt nebude připojen k technickým sítím. Okolo stezky bude rozmístěno veřejné osvětlení

#### **SO.4.4 Zpevněné plochy – plocha u Pavilonu**

Tvar: ovál viz. PD

Pozemek: pozemku je žadatel - Statutární město Pardubice.

Funkční využití stavby: zpevněná pochozí plocha z hutněného kameniva, pražců a valounové dlažby okolo Pavilonu. Slouží pro přecházení mezi sportovišti, pavilonem a dětským hřištěm. Bude doplněna lavičkami, sezonními stoly, stojany na kola a dalším parkovým mobiliářem.

Umístění: přilehlá plocha k objektu Pavilon

Dopravní obslužnost: z obvodové parkové cesty SO.4.1

Konstrukce:

Mlatová vsakovací plocha. Povrch z vápencové lomové výsivky okrové barvy tl. 50 mm, roznášecí vrstva z drceného kameniva dvou frakcí. Části plochy budou provedeny z valounové dlažby. Frekventované části budou vydlážděny dubovými pražci. Jednotlivé materiály (mlat, pražce, dlažba) na sebe navazují ve stejném líci.

Odvodnění srážkových vod: dešťová voda bude vsakovat v ploše

Materiálové řešení: mlat - jemné kamenivo světle okrové barvy, valouny křemencové, exponované části pražcový chodník (dub)

Připojení k technickým sítím: Na plochu bude zavedeno veřejné osvětlení, na rozhraní plochy a dětského hřiště bude zřízeno pítko a sprcha..

#### **SO.4.5 Zpevněné plochy – plocha u Loděnice**

Rozměry: ovál viz. PD

Pozemek: Vlastníkem pozemku je žadatel - Statutární město Pardubice.

Funkční využití stavby: zpevněná pochozí plocha v předpolí lávky přes Chrudimku. Na křižovatce parkových cest mezi lávkou a podélnou stěnou nové loděnice je navržena pobytová plocha s lavičkami.

Umístění: přilehlá plocha k objektu Nová loděnice

Dopravní obslužnost: z obvodové parkové cesty SO.4.1

Konstrukce:

Maltová vsakovací plocha. Povrch z vápencové lomové výsivky okrové barvy tl. 50 mm, roznášecí vrstva z drceného kameniva dvou frakcí. Části plochy s větším sklonem budou provedeny osázením vegetací.

Odvodnění srážkových vod: dešťová voda bude vsakovat v ploše

Materiálové řešení: mlat - jemné kamenivo světle okrové barvy

Připojení k technickým sítím: Na plochu bude zavedeno veřejné osvětlení.

#### **SO4.6 – SO 4.11: Soubor objektů: mola a přístupové stupně**

Na březích vodních ploch Labe, Chrudimka, Čičák jsou navrženy úpravy svažitých břehů (stupně) pro přístup k hladině a plovoucí demontovatelná mola.

##### **SO.4.6. Molo „plovárna, kotviště“, nábřeží Labe - stupně a plovoucí molo**

Rozměry: celková dl. 15,5 m , stupně: celková š. 6m, celková v. stupňů celkem cca 3m. Plovoucí molo š. 2,5 m.

**Pozemek:** objekt je umístěn na parcele č. 2783/58 v katastru města Pardubice. Vlastníkem pozemku je Česká republika, správcem je Povodí Labe s.p.

Stavebník (statutární město Pardubice) k realizaci předloží souhlas (smlouvu) vlastníka pozemku se stavbou

**Funkční využití stavby:** stupně vedoucí po svahu hráze k hladině, zakončené plovoucím demontovatelným molem. Slouží veřejnosti pro přístup a pobyt u vodní hladiny Labe (koupání, slunění, rybaření, přistávání kánoí a menších lodí). Na zimní období budou plovoucí části mola z bezpečnostních důvodů demontovány a uskladněny. Kotvení plovoucí části mola umožní případný výkyv ve výšce hladiny do 0,5-1m.

**Umístění:** levý břeh Labe, přiléhá k areálu dětského hřiště, pavilonu, sportovních hřišť, teras a minipláže

**Dopravní obslužnost:** z obvodové parkové cesty SO.4.1

**Konstrukce:**

a) terasové stupně, sklon stupňů kopíruje sklon svahu břehu. Stupně budou vytvořeny betonovými prefabrikáty. Součástí spojovacího materiálu stupňů budou nerezová kotvení oka pro kotvení plovoucích mol. Pro snadnější pohyb chodců budou mezi hlavní sedací stupně vloženy pochozí mezistupně v cca 150 mm.  
b) plovoucí část je sestavena z modulových plastových dílců stavebnicového systému. Pochozí plocha bude tvořena přímo modulovými dílci nebo dřevěnými rošty. Plovoucí část bude demontovatelná na dílce o hmotnosti do 30 kg, tak aby je bylo možné přemístit ručně bez mechanizace. Spojovací šrouby a lana budou nerezové.

**Odvodnění srážkových vod:** dešťová voda bude spádována k Labi

**Materiálové řešení:** plast šedo-okrové barvy, rošty dub, kotvení šrouby, oka a lana nerez, beton

**Připojení k technickým sítím:** Mola nebudou připojena k technickým sítím

#### **SO.4.9 Molo - Loděnice Chrudimka 1, západní část nábřeží Chrudimky - stupně**

**Rozměry:** celková dl. 15,5 m, celková v. stupňů celkem cca 3 m. **Pozemek:** objekt je umístěn na parcele č. 274/59 v katastru města Pardubice. Vlastníkem pozemku je Česká republika, správcem je Povodí Labe s.p. a na parcele č. 503/11 je ve vlastnictví Statutárního města Pardubice.

Žadatel (statutární město Pardubice) disponuje souhlasem vlastníka pozemku se stavbou.

**Funkční využití stavby:** stupně vedoucí po svahu hráze k hladině, zakončené plovoucím demontovatelným molem. Slouží veřejnosti pro přístup a pobyt u vodní hladiny Labe (relaxace, přistávání kánoí, dračích lodí a pramic). **Umístění:** pravý břeh Chrudimky, cca 50 m od soutoku s Labem

**Dopravní obslužnost:** z obvodové parkové cesty SO.4.1

**Provedení:** shodné jako SO.4.6

#### **SO.4.12 Plocha – „Mys“**

**Rozměry:** nepravidelný tvar cca 20x20 m, přístupové stupně š. 4m, dl. cca 4 m, v. 2 m. Výtvarný prvek v. 10 m. Schody jsou z části umístěny na parcele č. 2783/58 v katastru města Pardubice. Vlastníkem pozemku je žadatel - Statutární město Pardubice.

**Pozemek:** plocha je umístěna na parcelách č. 2783/58 a 2774/59 v katastru města Pardubice. Vlastníkem pozemku je Česká republika, správcem je Povodí Labe s.p.

**Funkční využití stavby:** Plocha na soutoku Labe a Chrudimky má tvar špice, odtud název celého poloostrova „Na špici“. Zřetelně je vidět z chodníku vedoucím na hrázi zdymadla. Plocha se po úpravě povrchu stane pobytovou (mobilní lavičky, ohniště, slunění) a také pohledovou (na ploše bude umístěn subtilní vertikální výtvarný objekt). Výtvarný prvek bude v noci osvětlen.

**Umístění:** v západním cípu parku, na soutoku Labe a Chrudimky

**Dopravní obslužnost:** pěšky po stupních z obvodové parkové cesty SO.4.1

**Konstrukce:**

a) zátěžový trávník, zpevněný zaválcovaným kamenivem

b) přístupové stupně z betonových prefabrikátů, provedení obdobné SO.4.6.

c) výtvarný osvětlovací prvek „Stébla“: 7 ks demontovatelné lehkých laminátových tyčí, kotvené do kruhové betonové patky. Tyče se budou mírně komíhat ve větru. Budou připevněny k základové patce přes nerezový trn a připevněny šroubem se zámkem.

Odvodnění srážkových vod: dešťová voda bude vsakovat v ploše

Materiálové řešení: travník + zaválcovaný štěrkopísek na ploše, schody - betonové prefabrikáty z barveného betonu šedohnědé barvy, výtvarný prvek barevný laminát

Připojení k technickým sítím: Na plochu bude zaveden rozvod veřejného osvětlení (zemní svítidlo v patce pro osvětlení výtvarného prvku).

### **SO.5. Sportovní a rekreační plochy a vybavenost**

Hřiště je umístěno v poloze stávající, jedná se o opravu povrchů, doplnění osvětlení, ochranných sítí a sportovního vybavení. Zázemí hřišť ( WC, sklady sportovního vybavení) a připojení k elektrické energii jsou soustředěny do objektu pavilon. Provoz a správu hřišť, dohled nad bezpečností, první pomoc i půjčování sportovních potřeb bude zajišťovat personál v objektu Pavilon.

#### **SO.5.1 Hřiště víceúčelové - rekonstrukce**

Pozemek: zpevněná plocha je umístěna na parcelách č. 503/7, 503/8 v katastru města Pardubice. Vlastníkem pozemku je žadatel - Statutární město Pardubice.

Funkční využití stavby: Rekonstrukce původního asfaltobetonového hřiště na víceúčelové sportovní hřiště. V ploše bude značením vymezeno futsal, 2x hřiště na basketbal, volejbal, fotbal, a tenis).

Bude zbudováno oplocení z bezpečnostních sítí, osvětlení, a konstrukce s basketbalovými koši. Mobilní vybavení budou tvořit branky na fotbal, sítě a sloupky a na volejbal a tenis.

Umístění: na ploše stávajícího asfaltového hřiště východně od Čičáku a objektu Pavilon v areálu hřišť

Dopravní obslužnost: z obvodové parkové cesty SO.4.1 (ze střední komunikační spojky)

Konstrukce: Erovaná a nerovná plocha stávajícího asfaltobetonu bude vyrovnána novou asfaltovou nebo betonovou vrstvou, spádovaná k okrajům. Okraje plochy budou seříznuty. Krajnice budou zhotoveny z kovových pásnic. Finální povrch – barevný asfalt. Oplocení a dělicí sítě: ocelové pozinkované sloupy, kotvené do betonových patek, výplň: oranžové bezuzlové bezpečnostní sítě na lanové konstrukci. Součástí oplocení bude vstupní branka. Osvětlovací reflektory budou připevněny na sloupu oplocení. Konstrukce basketbalových košů budou vykonzolovány nad hrací plochu.

Odvodnění srážkových vod: dešťová voda bude svedena k obvodu hřiště do obvodového trativodu, srážková voda bude vsakovat do travních ploch

Materiálové řešení: povrch barevný asfalt (oranžová, okr, žlutá - odstíny odsouhlasí architekt dle vzorků).

Připojení k technickým sítím: Na plochu bude zavedeno areálové osvětlení, ovládané z objektu Pavilon.

#### **SO.5.5 Plocha – dětské hřiště**

Jedná se o konstrukci plochy, na níž budou umístěny herní prvky - SO.6.1 vybavenost dětského hřiště.

Rozměry: délka cca 60 m, š. 30 m (nepravidelný tvar - viz. výkres)

Pozemek: zpevněná plocha je umístěna na parcele č. 503/8 v katastru města Pardubice. Vlastníkem pozemku je žadatel - Statutární město Pardubice.

Funkční využití: zpevněná pobytová plocha pro dětské hřiště. Bude doplněna herními objekty a parkovým mobiliárem (SO.6.1 ). V ploše bude zachováno několik stávajících stromů, doplněna bude výsadba nových stromů. Na hřišti budou umístěny herní prvky a objekty.

Areál hřiště bude z důvodu bezpečnosti dětí oplocen nízkým laťovým plůtkem z dřevěných latí do v. 1m s dvěma vstupními brankami. Zázemí dětského hřiště (WC, přebalovací pult, uzamykatelné skříňky, krytá terasa proti dešti s krbem, půjčovna hracích pomůcek) a připojení k elektrické energii a vodě jsou soustředěny do objektu Pavilon. Provoz a správu hřiště, dohled nad bezpečností, první pomoc i půjčování pomůcek bude zajišťovat správce (kustod) v objektu Pavilon.

Umístění: severozápadně od Pavilonu, mezi vodní plochou Čičák a Labem

Dopravní obslužnost: z vnitřní parkové cesty SO.4.2

Konstrukce: Písková vsakovací plocha, pražcové chodníky. Stávající terén bude upraven, bude provedena skryvka a písková hutněná vsakovací skladba s dopadovými zónami dle příslušných norem. Skrz plochu vedoucí asfaltový chodník bude odstraněn, resp. nahrazen chodníkem z pražců. Povrch z písku okrově zbarvený, roznášecí vrstva z drceného kameniva dvou frakcí. V ploše budou zřízeny dopadové zóny z písku kyprého a z dílců z gumové drtě. Plocha bude oplocena laťkovým plotem v. 0,7 m s dřevěnými sloupky kotvenými do patek.

Odvodnění srážkových vod: dešťová voda bude vsakovat v ploše

Materiálové řešení: mlat - jemné kamenivo světle okrové barvy, dubové pražce, gumové dílce zelená barva. Laťový plot: barevně natírané modřínové latě.

Připojení k technickým sítím: Na plochu bude zavedeno veřejné osvětlení, na okraji plochy dětského hřiště bude zřízeno pítka.

### **SO.6. Zařízení a vybavenost parku**

Jedná se o herní a cvičební prvky, jež by měly být současně výtvarným dílem i funkčním objektem.

Sjednocujícím koncepčním rysem je snaha integrovat objekty dětských her i relaxační a pohybové objekty do celé plochy parku, mezi stávající zeleň, tak aby souzněly s přírodním charakterem parku. Výtvarným tématem rodiny objektů bude život tvorů, jimž je park domovem, mikrokosmos a makrokosmos - měřítkové změny podněcující fantazii, využití zvětšených nebo vysloužilých předmětů reálného světa pro hru, vidění světa z nestandardní perspektivy, surreální prostor.

Témata:

- zvětšení mikrokosmu, život v trávě - hmyz, obří plody
- les a jeho obyvatelé

Výtvarné řešení i detailní provedení objektů bude provádět team výtvarníků, tak aby se park stal funkční galerií pod otevřeným nebem.

#### **SO.6.1 Dětské hřiště – vybavenost: hrací prvky, objekty, mobiliář.**

Objekty dětského hřiště:

Observatoř: dřevěná věž s pozorovatelnou. Stavební objekt se základem. Bude sestávat z kabiny observatoře o tvaru válce, z níž lze pozorovat život v korunách stromů a na

Houba - altánek, demontovatelný objekt kotvený k základové desce. konstrukce ze dřeva a laminátu.

Beruška: podsvícený výtvarný herní objekt, kotvený k základovým patkám.

Kinetické a doplňkové herní objekty: herní demontovatelné objekty s pohyblivými částmi. Kotvení do betonových patek, dopadové zóny. Pro kotvení lan budou využity stávající stromy.

Všechny herní prvky musí splnit požadavky ČSN 1176 a budou při realizaci doloženy atestem.

#### **SO.6.2. Ostrůvky herních a cvičících prvků - 4ks**

Na pozemcích 503/6, 503/7, 503/8, 503/10, 503/11

V každém ostrůvku je umístěn cvičící prvek. Jednotlivé objekty budou kotveny do betonových patek a budou mít demontovatelnou povahu.

#### **SO.6.3. Parkový mobiliář**

- Parkové lavičky
- Pítka
- Informační systém
- Ptačí budky a krmítka

## **SO.7. Terénní úpravy**

### **SO.7.1 Hrubé terénní úpravy – úpravy terénu pro nájezdy komunikací a úpravy teras**

Výkopové práce budou probíhat v místě založení objektů Loděnice a Pavilon a při realizaci skladby obvodové cyklostezky.

Vytěžená zemina bude využita okolo pavilonu a na dětském hřišti. Pro terénní úpravy bude částečně zajištěna zemina z externího zdroje.

Sejmutá ornice bude deponována a následně rozprostřena na rekonstruovaných travnatých plochách.

Všechny terénní práce a modelování terénu budou prováděny po dohodě s architektem.

### **SO.7.2 Vyčištění dna jezírka Čičák - odbahnění**

*Realizace odbahnění je samostatnou investicí a bude provedena nezávisle na revitalizaci parku na podzim 2013.*

### **SO.7.3 Čisté terénní úpravy**

Po dokončení výkopových prací okolo objektů, komunikací a po dokončení hrubých terénních úprav budou provedeny čisté terénní úpravy, rozprostření ornice a příprava pro výsadbu dřevin a trávníků.

Všechny terénní práce a modelování terénu budou prováděny po dohodě s architektem.

## **SO.8. Sadové a parkové úpravy (pěstební zásahy, vegetační úpravy)**

-viz. samostatná dokumentace. Architekt bude schvalovat vzorky všech vegetačních úprav i druhů k osázení.

## **SO.9. Inženýrské sítě: přípojky a areálové rozvody**

Nově navržené přípojky z ulice na Ležánkách a vnitřní areálové rozvody. Viz. dokumentace jednotlivých profesí.

### **SO.9.1 Vodovod – přípojka a areálový rozvod**

-viz. samostatná dokumentace. Architekt bude schvalovat typy a vzorky všech kompletačních prvků.

### **SO.9.2 Kanalizace – přípojka a areálový rozvod**

-viz. samostatná dokumentace. Architekt bude schvalovat typy a vzorky všech kompletačních prvků.

### **SO.9.3 Elektro – přípojka a areálový rozvod**

V koordinaci s ČEZ a.s. bude okolo kioskové TS vytvořeno oplocení s vraty, tak aby TS byla opticky zakryta. Architekt bude schvalovat vzorky materiálů.

### **SO.9.5 Veřejné osvětlení – areálový rozvod**

Rozmístění světelných míst bude provedeno dle výkresové dokumentace. Detailní řešení typu svítidel - viz. Specifikace OS.

-viz. samostatná dokumentace. Architekt bude schvalovat typy a vzorky všech kompletačních prvků.

## Stanovení podmínek pro výstavbu

Zajištění bezpečnosti provozu stavby při jejím užívání:

U vstupů do parku, u vjezdů na Lávkou, u objektu Pavilon a Dětské hřiště bude viditelně umístěn provozní řád, jenž sestaví Zhotovitel stavby společně s investorem.

Provozní řád bude definovat podmínky pro provoz a pohyb cyklistů, chodců, automobilů, inline bruslařů, dětí, tělesně postižených, psů atd. Budou definovány povinnosti a právní prostředí občanů při vstupu do území parku.

Park bude spravován a provozován vlastníkem (SmP). Je povinností vlastníka, aby zajistil řádné proškolení pracovníků, kontrolní a revizní činnost spojenou s bezpečným provozem stavby.

Provoz, úklid, kontrolní a revizní činnost v těchto plochách bude zajišťovat vlastník a jím pověřená správní firma. Bezpečnost provozu sítí zajišťují správci těchto sítí.

Zhotovitel je povinen zajistit splnění všech podmínek stavebního povolení pro užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

### Pokyny pro zhotovitele stavby:

1. Sestavit Plán protipovodňových opatření, plán BOZP.
2. Realizační dokumentaci konzultovat s těmito orgány:  
Povodí Labe a.s., VAK Pardubice a.s., ČEZ a.s., zajistit vytýčení všech stávajících i nově navržených sítí a za účasti správců sítí provádět nové sítě i veškeré terénní práce.
3. Pro provedení všech dílů stavby i celkových sestav zhotovit vlastní zaměření, vytýčení a realizační a dílenskou dokumentaci, předložit ke schválení architektovi. Zhotovitel bude zodpovědný za realizované dílo na základě své realizační dokumentace, proto je třeba aby realizační dokumentaci autorizovala autorizovaná osoba. Zhotovitel na základě své realizační dokumentace přejímá veškerou zodpovědnost za konstrukční i materiálové řešení staveb a prvků.
4. Herní a cvičební prvky budou doloženy atestem prokazujícím splnění požadavků ČSN1176.
5. Zajistit pro celou stavbu dokumentaci skutečného provedení a geometrický plán staveb, zajistit kolaudaci staveb u obecného stavebního úřadu a speciálního silničního stav. úřadu (lávka SO.201 a Komunikace SO4.1 a SO 4.2).
6. Zajistit veškeré povinné náležitosti spojené s prováděním staveb z dotací ROP (způsob označení stavby a administrace stavby)

## PŘÍLOHA : PODROBNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA - STAVEBNÍ OBJEKT PAVILON SO.1.1.

### 1. ÚVOD

Technická zpráva stavební je zpracována jednotně pro celý objekt SO 1.1.Pavilon.

Řešení tepelně technických požadavků, ochrana domu proti radonu z podlaží, ochrana proti venkovnímu hluku, akustika vnitřních konstrukcí, požární ochrana a pod. jsou obsaženy v dokumentaci pro stavební povolení. V dokumentaci pro realizaci stavby jsou především popsána technická a materiálová řešení včetně detailů a skladeb konstrukcí.

### 2. VYTYČENÍ OBJEKTU

Ve výkresové části jednotlivých půdorysů je vyznačený modulový systém domu s popisem os a základní modulové rozměry domu. Na tuto soustavu navazuje vytyčovací situace s tabulkou souřadnicového systému vybraných vytyčovacích bodů.

Základem pro vytyčení jsou průsečíky os s vytyčovacími body. Vytyčovací body 1, 1.1, 1.7, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 3 jsou body osazení kmenů/sloupů do železobetonového základového pasu tl. 450/505 mm, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 2, 4, jsou body os vrtaných železobetonových pilot D600.

Pro výškové osazení  $\pm 0,000 = 217,800$  byla zvolena úroveň čisté podlahy 1.N.P.

Součástí dokumentace je i vytyčovací situace, která bude ověřena a upřesněna ve zhotovitelské realizační dokumentaci.

Podkladem návrhu řešení byly topografické a výškopisné podklady předané investorem a podklady z dokumentace k územnímu řízení.

### 3. GEOLOGICKÉ POMĚRY

Samostatnou přílohou je geologický průzkum s parametry zemin a hydrogeologickými poměry staveniště.

SO 1.1 Pavilon – Staveniště je umístěno na rozhraní sportovišť ve východní části parku, dětského hřiště a klidové zóny u Čičáku, tak aby byl fungoval současně jako zázemí pro veřejnost. Situováno je na východním cípu Čičáku přímo na hraně vodní plochy. V místě byl proveden inženýrsko geologický průzkum pro zhodnocení podmínek zakládání. Problematika geologických poměrů staveniště je popsána i v části statiky.

Samotné staveniště pro objekt pavilonu je situováno na severovýchodní straně jezírka „Čičák“. Jedná se o staticky poměrně náročnou stavbu s půdorysnou plochou cca 350 m<sup>2</sup>, zasahující do stávajícího okraje jezírka. Vertikální geologický profil staveniště byl ověřen sondou V102. Definován je kvartérním překryvem o mocnosti cca 5,5 m, nasedajícím na křídové skalní podlaží s povrchem na kótě cca 211,5 m n.m. Pokryvný útvar je budován vrstvou navážek o mocnosti cca 1,5 m, většinou pozůstatků po stávající demolované stavbě. Navážkami je vyrovnán původní terén, tvořený aluviálními a fluviálními náplavy převážně šterkovito-písčitého charakteru. Od kóty cca 215,4 m n.m. jsou naplaveniny souvisle zvodnělé. Hladina podzemní vody je v přímé hydraulické spojitosti s hladinou vody v jezírku „Čičák“, která je definována přelivnou hranou na odtoku z jezírka do Spojišského odpadu (215,11 m n.m.) Staveniště pavilonu se nachází v inundačním území Spojišského odpadu. Z tohoto důvodu jsou základové poměry staveniště pavilonu poměrně složité. Doporučuji založit podélnou řadu sloupů nejvzdálenější od jezírka plošně na základovém podélném pasu šířky 450 mm s úrovní základové spáry na kótě cca 215,7 m n.m., tedy nad úrovní HPV. Této kóty bude dosaženo po odtěžení navážek, které představují nehomogenní materiál s heterogenními vlastnostmi a s nezaroučenou ulehlostí. Únosnost zemin v úrovni základové spáry (tř. GP) je pro plošný způsob založení dostatečný. Vytěžené navážky je možno dále využít pouze po jejich přetřídění, převážně však pouze k vyrovnávání terénu. Vytříděný hrubý materiál je nutno deponovat na příslušné skládce. Ze strany jezírka budou sloupy skeletu podepřeny pilotami, zapuštěnými do křídového skalního podlaží. Úroveň vetknutí pilot navrhuji na kótě cca 211,0 m n.m. Piloty musí být dimenzovány na agresivitu zvodněného prostředí v kategorii XA1. Průchod pilot nestabilním zvodnělým prostředím musí být řešen technologickým pažením.

### 4. ZEMNÍ PRÁCE

V rámci samostatných dílčích částí dokumentace je řešena příprava území pro výstavbu. Jedná se např. o kácení a mýcení nízké i vzrostlé zeleně, skryvkou ornice, výkopové práce hlavní stavební rýhy vč. zabezpečení a zajištění hydrogeologických poměrů území. Výkopové práce je třeba volit tak, aby základová spára nebyla odhalena mechanickým a klimatickým vlivům. Dotěžení stavební jámy a samotné dočištění provádět drobnými mechanizmy, popřípadě ručně. Základovou spáru je třeba neprodleně krýt podkladním betonem. Technolog dodavatele navrhne technologický postup, který předloží TDI ke schválení. V případě, že dojde ke znehodnocení základové spáry, je třeba rozbřednutou vrstvu odstranit a nahradit ji hubeným betonem. Veškeré výkopy pod základovými konstrukcemi musí být likvidovány hubeným betonem. Pro ověření kvality základové spáry pod základovou deskou v celém rozsahu stavby je třeba přizvat geologa, který ověří kvalitu základových poměrů.

Piloty

Vrtání pilot se předpokládá z úrovně komunikace. Piloty budou zabetonovány cca 0,3m nad projektovanou horní úroveň pilot a následně odbourány na požadovanou úroveň. V případě, že budou v průběhu vrtání zastiženy jiné vrstvy než uvádí IG průzkum, je třeba neprodleně přizvat projektanta a posoudit situaci. O průběhu provádění pilot je třeba vést záznamy v podobě protokolů. Dodavatel posoudí stabilitu vývrťů podle konkrétní situace na stavbě a případně použije pažení. Lze očekávat, že ve vrtech bude voda a bude třeba provádět „betonáž do vody“ s dodržением podmínek normy ČSN EN 1536. Složení betonu a jeho konzistence

bude zajištěna v souladu tab.1 a 2 této normy. Provádění vrtů, betonáž, zabudování výztuže a vytahování pažnic bude prováděno také podle zmíněné normy.

Pro zemní práce je zpracován samostatný výkres D.1.1.1 VÝKOPY.

## 5. KONSTRUKCE

### 5.1 Základové konstrukce

Založení objektu tvoří soustava betonových konstrukcí pod spodním dřevěným roštěm podlahy 1NP.

Severovýchodní strana SO 1.1 je založena na základovém pasu tl. 450/505 mm výšky 2070mm, navrženém z betonu C20/25 s výztuží R (10505) - body (1, 1.1, 1.7, 1.13, 1.14, 1.15, 1.16, 1.17, 3). Základová spára je v nezámrazné hloubce -2100mm. Podloží základového pasu (základovou spáru) bude provedeno hubeným betonem, neprodleně po vytěžení. Všechny obnažené vodorovné plochy pasu/prahu budou ve spádu 5% pro odvedení vody.

Zbytek dřevostavby je založen na železobetonových pilotách (body - 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9, 1.10, 1.11, 1.12, 2, 4.)

Piloty jsou navrženy z betonu C30/37 XA1. Doporučuje se přebetonovat pilotu o 300mm a nekvalitní betonovou směs po zatvrdnutí odšramovat na požadovanou úroveň. Pro betonovou směs použít struskoportlandský cement v minimálním množství 320kg cementu na 1m<sup>3</sup> betonu a provzdušňovací přísadu. Pata pilot bude vetknuta do vrstev skalního podloží – slínovce (R5) cca na úrovni 211,0 m n.m. (-6800 mm). Délka pilot bude kopírovat průběh upraveného terénu. Dle geologického profilu orientačně cca 6,0m. Všechny obnažené vodorovné plochy piloty budou ve spádu 5% pro odvedení vody.

Provedení základových železobetonových konstrukcí a požadavky na základové železobetonové konstrukce jsou podrobně popsány ve zprávě statiky.

### 5.2 Nosné konstrukce

Stavební objekt SO 1.1. Pavilon obdélníkového tvaru má osově rozměry o 12 polích 4x4 m celkem cca 24,0 x 8,0 m. Stavební objekt je tvořen jedním dilatačním celkem. Objekt je nepodsklepený a má jedno nadzemní podlaží. Úroveň ±0,0=217,80 mm je úroveň čisté podlahy 1.NP. Konstrukce je navržena pro I. sněhovou oblast (sk= 0,70 kN/m<sup>2</sup>) a II. větrovou oblast (vb,0= 25,0 m/s).

Modulová síť nosných konstrukcí objektu je pravoúhlá. Konstrukční systém objektu dřevostavba s nosným skeletovým systémem

Stropní konstrukce pod 1.NP = systém dřevěných stropnic a průvlaků

Svislé konstrukce = dřevěné sloupy z neopracovaných kmenů

Střešní konstrukce = valbová střecha vaznicové soustavy

Nosná konstrukce objektu je tvořena dřevěným skeletem. Strop pod 1.NP je tvořen stropnicemi z hraněných profilů 60\*200 po 450 mm, krajními průvlaky z hraněných profilů 160\*260 mm a středními průvlaky z hraněných profilů 2x 160\*260 mm. Střešní konstrukce pavilonu je tvořena valbovým vaznicovým krovem, který sestává ze sloupků, vaznic, krokví, pásků a kleštín. Sloupky, vaznice, krokve a pásky a kleštiny jsou navrženy z opracovaných loupáných dubových kmenů. Rozměry prvků jsou zřejmé z výkresové dokumentace a u loupáných kmenů znamenají minimální rozměr. Stykování dřevěných prvků je navrženo klasické tesařské za použití dubových kolíků, větší prvky spojeny svorníky.

V části půdorysu pavilonu je navržena vestavba. Je řešena jako stěnová dřevěná hrázdná konstrukce, s mezilehlou tepelnou izolací. Jedná se o konstrukci difúzně otevřeného systému s větráním pláštěm. Skladby stěn, podlahy a stropu jsou podrobně popsány v části specifikace a výkresové dokumentaci. Vestavba bude uložena na strop pod 1.NP. Hraněné řezivo bude z jehličnatého dřeva SI, kmeny budou z listnatého dřeva (dub). Všechno pohledově viditelné řezivo bude pečlivě vybráno a skládáno za účasti architekta a do hladka opracováno. proto je na tyto části zapotřebí kalkulovat prořez řeziva 50%.

Výroba bude provedena dle dílenské dokumentace, případné změny průřezů, materiálu nebo doplňky budou konzultovány s projektantem. Výrobu a montáž může provádět pouze odborná firma s příslušným oprávněním. Ve výrobní a montážní fázi je třeba respektovat normy pro provádění a kontrolu dřevěných konstrukcí.

Návrh konstrukce je dále podřízen podmínkám tepelně technických vlastností objektu (zamezení tepelných mostů, objemovým změnám), protipožárními podmínkami (krytí výztuže), akustickým požadavkům apod.

Podrobněji viz část statiky.

### 5.3 Konstrukce vodorovné

Stropní konstrukce - Strop pod 1.NP je tvořen stropnicemi z hraněných profilů 60\*200 po 450 mm, krajními průvlaky z hraněných profilů 160\*220 mm a středními průvlaky z hraněných profilů 2x 160\*220 mm. Střešní konstrukce pavilonu je tvořena valbovým vaznicovým krovem, který sestává ze sloupků, vaznic, krokví, pásků a kleštín. Sloupky, vaznice, krokve a pásky a kleštiny jsou navrženy z opracovaných loupáných dubových kmenů. Rozměry prvků jsou zřejmé z výkresové dokumentace a u loupáných kmenů znamenají minimální rozměr. Stykování dřevěných prvků je navrženo klasické tesařské za použití dubových kolíků, větší prvky spojeny svorníky.

### S2 -Podlaha vnitřní - 320mm

-podlaha: modřínová prkna, nasaz tl.30 mm, hoblovaná, -Mirelon tl. 5 mm, -OSB deska t. 22 mm, -minerální vata tl. 200 mm mezi trámy (trámky 200/60 á 500), -pojistná folie, -latě 60x60 -provětráný prostor, -cementotřískové desky fasádní

S3 - Střecha pavilon – 445mm , -5 mm PVC folie -krytina na ploché střechy, s výztuhou ze skelných vláken-břidlicově šedá, -OSB deska 22mm, -kontralatě 60x40- provětrávaná mezera , -latě 60x40- provětrávaná mezera, -pojistná kontaktní difuzní fólie, -dřevovláknitá tepelná izol. panel o tl. 100mm - difuzně prostupný, -minerální vata tl. 200 mm mezi krokve ( 200/60 á 500), -Krokve D160mm, -OSB deska 22mm parobrzda, -vnitřní obložení modřínovými prkny tl. 18Mm

#### S5 - Podlaha terasy

-podlaha: Dubové fošny tl.45mm, na sraz, šroubované nerezovými vruty se zapuštěnou hlavou., hoblovaná, -trámky 200/60 á 500, mezera 160 mm, -trámy 220/160

#### S7 - Podlaha vnitřní – 323mm

-Gumová podlahová krytina pro vysoké zatížení s penízkovým dezénem, žlutozelená barva 0846., Protiskluzová úprava, tl 3,2mm, -podlaha: modřínová prkna, nasraz tl.30 mm, hoblovaná, -Mirelon tl. 5 mm, -OSB deska t. 22 mm, -minerální vata tl. 200 mm mezi trámy (trámky 200/60 á 500), -pojistná fólie, -latě 60x60 -provětráný prostor -cementotřískové desky fasádní

### 5.4 Svislé konstrukce

#### Obvodové stěny

V části půdorysu pavilonu je navržena vestavba. Je řešena jako stěnová dřevěná hrázdná konstrukce, s mezilehlou tepelnou izolací. Jedná se o konstrukci difuzně otevřeného systému. Vestavba bude uložena na strop pod 1.NP. Hraněné řezivo bude z jehličnatého dřeva SI. Stěny a příčky budou založeny na hluboce impregnované hranoly kotvené po obvodu závitovou tyčí.

S1 - Obvodová stěna – 345mm , -modřínová prkna, na sraz tl.25 mm, hoblovaná, -latě 60x40 -provětráný prostor , -kontralatě 60x40mm, -pojistná fólie, -minerální vata tl. 200 mm mezi sloupky ( 200/60 á 500), -OSB deska tl. 22 mm , -modřínová prkna na sraz /vnitřní obložení 18 mm, -součástí obkladu jsou i krycí dvířka přes elektrickou rozvodnou skříň ČEZ 600/900 ze stejného materiálu jako fasáda (spáry prken obkladu i dvířek budou na sebe navazovat) a mřížky do skladů a WC vytvořené děrovanými prkny, sítkou a plastovou prostupkou. Všechny fasádní větrací mezery budou vykryty sítkou proti hmyzu.

S6 - Vnitřní příčka – 172 mm, -modřínová prkna, na sraz tl.18 mm, hoblovaná, -OSB deska tl. 18 mm - , -minerální vata tl. 100 mm mezi sloupky ( 100/60 á 500), -OSB deska tl. 18 mm, -modřínová prkna na sraz /vnitřní obložení 18 mm

Systém kótování ve výkresové dokumentaci: Konstrukce jsou kótovány svými skutečnými rozměry. Otvory jsou kótovány skutečnými rozměry, pouze parapety jsou kótovány konečnou výškou.

### 5.5 Střecha

Střešní konstrukce pavilonu je tvořena valbovým vaznicovým krovem, který sestává ze sloupků, vaznic, krokví, pásků a kleštín. Sloupky, vaznice, krokve a pásy a kleštiny jsou navrženy z opracovaných loupáných dubových kmenů. Rozměry prvků jsou zřejmé z výkresové dokumentace a u loupáných kmenů znamenají minimální rozměr. Stykované dřevěných prvků je navrženo klasické tesařské a svorníkové. Všechny dřevěné prvky konstrukce jsou ošetřeny fungicidním nátěrem/prostředkem proti plísním a dřevokaznému hmyzu a následně povrchově upraveny trojnásobným nátěrem lněnou fermezí. Povrchová úprava se týká všech povrchů, i těch pohledově skrytých.

Samotný plášť střechy je proveden z vrstvy snopů umělého rákosu kladených na latě prošívaných nerezovým drátem ve sklonu 20° . Pro provádění doškových rákosových střech doporučuje ČSN731901 v případě, nejsou-li provedena další hydroizolační opatření minimální sklon 45°. Tak vysoký sklon zde není možné provést, aby bylo dodrženo drobné měřítko pavilonu v kontextu parku. Proto je zastřešení uzavřené části pavilonu řešeno jako víceplášťové větrané. Vrchní střecha (skladba S4) v převládajícím sklonu 20° má charakter přístřešku a její hydroizolační schopnost je ve smyslu ČSN731901 zesílena hydroizolací. Nad uzavřenou a vytápěnou částí pavilonu ("box") bude pro případ průsaků nebo zafoukání vlhkosti skrz horní doškovou střechu provedena plochá střecha s krytinou z PVC folie (ozn. S3). Prostor mezi plochou střechou boxu a šikmou střechou z došků je volně otevřený a tím pádem větráný i přístupný údržbě. Terasa je ze strany otevřená vůči povětrnosti, proto její zastřešení není řešeno jako dvojité (S3+S4) ale pouze jednou skladbou S4.

Precizní utěsnění všech prostupů skrz hydroizolační vrstvu je podmínkou pro zajištění její hydroizolační funkce.

Hydroizolační vrstva - hydroizolační modifikovaný pás , s vsypem z kameniva

Barva: světle hnědá

Použití: hydroizolace pro zajištění vodotěsné funkce střechy (se systémem doplňkových prvků).

Technické parametry: vodotěsný pás vyrobený z živice modifikované elastomery typu SBS. Lepicí strana je zabezpečená odstranitelnou vrstvou silikonového lepení, která se před použitím odstraňuje. -zesílení plastovou rohoží zabezpečující odolnost proti roztrhání, propíchování a odírání, -živice SBS, nosná vložka – skleněná textilie, vrchní strana – barevný posyp z jemného kameniva okrové barvy, spodní strana – lepicí vrstva, montáž - samolepící, tl. 2,7mm.+lepící páska a tmel pro ošetření prostupů. Vzdálenost laťování se řídí délkou rákosu (vzdálenost jednotlivých laťí od sebe se upravuje tak, aby každý došek ležel min. na třech laťích). Běžně jsou latě pro kladení snopů vzdálené á 0,3m. Rovinné bednění kotvené do vodorovných kulatých laťí D100,

vypodložené do roviny. Střecha je zakončena hřebenem, styk střešních rovin ukončuje rákosový hřebenáč s vloženou vrcholovou kulatinou D100. Střecha bude provedena nabíjením snopů ( Nabíjená rákosová střecha) -konce snopů budou tvořit hladkou rovinu. Po každé zimní sezóně (v dubnu) je zapotřebí provést pohledovou kontrolu krytiny a poškozené prvky doplnit nebo vyměnit. Nejvíce namáhané části střechy (kterými jsou především hřebeny), je nutno zhruba po 5 letech detailně prohlédnout a eventuelně doplnit. Záruční doba kompletní střechy pavilonu je stanovena na 10 let. Střecha z umělého rákosu je kompletní systém, tzn. dodávka bude obsahovat všechny potřebné systémové prvky (kotvení, systémové ukotvení hromosvodu, mřížky proti hmyzu vykrývající dutinu ve vrstvě latí a kontralatí, zpevnění hřebene plechovou vložkou nebo měděnou sítí apod. Povrch střešní krytiny bude v rámci dodávky chemicky ošetřen proti ohni a slunečním paprskům, houbám a hnilobě zvyšující jeho odolnost vůči vodě. Nátěr bude ze strany zhotovitele opakován každý rok po dobu záruční lhůty zhotovitele a poté vždy po 5 letech správcem objektu. Provádějící firma musí předložit ke schválení systém kotvení střechy . Bude proveden výpočet množství kotev pro zabránění odsátí střešního pláště. Výpočet množství kotev bude nedílnou součástí předávacího protokolu provádějící firmy.

#### **S4 – Rákosová střecha pavilonu – sklon 20°**

- 250 mm krytina -svazky umělý rákos -výběr, vč. Chemického ošetření (PU4) proti ohni, vlhosti, UV záření a hnilobě - spotřeba min. 1L/1m2. Technické provedení kotvení: Nerezové - nutné prokázat odolnost proti větru a vodě.

- Latě 40/50mm á 300mm+ kontralatě 40/50 á 800mm

- hydroizolační modifikovaný pás ,

- prkenné bednění 25mm na nosné latě D100, kotvené nerez vruty, podkládané do roviny.

- svazky rákos 50mm (spodní podhledová vrstva) mezi latě , -výběr, vysoce odolné hnilobě a vlhkosti, vč. Chemického ošetření proti ohni, vlhosti, UV záření a hnilobě.

-nosné latě d=100 mm - kulatina dub, hlazené

-Krokve kulatina dub d=160mm, hlazené. Na střeše je vyústění ocelového komína venkovního topeniště.

#### **S3 - Střecha pavilon – 445mm ,**

-5 mm PVC folie -krytina na ploché střechy, s výztuhou ze skelných vláken-břidlicově šedá, -OSB deska 22mm, - kontralatě 60x40- provětrávaná mezera, -latě 60x40- provětrávaná mezera

-pojistná kontaktní hydroizolační difuzní fólie, -dřevovláknitá tepelná izol.panel o tl. 100mm - difuzně prostupný, -minerální vata tl. 200 mm mezi krokve ( 200/60 á 500), -Krokve 200/60 á 500, -OSB deska 22mm - parobrzdá

-vnitřní obložení modřínovými prkny tl. 18 mm, Bude použito souvrství dle předepsané skladby. Na střeše jsou vyústění odvětrání střešního meziprostoru.

#### **5.6 Komín**

Odtah kouřových spalin od venkovního topeniště je zrealizováno rourou D200mm -černý ocelový plech tl. 3 mm . Výška 4700mm, složení komín D 200mm+lapač kouře -spodní průměr D 1800mm, hrazda na věšení kotlíku ocel.tyč D 25mm-délka 1800mm, jehlanová stříška kruhová základna D 370mm – výška vrcholu 70mm, KOMÍN KOTVEN KE KROKVÍM PŘES PŘÍVAŘENÉ OCELOVÉ PÁSKY; VLOŽENA NEHOŘLAVÁ PODLOŽKA, povrchová úprava "brinýrováním" (brinýrování se provádí v horké olejové lázni nebo za studena chemickým přípravkem jenž vytvoří na oceli ochranný reaktivní povlak) .

### **6. ÚPRAVY POVRCHŮ**

#### **6.1 Povrchové úpravy - vnitřní**

S7 - Podlaha vnitřní – 323mm -podlaha s gumovou krytinou

-Gumová podlahová krytina pro vysoké zatížení s penízkovým dezénem, žlutozelená barva 0846, lepená do silnovrstvého hydroizolačního lepidla (tmele), protiskluzová úprava, tl. gumy 3,2 mm, -podlaha: modřínová prkna, nasraz tl.30 mm, hoblovaná, -Mirelon tl. 5 mm, -OSB deska t. 22 mm,

PU5 – Povrchová úprava dřevěných prkenných podlah obložení stěn a stropů z modřínových prken, 1. okartáčování,2. Napuštění fungicidním prostředkem, 3. trojnásobný nátěr lněnou fermeží. -S2 -Podlaha vnitřní - 320mm -podlaha: modřínová prkna, nasraz tl.30 mm, hoblovaná, -Mirelon tl. 5 mm, -OSB deska t. 22 mm

Veškeré podlahy v objektu budou odděleny od podkladní nosné konstrukce a od stěn dilatačními pásky dle použitého materiálu .

#### **6.2 Vnější povrchové úpravy**

PU1 – Povrchová úprava dřevěných konstrukčních prvků z dubových kmenů : 1. oloupání, odkornění, 2. okartáčování,3. Napuštění fungicidním prostředkem, 4. trojnásobný nátěr lněnou fermeží. Povrchová úprava se týká všech ploch dřeva i pohledově skrytých nebo vzájemně se stýkajících.

PU2 – Povrchová protiskluzná úprava dřevěné podlahy terasy z dubových fošen: otryskání, okartáčování, trojnásobný nátěr lněnou fermeží -S5 - Podlaha terasy

-podlaha: Dubové fošny tl.45mm, na sraz, šroubované nerezovými vruty se zapuštěnou hlavou., hoblovaná, -trámky 200/60 á 500, mezera 160 mm, -trámy 220/160

PU3 - Povrchová úprava ocelových prvků a konstrukcí: žárové zinkování. Všechny tvary a spoje připravit před zinkováním, není možné dodatečně brousit, řezat nebo jinak opracovávat zinkovanou konstrukci

PU4 - Protipožární nástřik rákosové střechy – bezbarvý. Slouží i jako impregnace proti vlhkosti, hnilobě, houbám a plísním.

## D.1.0 Technická zpráva- Seznam stavebních objektů

Akce: **Park Na Špici, Pardubice, revitalizace**

Stupeň: **DPS**

Datum: **R12.9.2013**

Pozn: tento seznam není výkazem výměr, pouze orientačním soupisem objektů

objekt	označení dílní části	popis	pozn.
<b>SO. 0. Demolice a příprava území</b>			<i>viz. Situace demolice</i>
0.1		Odstranění stávajících asfaltových ploch	<i>součástí objektů komunikací</i>
0.2		Odstranění asfaltového hřiště vč. Oplocení	
0.3		Odstranění mobilních buněk (2ks)	
0.4		Odstranění základů stavby bývalé klubovny	
0.5		Odstranění stožárů - 2ks	
0.6		Odstranění laviček a košů se základem cca 20ks	
0.7		Odstranění betonového schodiště u Čičáku š.1,5m, dl. 2,5m	
<i>a další drobné plochy a prvky</i>			
<b>SO.1. Stavby</b>			
SO.1.1.	<b>Pavilon</b>		<i>viz. Specifikace Standardů, výkresy</i>
SO.1.2.	<b>Přípojný bod</b>		<i>viz. výkres</i>
<b>SO.2. Mostní konstrukce</b>			
SO.2.1.	<b>Lávka Chrudimka</b>		<i>samostatná PD</i>
Konstrukce lávky vč. základů, nástupní rampy, komunikace, osvětlení a kompletace			
<b>SO.4 Komunikace</b>			
SO.4.1	<b>Okružní cesta</b>		<i>viz. PD komunikace</i>
<i>viz. Specifikace Skladeb</i>		mlat nová skladba	
		žulové odseky nová skladba	
		asfalt probarvený nová skladba /oprava stávající	
SO.4.2	<b>Vnitřní parkové cesty</b>		<i>viz. PD komunikace</i>
<i>viz. Specifikace Skladeb</i>		mlat nová skladba	
		odseky nová skladba	
		asfalt probarvený nová skladba /oprava stávající	
SO.4.5	<b>Plocha u Loděnice</b>		<i>viz. Výkres</i>
<i>viz. Specifikace Skladeb</i>	SP1	Mlat s ocelovými obrubami, skladba tl. 350mm	
SO.4.6	<b>Plocha u Pavilonu</b>		<i>viz. Výkres</i>
<i>viz. Specifikace Skladeb</i>		terénní úpravy (násypy - navýšení k pavilonu)	
	SP1	Mlat s ocelovými obrubami, skladba tl. 350mm	
	SP2	Dlažba z valounů, skladba tl. 350mm	
<i>viz. Specifikace Skladeb</i>	SP3	Plocha z dubových prachů - chodník, skladba tl. 350mm	
<i>doplňky související s výsadbou - přepážky okolo výsadby bambusů z PVC folie</i>			
SO.4.7.	<b>Molo nábreží - u Pavilonu</b>		<i>viz. Výkres</i>
	ST4.1	Stupně prefa včetně monolitických základových stupňovitých pasů- VIZ. VÝKRES, SPECIFIKACE PREFA STANDARDŮ	
	X4.1	Plovoucí rozebiratelné molo vč.kotevních prvků	

Rozebiratelná sestava plovoucího mola je tvořena osmi plováky ze superlineárního polyetylenu o rozměrech 1950 x 980 x 380 mm. Jednotlivé plováky budou spojené do řady pomocí montážních čtverců z nerezové oceli, které budou mít navařené trny pro osazení dřevěného pochozí „paluby“. Ta bude tvořena osmi rošty složenými ze čtyř příčných latí z tropického dřeva o průřezu 70/45 mm, do kterého budou shora pomocí nerezových vrutů šroubovány palubky z tropického dřeva o průřezu 25/145 mm s distancí 18 mm. Rošt bude mít zespodu v místě trnů vyvrtány osazovací otvory a celek s palubkami bude mít stejný půdorysný rozměr jako plovák, tzn. 1950 x 980 x 380 mm.

SO.4.9.		<b>Molo loděnice Chrudimka 1</b>	viz. Výkres
	ST4.2	Stupně prefa včetně monolitických základových stupňovitých pasů- VIZ. VÝKRES, SPECIFIKACE PREFA STANDARDŮ	
SO.4.12		<b>Plocha mys, vč. výtvarného díla</b>	viz. Výkres
viz. Specifikace Skladeb	SP4	Zhutněný štěrkopísek tl.100 mm	
	ST4.3	Stupně prefa včetně monolitických základových stupňovitých pasů- VIZ. VÝKRES, SPECIFIKACE PREFA STANDARDŮ	
<b>SO.5 Sportovní a rekreační plochy</b>			
SO.5.1.		<b>Hřiště víceúčelové - barevně natřený asfalt</b>	viz. Výkres
viz. Specifikace Skladeb		výkopy pro základové patky a nové okraje plochy	
		lokální vyřízení a oprava podkladu - porušených částí stávajícího hřiště	
		základové patky pro oplocení	
		základové patky pro koše 1000*1000*1000	
		certifikát splnění normových požadavků na sportovních hřiště	
	SP5	asfaltová plocha hřiště s barevným polyuretanovým nátěrem na asfalt (3násobným) a ocelovými obrubami z pásnice tl. 6 mm	
	Z5.1	Oplocení pozink ocelová konstrukce + zátěžová síť, vč. branky a základů	
	X5.1	Koš basketbalový vandaluvzdorný, deska, síťka i sloup pozink ocel, vč. základové patky 1x1x1m	
	X5.2	Branka hliníková formát futsal se sítí	
	X5.3	Sloupek pro vypnutí sítě, vč. kotevní pozink. trubky dl. 500	
	X5.4	Síť univerzální (tenis, volejbal)	
	INF5.1	Sportovní značení - nátěr čar a ploch polyuretanovou barvou, 4 odstíny (2x basketbal, 2xtenis, 2x volejbal, 1 x futsal)	
SO.5.5.		<b>Dětské hřiště plocha</b>	viz. Výkres, specifikace Oplocení
viz. Specifikace Skladeb		Terénní úpravy - srovnání pláňe, dorovnání terénu okolo obvodu hřiště	
		certifikát splnění normových požadavků na dětská hřiště- dopadové zóny	
	SH1	Plocha hřiště pochozí písková skladba hutněná - skladba tl.350	
	SH2	Plocha hřiště dopadová zóna písková nezhuťená s pryžovými obrubníky - skladba tl.350	
	SP3	Plocha z dubových prachů - skladba tl. 350mm	
	Z5.2	Konstrukce oplocení dětského hřiště,sloupky ocelové á2 m, vodorové pásnice 70/8 dvojité, základové patky, vč. Branky 4ks	
	T5.1	Plot okolo hřiště: výplň z latí 70/40, nerez spojovací materiál v.0,7 m	
<b>SO.6 Zařízení a vybavenost parku</b>			
SO.6.1.		<b>Dětské hřiště - soubor výtvarných a herních prvků</b>	
	PD6.1	certifikace atypů a certifikáty k typovým prvkům pro užití na dětském hřišti!!!	
SO.6.1.1		<b>Observatoř - výtvarný objekt</b>	viz. Výkres, viz. Statika
		výkop pro základy	
		podsypan štěrkokem 50-100mm	
		železobetonová základová patka s vyztuženou deskou hl.2 m, d= 3 m průřez tvaru T)	
		vyztuž patky a desky kari sítí 150/150/8 při obou površích	
		hydroizolace základů	
		Tesařská konstrukce = broušené konické vřeteno z kmene +pomocné rámy + bednění střechy	
		nerez spojovací materiál	
		certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť	
	Z6.1	Obvodové kruhy zinkované + grafitový nátěr	

Z6.2	Nerez síť - 1,2*3 m - zábradlí horní podesty	
Z6.3	Madlo ocelové plné d=20 mm okolo celého schodiště	
T6.1	Podlaha: tesařské polštáře + dubová prkna	
T6.2	Schodiště: vřetenové stupně dl. 1200 tl.60 s podestou, dub	
T6.3.	Opláštění modřinovými fošnami hoblovanými vč. kruhových průzorůtl. 60 mm	
T6.4.	dvířka atyp zaoblená z modřinových fošen tl. 60, 900x1900	
T6.5.	dvířka atyp zaoblená z modřinových fošen tl. 60, 500x1000	
T.6.6	Lavice dub (na horní podestě)	
UM1	ruční sochařské opracování dřevěných prvků a tvorba povrchové struktury	
PU6.1	Povrchová úprava dřevěných prvků (ruční broušení, dřevní dehet 2x, fermež 2x)	
SKL6.1	Zasklení průzoru dvojvrstvé lepené sklo kruhové d=150 až 300, tl. 13 mm	
KL.6.1	Oplechování střechy měď	
SO.6.1.2	<b>Altán "Houba", výtvarný objekt</b> výkop pro základy a drenáž podsyp štěrkokdrť 50-100mm železobetonová základová deska, bedněné okraje výztuž desky kari sítě 150/150/8 při obou površích hydroizolace základů Tesařská konstrukce = pomocné rámy + bednění střechy nerez spojovací materiál certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť	viz. Výkres
Z6.11	Obvodové kružnice zinkované + grafitový nátěr	
T6.11	Podlaha: tesařské polštáře + dubová prkna	
T6.12.	Opláštění modřinovými fošnami tl. 30 hoblovanými, broušenými, vč. kruhových a nepravidelných průzorů.	
T6.13.	dvířka atyp zaoblená z modřinových fošen tl. 30, 600/1000	
PU6.1	Povrchová úprava dřevěných prvků (ruční broušení, dřevní dehet 2x, fermež 2x)- interiér	
PU6.2	Povrchová úprava dřevěných prvků - laminát (exposyd nátěr 2x, sklovláknitá vložka2x, epoxydový nátěr 2x, finální barevný nátěr syntetický 2x), ruční broušení jednotlivých vrstev - exteriér	
KL.6.11	Oplechování střechy plošné pozink	
KL.6.12	Oplechování: obvodové lemování podlahy u základu rš. 330 pozink	
PU6.3	Nátěr klempířských prvků syntetický 3 x, vč. Reaktivního nátěru na pozink plech, odstín určí architekt	
UM1	ruční sochařské opracování dřevěných prvků a tvorba povrchové struktury	
SO.6.1.4	<b>herní prvek "Beruška", výtvarný objekt</b> výkop pro základ podsyp štěrkokdrť 50-100mm základová patka prostý beton bedněné okraje obsyp křemenovými valouny nerez spojovací materiál: chemické kotvy D12 8ks, kotevní řetěz tl. 8mm, dl.0,8m certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť Beruška - výtvarné dílo, odlitek ze sklocementové skořepiny tl.70 mm podle originálního sochařsky vytvořeného modelu, VÝROBA MODELU JE SOUČÁSTÍ DODÁVKY	viz. Výkres
X.6.2	Zasklení průzoru dvojvrstvé lepené sklo kruhové d=100, tl. 13 mm	
SKL6.2	osvětlovací těleso IP67, průmyslové LED 3W, hliníková oválná montura, oválný skleněný kryt, mřížka, trafo, Nerez	
OS.6.1	instalční krabice, připojovací kabel 10 m	
SO.6.1.7	<b>Kinetické a ostatní herní prvky</b>	
X.6.3	<b>Herní prvek "Boule", výtvarný objekt</b> výkop do hl. 300 mm podsyp štěrkokdrť 100mm násyp z hutněné zeminy ve tvaru homole nástřik hubeným betonem tl. 50 mm, - zpevnění povrchu homole betonová mazanina tl. 100 s kari-sítí150/150/, ručně hlazená do křivkové plochy certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť povrch z litého tartanu tl. 25 m, nepravidelné tvary vrstevnic 4 barvy, dle výtvarného schématu architekta, nanášení a hlazení ručně do plynulého tvaru homole	viz. Výkres
X.6.4	<b>Herní prvek "Surf", typový kinetický objekt s výtvarně atypicky řešeným surfovacím prknem</b> výkop pro základ podsyp štěrkokdrť 50-100mm základová patka prostý beton bedněné okraje	viz. Výkres

	<p><i>certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť</i></p> <p>kinetický herní prvek certifikovaný</p> <p>atypické prkno s potiskem</p>	
X.6.5	<p><b>Herní prvek "Houpačka", typový kinetický objekt s výtvarně atypicky řešeným nátěrem</b></p> <p><i>výkop pro základ</i></p> <p><i>podsypan štěrkokem 50-100mm</i></p> <p><i>základová patka prostý beton bedněné okraje</i></p> <p><i>certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť</i></p> <p>kinetický herní prvek certifikovaný, dřevěná dubová pohyblivá konstrukce, nerez spojovací prvky</p> <p>atypický nátěr barevný - grafický design řešit s architektem</p>	viz. Výkres
X.6.6	<p><b>Herní prvek "Kladka", typový kinetický objekt s výtvarně atypicky řešeným nátěrem</b></p> <p>výrobní dokumentace včetně statického řešení konstrukce kladky</p> <p><i>výkop pro základy</i></p> <p><i>podsypan štěrkokem 50-100mm</i></p> <p><i>základová patka prostý beton bedněné okraje 8x</i></p> <p><i>certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť</i></p> <p>kinetický herní prvek certifikovaný s dřevěnou akátovou konstrukcí a nerezovou lanovou soustavou</p> <p>atypický nátěr barevný - grafický design řešit s architektem</p>	viz. Výkres
X.6.7	<p><b>Herní prvek "Květ", tartanové pískoviště výtvarný objekt</b></p> <p><i>výkop do hl. 300 mm</i></p> <p><i>podsypan štěrkokem 100mm</i></p> <p><i>násyp z hutněné zeminy tvar modeluje výtvarník</i></p> <p><i>nástřik hubeným betonem tl. 50 mm, - zpevnění povrchu homole</i></p> <p><i>betonová mazanina tl. 100 s kari-sítí 150/150/, ručně hlazená do křivkové plochy</i></p> <p><i>certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť</i></p> <p><i>povrch z litého tartanu tl. 25 m, nepravidelné tvary vrstevnic 4 barvy, dle výtvarného schématu architekta, nanášení a hlazení ručně do plynulého tvaru homole</i></p> <p><i>písková plocha hl. 350 ve středu - pískoviště</i></p>	viz. Výkres
X.6.8	<p><b>Herní prvek "Bobule" - visuté, typový kinetický objekt s výtvarně atypicky řešeným nátěrem</b></p> <p>výrobní dokumentace včetně statického řešení konstrukce kladky</p> <p><i>výkop pro základy</i></p> <p><i>podsypan štěrkokem 50-100mm</i></p> <p><i>základová patka prostý beton bedněné okraje 8x</i></p> <p><i>certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť</i></p> <p>kinetický herní prvek Bobule certifikovaný s dřevěnou akátovou konstrukcí a nerezovou lanovou soustavou</p> <p>atypický nátěr barevný - grafický design řešit s architektem</p>	viz. Výkres
X.6.9	<p><b>Herní prvek "Houpadla" typový kinetický objekt s výtvarně atypicky řešeným nátěrem</b></p> <p>výrobní dokumentace včetně statického řešení konstrukce kladky</p> <p><i>výkop pro základy</i></p> <p><i>podsypan štěrkokem 50-100mm</i></p> <p><i>základová patka prostý beton bedněné okraje 8x</i></p> <p><i>certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť</i></p> <p>kinetický herní prvek Houpadla certifikovaný s dřevěnou dubovou konstrukcí s nerezovými mechanickými prvky</p> <p>atypický nátěr barevný - grafický design řešit s architektem</p>	viz. Výkres
X.6.10	<p><b>Mobilář : stůl a lavice</b></p> <p><i>výkop pro základy</i></p> <p><i>podsypan štěrkokem 50-100mm</i></p> <p><i>základová patka prostý beton bedněné okraje 12x</i></p> <p><i>certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť</i></p> <p>atyp. exteriérový stůl a 2 lavice - ocelová pozink. konstrukce trubková + dubová laťová deska a sedáky</p> <p>atypický nátěr barevný - grafický design řešit s architektem</p>	
<b>SO.6.2. Ostrůvky - herní a cvičební objekty</b>		
SH3	<p><b>SO.6.2.1 Ovál s cvičebním prvkem 1</b></p> <p><i>výkop celoplošně 350 mm</i></p> <p><i>ovál: skladba plochy s pryžovým (tartanovým) povrchem tl. 350, vč. pryžových obrubníků</i></p> <p><i>základové patky prostý beton</i></p> <p><i>spojovací materiál nerez</i></p> <p><i>certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť</i></p>	viz. Výkres

X6.21	cvičební nářadí - atyp žárově zinkovaná konstrukce dl. 4,0, v.3m	
SH3	<b>SO.6.2.3 Ovál s cvičebním prvkem 2</b> výkop celoplošně 350 mm ovál: skladba plochy s pryžovým (tartanovým) povrchem tl. 350, vč. pryžových obrubníků základové patky prostý beton spojovací materiál nerez certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť cvičební nářadí - atyp žárově zinkovaná konstrukce dl. 4,0, v.3m	viz. Výkres
X6.22	cvičební nářadí - atyp žárově zinkovaná konstrukce dl. 4,0, v.3m	
SH3	<b>SO.6.2.5 Ovál s cvičebním prvkem 3</b> výkop celoplošně 350 mm ovál: skladba plochy s pryžovým (tartanovým) povrchem tl. 350, vč. pryžových obrubníků základové patky prostý beton spojovací materiál nerez certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť cvičební nářadí - atyp žárově zinkovaná konstrukce dl. 4,0, v.3m	viz. Výkres
X6.23	cvičební nářadí - atyp žárově zinkovaná konstrukce dl. 4,0, v.3m	
SH3	<b>SO.6.2.1 Ovál s cvičebním prvkem 4</b> výkop celoplošně 350 mm ovál: skladba plochy s pryžovým (tartanovým) povrchem tl. 350, vč. pryžových obrubníků základové patky prostý beton spojovací materiál nerez certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť cvičební nářadí - atyp žárově zinkovaná konstrukce dl. 4,0, v.3m	viz. Výkres
X6.24	cvičební nářadí - atyp žárově zinkovaná konstrukce dl. 4,0, v.3m	
<b>SO.6.3. Parkový mobiliář</b>		
X.6.12	<b>Lavička bez opěradla "Kláda" atyp, výtvarně zpracovaná</b> výkop pro základy podsyp štěrkodrt' 50-100mm základová patka prostý beton spojovací materiál nerez nohy - ocelové trubky tl.4, žárově zinkované sedák z dubového masivu atyp dle PD, sochařské ruční opracování PU: 2 x vosk + 2x fermež	viz. Výkres
X.6.13	<b>Odpadkový koš atypický, atyp</b> výkop pro základy podsyp štěrkodrt' 50-100mm základová patka prostý beton spojovací materiál nerez ocelová žárově zinkovaná konstrukce koše obklad dubový, PU: 2 x vosk + 2x fermež	viz. Výkres
X.6.14	<b>stojany na kola - sestava pro 6kol</b> výkop pro základy podsyp štěrkodrt' 50-100mm základová patka prostý beton spojovací materiál nerez ocelová žárově zinkovaná konstrukce stojanů	viz. Výkres
X.6.15	<b>pítko - atyp</b> výkop pro základy podsyp štěrkodrt' 50-100mm základová patka prostý beton Litinový sloupek pítka žárově zinkovaný ZTI rozvod mrazuvzdorný šachta	koordinovat se ZTI viz. Výkres
X.6.16	<b>sprcha venkovní - atyp</b> výkop pro základy podsyp štěrkodrt' 50-100mm základová patka prostý beton Sloup atyp žárově zinkovaný ZTI rozvod nerez mrazuvzdorný šachta	koordinovat se ZTI viz. Výkres

X.6.17	lanovka	viz. Výkres
	certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť	
X.6.18	kmen dubový - výtvarný objekt	viz. Výkres
	certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť	
X.6.40	hrací domek	viz. Výkres
	certifikát splnění normových požadavků na prvky dětských hřišť	
SO.6.3.4.	Informační systém	
INF1	Vstupní informační pražec - žlb prefabrikát s reliefním nápisem "Park Na Špici" a reliefním logotypem	viz. Výkres
INF2	Informační sloup Totem - velký	
INF4	Informační tabule - provozní řád	
INF5	Didaktická tabule - informace o floře a fauně v parku	
SO.6.3.5.	Ptačí budky a krmítka /ks	
X.6.19	Budka / krmítko atyp, dub 0,6x0,3x0,3 m	typová
SO.7	Terénní úpravy	viz. Situace, a výkresy objektů
SO.7.1.	Hrubé terénní úpravy - výkopy a dotvarování terénu dle situace a dílčích objektů modelaci terénu schvaluje architekt	
SO.7.3.	Čisté terénní úpravy modelaci terénu schvaluje architekt	
SO.8	Sadové a parkové úpravy	viz. Samostatná část PD
	Výsadby, prořezy, trávníky, čisté terénní úpravy pro výsadbu	
SO.9	Inženýrské sítě	
SO.9.1.	Vodovod - přípojka a areálový rozvod	samostatná část PD
SO.9.2.	Kanalizace - přípojka a areálový rozvod	samostatná část PD
SO.9.3.	Elektrorozvody areálové - zajišťuje ČEZ, nejsou součástí projektu, je nutná vzájemná koordinace součástí revitalizace parku je pouze oplocení DTS:	
SO.9.3.1.	Oplocení trafostanice - optické zakrytí	viz. Výkres
	výkop pro základy podsyp štěrkodrt' 50-100mm základové patky prostý beton nerez spojovací materiál Ocelová konstrukce oplocení žárově zinkovaná Dubové laťování, PU fermez 4x vrata ocel pozink / dub	
SO.9.5.	Areálové osvětlení	samostatná část PD, svítidla viz. Arch. Stav. Část výkresy
	viz PD, svítidla schvaluje architekt	

## D.1.00 Specifikace technických a uživatelských standardů

Stavba: "Revitalizace parku na špiči "

**objekt: SO.1.1 Pavilon**

Datum: R19.09.2013

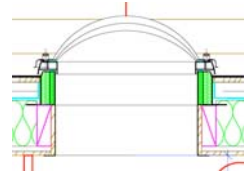
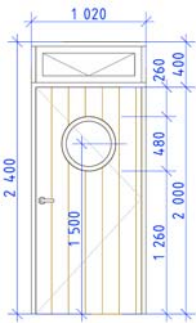
Stupeň: DPS

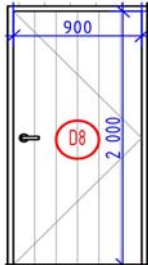
Sestavil: pv, pj


Investor: Statutární město Pardubice


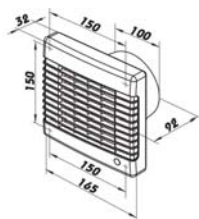





Poz.	typ / atyp	Popis, rozměr š./v./tl., materiál	vyobrazení, pozn.
Dokončovací práce, kompletace			
<b>PU Povrchové úpravy</b>			
PU0	atyp	Základní výchozí povrchová úprava všech dále blíže nespecifikovaných dřevěných prvků v exteriéru a interiéru v rámci celého projektu revitalizace Parku na Špiči: 1.hoblování nebo broušení do hladka, 2.kartáčování do hladka, 3.. Napuštění fungicidním prostředkem, 4. trojnásobný nátěr lněnou fermeží, pigment dle volby architekta (mezi nátěry jemné přebroušení) Povrchová úprava se týká všech ploch dřeva i pohledově skrytých nebo vzájemně se stýkajících.	
PU1	atyp	Povrchová úprava dřevěných konstrukčních prvků z dubových kmenů 1. oloupání, odkornění, 2. okartáčování do hladka, 3. Napuštění fungicidním prostředkem, 4. trojnásobný nátěr lněnou fermeží. Povrchová úprava se týká všech ploch dřeva i pohledově skrytých nebo vzájemně se stýkajících.	
PU2	atyp	Povrchová protiskluzná úprava dřevěné podlahy terasy z dubových fošen otryskání, okartáčování, trojnásobný nátěr lněnou fermeží [m2]	
PU3	atyp	Povrchová úprava ocelových prvků a konstrukcí: žárové zinkování Všechny tvary a spoje připravit před zinkováním, není možné dodatečně brousit, řezat nebo jinak upravovat zinkovanou konstrukci, všechny konstrukce určené k zinkování lze vzájemně spojit pouze šroubováním.	
PU4		Protipožární a impregnační nátěr rákosové střešy – bezbarvý trojnásobný impregnační nátěr proti ohni, vlhkosti, UV záření a hnilobě, min. 1 L/m2	
<b>S Skladby</b>			
S1		<b>Obvodová stěna - 345mm</b> -modřínová prkna, na sraz tl.25 mm, hoblovaná; PU0 -latě 60x40 -provětrávaný prostor -kontralatě 60x40mm -pojistná folie -minerální vata tl. 200 mm mezi sloupky ( 200/60 á 500) -OSB deska tl. 22 mm - , -modřínová prkna hoblovaná na sraz /vnitřní obložení 18 mm, vč. PU0 Pozn: -součástí obkladu jsou i krycí dvířka přes elektro skříně ČEZ 600/900 ze stejného materiálu jako fasáda a mřížky do skladů a WC vytvořené dřevanými prkny, sítkou a plastovou prostupkou	
S2		<b>Podlaha vnitřní - 320mm</b> -podlaha: modřínová prkna, nasraz tl.30 mm, hoblovaná -Mirelon tl. 5 mm -OSB deska t. 22 mm -minerální vata tl. 200 mm mezi trámy (trámky 200/60 á 500) -pojistná folie -latě 60x60 -provětrávaný prostor -cementotřískové desky fasádní	
S3		<b>Střeš pavilon (část "vestavba") - 445mm</b> -5 mm PVC folie -krytina na ploché střešy, s výstuhou ze skelných vláken-břidlicové šedá , -OSB deska 22mm kontralatě 60x40- provětrávaná mezera , -latě 60x40- provětrávaná mezera -pojistná kontaktní difuzní folie třívrstvá -dřevovláknitá tepelná izolace - panel o tl. 100mm - difuzně propustný -minerální vata tl. 200 mm mezi krokve ( 200/60 á 500) -Krokve (řezivo) 200/60 á 500 mm -OSB deska 22mm - parobrzda vnitřní obložení modřínovými prkny tl. 18mm	




03-07		<p>Kopulový světlík otevíravý o světlosti D 600mm polykarbonát. Kopule čirá (transparentní) - čtyřvrstvý PC (polykarbonát), podstava/rám polyesterový +PUR 60 mm 0,73 W/m<sup>2</sup>K. Okno je opatřeno těsnicí páskou s odolností vůči UV záření. Okenní rám po celém obvodu napojen těsně na pojistnou hydroizolaci. Vnitřní ostění bude opláštěno plechem tl. 2mm ve vypalovacím barevném laku, v barvě RAL - odstín určí architekt. Otevírání na panty+ vnitřní klíčka, Okno bude opatřeno vzpěrou proti vniknutí. Kování nerez. Zhotovitel předloží kompletní dílenskou dokumentaci, včetně certifikátů, detailů styků s okolními konstrukcemi, vzorky kování, doplňků, provedení laku, zasklení k odsouhlasení projektantovi.</p> <p>Rozměry jsou orientační. Skutečné rozměry otvorů nutno zaměřit na stavbě.</p>	
08		<p>Vnitřní dřevěné okno š.600/v.600 výsuvné – jednoduché zasklení čiré. Materiál dub. Povrchová úprava- Iněná fermež. Kování nerez nebo alu. Zhotovitel předloží kompletní dílenskou dokumentaci, včetně certifikátů, detailů styků s okolními konstrukcemi, vzorky kování, doplňků, provedení laku, zasklení k odsouhlasení projektantovi.</p> <p>Rozměry jsou orientační. Skutečné rozměry otvorů nutno zaměřit na stavbě.</p>	
<b>D Dveře</b>			
D1		<p>D1, jednokřídlové s nadsvětlíkem exteriérové, světlost 900/2000, nadsvětlík 900/400 mm. Otevírání ven. (Celkový rozměr 1020/2400/345mm). Dveřní křídlo s dřevěným rámem vyplněným tepelnou izolací 40mm, opláštěné z obou stran prkny 18mm. Celková tl. 76mm. V křídle je kulaté okénko D 400 pevně zasklené dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Nadsvětlík sklopný zasklený dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Rámy dubové, opláštění modřínová prkna. Povrchová úprava – trojnásobný nátěr Iněnou fermeží, nebo krycí nátef. Určí architekt dle vzorku.Zhotovitel předloží kompletní dílenskou dokumentaci, včetně certifikátů, detailů styků s okolními konstrukcemi, vzorky kování, doplňků, provedení laku, zasklení k odsouhlasení projektantovi.</p> <p>Rozměry jsou orientační. Skutečné rozměry otvorů nutno zaměřit na stavbě.</p>	
D2		<p>D2, jednokřídlové s nadsvětlíkem exteriérové, světlost 900/2000, nadsvětlík 900/400 mm. Otevírání ven. (Celkový rozměr 1020/2400/345mm). Dveřní křídlo s dřevěným rámem vyplněným tepelnou izolací 40mm, opláštěné z obou stran prkny 18mm. Celková tl. 76mm. V křídle je kulaté okénko D 400 pevně zasklené dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Nadsvětlík sklopný zasklený dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Rámy dubové, opláštění modřínová prkna. Povrchová úprava – trojnásobný nátěr Iněnou fermeží, nebo krycí nátef. Určí architekt dle vzorku.Zhotovitel předloží kompletní dílenskou dokumentaci, včetně certifikátů, detailů styků s okolními konstrukcemi, vzorky kování, doplňků, provedení laku, zasklení k odsouhlasení projektantovi.</p> <p>Rozměry jsou orientační. Skutečné rozměry otvorů nutno zaměřit na stavbě.</p>	
D3		<p>D3, jednokřídlové s nadsvětlíkem exteriérové, světlost 900/2000, nadsvětlík 900/400 mm. Otevírání ven. (Celkový rozměr 1020/2400/345mm). Dveřní křídlo s dřevěným rámem vyplněným tepelnou izolací 40mm, opláštěné z obou stran prkny 18mm. Celková tl. 76mm. V křídle je kulaté okénko D 400 pevně zasklené dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Nadsvětlík sklopný zasklený dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Rámy dubové, opláštění modřínová prkna. Povrchová úprava – trojnásobný nátěr Iněnou fermeží, nebo krycí nátef. Určí architekt dle vzorku.Zhotovitel předloží kompletní dílenskou dokumentaci, včetně certifikátů, detailů styků s okolními konstrukcemi, vzorky kování, doplňků, provedení laku, zasklení k odsouhlasení projektantovi.</p> <p>Rozměry jsou orientační. Skutečné rozměry otvorů nutno zaměřit na stavbě.</p>	
D4		<p>D4, jednokřídlové s nadsvětlíkem exteriérové, světlost 900/2000, nadsvětlík 900/400 mm. Otevírání ven. (Celkový rozměr 1020/2400/345mm). Dveřní křídlo s dřevěným rámem vyplněným tepelnou izolací 40mm, opláštěné z obou stran prkny 18mm. Celková tl. 76mm. V křídle je kulaté okénko D 400 pevně zasklené dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Nadsvětlík sklopný zasklený dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Rámy dubové, opláštění modřínová prkna. Povrchová úprava – trojnásobný nátěr Iněnou fermeží, nebo krycí nátef. Určí architekt dle vzorku.</p>	
D5		<p>D5, jednokřídlové s nadsvětlíkem exteriérové, světlost 900/2000, nadsvětlík 900/400 mm. Otevírání ven. (Celkový rozměr 1020/2400/345mm). Dveřní křídlo s dřevěným rámem vyplněným tepelnou izolací 40mm, opláštěné z obou stran prkny 18mm. Celková tl. 76mm. V křídle je kulaté okénko D 400 pevně zasklené dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Nadsvětlík sklopný zasklený dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Rámy dubové, opláštění modřínová prkna. Povrchová úprava – trojnásobný nátěr Iněnou fermeží, nebo krycí nátef. Určí architekt dle vzorku.</p>	
D6		<p>D6, jednokřídlové s nadsvětlíkem exteriérové, světlost 900/2000, nadsvětlík 900/400 mm. Otevírání ven. (Celkový rozměr 1020/2400/345mm). Dveřní křídlo s dřevěným rámem vyplněným tepelnou izolací 40mm, opláštěné z obou stran prkny 18mm. Celková tl. 76mm. V křídle je kulaté okénko D 400 pevně zasklené dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Nadsvětlík sklopný zasklený dvojsklem min. Ug=1.1W/m<sup>2</sup>K. Rámy dubové, opláštění modřínová prkna. Povrchová úprava – trojnásobný nátěr Iněnou fermeží, nebo krycí nátef. Určí architekt dle vzorku.</p>	
D7		<p>D7, jednokřídlové interiérové, světlost 900/2000, Dveřní křídlo z prken 40mm. Celková tl. 40mm. Materiál modřín. Povrchová úprava – trojnásobný nátěr Iněnou fermeží, nebo krycí nátef. Určí architekt dle vzorku.</p>	

D8		D8, jednokřídlové interiérové, světlost 900/2000, Dveřní křídlo z prken 40mm. Celková tl. 40mm. Materiál modřín. Povrchová úprava – trojnásobný nátěr lněnou fermeží, nebo krycí nátěr. Určí architekt dle vzorku. Zhotovitel předloží kompletní dílenskou dokumentaci, včetně certifikátů, detailů styků s okolními konstrukcemi, vzorky kování, doplňků, provedení laku, zasklení k odsouhlasení projektantovi.	
<b>Z Zámečnické výrobky</b>			
Z1	atyp	ocelová kotva pro kotvení sloupů do betonových pasů a pilot. Ocelový trn zabetonovaný - tyč plná d=25mm + ocelová plotna tl.18mm + příruba 180x300mm tl.18mm s třemi otvory d=15mm pro šrouby. Všechny spoje připraveny před zinkováním. Materiál: žárově zinkovaná ocel.	
Z2	atyp	Madlo zábradlí ve výšce 1000mm - Ocelové madlo tyčové d=40 mm, kotvení do hl. 100 mm do sloupu se zajištěním imbus nerez šroubem. Všechny spoje připraveny před zinkováním. Materiál: žárově zinkovaná ocel. Konstrukční délka 4000mm [kpl]	
Z3	atyp	ocelový hák pro kotvení dřevěného okapního žlabu D=200mm. Ocelová pásovina tl. 10mm. Materiál ocel žárově pozinkovaná. Rozvinutá délka 800mm.	
Z4	atyp	Z4 – kování pojezdu posuvných panelů – ocelová kolejnice, ocelová kola na kolejnici, včetně přírub a kotvení do trámové konstrukce a kování. Materiál žárově pozinkovaná ocel nebo nerez. Soubor kování posuvných panelů včetně zámků pro uzamčení panelů v zavřené poloze a spodních a horních zarážek pro zajištění panelů v zavřené poloze. Celková délka kolejnice 83 bm, 6 zámků v sadě. Počet pojezdových kol a stavěcích zarážek - 28ks.	
Z5	atyp	-ocelový plech ochranný v prostoru kolem venkovního topeniště, černá ocel tl.3mm, zafrézovaný do fošnové podlahy. Rozměr: D 3000mm	
<b>T Truhlářské výrobky</b>			
T1	atyp	Kuchyňská skříňka v klubovně s dřezem a MV troubou rozměry 1140x600 v=2370mm, všechny prvky masivní dub, sestávající z a) spodní skříňky s dvířky 500x600x850, b) 4 zásuvek 600x600x200, c) pracovní desky tl. 40mm, d) 2ks boční desky masiv 600x2370x40, e) 3ks horních polic 1100x600x40mm, d) vestavěné mikrovlnnou trouby (nerez zátěžové provedení), e) vestavěného LED svítidla na pracovní plochou. Korpusy, dvířka a zásuvky masiv dub tl. 20, pracovní desky a bočnice masiv dub tl. 40. Povrchová úprava trojnásobný nátěr lněnou fermeží + voskový olej.	
T2	atyp	Dřevěná lavice s úložným prostorem v klubovně. Rozměry: 440/440/12000. Lavice sestává ze tří úseků o celkové dl. 12 m. Stojiny 400/400/40 a 600 mm, mezi stojinami budou vloženy dřevěné dubové výsuvné boxy š.560 na kolečkách. Úchyty řešeny vyfrézovaným oválným otvorem 80/40 mm. Materiál: stojina sedáku masiv dub tl. 40 mm, materiál boxů masiv dub. tl. 20 mm. Povrchová úprava trojnásobný nátěr lněnou fermeží + voskový olej.	
T3	atyp	Dřevěný pracovní stůl správce - rozměry: 700x1500mm - výška pracovní desky 750mm. Sestává z pracovní desky tl. 40mm a 4ks trubkových našroubacích nohou nerezových. Materiál: dub masiv tl. 40 mm, nohy nerez. Povrchová úprava trojnásobný nátěr lněnou fermeží + voskový olej.	
T4	atyp	Díleenské pracoviště správce: Díleenský ponk + regál. Ponk rozměry: 1800x700, v=850mm. - výška pracovní desky 850 mm. Sestává z pracovní desky tl. 40mm a pevně svařené ocelové zinkované kostry z jacklů 40/40/4 se spodním a horním rámem a 4 nohami. Materiál: dub masiv tl. 40 mm, kostra ocel, rektifikace nohou + kotevní terče k podlahovému kotvení. Povrchová úprava desky trojnásobný nátěr lněnou fermeží + voskový olej, kostra žárově zinkovaná. Regál typový průmyslový pozinkovaný 4 samostatné díly š.800x350xmm, v. 1,8 m, celkem 24 pozinkovaných polic, montáž se šroubovými spoji.	
T5	atyp	Přebalovací pult dřevěný rozměry: 700x1350 -výška 850mm. Sestává z přebalovací desky tl. 40mm a nerezového rámu 1200/500/500 s širými vzpěrami z jacklů 40/40/4, kotveného na nerez vruty do stěny. Materiál: deska dub masiv tl. 40 mm, rám nerez. Povrchová úprava trojnásobný nátěr lněnou fermeží + voskový olej. Součástí přebalovacího pultu nerez zásobník na papírové ručníky v trhací roli, rozměr 300x400x100 mm.	
T8	atyp	Dřevěný okapní žlab – dlabaný z kmene dubu D=200mm. Včetně spojovacího materiálu.	
T9	atyp	Dřevěné posuvné panely na venkovní terase - dřevěný dubový masivní rám s dřevěným výpletem – panel rozměr š 2100/ v 2780/ 50 mm. Rám se svařovacími spoji průřez 50/200 mm, 2 ks diagonální nerez rektifikační táhla, výplet z napařených dubových latí 40/6 mm, oka výpletu 120x240 mm. Výplet zapuštěn do drážky v rámu a stažen lištou 20/40 na nerez imbusy. Materiál rámu: 2 roky přirozeně vyschlé řezivo. Povrchová úprava trojnásobný nátěr lněnou fermeží + voskový olej..	
<b>KL Klempířské výrobky</b>			
KL1		oplechování prostupu střechou s větrací mezerou. Materiál poplastovaný plech. Větrací otvory opatřeny šítkou proti hmyzu. Rozvinutá plocha 2m2	
KL2		oplechování střešního lemu - závětrná lišta - poplastovaný plech černý. Délka 38 bm. Rozvinutá plocha 19m2.	

KL3		nerezový práh 0,5m2, tl. 4 mm, sližkový dezén	
KL4		oplechování vnitřní vislé plochy stěny -zakončení/napojení pojistné hydroizolace – hliníkový poplastovaný plech černý, rš 0,4[mm] délka 38bm	
KL5		podokenní okapnice – titanizek břidlicově šedý- rš 150mm – 4,8 bm.	
KL6		komín odkoupení venkovního topeniště –černý ocelový plech tl. 3 mm . Výška 4700mm, složení komín D 200mm+lapač kouře - spodní průměr D 1800mm, hrazda na věšení kotlíku ocel.tyč D 25mm-délka 1800mm, rošt krbový kovárský 600/600/80 mm z tyčí plných tl. 20 mm, jehlanová stříška kruhová základna D 370mm – výška vrcholu 70mm, KOMÍN KOTVEN KE KROKVÍM PŘES PŘÍVAŘENÉ OCELOVÉ PÁSKY; VLOŽENA NEHOŘLAVÁ PODLOŽKA, povrchová úprava brýnováním.	
<b>TS Tesařské prvky pohledové - výběr</b>			
Výpis počtu ks a dimenze označují koncový stav po vytržení nebo vyřezání nevhodných částí dřevěného polotovaru. Pro celkové množství dřeva z kulatiny nutno kalkulovat 50% prorez, výpis hrubé spotřeby řeziva též viz část statika. Konstruční prvky z kmenů budou vybrány za přítomnosti architekta, a pečlivě skládány, tak aby na sebe navazovaly větvemi, spoje budou zadlabávány s přesným stykováním (půlkruhové zádlabý pro styk s kulatinou).Styčníky pro spojování kulatiny budou řešeny dubovými kolíky, nesmí se používat hřebíkové spoje, jen pro spojení velkých průřezů nebo při namáhání na stříh lze použít nerez svorníky.			
TS01	atyp	Konstruční sloup. Dubový kmen tvaru vidlice, zbavený kůry a větví. Minimální tloušťka v průřezu 180mm. Konstruční délka prvku viz PD. Konečný výběr tvaru odsouhlasuje projektant a architekt.	
TS02	atyp	Konstruční trám/pozednice. Dubový kmen, zbavený kůry a větví. Minimální tloušťka v průřezu 200mm. Konstruční délka prvku 8 200mm. Konečný výběr tvaru odsouhlasuje projektant a architekt.	
TS03	atyp	Konstruční trám/pozednice. Dubový kmen, zbavený kůry a větví. Minimální tloušťka v průřezu 200mm. Konstruční délka prvku 24 200mm. Konečný výběr tvaru odsouhlasuje projektant a architekt.	
TS04	atyp	Konstruční vrcholový vazný trám . Dubový kmen, zbavený kůry a větví. Minimální tloušťka v průřezu 200mm. Konstruční délka prvku 16 160mm. Konečný výběr tvaru odsouhlasuje projektant a architekt.	
TS05	atyp	Konstruční trám/hambalek . Dubový kmen, zbavený kůry a větví. Minimální tloušťka v průřezu 180mm. Konstruční délka prvku 8 200mm. Konečný výběr tvaru odsouhlasuje projektant a architekt.	
TS06	atyp	Konstruční trám/krokev. Dubový kmen, zbavený kůry a větví. Minimální tloušťka v průřezu 160mm. Konstruční délka prvku 4 500mm. Konečný výběr tvaru odsouhlasuje projektant a architekt.	
TS07	atyp	Konstruční trám/krokev nárožní. Dubový kmen, zbavený kůry a větví. Minimální tloušťka v průřezu 200mm. Konstruční délka prv 5 700mm. Konečný výběr tvaru odsouhlasuje projektant a architekt.	
TS08	atyp	Konstruční trám/ námětek. Dubový kmen, zbavený kůry a větví. Minimální tloušťka v průřezu 160mm. Konstruční délka prvku 2 000mm. Konečný výběr tvaru odsouhlasuje projektant a architekt.	
TS09	atyp	Konstruční trám/ pásek. Dubový kmen, zbavený kůry a větví. Minimální tloušťka v průřezu 140mm. Konstruční délka prvku 2 000mm. Konečný výběr tvaru odsouhlasuje projektant a architekt.	
TS10	atyp	Konstruční trám/ pásek. Dubový kmen, zbavený kůry a větví. Minimální tloušťka v průřezu 140mm. Konstruční délka prvku 1 800mm. Konečný výběr tvaru odsouhlasuje projektant a architekt.	
TS11	atyp	Konstruční vazník dubový omitaný/průvlak - podlahového roštu. Obdelnikového průřezu 160x220mm. Konstruční délka prvku 24m, 280mm.	
TS12	atyp	Konstruční vazník dubový omitaný/stropnice - podlahového roštu. Obdelnikového průřezu 60x200mm. Konstruční délka prvku 8 160mm.	
<b>X Doplňky, kompletace</b>			
X1	typ	hasicí přístroj práškový, přenosný, s hasicí schopností A	(2ks)
X2	typ	Nástěnné elektrické topné těleso (přímotop) se sálavým účinkem s integrovaným prostorovým termostatem . Lakované smaltované sklo-barevnost dle RAL. Vybere architekt. Výkon 750W/230V	(2ks) 

X3	typ	Nástěnné elektrické otopné těleso (přímotop) se sálavým účinkem s integrovaným prostorovým termostatem . Lakované smaltované sklo-barevnost dle RAL. Vybere architekt. Výkon 1250W/230V	4ks	
X4	typ	Ventilátor do WC s čidlem pohybu a časovým spínačem Axiální ventilátor k odsávání vzduchu z toalety, a pod. Je určen pro montáž na stěnu . Ventilátor je vybaven elektronickou žaluzií (zabraňuje vracení nežádoucích pachů zpět do místnosti po vypnutí ventilátoru), a osazen kluznými ložisky . Tento ventilátor je opatřen pohybovým čidlem od 1 do 4 metrů a časovým spínačem což umožňuje nastavení doby doběhu od 2 do 30 minut. barevnost - černá, součástí plast vstup trubka DN110 skrz fasádu a krycí žaluzie nerez s kyvnými lamelami kruhová DN200	4ks	
X5	typ	sedací nábytek stohovatelný, ohýbaná překližka 400x450x450mm, tl. 12mm	16ks	
X6	typ	skládací stůl na venkovní terasu, rozměry: 800/1600 mm, kovová podnož, deska stolu plastová voštiny tl. 35mm ve žluté barvě,	2ks	
X7	typ	systém nouzové signalizace pro tělesně postižené: zvonek sestávající ze 2 tlačítek, instalovaných ve WC kabinách a zvonku v místnosti správce se štítkem s pokyny k použití, vč. propojovacího kabelu dl.10m a traťá"	2ks	
X8	typ	Nerezový závěsný zásobník toaletního papíru, rozměry - 150x300x165 mm, povrchová úprava: kartáčováním	2ks	
X9	typ	židle správce, materiál buk ohýbaný, transparentní tonovaný lak	1ks	
<b>KA Kamenické výrobky</b>				
KA1	atyp	kamenná obruba venkovního topeniště/ohniště, materiál : břidlice tl.80mm, vnější průměr 1800mm, šířka 300mm.		
<b>Kompletační prvky TZB</b>				
<b>OS Osvětlovací tělesa - dtto výpis osvětlovacích prvků OS</b>				
OS1.1	typ	Svitidlo nástěnné, IP43, se zvýšenou mechanickou odolností - "želva". Montura z hliníkového odlitku, skleněný kryt, mřížka. Rozměry 210/130/120 mm. Zdroj halogenová žárovka nebo úsporka, 60W, Kompletní instalace vč. revize. [ks]	20ks	

OS1.2		Svitidlo zavěšené s atypickým stínítkem , IP43, se zvýšenou mechanickou odolností . Vlastní svítidlo: - "želva". Montura z hliníkového odlitku, skleněný kryt, mřížka. Rozměry 210/130/120 mm. Lankový závěs. dl. do 3m. Stínítko atyp. kulové d= 60 mm z nehořlavé světlopropustné textilie na drátěné konstrukci, barvu určí architekt. Zdroj halogenová žárovka nebo úsporka, 60W, Kompletní instalace vč. revize. [ks]	4ks	
<b>ZTI Zdravotechnické zařizovací předměty</b>				
ZTI1.1	typ	Wci - klozet nerezový pro invalidy, v=450 mm, se sedátkem a poklopem, splachovací nádrž - rozměr :710mm x 360mm		
ZTI1.2	typ	Ui - umyvadlo nerezové pro invalidy s odpadní soupravou nerezové flexibilní hadice -vnější rozměry:449 x 455 x 223 mm		
ZTI1.3	typ	U - dvojumyvadlo nerezové se dvěma otvory, s odpadní soupravou z nerezové flexibilní hadice , nerezový umývací žlab s kulatými vnitřními kouty zavěšený na stěnu, bezdotykové ovládané baterie. Rozměry: 1250x400mm		
ZTI1.4	typ	P - pisoár(obsahuje nerezový pisoár, čidlo, automatický splachovač a rohový ventil s filtrem, odpad), napájecí zdroj. rozměr :350mm x 356mm		
ZTI1.5	typ	D - dřez nerezový s odp. soupravou z nerezové flexibilní hadice		
ZTI1.6	typ	V - výlevka nerezová závěsná s odp. soupravou z nerezové flexibilní hadice - rozměr :400 mm x 380 mm		
ZTI1.7	typ	Výtokový ventil bezdotykový nerezový (pro U a Ui)		
<b>EL Elektroinstalační kompletační materiál - standardy</b>				
EL1	typ	Exterierová instalační krabice nerezová 300x300x300 mm, atyp, IP67, nerez, včetně nerez kotevnic prvků a nerez spojovacího materiálu pro ukotvení k základu pod mostovkou. Krabice slouží jako rozhraní mezi osvětlením mostu a přívodním kabelem elektrického proudu v osvětlení parku.		
EL2	typ	Elektroinstalační trubka ohebná DN 25, nerez, pro ochranu vedení elektrického kabelu v dutině mezi vazníky. Vč. Nerez spojovacího materiálu.		
<b>PD Projektová dokumentace</b>				
PD 1	atyp	Výrobní dílenská dokumentace - kompletní dílenská dokumentace , sestavená na základě zaměření skutečného stavu		
PD 2	atyp	Dokumentace skutečného provedení stavby. Odsouhlasuje projektant, investor		
Zhotovení díla v sobě zahrnuje veškeré náklady potřebné pro kompletní dokončení a předání díla (dodávku, montáž, zhotovení průzkumů a dílenských dokumentace, dopravu, odvoz a dovezení zeminy, sutí, odpadu, likvidaci obalů, závěrečný úklid, zařízení staveniště, oplocení a ostrahu staveniště, náklady spojené s uvedením stavby do provozu a kolaudací stavby. Místo plnění Park na Špici, Pardubice.				

## T.5.1 - PRVKY OPLOCENÍ V SO.5.5 1/3

ČÍSLO	OBRÁZEK	POČET KUSŮ	POPIS
T5.1 A		164 mb	<p>Dětské hřiště bude oploceno nízkým laťovým plotem o celkové výšce 700 mm. Vzhledem k tomu, že tvar hřiště je organický, byl zvolen poměrně malý rozestup mezi sloupky, který činí 1960 mm. Sloupky budou mít délku minimálně 1100 mm, tak aby se daly pevně zakotvit do země pomocí betonového základu a budou shora zaslepeny přivařeným plechem 70 x 70 x 4 mm. Sloupek bude zhotoven ze čtvercového uzavřeného svařovaného profilu, EN 10219, rozměr 70x8 mm se čtyřmi navařovacími úchyty z ocelové pásovin 60 x 60 mm, tl. 5 mm s předvrtanými otvory pro uchycení vodorovných nosných prvků. Ty budou tvořeny ocelovými uzavřenými profily obdélníkového průřezu 60 x 30, tl. 4 mm, s předvrtanými otvory pro uchycení. K vodorovným prvkům budou z vnější strany (ze zahrady) přiloženy svislé dřevěné latě průřezu 70 x 40 mm a délky 630 mm z modřínového dřeva. Kotvení latí bude provedeno zezadu (směrem z hřiště) pomocí vrutů s kónickou zapuštěnou hlavou skrz předem vyvrtaný otvor se zkosenou hranou pro zapuštění. Latě budou mít 3 mm zkosené hrany. Společným nárokem na veškeré dřevěné konstrukce je hladké hoblování a povrchová úprava impregnací tlakovou i nátěrovou, chránící proti plísním a škůdcům. Finální povrchová úprava bude provedena nátěrem tenkovrstvou transparentní lazou ve dvou vrstvách, 100 ml/m<sup>2</sup> a 60 ml/m<sup>2</sup>.</p> <p>Všechny na místě montované spoje budou šroubované. Všechny ocelové části oplocení budou žárově zinkovány až po provedení svárů a předvrtání montážních otvorů. Nepřípustná je např. úprava délek prvků dodatečným řezáním a vrtáním na místě, a ošetření povrchů pomocí zinkových barev, které nezajistí dostatečně dlouhou antikorozní ochranu. Všechny ocelové prvky budou mít předem zabroušené hrany svařované spoje budou do hladka vybroušené. Žárově zinkování bude provedeno dle ČSN EN ISO 1461 a ČSN EN ISO 14713 tak, aby zinková vrstva nikde nestěkala a nevytvářela ostré hrany. Všechny základy musí být provedeny tak, aby základová spára spočívala na únosném rostlém terénu. Minimální hloubka základů z prostého betonu je 800 mm. Základové spáry budou přebírány statikem. Převzetí bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku.</p> <p>Dodavatel před zadáním do výroby zpracuje dílenskou dokumentaci oplocení, která bude předložena projektantovi k písemnému odsouhlasení.</p>

Pozn. Tato specifikace stanovuje vzhled a architektonické vlastnosti VZOROVÝCH ELEMENTŮ OPLOCENÍ T.5.1. V DĚTSKÉM HŘIŠTI SO.5.5., pro vlastní realizaci je nutné zhotovení dílenské dokumentace celé sestavy i jednotlivých komponentů vycházející ze zaměření skutečného stavu terénu

**T.5.1 - PRVKY OPLOCENÍ V SO.5.5 2/3**

ČÍSLO	OBRÁZEK	POČET KUSŮ	POPIS
T5.1 B		3	<p>Vstup na dětské hřiště pro veřejnost bude zajištěn trojicí jednokřídlových branek stejné výšky jako oplocení, tzn. 700 mm a vnitřní světlosti 910 mm. Branka bude tvořena dvěma sloupky a křídlem obdobné konstrukce, jako oplocení. Sloupky budou mít délku minimálně 1100 mm, tak aby se daly pevně zakotvit do země pomocí betonového základu a budou shora zaslepeny přivařeným plechem 70 x 70 x 4 mm. Sloupek bude zhotoven ze čtvercového uzavřeného svařovaného profilu, EN 10219, rozměr 70x8 mm se dvěma navařenými úchyty z ocelové pásovin 60 x 60 mm, tl.5 mm s předvrtanými otvory pro uchycení vodorovných nosných prvků z opačné strany přiléhajícího oplocení. Nosná část křídla branky bude tvořena dvěma vodorovnými ocelovými uzavřenými profily obdélníkového průřezu 60 x 30, tl. 4 mm, s předvrtanými otvory pro uchycení, ke kterým budou přivařeny dva svislé prvky stejného průřezu tak, aby společně tvořily uzavřený rám. K vodorovným prvkům budou z vnější strany (ze zahrady) přiloženy svislé dřevěné latě průřezu 70 x 40 mm a délky 630 mm z modřínového dřeva. Kotvení latí bude provedeno zezadu (směrem z hřiště) pomocí vrutů s kónickou zapuštěnou hlavou skrz předem vyvrtaný otvor se zkosenou hranou pro zapuštění. Latě budou mít 3 mm zkosené hrany. Společným nárokem na veškeré dřevěné konstrukce je hladké hoblování a povrchová úprava impregnační tlakovou i nátěrovou, chránící proti plísním a škůdcům. Finální povrchová úprava bude provedena nátěrem tenkovrstvou transparentní lazurou ve dvou vrstvách, 100 ml/m<sup>2</sup> a 60 ml/m<sup>2</sup>. Křídlo branky bude zavěšeno pomocí navařovacího pantu. Zajištění v zavřené poloze bude pomocí pozinkované zástrčky. ZÁMEK BUDE ODOLNÝ PROTI ZATEČENÍ VODY A ZAMRZNUTÍ.</p> <p>Všechny na místě montované spoje budou šroubované. Všechny ocelové části oplocení budou žárově zinkovány až po provedení svárů a předvrtání montážních otvorů. Nepřípustná je např. úprava délek prvků dodatečným řezáním a vrtáním na místě, a ošetření povrchů pomocí zinkových barev, které nezajistí dostatečně dlouhou antikorozní ochranu. Všechny ocelové prvky budou mít předem zabroušené hrany svařované spoje budou do hladka vybroušené. Žárové zinkování bude provedeno dle ČSN EN ISO 1461 a ČSN EN ISO 14713 tak, aby zinková vrstva nikde nestěkala a nevytvářela ostré hrany. Všechny základy musí být provedeny tak, aby základová spára spočívala na únosném rostlém terénu. Minimální hloubka základů z prostého betonu je 800 mm. Základové spáry budou přebírány statikem. Převzetí bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku.</p> <p>Dodavatel před zadáním do výroby zpracuje dílenskou dokumentaci oplocení, která bude předložena projektantovi k písemnému odsouhlasení.</p>

Pozn. Tato specifikace stanovuje vzhled a architektonické vlastnosti VZOROVÝCH ELEMENTŮ OPLOCENÍ T.5.1. V DĚTSKÉM HŘIŠTI SO.5.5., pro vlastní realizaci je nutné zhotovení dílenské dokumentace celé sestavy i jednotlivých komponentů vycházející ze zaměření skutečného stavu terénu

## T.5.1 - PRVKY OPLOCENÍ V SO.5.5 3/3

ČÍSLO	OBRÁZEK	POČET KUSŮ	POPIS
T5.1 C		1	<p>Možnost vjezdu na dětské hřiště pro údržbu bude zajištěna dvoukřídlovou bránou stejné výšky jako oplocení, tzn. 700 mm a vnitřní světlosti 2450 mm. Brána bude tvořena dvěma sloupky a dvojicí křídel obdobné konstrukce, jako oplocení. Sloupky budou mít délku minimálně 1100 mm, tak aby se daly pevně zakotvit do země pomocí betonového základu a budou shora zaslepeny přivařeným plechem 70 x 70 x 4 mm. Sloupek bude zhotoven ze čtvercového uzavřeného svařovaného profilu, EN 10219, rozměr 70x8 mm se dvěma navařenými úchyty z ocelové pásoviny 60 x 60 mm, tl. 5 mm s předvrtanými otvory pro uchycení vodorovných nosných prvků z opačné strany přiléhajícího oplocení. Nosná část křídel brány bude tvořena dvěma vodorovnými ocelovými uzavřenými profily obdélníkového průřezu 60 x 30, tl. 4 mm, s předvrtanými otvory pro uchycení, ke kterým budou přivařeny dva svislé prvky stejného průřezu tak, aby společně tvořily uzavřený rám. K vodorovným prvkům budou z vnější strany (ze zahrady) přiloženy svislé dřevěné latě průřezu 70 x 40 mm a délky 630 mm z modřínového dřeva. Kotvení latí bude provedeno zezadu (směrem z hřiště) pomocí vrutů s kónickou zapuštěnou hlavou skrz předem vyvrtaný otvor se zkosenou hranou pro zapuštění. Latě budou mít 3 mm zkosené hrany. Společným nárokem na veškeré dřevěné konstrukce je hladké hoblování a povrchová úprava impregnací tlakovou i nátěrovou, chránící proti plísním a škůdcům. Finální povrchová úprava bude provedena nátěrem tenkovrstvou transparentní lazurou ve dvou vrstvách, 100 ml/m<sup>2</sup> a 60 ml/m<sup>2</sup>. Křídla brány budou zavěšena pomocí navařovacího pantu. Zajištění v zavěšené poloze bude pomocí pozinkované zástrčky. ZÁMEK BUDE ODOLNÝ PROTI ZATEČENÍ VODY A ZAMRZNUTÍ.</p> <p>Všechny na místě montované spoje budou šroubované. Všechny ocelové části oplocení budou žárově zinkovány až po provedení svárů a předvrtání montážních otvorů. Nepřípustná je např. úprava délek prvků dodatečným řezáním a vrtáním na místě, a ošetření povrchů pomocí zinkových barev, které nezajistí dostatečně dlouhou antikorozní ochranu. Všechny ocelové prvky budou mít předem zabroušené hrany svařované spoje budou do hladka vybroušené. Žárové zinkování bude provedeno dle ČSN EN ISO 1461 a ČSN EN ISO 14713 tak, aby zinková vrstva nikde nestěkala a nevytvářela ostré hrany. Všechny základy musí být provedeny tak, aby základová spára spočívala na únosném rostlém terénu. Minimální hloubka základů z prostého betonu je 800 mm. Základové spáry budou přebírány statikem. Převzetí bude potvrzeno zápisem do stavebního deníku.</p> <p>Dodavatel před zadáním do výroby zpracuje dílenskou dokumentaci oplocení, která bude předložena projektantovi k písemnému odsouhlasení.</p>

Pozn. Tato specifikace stanovuje vzhled a architektonické vlastnosti VZOROVÝCH ELEMENTŮ OPLOCENÍ T.5.1. V DĚTSKÉM HŘIŠTI SO.5.5., pro vlastní realizaci je nutné zhotovení dílenské dokumentace celé sestavy i jednotlivých komponentů vycházející ze zaměření skutečného stavu terénu

projektant: Atelier M1 architekti s.r.o.  
Markétská 1, CZ-169 00 Praha 6  
T +420 222 265 280, info@atelierm1.cz, www.atelierm1.cz

## Specifikace technických a uživatelských standardů

Stavba: "Revitalizace parku na špici "

OS

Stupeň: DPS

Objednatel: Statutární město Pardubice

Datum: 26.8.2013

Sestavil: pj

Tato specifikace není výkazem výměr. Přílohou výkazu výměr jsou tabulky prvků, jež obsahují detailní popis, eventuelně vyobrazení příslušné položky.

Referenční příklady: a) Všechny v projektu uvedené typy výrobků jsou pouze referenční vzory. Předmět zakázky lze plnit i jinými výrobky, pokud budou mít stejné vlastnosti jako uvedený vzor: technické parametry, životnost, délku záruky, vzhled, design, materiál, kvalitu a detaily provedení a spoji

b) Pakliže uchazeč zamýšlí dodat jiný výrobek, nežli je uvedený referenční vzor, je povinen to výslovně ve své nabídce uvést a doložit obrazovou a technickou specifikací takového výrobku.

Uchazeč se zavazuje během zadávací fáze předložit do 7 dnů od vyzvání zadavatelem fyzické vzorky těch výrobků, které se odlišují od referenčního vzoru. Zadavatel posoudí, zdali vlastnosti



tohoto výrobku se odpovídají vlastnostem referenčního vzoru.

Všechny rozměry prvků, určených k pevnému spojení se stavbou je nutné před výrobou ověřit přímo na stavbě a případně provést korektury. Před výrobou bude zhotoven detailní stavební průzkum a následně dílenská realizační dokumentace (řeší zhotovitel), budou předloženy ke schválení vzorky materiálů a opracování všech výrobků. Dokumentace a vzorky musí být před výrobou odsouhlaseny architektem. Prvky dodané bez schválení nemusí být akceptovány.

Poz.	typ / atyp	Popis, rozměr š./v./tl., materiál	vyobrazení
------	------------	-----------------------------------	------------

### OS Osvětlovací tělesa - Kompletní instalace vč. revize.

#### Objekt: SO.1.1 Pavilón


OS.1.1	typ	Svitidlo nástěnné, IP43, se zvýšenou mechanickou odolností - "želva". Montura z hliníkového odlitku, skleněný kryt, mřížka. Rozměry 210/130/120 mm. Zdroj halogenová žárovka nebo úsporka, 60W, Kompletní instalace vč. revize. [ks]	20ks	
OS.1.2	typ	Svitidlo zavěšené s atypickým stínítkem, IP43, se zvýšenou mechanickou odolností. Vlastní svítidlo: - "želva". Montura z hliníkového odlitku, skleněný kryt, mřížka. Rozměry 210/130/120 mm. Lankový závěs. dl. do 3m. Stínítko atyp. kulové d= 60 mm z nehořlavé světlopropustné textilie na drátěné konstrukci, barvu určí architekt. Zdroj halogenová žárovka nebo úsporka, 60W, Kompletní instalace vč. revize. [ks]	4ks	

#### Svitidla zapojená v systému areálového osvětlení

#### Objekt: SO.2.1 Lávka přes řeku Chrudimku - prvky zapojené do rozvodu areálového osvětlení

OS.2.1	typ D	LED orientační svítidlo exteriérové 3W zapuštěné do otvoru ve dřevěném vazníku, pro orientační nasvětlení plochy mostovky. D= 30 mm, hl. 70 mm, nerez kroužek cylindrická čočka d=19mm, IP 67, včetně vnitřní montury. Výška svítidla nad mostovkou 300 mm. Včetně transformátoru a přírodního kabelu od napojovacího bodu. Kabel veden v nerez trubce v dutině mezi dřevěnými vazníky. Svítidlo napájeno a splínáno z osvětlovací soustavy parku (napojovací bod v krabici EL2 na mostním základu na straně parku. Kompletní instalace vč. revize. [ks]	19ks	
--------	-------	--	------	--

#### Objekt: SO.6 zařízení a vybavenost parku - prvky zapojené do rozvodu areálového osvětlení

OS.6.1	typ F	Svitidlo exteriérové průmyslové - "želva", IP67, LED 3W, Montura z hliníkového odlitku, skleněný kryt, mřížka. Rozměry 210/130/120 mm. Zdroj LED3W, vč. Trafa. Kompletní instalace vč. revize. Osvětlovací těleso součástí herního podsvíceného objektu Beruška. [ks]	4ks	
--------	-------	---	-----	---

#### Objekt: SO.9.5 Areálové osvětlení

OS.9.1	typ A	Svitidlo exteriérové parkové "lílie", svítidlo a stožár jeden kus, tvar atypický ve tvaru květiny dle výkresu, 1x35W/70W/E27/230V. H= 4,35m, sloup d=48mm, vyložení 1340mm, svítidlo vč. základu, součástí sloupu kotevní výzuž (viz obr.), instalační zemní nerez krabice 300*300*300 mm, halogenidové výbojky a separátního předřadníku. Krytí IP 67, vč. předřadníku. Materiál: matovaný nerez. Vč zdroje (výbojka), vč. ekolog. příspěvku. [ks]	2ks	
OS.9.2	typ B	Svitidlo exteriérové parkové "patník" vandaluvzdorné atyp ocelový sloupek v. 0,85 m, d=180mm, s integrovaným svítidlem LED, svítidlo vč. základu, součástí sloupu kotevní výzuž, zdroj 60W, Krytí IP 67. (viz výkr.) Materiál: matovaný nerez. Vč zdroje, vč. ekolog. příspěvku. [ks]	10	
OS.9.3	typ C	Atyp svítidlo "stěbla" IP67: sestává z 1ks zemního svítidla uplight se zdrojem 24xLED1,2W a 7ks odnímatelných laminátových atyp tyč ve tvaru bambusu dl. 10 m s LED opakním svítidlem 1W na koncích tyčí. (viz výkr.) Součástí základu vč. kotevní výzuže a nerez patek, součástí sloupu kotevní výzuž (viz obr.), 2ks transformátoru, kabelové vedení, instalační zemní nerez krabice 300*300*300 mm. IP 67. Nadzemní část svítidla (tyče s vnitřní instalací) odnímatelná pomocí nerez šroubů s ochranným zámkem pro případ povodně.	1	
OS.9.4- (OS.5.1.)	typ E	Svitidlo exteriérové reflektorové pro nasvícení sportoviště, sestává z 2 ks reflektoru 150W/230V s asymetrickou optikou, pozink trubkového stožáru s výložníkem. sloup pozink H=6m, d=150mm, vyložení 1000mm, ve sloupu revizní dvířka, svítidlo vč. základu, součástí sloupu kotevní výzuž (viz obr.), instalační zemní nerez krabice 300*300*300 mm, zdroj halogenidová výbojka a separátní předřadník. Krytí IP 67, vč. předřadníku. Materiál: kov stříbrný. Vč zdroje (výbojka), vč. ekolog. příspěvku. [ks]	1	

Ceny jsou konečné, obsahují veškeré náklady potřebné pro kompletní dokončení a předání díla (dodávka, montáž, zhotovení průzkumů a dílenská dokumentace, dopravu, odvoz a dovezení zeminy, sutí, odpadu, likvidaci obalů, závěrečný úklid, zařízení staveniště, oplocení a ostrahu staveniště, náklady spojené s uvedením stavby do provozu a kolaudací stavby. Místo plnění Park na Špici, Pardubice.

# PREFA - TABULKY ŽELEZOBETONOVÝCH PREFABRIKÁTŮ

ČÍS	OBRÁZEK	POČET KUSŮ	POPIS
P1	<p>The drawing shows three views of a prefabricated concrete slab (P1):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Top View (PŮDORYS):</b> A rectangular slab with overall dimensions of 2200 mm by 850 mm. It features four circular holes, each with a diameter of 30 mm (Ø30), located at the corners. The slab has a 100 mm wide edge on all sides.</li> <li><b>Side View (BOČNÍ POHLED):</b> Shows the slab's profile with a total height of 300 mm. It consists of a 100 mm wide top flange and a 200 mm high central web.</li> <li><b>Front View (ČELNÍ POHLED):</b> Shows the slab's end profile with a total width of 850 mm. It features a 200 mm wide top flange and a 450 mm wide central web.</li> </ul>		<p>Před zadáním do výroby zpracuje dílenskou dokumentaci, kterou předloží projektantovi k odsouhlasení. Prefabrikované dílce budou provedeny jako pohledové a nebudou dodatečně stěrkovány, omítány, natírány, ani jinak upravovány. Povrch betonu bude hladký, max. průměr pórů 5 mm, podíl otevřených pórů na povrchu betonu, měřený kdekoliv na ploše 50x50 cm smí být max. 0,3 % z této plochy. Pórovitost se určuje na dvou kontrolních místech v rámci každé stěny a to na opticky reprezentativních plochách. Povrch bude naimpregnován disperzní impregnací. Sražení hran bude provedeno lištou 10 / 10 mm, ne větší. Nerovnosti v ploše dílců, resp. jejich prohnutí, se posuzují přiložením 2 m dlouhé latě a tato nerovnost smí dosáhnout max. hodnoty 5 mm. Výrobce nesmí používat pro vyspravení drobných nerovností a dutin na povrchu betonových prvků správkovou hmotu. Povrch musí být hladký bez větších dutin a stěrkových hnízd. Všechny prefabrikáty budou vyrobeny v jednom odstínu šedi, bez výraznějších barevných odlišností. Nejsou přípustná zbarvení ploch rzi, různorodosti pláště bednění, následným opracováním nebo stěrkováním betonu, přísadami různého původu, jakož i různobarevné pruhy, zbarvení poukazující na různé druhy cementu nebo cementy různého původu nebo přísady do betonu.</p> <p>Horní plochy stupňů budou opatřeny protiskluzovou povrchovou úpravou pomocí plastové bednicí fólie. Před zadáním do výroby bude vzorek protiskluzového povrchu odsouhlasen projektantem. Před zabudováním jednotlivých komponentů musí být každý dílec pečlivě prohlédnut. Veškeré poškozené dílce musí být vyřazeny. Pokud není určeno jinak, kontrola jakosti prvků bude průběžně zajišťována v souladu s ČSN EN 206-123 a ČSN EN 13369.</p>

Pozn. Tato specifikace stanovuje vzhled a architektonické vlastnosti VZOROVÝCH PREFABRIKÁTŮ PRO SO4.7, SO.4.9 A SO4.12, pro vlastní realizaci je nutné zhotovení dílenské dokumentace celé sestavy i jednotlivých komponentů vycházející ze zaměření skutečného stavu terénu

## PREFA - TABULKY ŽELEZOBETONOVÝCH PREFABRIKÁTŮ

ČÍSLO	OBRÁZEK	POČET KUSŮ	POPIS
P2	<p>BOČNÍ POHLED</p> <p>PŮDORYS</p> <p>ČELNÍ POHLED</p>		<p>Před zadáním do výroby zpracuje dílenskou dokumentaci, kterou předloží projektantovi k odsouhlasení. Prefabrikované dílce budou provedeny jako pohledové a nebudou dodatečně stěrkovány, omítány, natírány, ani jinak upravovány. Povrch betonu bude hladký, max. průměr pórů 5 mm, podíl otevřených pórů na povrchu betonu, měřený kdekoliv na ploše 50x50 cm smí být max. 0,3 % z této plochy. Pórovitost se určuje na dvou kontrolních místech v rámci každé stěny a to na opticky reprezentativních plochách. Povrch bude naimpregnován disperzní impregnací. Sražení hran bude provedeno lištou 10 / 10 mm, ne větší. Nerovnosti v ploše dílců, resp. jejich prohnutí, se posuzují přiložením 2 m dlouhé latě a tato nerovnost smí dosáhnout max. hodnoty 5 mm. Výrobce nesmí používat pro vyspravení drobných nerovností a dutin na povrchu betonových prvků správkovou hmotu. Povrch musí být hladký bez větších dutin a šterkových hnízd.</p> <p>Všechny prefabrikáty budou vyrobeny v jednom odstínu šedi, bez výraznějších barevných odlišností. Nejsou přípustná zbarvení ploch rzi, různorodostí pláště bednění, následným opracováním nebo stěrkováním betonu, přísadami různého původu, jakož i různobarevné pruhy, zbarvení poukazující na různé druhy cementu nebo cementy různého původu nebo přísady do betonu.</p> <p>Horní plochy stupňů budou opatřeny protisklizovou povrchovou úpravou pomocí plastové bednicí fólie. Před zadáním do výroby bude vzorek protisklizového povrchu odsouhlasen projektantem. Před zabudováním jednotlivých komponentů musí být každý dílec pečlivě prohlédnut. Veškeré poškozené dílce musí být vyřazeny. Pokud není určeno jinak, kontrola jakosti prvků bude průběžně zajišťována v souladu s ČSN EN 206-123 a ČSN EN 13369.</p>

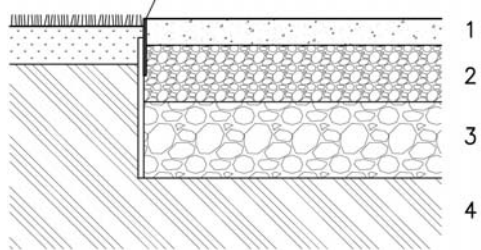
Pozn. Tato specifikace stanovuje vzhled a architektonické vlastnosti VZOROVÝCH PREFABRIKÁTŮ PRO SO4.7, SO.4.9 A SO4.12, pro vlastní realizaci je nutné zhotovení dílenské dokumentace celé sestavy i jednotlivých komponentů vycházející ze zaměření skutečného stavu terénu

## PREFA - TABULKY ŽELEZOBETONOVÝCH PREFABRIKÁTŮ

ČÍSLO	OBRÁZEK	POČET KUSŮ	POPIS
P3	<p>Technical drawing of precast concrete element P3. It includes three views: a side view (BOČNÍ POHLED) showing a width of 375 mm with 70 mm side flanges and a 235 mm central section; a front view (ČELNÍ POHLED) showing a length of 1200 mm with 70 mm end flanges and a 1060 mm central section, and a height of 375 mm with 70 mm top and bottom flanges and a 235 mm central section; and a top view (PŮDORYS) showing a rectangular shape with four Ø30 reinforcement holes. The height of the top view is 150 mm.</p>		<p>Před zadáním do výroby zpracuje dílenskou dokumentaci, kterou předloží projektantovi k odsouhlasení. Prefabrikované dílce budou provedeny jako pohledové a nebudou dodatečně stěrkovány, omítány, natírány, ani jinak upravovány. Povrch betonu bude hladký, max. průměr pórů 5 mm, podíl otevřených pórů na povrchu betonu, měřený kdekoli v ploše 50x50 cm smí být max. 0,3 % z této plochy. Pórovitost se určuje na dvou kontrolních místech v rámci každé stěny a to na opticky reprezentativních plochách. Povrch bude naimpregnován disperzní impregnací. Sražení hran bude provedeno lištou 10 / 10 mm, ne větší. Nerovnosti v ploše dílců, resp. jejich prohnutí, se posuzují přiložením 2 m dlouhé latě a tato nerovnost smí dosáhnout max. hodnoty 5 mm. Výrobce nesmí používat pro vyspravení drobných nerovností a dutin na povrchu betonových prvků správkovou hmotu. Povrch musí být hladký bez větších dutin a stěrkových hnízd.</p> <p>Všechny prefabrikáty budou vyrobeny v jednom odstínu šedi, bez výraznějších barevných odlišností. Nejsou přípustná zbarvení ploch rží, různorodostí pláště bednění, následným opracováním nebo stěrkováním betonu, přísadami různého původu, jakož i různobarevné pruhy, zbarvení poukazující na různé druhy cementu nebo cementy různého původu nebo přísady do betonu.</p> <p>Horní plochy stupňů budou opatřeny protisklizovou povrchovou úpravou pomocí plastové bednicí fólie. Před zadáním do výroby bude vzorek protisklizového povrchu odsouhlasen projektantem. Před zabudováním jednotlivých komponentů musí být každý dílec pečlivě prohlédnut. Veškeré poškozené dílce musí být vyřazeny. Pokud není určeno jinak, kontrola jakosti prvků bude průběžně zajišťována v souladu s ČSN EN 206-123 a ČSN EN 13369.</p>

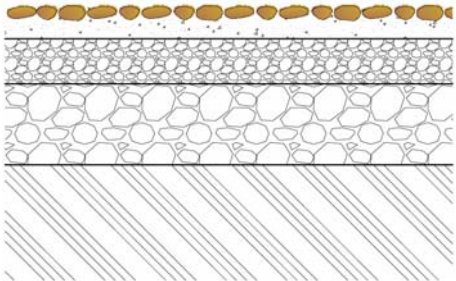
Pozn. Tato specifikace stanovuje vzhled a architektonické vlastnosti VZOROVÝCH PREFABRIKÁTŮ PRO SO4.7, SO.4.9 A SO4.12, pro vlastní realizaci je nutné zhotovení dílenské dokumentace celé sestavy i jednotlivých komponentů vycházející ze zaměření skutečného stavu terénu

## SP- skladby pochozích ploch

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SP1	<p>Mlatová plocha – park (plocha u Pavilonu a plocha u Loděnice)</p> 	1	nášlapná vrstva mlatové směsi	70		<p>Nejprve se provede sejmutí vrchní vrstvy ornice s travními dny v tloušťce cca 35 cm, zemina s dny bude deponována na určené místo v areálu parku a povrch bude srovnán do roviny. Poté se položí spodní vrstva mlatového souvrství v podobě 18 cm šterkodrtě frakce 64/30, která bude dostatečně zhutněna. Následně se vytvoří budoucí okraje mlatové plochy z pásů z ocelového plechu tl. 7 mm a šířky 15cm, který se á 1m přikotví přivařením k zatlučenému ocelovému kolíku Ø 15 mm z betonářské oceli. Poté se položí další vrstva šterkodrtě frakce 16/32 v tloušťce 10 cm. Vrstva se pečlivě zhutní a položí se finální nášlapná vrstva mlatové směsi vazké zeminy s obsahem jílovitých složek, jemného drceného kameniva, písku a dalších přísad, které tvoří finální nášlapný povrch v tloušťce 7 cm cm tak, aby po řádném zhutnění byla ve stejné rovině, jako horní hrana ocelového pásu vymezujícího novou cestu. Finální povrch je třeba následně pokropit vodou. Celá skladba musí být vodopropustná a vzduchopropustná. Tzn. po dešti by se voda z mlatového povrchu měla cca do 15-ti minut vsáknout do spodních vrstev. Technologie a použitý materiál musí splňovat kritéria a certifikaci pro povrch „mechanicky zpevněné kamenivo“ (MZK) daný normou ČSN 73 6126. Požadovaná barva povrchu je okrová. Tomu je třeba přizpůsobit výběr kameniva na finální povrch. Dodavatel před zahájením prací předloží projektantovi ke schválení provedený vzorek povrchu o ploše min. 5m2, včetně okrajů.</p>
		2	nová zhutněná vrstva šterkodrtě 16/32 mm	100		
		3	nová zhutněná vrstva šterkodrtě 64/30	180		
		4	stávající zemina			
		Σ		350		

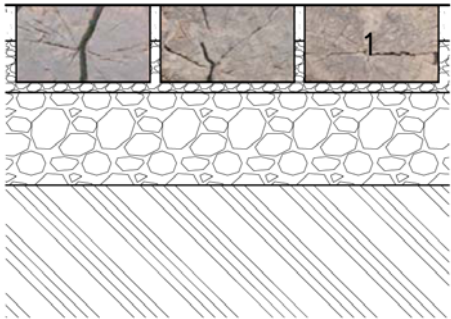
TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCI ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

**S - SKLADBY KOMUNIKACÍ A PLOCH V PARKU- ARCHITEKTONICKÉ STANDARDY 2/13**

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SP2	<p>Oblázková plocha - plocha u Pavilonu</p> 	1	říční oblázky frakce 32/64 mm vtažené ložné vrstvy z jemného písku s jílem	30–80		<p>Nejprve se provede sejmutí vrchní vrstvy ornice s travními dmy v tloušťce cca 35 cm, zemina s dmy bude deponována na určené místo v areálu parku a povrch bude srovnán do roviny. Poté se položí spodní vrstva mlatového souvrství v podobě 18 cm štěrkodrtě frakce 32/64, která bude dostatečně zhutněna. Následně se vytvoří budoucí okraje oblázkové plochy z pásů z ocelového plechu tl. 7 mm a šířky 15cm, který se á 1m příkotví přivařením k zatlučenému ocelovému kolíku Ø 15 mm z betonářské oceli. Poté se položí další vrstva štěrkodrtě frakce 16/32 v tloušťce 10 cm. Vrstva se pečlivě zhutní a položí se kladecí vrstva ze suchého betonu. Finálně se postupně kladou do ložné vrstvy z jemného drceného kameniva, cementu, jílu, písku a dalších přísad říční oblázky frakce 32-64 mm jako štěty, tzn. užší hranou kamene dolů tak, aby jejich horní hrana byla ve stejné rovině, jako okolní mlatová plocha. Oblázky se během kladení postupně hutní. Celý povrch se finálně řádně zhutní a pokropí vodou. Celá skladba musí být vodopropustná a vzduchopropustná. Tzn. po dešti by se voda z povrchu měla cca do 15-ti minut vsáknout do spodních vrstev.</p> <p>Požadovaná barva povrchu je okrová. Tomu je třeba přizpůsobit výběr kameniva na finální povrch. Dodavatel před zahájením prací předloží projektantovi ke schválení provedený vzorek povrchu o ploše min. 5m<sup>2</sup>, včetně okrajů.</p>
		2	Kladecí vrstva : drcené kamenivo s cementem (suchý beton)	70		
		3	štěrkodrt' 16/32 zhutněná	100		
		4	štěrk zhutněný 32/64	150		
		Σ		350		

TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCI ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

## S - SKLADBY KOMUNIKACÍ A PLOCH V PARKU- ARCHITEKTONICKÉ STANDARDY 3/13

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SP3	<p>Cesty z dřevěných praqueů</p> 	1	dubové praque impregnované 260/150 mm	150		<p>Nejprve se provede sejmutí vrchní vrstvy ornice s travními dmy v tloušťce cca 35 cm, zemina s dmy bude deponována na určené místo v areálu parku a povrch bude srovnán do roviny a zhuťn. Poté se položí spodní vrstva mlatového souvrství v podobě 18 cm štěrkodrtě frakce 32/64, která bude dostatečně zhuťněna. Poté se položí další vrstva štěrkodrtě frakce 16/32 v tloušťce 10 cm, do které se cca s 20-30 mm rozestupy kladou do 20 mm podsypu nové dubové, nebo bukové naimpregnované praque (dlažba z impregnovaných dubových praque se spárami vysypanými jemným kamenivem a hutněnými do pevné plochy). Impregnace praque proti vlhkosti, plísni, hnilobě a houbám bude mít čirou barevnost. V případě vertikálního skládání praque do terasových ploch (dětské hřiště) bude součástí pokládky spojování praque železnými sponami proti usmyknutí v množství 1ks/1m2 dlažby..</p> <p>Požadovaná barva povrchu dřeva i spar je okrová. Tomu je třeba přizpůsobit výběr kameniva na finální povrch.</p> <p>Dodavatel před zahájením prací předloží projektantovi vzorek jednoho praque k písemnému schválení. Budou použity nové praque. Nepřípustné je použití starých praque vyřazených SŽDC impregnovaných ekologicky a zdravotně závadnými látkami. Dodavatel předloží certifikát zdravotní nezávadnosti předloženého materiálu.</p>
		2	podsy – jemná štěrkodrt 4/8mm	20		
		3	zhuťněná vrstva štěrkodrtě 16/32 mm	80		
		4	zhuťněná vrstva štěrkodrtě 64/30	100		
		5	stávající zhuťněná zemina			
		Σ		cca 350		

TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCE ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

**S - SKLADBY KOMUNIKACÍ A PLOCH V PARKU- ARCHITEKTONICKÉ STANDARDY 4/13**

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SP4	Pochozí plocha z hutněného kameniva (mys)	1	Nová zhutněná nášlapná vrstva - zhutěný štěrkopísek	150		
		2	podšyp – zhutněná jemná štěrkokodrt 4/8mm	70		
		3	zhutněná vrstva štěrkokodrtě 16/32 mm	80		
		4	zhutněná vrstva štěrkokodrtě 64/30	100		
		5	stávající zhutněná zemina			
		Σ		cca 400		

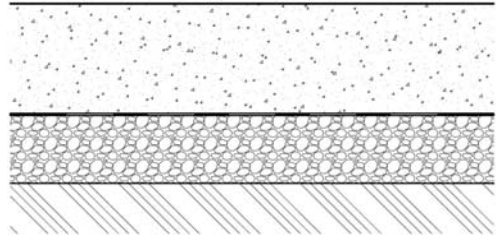
TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCI ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

## SH - skladby herních ploch

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SH1	<p>Plocha dětského hřiště pochozí</p>	1	říční písek okrové barvy s obsahem jílovitých složek	100		<p>Pochozí plocha dětského hřiště bude tvořena zpevněným písčítým povrchem. Nejprve se provede sejmutí vrchní vrstvy ornice s travními drny v tloušťce cca 35 cm, zemina s drny bude depónována na určené místo v areálu parku a povrch budoucího hřiště bude srovnán do roviny a zhutněn. Poté se položí drenážní vrstva v podobě 15 cm štěrkodrté frakce 16/32, která bude dostatečně zhutněna. Následně se vytvoří budoucí okraje plochy hřiště z pryžových obrubníků z recyklované probarvené gumy, s průřezem 50 / 250 mm, které se ve znivelované pozici svojí spodní částí zabetonují. Obrubníky budou osazeny do stejné úrovně, jako okolní povrch - travník. Na zhutněnou drenážní vrstvu se položí geotextilie kvůli zamezení prorůstání trávy a kořinek. Na tu se položí 15 cm vrstva zhutněného štěrkopísku a finální 10 cm vrstva říčního písku s obsahem jílovitých složek, která se zaválcuje. V pochozí ploše kolem hracích prvků budou ostrůvky říčního z písku, tvořícího bezpečnostní dopadovou plochu.</p> <p>Po dokončení povrchu bude upraven i vnější okraj plochy hřiště dosypáním zeminy, humusu a dosetím nového travního semene. Je třeba dbát na rovnoměrné vysetí v celé ploše. Po zasetí je travní osivo nutné zapravit do povrchové vrstvy půdy a plochu mírně utužit pro vytvoření příznivých podmínek pro růst. Po výsevu je nutné plochu pravidelně (2 x denně!) a opatrně (aby se semena nevyplavovala) zavlažovat po dobu minimálně 3-4 týdnů. Pokud klíčící osivo zaschne, je třeba celý proces výsadby opakovat.</p> <p>Dodavatel předloží před zahájením prací projektantovi referenční vzorek pryžového obrubníku, který bude písemně schválen.</p>
		2	zhutněný štěrkopísek	100		
		3	Geotextilie			
		4	drenážní vrstva, štěrkodrt' fr. 16/32 mm	150		
		5	stávající nezhutněná zemina			
		Σ		350		

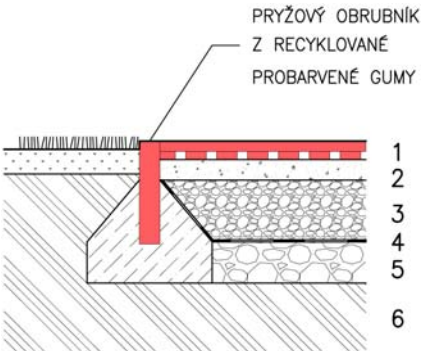
TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCI ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

**S - SKLADBY KOMUNIKACÍ A PLOCH V PARKU- ARCHITEKTONICKÉ STANDARDY 6/13**

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SH2	<p>Plocha dětského hřiště dopadová</p> 	1	říční písek okrové barvy	250		<p>Dopadová plocha dětského hřiště bude tvořena povrchem z říčního písku okrové barvy. Nejprve se provede sejmání vrchní vrstvy ornice s travními drny v tloušťce cca 40 cm, zemina s drny bude deponována na určené místo v areálu parku a povrch budoucího hřiště bude srovnán do roviny a zhutněn. Poté se položí drenážní vrstva v podobě 15 cm štěrku frakce 16/32, která bude dostatečně zhutněna. Na zhutněnou drenážní vrstvu se položí geotextilie kvůli zamezení prorůstání trávy a kořinek. Na tu se položí 25 cm vrstva říčního písku.</p>
		2	geotextilie			
		3	drenážní vrstva, štěrkodrt' fr. 16/32 mm	100		
		4	stávající nezhuťněná zemina			
		Σ		350		

TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCI ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

**S - SKLADBY KOMUNIKACÍ A PLOCH V PARKU- ARCHITEKTONICKÉ STANDARDY 7/13**

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SH3	<p>Dopadové plochy pryžové</p> 	1	pryžová deska tl.45mm položená do tenké vrstvy písku fr. 0-4mm	45		<p>Bezpečnostní dopadová plocha ostrůvku pro herní a cvičební prvky je tvořena pryžovými deskami z gumového granulátu. Plocha je vymezená pryžovým obrubníkem z recyklované probarvené gumy, s průřezem 50 / 250 mm, který se ve znivelované pozici svojí spodní částí zabetonuje. Obrubník bude osazen do stejné úrovně, jako okolní povrch - trávník. Podkladové souvrství pod dopadovou plochu tvoří 10 cm vrstva zhuťného štěrku frakce 16-32 mm. Na ní bude položena geotextilie kvůli zamezení prorůstání plevelů. Další vrstvou je 150 mm zhuťného štěrku frakce 8-16 mm. Následuje 50 mm silná, zhuťná vrstva štěrku frakce 4 - 8 mm. Dopadová vrstva je tvořena 45 mm silnou elastickou pryžovou deskou z gumového probarveného granulátu spojeného PU lepidlem. Desky budou kladeny do tenké vrstvy písku frakce 0 - 4 mm. Formáty desek budou 500 x 500 mm.</p> <p>Po dokončení povrchu bude upraven i vnější okraj plochy dosypáním zeminy, humusu a dosetím nového travního semene. Je třeba dbát na rovnoměrné vysetí v celé ploše. Po zasetí je travní osivo nutné zapravit do povrchové vrstvy půdy a plochu mírně utužit pro vytvoření příznivých podmínek pro růst. Po výsevu je nutné plochu pravidelně (2 x denně!) a opatrně (aby se semena nevyplavovala) zavlažovat po dobu minimálně 3-4 týdnů. Pokud klíčící osivo zaschne, je třeba celý proces výsadby opakovat.</p> <p>Dodavatel před zahájením prací předloží projektantovi vzorek pryžové desky a pryžového krajníku který bude písemně schválen.</p>
		2	štěrkopísek fr. 4-8 mm	55		
		3	štěrkopísek fr. 8-16 mm	150		
		4	geotextilie			
		5	štěrkopísek	100		
		6	stávající zemina			
		Σ		350		

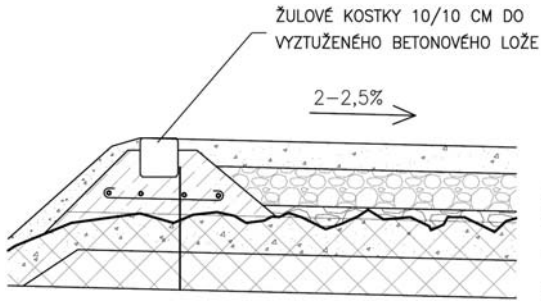
TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCE ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

## S - SKLADBY KOMUNIKACÍ A PLOCH V PARKU- ARCHITEKTONICKÉ STANDARDY 8/13

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SH4	<p>Povrch sportovního hřiště</p> <p>OCELOVÝ PLECH TL.7 MM, Š.20 CM KOTVENÝ A 1M PŘIVAŘENÍM K ZATLUČENÉMU KOLÍKU Z BETONÁŘSKÉ OCELI TL. 15MM</p>	1	nový polyuretanový povrch - 3 násobný nátěr	2-3		<p>Asfaltobetonová plocha sportovního hřiště je ve stávajícím stavu mírně zvlněná a má rozrušené okraje, kterými prorůstá tráva. Postup oprav bude následující:</p> <p>Porušené části a přebytečné okraje asfaltového krytu budou čistě odříznuty, odstraněny včetně podkladních vrstev a deponovány na určené místo v areálu parku. Povrch hřiště bude nově vymezen pomocí žárově zinkovaných pásů z ocelového plechu tl. 7mm a šířky 20cm, který se á 1m přikotví přivařením k zatlučenému ocelovému kolíku Ø 15 mm z betonářské oceli. Horní hrana vymezujícího pásu bude osazena ve stejné rovině jako finální niveli- ta hřiště, tzn. cca o 50-70 mm výše. Celá stávající asfaltobeto-ová plocha bude opatřena spojovacím postříkem a pokryta novým celoplošným krytem z nepropustného asfaltového koberce, aby byl celý povrch vyspárován od středu směrem k okrajům ve sklo- nu 0,5 – 2,0%. Rovinatost povrchu bude podle normy +/- 2 mm na 2 m. Na připravený asfaltový povrch bude v několika vrstvách aplikován stěrkováním víceúčelový nátěr na bázi pružných poly- retanů barvy dle architektonického výběru - viz. výkres. Povrch bude splňovat následující normy: SOP 1 (ČSN EN 1436 pr.A) SOP 2 (ČSN EN 1436 pr.B) SOP 16 (ČSN EN 1436 pr.A) a záro- veň bude v souladu s ČSN EN 14877 Povrchy pro sportoviště - Syntetické povrchy pro venkovní sportovní zařízení - Specifikace. Výsledný povrch musí být odolný proti povětrnostním vlivům, ne- propustný pro vodu, bezúdržbový. Součástí dodávky bude i po- třebné barevné lajnování hřiště na malý fotbal, tenis, volejbal a dvě basketbalové hřiště ve stejném materiálu, jako je povrch hřiš- tě. Čáry musí být nesmyvatelné a odolné proti povětrnostním vli- vům.</p> <p>Po dokončení povrchu bude upraven i vnější okraj hřiště dosypá- ním zeminy, humusu a dosetím nového travního semene. Je tře- ba dbát na rovnoměrné vysetí v celé ploše. Po zasetí je travní osivo nutné zapravit do povrchové vrstvy půdy a plochu mírně utužit pro vytvoření příznivých podmínek pro růst. Po výsevu je nutné plochu pravidelně (2 x denně!) a opatrně (aby se semena nevyplavovala) zavlažovat po dobu minimálně 3-4 týdnů. Pokud klíčící osivo zaschne, je třeba celý proces výsadby opakovat.</p> <p>Dodavatel před zahájením prací předloží projektantovi ke schvá- lení vzorek nátěru sportovního povrchu ve všech použitých ba- revných odstínech (povrch i lajnování). Teprve po písemném schválení budou zahájeny práce na opravě povrchu sportovního hřiště.</p>
		2	nový asfaltový koberec	50-70		
		3	stávající asfaltobeton			
		4	stávající podkladní vrstva			
		5	stávající zemina			

TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCI ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

## SH - skladby komunikací - výběr charakteristických skladeb

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SK1.1	<p>Mlatová plocha – cesta na hrázi</p> 	1	nášlapná vrstva mlatové směsi	70		<p>Nejprve bude z koruny hráze odstraněna vrchní vrstva zeminy s travními dmy v tloušťce cca 5 - 10 cm, zemina bude deponována na určené místo v areálu parku. Následovat bude ověření skladby a únosnosti svrchní podkladní vrstvy hráze, jestli je skutečně tvořena dostatečně zhutněnou vrstvou šterkodrtě v tloušťce minimálně 20 cm, tak jak uvádí PD pro realizaci hráze poskytnutá Povodím Labe s.p., a to nejlépe několika lokálně kopanými sondami. Následně se provede zasypání sond šterkodrtí stejné frakce, dohutnění stávající podkladní vrstvy a vytvoří se budoucí okraje cesty z žulových kostek 10/10 cm. Kostky budou kladeny do betonového lože vyztuženého betonářskou ocelí (4 x D10 + třmínek D10 dl. 600 ), která bude á 80cm provázána se zatlučeným ocelovým kolíkem Ø 20 mm z betonářské oceli o délce 0,6m. Dále bude provedena příčná výztuž d=16 mm, rozvnuté dl. 3,5m á 2m. Na stávající vrstvu šterkodrtě se položí nová vyrovnávací vrstva šterkodrtě frakce 32/64 m v tloušťce 5-10 cm, která se zavalcuje do stávajícího podkladu. Poté se položí další vrstva šterkodrtě frakce 16/32 v tloušťce 10 cm. Vrstva se pečlivě zhutní a položí se finální nášlapná vrstva mlatové směsi vazké zeminy s obsahem jílovitých složek, jemného drceného kameniva, písku a dalších přísad, které tvoří finální nášlapný povrch v tloušťce 7 cm tak, aby po řádném zhutnění byla ve stejné rovině, jako horní hrana žulových kostek vymezujících novou cestu. Finální povrch je třeba následně pokropit vodou. Celá skladba musí být vodopropustná a vzduchopropustná. Tzn. po dešti by se voda z mlatového povrchu měla cca do 15-ti minut vsáknout do spodních vrstev. Cesta bude mít sklon 2 – 2,5% směrem k Labi.</p> <p>Technologie a použitý materiál musí splňovat kritéria a certifikaci pro povrch „mechanicky zpevněné kamenivo“ (MZK) daný normou ČSN 73 6126. Požadovaná barva povrchu je okrová. Kostky slezská žula hnědá. Tomu je třeba přizpůsobit výběr kameniva na finální povrch. Dodavatel před zahájením prací předloží projektantovi ke schválení provedený vzorek povrchu o ploše min. 5 m2, včetně okrajů.</p> <p>Vzhledem k požadavku Povodí Labe a.s. na únosnost nově navrhovaných cest pro poježdění vozidel údržby hmotnosti 25t, bude dodavatel garantovat, že jím provedený mlatový povrch bude pro tyto vozidla dostatečně únosný.</p>
		2	nová zhutněná vrstva šterkodrtě 16/32 mm	100		
		3	nová zhutněná vrstva šterkodrtě 32/64 mm	100		
		4	Podklad: stávající zhutněná vrstva šterkodrtě - !!! OVĚŘIT po sejmutí dmy !!!			
		5	stávající těleso hráze			
		Σ	Cca	270		

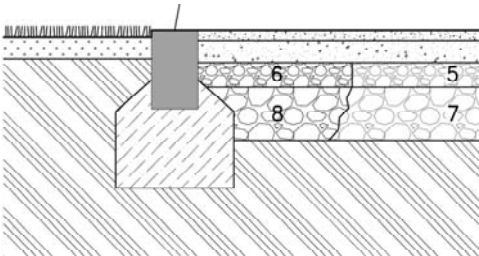
TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCI ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

## S - SKLADBY KOMUNIKACÍ A PLOCH V PARKU- ARCHITEKTONICKÉ STANDARDY 10/13

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SK1.2	<p>Kamenná dlažba na hrázi - žulové odseky slezská žula</p> <p>ŽULOVÉ KOSTKY 10/10 CM DO VYZTUŽENÉHO BETONOVÉHO LOŽE</p> <p>2-2,5%</p>	1	Žulové odseky	80-120		<p>Vzhledem k požadavku Povodí Labe a.s. na únosnost nově navrhovaných cest pro poježdění vozidel údržby hmotnosti 25t, bude dodavatel garantovat, že jím provedený dlážděný povrch bude pro tyto vozidla dostatečně únosný.</p> <p>Nejprve bude z koruny hráze odstraněna vrchní vrstva zeminy s travními drny v tloušťce cca 5 - 10 cm, zemina bude deponována na určené místo v areálu parku. Následovat bude ověření skladby a únosnosti svrchní podkladní vrstvy hráze, jestli je skutečně tvořena dostatečně zhutněnou vrstvou štěrku v tloušťce minimálně 20 cm, tak jak uvádí PD pro realizaci hráze poskytnutá Povodím Labe s.p., a to nejlépe několika lokálně kopanými sondami. Následně se provede zasypání sond štěrku stejné frakce, dohutnění stávající podkladní vrstvy a vytvoří se budoucí okraje cesty z žulových kostek 10/10 cm. Kostky budou kladeny do betonového lože vyztuženého betonářskou ocelí (4 x D10 + třmínek D10 dl. 600 ), která bude á 80cm provázána se zatlučeným ocelovým kolíkem Ø 20 mm z betonářské oceli o délce 0,6m. Dále bude provedena příčná výztuž d=16 mm, rozvinuté dl. 3,5m á 2m. Na stávající vrstvu štěrku se položí nová vyrovnávací vrstva štěrku frakce 32/64 m v tloušťce 5-10 cm, která se zavalcuje do stávajícího podkladu. Poté se položí další vrstva drceného kameniva frakce 16/32 v tloušťce 7 cm. Vrstva se pečlivě zhutní. Následuje kladecí vrstva drceného kameniva 2 – 5 mm v tloušťce 30 mm, do které se kladou žulové odseky (rovnou hranou nahoru). Po nakladení se hotová dlažba zasype pískem, nebo drobným drceným kamenem (štěrkovou drtí). Barva kamenů by měla být okrová až hnědá (slezská žula).</p> <p>Dodavatel předloží před zahájením prací vzorek kamene pro dlažbu ke schválení projektantem. To bude provedeno písemně. Následně dodavatel provede vzorek kompletního souvrství dlažby o ploše minimálně 2 m2, který bude následně písemně schválen projektantem a zástupcem investora. Teprve poté lze začít s prací na kamenném dlážděném povrchu.</p>
		2	kladecí vrstva, drcené kamenivo fr. 2–5 mm	30		
		3	drcené kamenivo 16-32 mm	70		
		4	štěrkodrt' 32-64 mm	50-100		
		5	sávající zhutněná vrstva štěrku - !!! OVĚŘIT !!!	200		
		6	stávající těleso hráze			
		Σ		320		

TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCI ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

## S - SKLADBY KOMUNIKACÍ A PLOCH V PARKU- ARCHITEKTONICKÉ STANDARDY 11/13

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SK1.03	<p>Asfaltové cesty</p> 	1	V hmotě probarvený asfalt okrové barvy	30		<p>Stávající asfaltové plochy cest jsou místy ve špatném stavu a mají popraskané hlavně okraje., dále je zapotřebí realizovat úsek nový. Postup prací bude následující:</p> <p>Porušené části asfaltového krytu cest budou odstraněny a doplnovány na určené místo v areálu parku. Cesty budou nově vymezeny kamennými kostkami ze štipané žuly okrové barvy (slezská žula). Horní hrana krajníků z kostek bude osazena ve stejné rovině jako finální nivelita nových cest, tzn. cca o 90 mm výše. Stávající štěrkový podsyp bude doplněn ke krajníkům a řádně zhutněn. Poté bude stávající část neporušeného asfaltového krytu doplněna až ke krajníkům ve stejné tloušťce jako původní asfalt, tzn. cca 70 mm. Celá srovnaná plocha bude opatřena spojovacím postříkem a pokryta novým celoplošným krytem z klasického asfaltu - obalovaného kameniva v tloušťce 80 mm. Následně bude aplikován spojovací postřík a finální vrstva z probarveného asfaltu okrové barvy. Pojivo bude bezbarvé, namíchané s vhodnými anorganickými barevnými pigmenty - 2% hm. žlutého a 1% hm. bílého. Použití běžného silničního bitumenu (černého) není přípustné. Trvalé zabarvení je nutné zajistit použitím barevných písků a drtí s odpovídajícím zabarvením. Kamenivo bude vápenec a vápencové plnivo s béžovou až bílou barvou.</p> <p>Koordinace vegetačních úprav: Po dokončení povrchu bude upraven i vnější okraj cesty dosypáním zeminy, humusu a dosetím nového travního semene. Je třeba dbát na rovnoměrné vysetí v celé ploše. Po zasetí je travní osivo nutné zapravit do povrchové vrstvy půdy a plochu mírně utužit pro vytvoření příznivých podmínek pro růst. Po výsevu je nutné plochu pravidelně (2 x denně!) a opatrně (aby se semena nevyplavovala) zavlažovat po dobu minimálně 3-4 týdnů. Pokud kličící osivo zaschne, je třeba celý proces výsadby opakovat.</p> <p>Dodavatel před zahájením prací předloží projektantovi ke schválení vzorek kamenného obrubníku a vzorek probarveného asfaltu ke schválení. Následně, po písemném schválení provede referenční vzorek opraveného asfaltového povrchu včetně žulového krajníku z kostek v ploše minimálně 2 m<sup>2</sup>, který bude schválen projektantem a zástupcem investora, a též písemně odsouhlasen. Teprve následně budou zahájeny práce na opravách asfaltových cest.</p>
		2	spojovací postřík 0,5kg/m <sup>2</sup>			
		3	asfalt – obalované kamenivo OK1	80		
		4	Infiltrační postřík 1,0 kg/m <sup>2</sup>			
		5	stávající vrstva nepoškozeného asfaltu			
		6	nová vrstva asfaltu na místo rozrušeného asf. krytu obalované kamenivo OK1	cca 70		
		7	stávající vrstva štěrkového podsypu			
		8a	nová doplněná vrstva štěrkového podsypu 16/32	100		
		8b	nová doplněná vrstva štěrkového podsypu 32/64	120		
			stávající zemina			
		Σ		330		

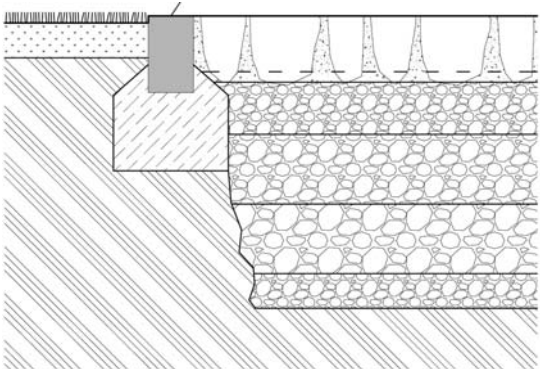
TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCI ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

**S - SKLADBY KOMUNIKACÍ A PLOCH V PARKU- ARCHITEKTONICKÉ STANDARDY 12/13**

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SK2.01	<p>Mlatový chodník - park</p> <p>OCELOVÝ PLECH TL.6 MM, Š.12 CM KOTVENÝ Á 1M PŘIVAŘENÍM K ZATLUČENÉMU KOLIKU Z BETONÁŘSKÉ OCELI TL. 15MM</p>	1	nášlapná vrstva mlatové směsi	70		<p>Nejprve se provede sejmutí vrchní vrstvy ornice s travními dmy v tloušťce cca 25 - 30 cm, zemina s dmy bude deponována na určené místo v areálu parku a povrch bude srovnán do roviny. Poté se položí spodní vrstva mlatového souvrství v podobě 18 cm štěrku frakce 64/30, která bude dostatečně zhutněna po dvou vrstvách. . Následně se vytvoří budoucí okraje mlatové plochy z pásů z ocelového plechu tl. 6 mm a šířky 15cm, který se á 1m přikotví přivařením k zatlučenému ocelovému kolíku Ø 15 mm z betonářské oceli. Poté se položí další vrstva štěrku frakce 16/32 v tloušťce 10 cm. Vrstva se pečlivě zhutní a položí se finální nášlapná vrstva mlatové směsi vazké zeminy s obsahem jílovitých složek, jemného drceného kameniva, písku a dalších přísad, které tvoří finální nášlapný povrch v tloušťce 7 cm tak, aby po řádném zhutnění byla ve stejné rovině, jako horní hrana ocelového pásu vymezujícího novou cestu. Finální povrch je třeba následně pokropit vodou. Celá skladba musí být vodopropustná a vzduchopropustná. Tzn. po dešti by se voda z mlatového povrchu měla cca do 15-ti minut vsáknout do spodních vrstev. Technologie a použitý materiál musí splňovat kritéria a certifikaci pro povrch „mechanicky zpevněné kamenivo“ (MZK) daný normou ČSN 73 6126. Požadovaná barva povrchu je okrová. Tomu je třeba přizpůsobit výběr kameniva na finální povrch. Dodavatel před zahájením prací předloží projektantovi ke schválení provedený vzorek povrchu o ploše min. 5m2, včetně okrajů.</p>
		2	nová zhutněná vrstva štěrku frakce 16/32 mm	100		
		3	nová zhutněná vrstva štěrku frakce 32/64 (hutnit po dvou vrstvách)	180		
		4	stávající zemina			
		Σ		350		

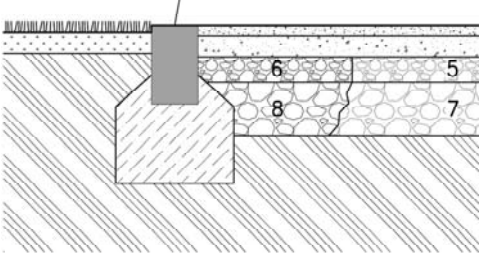
TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCI ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

**S - SKLADBY KOMUNIKACÍ A PLOCH V PARKU- ARCHITEKTONICKÉ STANDARDY 13/13**

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SK2.02	<p>Kamenná dlažba v parku - odseky slezská žula</p> 	1	žulové odseky - Slezská žula 120 mm	120		<p>Vzhledem k požadavku Povodí Labe a.s. na únosnost nově navrhovaných cest pro pojiždění vozidel údržby hmotnosti 25t, je navrhována dostatečně dimenzovaná skladba doporučená dodavatelem dlažeb. Dodavatel stavby bude garantovat, že jím provedený dlážděný povrch bude pro tyto vozidla dostatečně únosný.</p> <p>Nejprve se provede sejmutí vrchní vrstvy ornice s travními dmy v tloušťce cca 80 - 90 cm, zemina s dmy bude deponována na určené místo v areálu parku a povrch bude srovnán do roviny a zhutněn. Na zhutněnou pláň se nanese konsolidační vrstva drčeného kameniva 0-4 + 4-8 (1:1) mm. Ta se následně srovná do roviny a zhutní. Následuje 20 cm roznášecí vrstva drčeného kameniva frakce 32 -63 mm a roznášecí vrstva drčeného kameniva frakce 16 – 32 mm. Obě vrstvy se postupně srovnají do roviny a zhutní. Pak se nanese zhutněná, cementem stabilizovaná nosná vrstva drčeného kameniva 8 – 16 mm v tloušťce 150 mm. Následuje kladecí vrstva drčeného kameniva 2 – 5 mm v tloušťce 30 mm, do které se kladou žulové odseky (rovnou hranou nahoru). Po nakladení se hotová dlažba zasype pískem, nebo drobným drceným kamenem (štěrkovou drtí. Barva kamenů by měla být okrová až hnědá.</p> <p>Dodavatel předloží před zahájením prací vzorek kamene pro dlažbu ke schválení projektantem. To bude provedeno písemně. Následně dodavatel provede vzorek kompletního souvrství dlažby o ploše minimálně 2 m2, který bude následně písemně schválen projektantem a zástupcem investora. Teprve poté lze začít s prací na kamenném dlážděném povrchu.</p>
		2	kladecí vrstva, drčené kamenivo fr. 2–5 mm	30		
		3	cementem stabilizovaná nosná vrstva, drčené kamenivo SC8/10	80		
		4	roznášecí vrstva, drčené kamenivo 16-32 mm	80		
		5	roznášecí vrstva, drčené kamenivo 32-64 mm	90		
		6	konsolidační vrstva, drčené kamenivo 0-4 + 4-8 mm (1:1)	50		
		7	hutněná pláň			
		Σ		450		

TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCE ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU

**S - SKLADBY KOMUNIKACÍ A PLOCH V PARKU- ARCHITEKTONICKÉ STANDARDY 14/13**

ČÍSLO	NÁKRES, NÁZEV	Č.	SKLADBA	mm	m <sup>2</sup>	POZNÁMKA
SK2.03	<p>Asfaltové cesty - oprava</p> 	1	V hmotě probarvený asfalt okrové barvy	30		<p>Stávající asfaltové plochy cest jsou místy ve špatném stavu a mají popraskané hlavně okraje. Postup oprav bude následující:</p> <p>Porušené části asfaltového krytu cest budou odstraněny a depopovány na určené místo v areálu parku. Cesty budou nově vymezeny kamennými krajnicemi z kostek ze štípané žuly okrové barvy (slezská žula). Horní hrana krajníků bude osazena ve stejné rovině jako finální nivelita nových cest, tzn. cca o 90 mm výše. Stávající štěrkový podsyp bude doplněn ke krajníkům a řádně zhutněn. Poté bude stávající část neporušeného asfaltového krytu doplněna až ke krajníkům ve stejné tloušťce jako původní asfalt, tzn. cca 70 mm. Celá srovnaná plocha bude opatřena spojovacím postříkem a pokryta novým celoplošným krytem z klasického asfaltu - obalovaného kameniva v tloušťce 80 mm. Následně bude aplikován spojovací postřík a finální vrstva z probarveného asfaltu okrové barvy. Pojivo bude bezbarvé, namíchané s vhodnými anorganickými barevnými pigmenty - 2% hm. žlutého a 1% hm. bílého. Použití běžného silničního bitumenu (černého) není přípustné. Trvalé zabarvení je nutné zajistit použitím barevných písků a drtí s odpovídajícím zabarvením. Kamenivo bude vápenec a vápencové plnivo s béžovou až bílou barvou.</p> <p>Koordinace vegetačních úprav: Po dokončení povrchu bude upraven i vnější okraj cesty dosypáním zeminy, humusu a dosetím nového travního semene. Je třeba dbát na rovnoměrné vysetí v celé ploše. Po zasetí je travní osivo nutné zapravit do povrchové vrstvy půdy a plochu mírně utužit pro vytvoření příznivých podmínek pro růst. Po výsevu je nutné plochu pravidelně (2 x denně!) a opatrně (aby se semena nevyplavovala) zavlažovat po dobu minimálně 3-4 týdnů. Pokud klíčící osivo zaschne, je třeba celý proces výsadby opakovat.</p> <p>Dodavatel před zahájením prací předloží projektantovi ke schválení vzorek kamenného obrubníku a vzorek probarveného asfaltu ke schválení. Následně, po písemném schválení provede referenční vzorek opraveného asfaltového povrchu včetně žulového krajníku v ploše minimálně 2 m<sup>2</sup>, který bude schválen projektantem a zástupcem investora, a též písemně odsouhlasen. Teprve následně budou zahájeny práce na opravách asfaltových cest.</p>
		2	spojovací postřík 0,5kg/m <sup>2</sup>			
		3	asfalt – obalované kamenivo OK1	80		
		4	Infiltrační postřík 1,0 kg/m <sup>2</sup>			
		5	stávající vrstva nepoškozeného asfaltu			
		6	nová vrstva asfaltu na místo rozrušeného asf.krytu obalované kamenivo OK1	cca 70		
		7	stávající vrstva štěrkového podsypu			
		8a	nová doplněná vrstva štěrkového podsypu 16/32	100		
		8b	nová doplněná vrstva štěrkového podsypu 32/64	120		
			stávající zemina			
		Σ		330		

TATO SPECIFIKACE UPŘESŇUJE PROVEDENÍ PO STRÁNCI ARCHITEKTONICKÝCH STANDARDŮ A VZHLEDU