

SMLOUVA O DÍLO

č.: DS 2020 00890

„ZŠ Liberec, Ještědská – oprava multifunkčního hřiště“

uzavřená podle § 2586 a násl. zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
v platném znění

I. Smluvní strany

Objednatel: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC
se sídlem: Nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1
zastoupené: Ing. Jaroslavem Zámečником, CSc., primátorem města
ve věcech smluvních: Ing. Zbyňkem Karbanem, náměstkem primátora pro technickou správu
majetku města
ve věcech technických: [redacted] technikem oddělení správy objektů a zařízení
IČ: 00262978
DIČ: CZ00262978
bankovní spojení: [redacted]

(dále jen „objednatel“)

a

Zhotovitel: TUBEKO SPORT, spol. s r.o.
se sídlem: Na armádě 364, 270 60 Rynholec
zastoupené: Ing. Ivan Šretter a Václav Tuček, jednatelé
ve věcech technických: Ing. Ivan Šretter
IČ: 49825020
DIČ: CZ49825020
bankovní spojení: [redacted]
zapsaný v obchodním rejstříku vedeném MS v Praze, oddíl C, vložka 32892

(dále jen „zhotovitel“)

I.

Předmět a účel smlouvy

- 1) Předmětem plnění této smlouvy jsou stavební práce, dodávky a služby, které povedou k opravě dožilého víceúčelového sportovního hřiště, které je součástí areálu venkovních sportovišť při základní škole Ještědská v Liberci (souhrnně pod označením „dílo“).
- 2) Účelem plnění je zpracování projektu pro opravu a oprava stávajícího hřiště.
- 3) Specifikace předmětu plnění v podobě navržených opatření a postupů je uvedena v dokumentu **Posouzení sportovního povrchu s návrhem revitalizace** zpracovaném Ing. Jaroslavem Čepickým, sídlo: Komenského 206, 763 16, Fryšták, IČ: 702 71 879, který tvoří přílohu č. 1 této smlouvy a je její nedílnou součástí.

4) Předmětem této smlouvy je závazek zhotovitele:

- A. zpracovat projektovou dokumentaci k realizaci díla ve smyslu čl. II. Smlouvy a provést projektové činnosti dle této smlouvy;
- B. na základě zhotovitelem zpracované projektové dokumentace provést objednatelem požadované stavební práce, dodávky a služby, které povedou k opravě sportovního hřiště, které budou odpovídat požadavkům objednatele uvedeným v přílohách této smlouvy nebo po vzájemné písemné dohodě pro objednatele výhodnějším (dále jen „stavba“), a umožnit objednateli nabýt vlastnické právo k dílu. Dílo je blíže specifikováno v této smlouvě, zejména v příloze č. 1 smlouvy.

Zhotovitel provede též další činnosti požadované smlouvou a rovněž další práce nezbytné ke splnění závazků zhotovitele dle této smlouvy.

(souhrnně dále též jen „**plnění**“)

- 5) V rámci plnění této smlouvy zhotovitel na vlastní náklad, nebezpečí a odpovědnost provede, popř. zabezpečí všechny práce, dodávky a opatření potřebné k řádnému provedení díla a naplnění účelu této smlouvy.
 - 6) Cena všech shora uvedených plnění je zahrnuta v ceně plnění dle čl. V. odst. 1 této smlouvy.
 - 7) Objednatel se zavazuje řádně provedená plnění od zhotovitele převzít a zhotoviteli za ně zaplatit smlouvenou cenu způsobem smlouvou stanoveným.
 - 8) Zhotovitel prohlašuje, že je seznámen se všemi údaji potřebnými pro řádné provedení všech plnění dle této smlouvy a že se před podpisem této smlouvy seznámil s polohou a povahou místa realizace, přičemž ani při vynaložení odborné péče, již lze na něm rozumně požadovat, neshledal rozporů nebo nedostatků, jež by bránily řádnému provedení plnění způsobem a v rozsahu dle této smlouvy.
- 9) Součástí předmětu plnění jsou rovněž následující činnosti:
- a) ověření stavebních průzkumů konstrukcí a geodetické zaměření hřiště;
 - b) účast na koordináčních schůzkách (minimálně 2), které budou v průběhu zpracování projektové dokumentace svolány do sídla uživatele (školy), na kterých se bude jednat o navržené revitalizaci a rozpracovanosti projektové dokumentace;
 - c) provedení nezbytných dodávek a služeb souvisejících s realizací díla, tj. zejména dodávka, zabudování a montáž veškerých dílů a materiálů a zařízení týkajících se předmětu díla;
 - d) vlastní realizaci předmětu zakázky řešit tak, aby neměla nepříznivý dopad na životní prostředí, interiér a okolí stavby;
 - e) zajistit čistotu na staveništi a v jeho okolí, v případě potřeby zajistit čištění komunikací dotčených provozem zhotovitele, zejména příjezd a výjezd ze staveniště;
 - f) staveniště – okolí stavby po dobu realizace oplotit, stavba bude prováděna na pozemku určeném ke stavbě a umístění zařízení staveniště, veřejné zájmy nebudou dotčeny;
 - g) průběžný odvoz stavebního odpadu vzniklého při realizaci zakázky, zajištění jeho dočasného nebo trvalého uložení, resp. převzetí těchto odpadů do vlastnictví osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění;

- h) zajištění bezpečnosti všech osob na staveništi a v okolí staveniště, dodržování bezpečnostních předpisů, zohlednění bezpečnostních a provozních hygienických požadavků;
- i) zřízení, rozvody, spotřeba a provoz přípojek medií a energií během provádění stavby;
- j) zřízení a odstranění staveniště, včetně zajištění přístupu k jednotlivým úsekům stavby za účelem provádění a uvedení do původního stavu po dokončení stavby
- k) zpracování geodetického zaměření skutečného provedení stavby přičemž toto zaměření bude provedeno a ověřeno oprávněným zeměměřickým inženýrem podle zákona č. 200/1994 Sb., o zeměměřictví, v platném znění, a to v 1 písemném vyhotovení a v digitální formě;
- l) zhotovitel bude průběžně pořizovat fotodokumentaci postupu provádění stavby, kterou předá objednateli na CD/DVD při předání díla;
- m) provádění denního úklidu staveniště, průběžné odstraňování znečištění komunikací a škod na nich,
- n) doložení atestů, certifikátů, prohlášení o shodě související s plněním předmětu zakázky a jejich předání objednateli v 1 listinném vyhotovení nejpozději k termínu předání a převzetí díla;
- o) předání návodů k obsluze, návodů na provoz a údržbu díla uživateli, vše v českém jazyce v tištěné i elektronické verzi,
- p) spolupráce s koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi objednatele, dodržování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
- q) provedení závěrečného úklidu a uvedení ploch do původního stavu.

II.

Projektová dokumentace

- 1) Zhotovitel zpracuje na vlastní nebezpečí a odpovědnost projektovou dokumentaci nezbytnou pro realizaci díla, a to v následujících stupních:
 - dokumentace pro provádění stavby (dále jen „**DPS**“),
DPS bude zpracována dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb., Vyhláška o dokumentaci staveb, a v souladu s požadavky zákona č. 134/2016 Sb., o zadávání veřejných zakázek, v platném znění, resp. vyhláškou č. 169/2016 Sb., o stanovení rozsahu dokumentace veřejné zakázky na stavební práce a soupisu stavebních prací, dodávek a služeb s výkazem výměr, včetně položkového výkazu výměr, zpracovaného dle metodiky ÚRS nebo RTS.
- 2) DPS bude předána objednateli ve 4 tištěných paré + 1x CD v otevřených formátech DWG, EXCEL a PDF.
- 3) Součástí DPS bude oceněný úplný výkaz výměr (dále jen „**rozpočet**“) zahrnující soupis stavebních prací, dodávek a služeb nezbytných pro řádné zhotovení díla dle této smlouvy. Tento položkový rozpočet díla, včetně souhrnu, bude obsažen ve všech paré projektové dokumentace.
- 4) Zhotovitel projedná návrh technického řešení stavby na koordinačních schůzkách (minimálně 3), které budou v průběhu zpracování projektové dokumentace svolány do sídla uživatele (školy), na kterých se bude jednat o navržené revitalizaci a rozpracovanosti projektové dokumentace.
- 5) Součástí projektové činnosti jsou rovněž následující činnosti:
 - Stanovení a vyhodnocení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (plán BOZP), které bude zpracováno dle zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a



ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění pozdějších předpisů, přičemž bude součástí DPS.

- Součinnost se jmenovaným koordinátorem bezpečnosti a ochrany zdraví při práci po celou dobu realizace díla, v souladu s novelou zákona č. 309/2006 Sb., kterou se upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, účinnou od 1. 5. 2016.

II.1 LICENČNÍ UJEDNÁNÍ

- 1) Zhotovitel prohlašuje, že bude autorem projektové dokumentace podle čl. I, a čl. II této smlouvy, a že tato projektová dokumentace bude autorským dílem architektonickým včetně díla urbanistického (dále jen „Dílo“).
- 2) Zhotovitel na základě tohoto licenčního ujednání uděluje objednateli oprávnění k výkonu práva Dílo užít (dále jen „licenci“) ke všem možným způsobům užití Díla, v rozsahu, množství a čase neomezeném a objednatel bude moci upravit či měnit Dílo, jeho název, spojit Dílo s jiným dílem, jakož i zařadit do díla souborného.
- 3) Tato licence se poskytuje jako výhradní ve smyslu § 2360 odst. 1 a bezúplatná ve smyslu § 2366 odst. 1 písm. b) občanského zákoníku.
- 4) Licenci zhotovitel poskytuje jak k Dílu dokončenému, tak i k jeho jednotlivým vývojovým fázím a částem.
- 5) Objednatel je oprávněn ve smyslu § 2363 občanského zákoníku, oprávnění tvořící součást licence dle tohoto licenčního ujednání zčásti nebo zcela poskytnout třetí osobě (tzv. podlicence).
- 6) Zhotovitel souhlasí s tím, že výkon autorského dozoru při provádění stavby bude případně zajišťovat třetí osoba.

III. Místo plnění

Místem plnění je areál základní školy s názvem **Základní škola, Liberec, Ještědská 354/88, příspěvková organizace**, se sídlem Ještědská 354/88, Liberec VIII-Dolní Hanychov, 460 08 Liberec.

IV. Doba plnění

Projektová dokumentace

- 1) **Zahájení plnění:** neprodleně po nabytí účinnosti této smlouvy jejím uveřejněním v registru smluv.
- 2) **Dokončení a předání DPS:** nejpozději do **šesti (6) týdnů** od nabytí účinnosti smlouvy.

- 3) Provedením projektové dokumentace se rozumí předání požadovaného počtu paré projektové dokumentace objednateli. Projektová dokumentace je provedena, je-li plně způsobilá sloužit svému účelu a nevykazuje-li vady. Projektová dokumentace má vadu, neodpovídá-li požadavkům objednatele a požadavkům vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, ve znění pozdějších předpisů. Objednatel není povinen převzít projektovou dokumentaci vykazující vady, popřípadě pokud není způsobilá plně sloužit svému účelu.

Stavba

- 4) **Zahájení stavby: do deseti (10) dnů** od odsouhlasení dokumentace pro provádění stavby (DPS) objednatelem.
- 5) Realizace stavby je podmíněna odsouhlasením předložené projektové dokumentace objednatelem a udělením jeho souhlasu s realizací stavby. Zhotovitel bere na vědomí a souhlasí s tím, že objednatel je oprávněn souhlas s realizací stavby na základě provedené DPS neudělit, a to i v případě, že po formální a věcné stránce projektová dokumentace nevykazuje vady a nedodělky.
- 6) Objednatel vyzve zhotovitele k převzetí staveniště alespoň 3 pracovní dny předem, nedohodnou-li se smluvní strany jinak nebo nebude-li staveniště předáno zhotoviteli při předání DPS objednateli. Ve výzvě objednatel uvede termín převzetí staveniště.
- 7) Zhotovitel převezme staveniště a zahájí provádění stavby v termínu uvedeném ve výzvě dle předchozího odstavce. O předání a převzetí staveniště bude pořízen písemný protokol (zápis), datovaný a podepsaný osobami oprávněnými zastupovat smluvní strany ve věcech technických. Nedostaví-li se zhotovitel k převzetí staveniště v termínu dle této smlouvy anebo odmítne-li řádně připravené staveniště převzít, platí, že staveniště bylo předáno a převzato v termínu uvedeném ve výzvě dle předchozího odstavce; objednatel učiní o předání staveniště datovaný písemný záznam.
- 8) Dokončení a předání stavby: nejpozději do deseti (10) týdnů** od zahájení stavby.

V.

Cena za dílo

- 1) Cena za dílo byla sjednána dohodou smluvních stran na základě nabídky zhotovitele ze dne 28. 4. 2020 podané v rámci výběrového řízení na veřejnou zakázku malého rozsahu s názvem

„ZŠ Liberec, Ještědská – oprava multifunkčního hřiště“

Účastníky dohodnutá cena díla činí:

Činnost	Cena v Kč bez DPH	DPH 21%	Cena v Kč vč. DPH
Dokumentace pro provádění stavby	48 000,00	10 800,00	58 080,00
Oprava, tj. provedení stavebních prací a technologických objektů	1 034 252,00	217 192,92	1 251 444,92
CELKEM	1 082 252,00	227 272,92	1 309 524,92

- 2) Celková cena za dílo uvedená výše bez DPH (dále jen "celková cena") je smluvními stranami sjednána jako cena za celý předmět plnění vymezený v čl. I. smlouvy a jako cena nejvýše přípustná, platná po celou dobu realizace díla, a to i v případě prodloužení lhůty plnění z důvodu na straně objednatele.

- 3) Celková cena zahrnuje veškeré náklady zhotovitele nezbytné k řádnému, úplnému a kvalitnímu provedení díla včetně všech rizik a vlivů během provádění díla. Celková cena zahrnuje předpokládaný vývoj cen ve stavebnictví včetně předpokládaného vývoje kurzů české měny k zahraničním měnám až do doby dokončení a předání díla. Celková cena zahrnuje zejména náklady na zřízení, provoz a odstranění zařízení staveniště, náklady na bezpečnostní opatření, náklady na dodávku elektřiny, vodné, stočné, odvoz a likvidaci odpadů, skládkovné, pomocné lešení, náklady na používání strojů a služeb až do předání a převzetí dokončeného díla, náklady na zhotovování, výrobu, obstarání, přepravu věcí, zařízení, materiálů, dodávek, náklady na pojištění předmětu díla a odpovědnosti za škody, bankovní garance, daně, cla, poplatky.
- 4) Smluvní strany se dohodly, že pokud nebude stavba zhotovitelem realizována, zaplatí objednatel zhotoviteli pouze část ceny za dílo odpovídající ceně za zpracování projektové dokumentace uvedené v odst. 1 tohoto článku.
- 5) Zhotovitel odpovídá za úplnost projektové dokumentace a v případě, že projektová dokumentace, případně rozpočet neobsahuje z důvodu na straně zhotovitele některou práci, dodávku nebo službu nezbytnou pro realizaci díla dle smlouvy, je zhotovitel povinen tyto provést na vlastní náklady v rámci ceny díla.
- 6) Dodatečné stavební práce nebo dodatečné služby nezbytné pro provedení díla, které nebyly obsaženy v původních zadávacích podmínkách a jejichž potřeba vyvstala v důsledku okolností, které objednatel jednající s náležitou péčí nemohl předvídat, a jejichž rozsah nepřekročí při odečtení stavebních prací, které nebyly realizovány, 30 % z ceny původní veřejné zakázky, musí být před vlastní realizací zaznamenány a zdokumentovány ve stavebním deníku, zhotovitelem oceněny ve změnovém listu a dohodnuty formou písemného dodatku ke smlouvě.
- 7) Pokud realizace změny ovlivní pouze velikost jednotkového množství již existující položky rozpočtu, bude zaznamenána do Změnového listu pod stejným kódem položky při zachování jednotkové ceny. Pokud realizace změny vyvolá potřebu vytvoření nové položky, musí být tato položka zaznamenána v "Soupisu změn" jako nová položka.
- 8) Ke každé nové položce bude formou samostatné přílohy k "soupisu změn" provedena finanční kalkulace zhotovitele vycházející z ceníků stavebních prací (URS v aktuální cenové úrovni); případně dle individuální kalkulace u položek v ceníku URS neobsažených
- 9) Není-li cena nové položky v ceníku uvedena, určí se jednotková cena předmětných prací na základě kalkulace zhotovitele odpovídající tržní (obvyklé) úrovni ceny, písemně odsouhlasené objednatelem.
- 10) Zhotovitel doloží položkové ocenění všech víceprací a méněprací dle oficiálního ceníku stavebních prací (URS), včetně návrhu dodatku ke smlouvě.

VI.

Platební podmínky

- 1) Smluvní strany sjednávají, že objednatel bude zhotoviteli hradit cenu plnění dle této smlouvy postupně, a to následovně:
 - a) Cena za poskytnuté plnění dle čl. I. smlouvy ve výši dle čl. V. odst. 1 smlouvy bude zhotoviteli uhrazena po protokolárním předání objednatelem požadovaných částí díla (DPS a stavby) v české měně.
 - b) Cena za dílo bude zhotoviteli hrazena na základě dílčích faktur vystavených zhotovitelem. Podkladem pro vystavení faktury bude dílčí protokol provedených prací nebo dodávek,

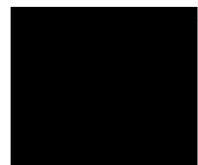
zkontrolovaný a podepsaný stavebním dozorem, oboustranně odsouhlasený a podepsaný osobami oprávněnými za strany jednatel nebo k tomu stranami pověřenými vyhotovený nejméně ve 2 stejnopisech, určených pro objednatele. Kopie podepsaného a vzájemně odsouhlaseného dílčího protokolu skutečně provedených prací nebo dodávek pověřenými pracovníky smluvních stran bude tvořit přílohu a součást příslušného daňového dokladu. Ke konečnému předání bude zhotovitelem doložena fotodokumentace na CD, zachycující průběh stavby.

- 2) Splatnost faktur je stanovena na 30 dnů od jejich doručení objednateli. Zálohy objednatel neposkytuje. Na daňovém dokladu bude uveden název projektu a dále musí obsahovat číslo smlouvy o dílo, popis provedeného plnění, cenu bez DPH, DPH, cenu celkem – částku k úhradě.
- 3) Veškeré účetní doklady musí obsahovat náležitosti daňového dokladu dle zákona č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, v platném znění. V případě, že účetní doklady nebudou mít odpovídající náležitosti nebo pokud jejich přílohou nebude účastníky podepsaný soupis provedených prací, je objednatel oprávněn zaslat je ve lhůtě splatnosti zpět zhotoviteli k doplnění, aniž se tak dostane do prodlení se splatností; lhůta splatnosti počíná běžet znovu od opětovného zaslání náležitě doplněných či opravených dokladů.
- 4) V případě, že dojde ke zrušení nebo odstoupení od této smlouvy z důvodů na straně objednatele, bude zhotovitel práce rozpracované ke dni zrušení nebo odstoupení fakturovat objednateli ve výši vzájemně dohodnutého rozsahu vykonaných prací podílem z dohodnuté ceny podle článku V., odst. 1. pro jednotlivé práce uvedené v článku I. této smlouvy.

VII.

Provádění prací

- 1) Objednatel po odsouhlasení projektové dokumentace písemně vyzve zhotovitele k převzetí staveniště pro stavbu (dále jen „**staveniště**“). Zhotovitel musí na písemnou výzvu reagovat a do tří dnů od písemného vyrozumění staveniště převzít.
- 2) Zhotovitel prohlašuje a podpisem této smlouvy stvrzuje, že je obeznámen s místem a okolní situací stavby. Náklady na zřízení staveniště jeho provoz, údržbu a likvidaci po dokončení stavby jsou součástí ceny díla. Stavba bude probíhat za provozu.
- 3) Předáním staveniště se rozumí protokolární předání staveniště pro stavbu a její zázemí.
- 4) O předání staveniště objednatelem a jeho převzetí zhotovitelem bude sepsán písemný protokol podepsaný oběma smluvními stranami, popř. pověřenými osobami smluvních stran. Současně bude údaj o datu předání staveniště zapsán ve stavebním deníku stavby a budou zde uvedeny i napojovací body elektrické energie a vody. Zhotovitel není oprávněn odmítnout převzetí staveniště bezdůvodně nebo pro důvody nebránící zahájení stavby, jinak platí, že staveniště bylo předáno v den označený ve výzvě objednatele.
- 5) Dodávku energií a přístup na staveniště, jeho údržbu a bezpečný provoz zajistí na své náklady zhotovitel, který hradí veškeré poplatky vzniklé či související se spotřebou všech energií po dobu provádění stavby, dále veškeré poplatky, náhrady škod či sankce vzniklé či vyměřené v souvislosti se staveništěm, jeho existencí a vlivem na okolí. Výše spotřeby vody a energií bude zjištěna pomocí podružného měření vody a elektřiny, které zajistí na své náklady zhotovitel. Evidence spotřeby bude uvedena ve stavebním deníku při předání stavby zhotovitel i jako počáteční stav a při předání hotového díla jako stav konečný. Zhotovitel uhradí náklady za spotřebovanou energii a vodu příspěvkové organizaci Základní škola Liberec, Ještědská 354/88, Liberec VIII-Dolní Hanychov, 460 08 Liberec, která s budovou hospodaří, a to na základě vystavené faktury.



Jednotková cena bude shodná s cenou, kterou účtují dodavatelé energií a vody příspěvkové organizaci.

- 6) Zhotovitel umožní přístup na staveniště všem svým zaměstnancům, subdodavatelům, osobě vykonávající autorský nebo technický dozor stavby a koordinátora BOZP (je-li určen), zástupcům a poradcům objednatele a jiným osobám oprávněným vstupovat na staveniště dle právních předpisů. Ve vztahu k těmto osobám zhotovitel odpovídá za bezpečný přístup a pohyb po staveništi. Zhotovitel umožní přístup na staveniště osobě provádějící fotodokumentaci a videozáznamy o průběhu provádění stavby, tuto osobu vybaví potřebnými ochrannými prostředky a odpovídá za její bezpečný pohyb v prostoru staveniště.
- 7) Mimo staveniště nesmí zhotovitel odkládat, skladovat či ponechávat jakýkoliv materiál, ani nesmí mimo hranice staveniště činností na stavbě neoprávněně zasahovat do nemovitostí sousedících se staveništěm.
- 8) Zhotovitel je oprávněn umístit na staveniště zařízení staveniště o velikosti přiměřené staveništi a povaze stavby.
- 9) Při provádění stavby nesmí zhotovitel postupovat tak, aby došlo k ohrožení nebo ke škodě na životním prostředí a pokud dojde stavební činností k zásahu do životního prostředí imisemi, hlukem, znečištěním atd. je zhotovitel povinen neprodleně odstranit závadný stav, přijmout opatření ke snížení účinků a současně je povinen hradit škody, které v souvislosti se stavební činností na jednotlivých složkách životního prostředí vznikly.
- 10) Do tří (3) pracovních dnů po předání a převzetí stavby na základě oboustranně podepsaného předávacího protokolu je zhotovitel povinen staveniště vyklidit, vyčistit a uvést prostor (popř. zasažené okolí staveniště) do náležitého stavu, tj. zejména odklidit veškeré zbytky, demontovat staveništní buňku, odstranit provizorní přípojky energií. O vyklizení staveniště bude stranami podepsáno potvrzení.
- 11) Zhotovitel je povinen vést o provádění stavby počínaje dnem převzetí staveniště řádný, úplný a průkazný stavební deník (dále jen „**stavební deník**“) a provádět v něm záznamy v rozsahu a o obsahu, jak vyplývá z platných právních předpisů, tj. zejména zaznamenávat všechny skutečnosti rozhodné pro plnění smlouvy, zejména údaje o časovém postupu prací, o jakosti díla a zdůvodněných odchylkách prováděných prací, údaje o počtu pracovníků, počasí, o denní teplotě, o subdodavatelích a jejich činnostech, o dopravovaném materiálu na staveništi a odvozech ze staveniště, odchylky od vydaných veřejnoprávních rozhodnutí, jakož další údaje mající význam z hlediska budoucí kvality a vlastností stavby apod.
- 12) Pro případné montážní práce musí zhotovitel, resp. poddodavatelé vést montážní deník.
- 13) Stavební/montážní deník musí být veden přímo na staveništi a právo provádět v něm záznamy mají zhotovitel, objednatel a jím pověřená osoba vykonávající technický dozor, osoba vykonávající dozor nad BOZP jakož i osoby s právem vstupovat na staveniště za účelem kontroly dodržování právních předpisů při provádění stavby.
- 14) Při dokončení stavby zhotovitel spolu s jejím předáním odevzdá objednateli originál kompletního stavebního deníku.
- 15) Výkon technického dozoru stavebníka nesmí provádět dodavatel stavby, ani osoba s ním propojená.

- 16) K provedení kontroly prací, které budou v průběhu výstavby zakryty, vyzve zhotovitel objednatel nebo jím pověřenou osobu nejméně 2 pracovní dny předem, a to zápisem do stavebního deníku s uvedením termínu kontroly a prokazatelným předložením deníku objednateli. Nevyzve – li zhotovitel objednatel ke kontrole zakrývaných prací, je povinen umožnit mu na jeho žádost jejich dodatečnou kontrolu a v tomto případě nese veškeré náklady s tím spojené. Zhotovitel je povinen odkrýt zakryté práce na žádost objednatel i později. Nebude - li na díle shledána vada, uhradí náklady spojené s dodatečným odkrytím objednatel. O výsledku provedených kontrol prací před zakrytím se povinně provede zápis ve stavebním deníku, včetně popisu zjištěných vad. V případě zjištění vad při kontrole kvality provedených prací před zakrytím, je zhotovitel povinen závadný stav neprodleně odstranit a přizvat technický dozor k opakované kontrole.
- 17) V souladu s novelou zákona č. 309/2016 Sb., kterým se od 1. 5. 2016 upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), je Zhotovitel povinen poskytnout součinnost svou i svých poddodavatelů se jmenovaným koordinátorem bezpečnosti práce.
- 18) Bude-li v průběhu realizace díla zjištěna vada projektové dokumentace, je zhotovitel povinen na tuto vadu objednatel neprodleně písemně upozornit a postupovat tak, aby tato vada byla bez zbytečného odkladu odstraněna. Zhotovitel není oprávněn požadovat uhrazení víceprací, jež byly vyvolány vadou projektové dokumentace.
- 19) Objednatel je oprávněn kontrolovat kvalitu prováděného díla prostřednictvím jím pověřených osob, zejména zda jsou práce prováděny podle předané projektové dokumentace, podle smluvených podmínek, technických norem a jiných předpisů a v souladu s rozhodnutím příslušných orgánů. Zhotovitel je povinen poskytnout objednateli za tímto účelem veškerou potřebnou součinnost, zejména potřebné písemnosti k nahlédnutí či případnému pořízení kopie, umožnit přístup na pracoviště atd. Na zjištěné nedostatky musí objednatel bez zbytečného odkladu upozornit zhotovitele zápisem do stavebního deníku nebo jinou prokazatelnou písemnou formou a žádat odstranění zjištěných vad.

VIII. Smluvní pokuty

- 1) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč za každý započatý den prodlení s termínem dokončení a předání** projektové dokumentace.
- 2) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč za každý započatý den prodlení s termínem dokončení a předání celého díla bez omezení její celkové výše.**
- 3) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč za každou vadu a započatý den v případě prodlení s dohodnutým termínem na odstranění vad nebo nedodělků vyplývajících** z předávacího protokolu.
- 4) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč za každou vadu a započatý den v případě prodlení s termínem pro nástup na odstranění vad v záruce.**
- 5) Zhotovitel uhradí objednateli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč za každou vadu a započatý den v případě prodlení s dohodnutým termínem na odstranění vad v záruce.**
- 6) V případě **nedodržení kvalitativních parametrů prací a použitých materiálů** má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **10 000,- Kč** za každý jednotlivý případ.

- 7) V případě porušení čl. XIV. odst. 1. této smlouvy má objednatel právo účtovat zhotoviteli smluvní pokutu ve výši **1 000,- Kč za každý jednotlivý případ a každý den, kdy dílo provádí poddodavatel, kterého objednatel písemně neschválil.**
- 8) V případě jakéhokoli **dalšího porušení této smlouvy nad rámec případů v tomto článku uvedených, má objednatel právo účtovat smluvní pokutu ve výši 1000,- Kč za každý den prodlení a jednotlivý případ porušení, pokud porušení neodstraní do 3 dnů poté, co byl na porušení písemně upozorněn.**
- 9) V případě opoždění objednatele s úhradou daňového dokladu má zhotovitel právo požadovat smluvní pokutu max. **ve výši 0,05 %** z nezaplacené částky za každý den prodlení. Objednatel není v prodlení s plněním své povinnosti platit cenu díla, pokud je zhotovitel v prodlení s plněním kterékoliv své povinnosti dle této smlouvy.
- 10) Zaplacením smluvní pokuty není zhotovitel zbaven povinnosti příp. závady odstranit nebo použít materiál v odpovídající kvalitě.
- 11) Zaplacením smluvních pokut nezaniká právo objednatele na náhradu škody.
- 12) Účastníci jsou oprávněni požadovat náhradu škody způsobené porušením povinnosti, na kterou se vztahuje smluvní pokuta, a domáhat se náhrady škody nehledě na částku uhrazené smluvní pokuty. Právo kterékoliv smluvní strany na náhradu škody vzniklé v souvislosti s porušením této smlouvy může být uplatněno samostatně.
- 13) Právo stran na zaplacení smluvní pokuty nebo na náhradu škody, které už existuje v době odstoupení od této smlouvy, není odstoupením dotčeno.
- 14) Objednatel si vyhrazuje právo na úhradu smluvní pokuty formou zápočtu ke kterékoliv splatné pohledávce zhotovitele vůči objednateli.
- 15) Označil-li objednatel v reklamaci, že se jedná o vadu, která brání řádnému užívání díla, případně hrozí nebezpečí škody velkého rozsahu (havárie), sjednávají obě smluvní strany smluvní pokuty v dvojnásobné výši.
- 16) Smluvní pokuta dle tohoto článku bude uhrazena na základě řádně vystaveného daňového dokladu (faktury) s lhůtou splatnosti 30 dní od jejího doručení povinné straně.

IX. Odpovědnost za škody a pojištění

- 1) Zhotovitel na sebe přejímá zodpovědnost za škody způsobené všemi osobami a subjekty (včetně poddodavatelů) podílejícími se na provádění předmětného díla, a to po celou dobu realizace, tzn. do převzetí díla objednatelem bez vad a nedodělků, stejně tak za škody způsobené svou činností objednateli nebo třetí osobě na zdraví nebo majetku, tzn., že v případě jakéhokoliv narušení či poškození majetku (např. vjezdů, plotů, objektů, prostranství, inženýrských sítí) nebo poškození zdraví osob je zhotovitel povinen bez zbytečného odkladu tuto škodu odstranit a není-li to možné, tak finančně uhradit.
- 2) Za tímto účelem má zhotovitel uzavřenu pojistnou smlouvu platnou po celou dobu realizace díla na pojištění škod způsobených při výkonu činnosti třetí osobě a na škody vzniklé z jakékoliv příčiny na prováděné stavbě včetně materiálů určených k zabudování do díla a včetně zařízení staveniště, a to v plné výši dohodnuté ceny díla.
- 3) Zhotovitel je povinen předložit objednavateli pojistnou smlouvu odpovědnosti za škodu dle požadavků v této smlouvě uvedených, a to do 15 dnů od uzavření této smlouvy o dílo, v originálu nebo úředně ověřené kopii. Pokud zhotovitel tuto svoji povinnost nesplní, je objednatel oprávněn od

této smlouvy o dílo odstoupit nebo sjednat vlastní pojistnou smlouvu s tím, že veškeré náklady a platby s tím spojené budou odečteny z ceny díla.

4) Zhotovitel nese riziko změny okolností ve smyslu ustanovení § 1765 občanského zákoníku.

X. Prodloužení lhůty plnění

Zhotovitel je povinen dílo dokončit a předat ve lhůtě uvedené ve smlouvě (v souladu s požadavky objednatele, uvedenými v zadávací dokumentaci). Prodloužení lhůty plnění může požadovat pouze v případech, pokud plnění smlouvy je zpožděno nebo bude zpožděno z kterékoli z následujících příčin:

- neplnění závazků ze smlouvy na straně objednatele
- pozastavení prací z důvodů na straně objednatele (které nejsou důsledkem neplnění závazku zhotovitele)
- v důsledku vyšší moci.

XI. Záruky

- 1) Dílo má vady, jestliže provedení díla neodpovídá výsledku určenému v této smlouvě.
- 2) Zhotovitel je povinen provést veškeré práce související s realizací díla v souladu s příslušnými právními předpisy a normami a v souladu s kvalitativními i kvantitativními požadavky objednatele uvedenými v zadávací dokumentaci.
- 3) Zhotovitel poskytuje objednateli smluvní záruku na celé dílo (příp. jeho části) v délce 60 měsíců ode dne protokolárního předání díla (části) objednateli bez vad a nedodělků.
- 4) **Pro odstraňování vad zjištěných při předání a převzetí díla, je nástup k odstranění těchto vad nejpozději do 5 dnů** ode dne předání a převzetí díla a **odstranění těchto vad nejpozději do 15 dnů** ode dne předání a převzetí díla, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší.
- 5) **Pro odstraňování vad v záruce, je nástup k odstranění záruční vady nejpozději do 5 dnů** ode dne jejího prokazatelného oznámení (např. z předávacího protokolu, dopisem, faxem, elektronickou poštou) a **odstranění těchto vad nejpozději do 15 dnů** od jejich oznámení, pokud nebude s ohledem na charakter vady se zástupcem objednatele dohodnuta lhůta delší.

XII. Předání a převzetí díla

- 1) Předání a převzetí díla provede zástupce objednatele a zhotovitele, nebo osoba k tomu oprávněná.
- 2) Objednatel souhlasí s předáním a převzetím jednotlivých částí díla, ihned po jejich ukončení.
- 3) Objednatel souhlasí s předáním a převzetím díla i před uplynutím smluvního termínu.
- 4) O předání a převzetí díla pořídí zhotovitel s objednatелеm zápis o předání a převzetí díla (dále jen „předávací protokol“).
- 5) Objednatel souhlasí s převzetím díla, které vykazuje drobné vady a nedodělky nebránící v užívání díla. V takovém případě se tyto vady a nedodělky uvedou do předávacího protokolu. Jsou-li vadou nebo nedodělkem zednické práce, pak se přímo do předávacího protokolu uvede lhůta k jejich odstranění, nejdéle však do 15 dnů od podpisu předávacího protokolu apod.



- 6) Všechny vady a nedodělky uvedené v předávacím protokolu je zhotovitel povinen odstranit bezplatně ve sjednané lhůtě.
- 7) Dílo bude splněno protokolárním předáním a převzetím, případně odstraněním poslední drobné vady nebo nedodělku uvedené v předávacím protokole. Současně budou předány veškeré doklady, potřebné pro uvedení díla do trvalého užívání.
- 8) Objednatel se zavazuje dohodnutým způsobem spolupůsobit a zhotovitelem řádně a včas dokončené dílo bez vad převzít a zaplatit sjednanou cenu.
- 9) Pokud je to nezbytné k řádnému provedení díla, je zhotovitel oprávněn vyžadovat součinnost objednatele. V takovém případě je zhotovitel povinen o součinnost požádat předem a poskytnout k tomu objednateli přiměřenou lhůtu. Pokud objednatel oznámí zhotoviteli, že poskytnutá lhůta není přiměřená a zároveň oznámí lhůtu ke splnění požadované součinnosti, je pro smluvní strany závazná takto objednatelům určená lhůta. Zhotovitel je povinen žádat o součinnost objednatele písemně; pouze v urgentních případech, kdy je nezbytná okamžitá reakce objednatele, je zhotovitel oprávněn požádat kontaktní osoby objednatele o součinnost ústně, telefonicky či emailem a v písemné podobě tuto žádost zaslat dodatečně.
- 10) Zhotovitel se zavazuje provést všechny zkoušky, revize a další nutné úřední zkoušky potřebné k prokázání kvality a bezpečné provozuschopnosti díla a všech jeho součástí, včetně podrobných technických záznamů o průběhu a výsledcích těchto zkoušek. Dále se zavazuje předat objednateli prohlášení o shodě na všechny použité materiály a zařízení a další doklady, související s plněním díla.
- 11) Zhotovitel se zavazuje zajistit bezpečnost při provádění stavby ve smyslu bezpečnosti práce i ochrany životního prostředí.
- 12) Vlastní realizaci díla bude zhotovitel řešit tak, aby neměla nepříznivý dopad na životní prostředí a okolí stavby.
- 13) Zhotovitel je povinen zajistit čistotu na staveništi a v jeho okolí, v případě potřeby zajistit čištění komunikací dotčených provozem zhotovitele, zejména příjezd a výjezd ze staveniště.
- 14) Zhotovitel je povinen provést všechny zkoušky, revize a další nutné úřední zkoušky potřebné k prokázání kvality a bezpečné provozuschopnosti díla a všech jeho součástí, včetně podrobných technických záznamů o průběhu a výsledcích těchto zkoušek.
- 15) Zhotovitel se zavazuje předat objednateli prohlášení o shodě na všechny použité materiály a zařízení a další doklady, související s předmětem plněním.
- 16) Zhotovitel je povinen provést celkový úklid místa plnění a dotčeného okolí, provést likvidaci zařízení staveniště do jednoho týdne od ukončení plnění.
- 17) Pozemky, jejichž úpravy nejsou součástí díla, ale budou stavbou dotčeny, uvést po ukončení prací neprodleně do původního stavu.

XIII. Právo na odstoupení od smlouvy

- 1) Objednatel má právo na odstoupení od smlouvy o dílo v případě prodlení zhotovitele s termíny dohodnutými v č. IV odst. 2, 4 a 8 této smlouvy, **o více jak 30 dní**, dále je-li plnění dle této smlouvy prováděno v rozporu s touto smlouvou, jestliže z chování zhotovitele, postupů prací nebo jiných okolností nepochybně vyplývá, že povinnost zhotovitele bude porušena způsobem, který zakládá právo objednatele od této smlouvy odstoupit, a v případech, které předvírají právní předpisy, jimiž se řídí uzavřená smlouva.
- 2) Objednatel nepřipouští možnost odstoupení od smlouvy o dílo ze strany zhotovitele s výjimkou případů, které předvírají právní předpisy, jimiž se řídí uzavřená smlouva.

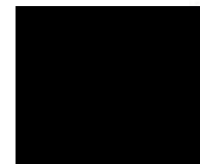
- 3) V případě, že objednatel neudělí ve smyslu čl. IV odst.5 této smlouvy souhlas s realizací stavby na základě zhotovitelem provedené DPS (čl. I odst. 4b smlouvy), je objednatel oprávněn tuto smlouvu vypovědět, a to s účinky ke dni doručení výpovědi zhotoviteli.

XIV. Poddodavatelé

- 1) Zhotovitel je oprávněn využít pro zhotovení díla spolupráce poddodavatelů, uvedených v **seznamu poddodavatelů** podílejících se na plnění předmětu této smlouvy a poddodavatelů, prostřednictvím kterých prokázal některý z kvalifikačních předpokladů. Zhotovitel odpovídá za řádnost a včasnost provedení díla, jako by toto prováděl sám. Zhotovitel je povinen na žádost objednatele předkládat v průběhu provádění díla aktuální písemný seznam všech svých poddodavatelů.
- 2) Změna poddodavatele oproti seznamu týkající se druhu a rozsahu jeho plnění je v průběhu plnění díla možná pouze po písemném souhlasu objednatele. Změna poddodavatele, prostřednictvím kterého byla prokázána kvalifikace (to se týká i realizačního týmu), je v průběhu plnění díla možná v důsledku objektivně nepředvídatelných skutečností a pouze za předpokladu, že náhradní poddodavatel prokáže splnění kvalifikace ve shodném rozsahu jako poddodavatel původní a rovněž po předchozím písemném souhlasu objednatele.
- 3) Zhotovitel odpovídá objednateli, že poddodavatelé budou disponovat potřebnými oprávněními, odbornou kvalifikací a dostatkem odborných zkušeností pro provedení poddodávky, budou provádět předmět poddodávky sami přímo pro objednatele a že poddodavatelé nebudou převážnou část činnosti zadávat dalším podzhotovitelům nebo osobám, nemajícím příslušná oprávnění pro činnost nebo povolení k výkonu práce na území ČR.
- 4) Za způsob provedení a kvalitu prací poddodavatelů na předmětu poddodávky díla, za jednání poddodavatele při plnění poddodávky, za škody na díle způsobené jednáním nebo opomenutím kterýmkoliv Poddodavatelem v průběhu provádění díla odpovídá zhotovitel objednateli jako by tyto činnosti prováděl nebo porušení či škody způsobil sám.
- 5) Zhotovitel v příslušné smlouvě uzavírané s kterýmkoliv poddodavatelem o provedení poddodávky zaváže poddodavatele k povinnosti dodržovat pokyny a instrukce osoby pověřené objednatelem k výkonu technického či jiného dozoru, jakož k povinnosti na žádost objednatele předložit doklady a poskytnout informace o způsobu provádění poddodávky (použitých materiálech, technologiích). V případě pochybností objednatele o odbornosti či kvalitě prováděných prací poddodavatele, je objednatel oprávněn vyzvat zhotovitele k zastavení takových činností a žádat změnu poddodavatele. Zhotovitel je povinen vyhovět žádosti objednatele a bezodkladně mu předložit k odsouhlasení náhradního poddodavatele.

XV. Doložky

- 1) Smluvní strany berou na vědomí, že tato smlouva bude uveřejněna v registru smluv podle zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).
- 2) Smluvní strany berou na vědomí, že jsou povinny označit údaje ve smlouvě, které jsou chráněny zvláštními zákony (obchodní, bankovní tajemství, osobní údaje, ...) a nemohou být poskytnuty, a to šedou barvou zvýraznění textu. Neoznačení údajů je považováno za souhlas s jejich uveřejněním a za souhlas subjektu údajů.
- 3) Smlouva nabývá účinnosti nejdříve dnem uveřejnění v registru smluv podle § 6 odst. 1 zákona č.



340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv).

- 4) Smluvní strany berou na vědomí, že plnění podle této smlouvy poskytnutá před její účinností jsou plnění bez právního důvodu a strana, která by plnila před účinností této smlouvy, nese veškerou odpovědnost za případné škody takového plnění bez právního důvodu, a to i v případě, že druhá strana takové plnění přijme a potvrdí jeho přijetí.

XVI. Ostatní ujednání

- 1) Pokud není ve smlouvě uvedeno jinak, řídí se smluvní strany příslušnými ustanoveními občanského zákoníku.
- 2) Obě smluvní strany prohlašují, že tato smlouva odpovídá jejich pravé vůli a že souhlasí s celým jejím zněním a na důkaz toho smlouvu vlastnoručně podepisují.
- 3) Tato smlouva je vyhotovena ve čtyřech stejnopisech, z nichž každá ze smluvních stran obdrží po dvou vyhotoveních.
- 4) Smlouva nabývá platnosti dnem podpisu obou smluvních stran.
- 5) Smluvní strany souhlasí, že tato smlouva bude zveřejněna na webových stránkách statutárního města Liberec (www.liberec.cz), s výjimkou osobních údajů fyzických osob uvedených v této smlouvě.
- 6) Smlouvy lze měnit či doplňovat pouze formou písemných číslovaných dodatků.

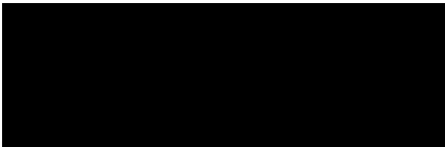
XVII. Přílohy smlouvy

- č. 1 Posouzení sportovního povrchu s návrhem revitalizace
- č. 2 Rozklad ceny

22 -07- 2020

V Rynholci dne:*2.7.2020*.....

V Liberci dne:


Ing. Ivan Šretter a Václav Tuček
za zhotovitele


Ing. Zbyněk Karban, náměstek
za objednatele

Příloha zadávací dokumentace na akci "ZŠ Liberec, Ještědská - oprava multifunkčního hřiště"

Položkový rozpočet	Cena bez DPH	DPH	Cena včetně DPH
Dokumentace pro provádění stavby	48 000,00 Kč	10 080,00 Kč	58 080,00 Kč
Oprava, tj. provedení stavebních prací a technologických objektů	1 034 252,00 Kč	217 192,92 Kč	1 251 444,92 Kč
CELKEM	1 082 252,00 Kč	227 272,92 Kč	1 309 524,92 Kč

Podrobný položkový rozpočet s výkazem výměr (bude doložen jako příloha smlouvy o dílo po jeho zpracování v rámci stupně projektové dokumentace DPS)



POSOUZENÍ SPORTOVNÍHO POVRCHU + NÁVRH REVITALIZACE

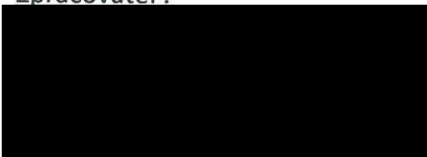
Místo : **Víceúčelové hřiště , ZŠ Ještědská , Liberec**

Zn.: TP 02_19

Zadavatel :

Statutární město Liberec
Náměstí Dr.E.Beneše 1
460 59 Liberec
IČ: 00262978

Zpracovatel :



Podklady :

- osobní prohlídka na místě
- provedené výškové měření a vrtané sondy v ploše hřiště
- pořízená fotodokumentace stávajícího povrchu
- základní uživatelská data poskytnutá objednatelem

Na základě objednávky zadavatele byla uskutečněna prohlídka sportovního povrchu ve výše uvedeném areálu se současným pořízením nivelovaného zaměření, vrtaných sond a související fotodokumentace.

Předmětem posouzení je zhodnocení aktuálního stavu a sdělení technického stanoviska možné revitalizace vč. propočtu nákladů na realizaci doporučeného nového sportovního povrchu.

Návrh nového sportovního povrchu taktéž navazuje na provozní podmínky uživatele s přihlédnutím k přiměřené životnosti a náročnosti údržby v daném prostředí

Při posouzení byly sledovány základní parametry určující jak momentální provozuschopnost, tak možnost maximálního využití jednotlivých stávajících stavebních částí sportoviště.



A) Technické posouzení sportovního povrchu

Plocha : 23,7 x 30 m = 711 m²

Typ stávajícího povrchu : jednovrstvý tartan EPDM kladený finišerem

Podklad : asfaltový koberec

Při podrobné prohlídce povrchu bylo konstatována rozsáhlá degradace tartanu. V ploše se objevují mnohočetné praskliny, lokálně se je již tartan v na několika místech zcela odloupaný, přídržnost k asfaltovému podkladu je velmi nízká.

Tloušťka tartanové vrstvy je 8- 12mm dle stávajícího opotřebení a lokálních nerovností podkladu.

Dle vývrtů a vybourané sondy v ploše hřiště byla zjištěna mocnost podkladního asfaltu v tloušťce cca 17cm uložená ve více vrstvách na hutněných štěrkodrtích.

Jedná se o vodonepropustný asfalt s dobrou soudržnou vnitřní strukturou.

Na místě bylo provedeno taktéž nivelované zaměření. Plocha hřiště je spádována od své podélné osy (procházející stávajícími konstrukcemi basketbalových košů) k podélným stranám. Tento spád činí 12-15cm (tj. cca 1%) a je poměrně homogenní na obou spádovaných plochách (tj. vždy od osy hřiště - hřebene spádu – k podélným stranám).

Na podélných stranách jsou zabudovány sběrné žlábků pro odvod dešťové vody. Žlábků jsou značně zaneseny bio spadem a ostatními vnesenými nečistotami. Místy chybí krycí ochranné mřížky.

Sumární hodnocení jednotlivých základních parametrů stávajícího tartanového povrchu :

ROVINNOST (dle ČSN EN 14877) : nevyhovuje (s ohledem na rozsáhlou degradaci nemá smysl posuzovat)

MÍRA DEGRADACE NÁŠLAPNÉ VRSTVY : značná, nelze uvažovat o renovaci (tzv. retopingu)

MÍRA SEPARACE OD PODKLADU : markantní separace ve většině plochy

POŠKOZENÍ CELISTVOSTI : značné

VIDITELNOST LAJNOVÁNÍ : nízká

Závěr :

S ohledem na rozsáhlou celoplošnou degradaci stávajícího tartanového povrchu (jak uvnitř struktury, tak značnou separací od podkladu) není možno uvažovat o jeho dalším využití resp. provedení povrchového retopingu. Stávající tartan je nutno odstranit a na stávajícím asfaltovém podkladu realizovat povrch nový.

Revitalizaci plochy sportoviště je tedy třeba uvažovat v rovině výměny sportovního povrchu. Podkladní asfalt je pro další využití vhodný, po předchozí penetraci a nezbytných opravách rovinnosti (závisí na stavu po stržení stávajícího tartanu).

Typ asfaltu, jeho kvalita a systém odvodu srážkových vod vedou k návrhu sportovního povrchu vodonepropustného.

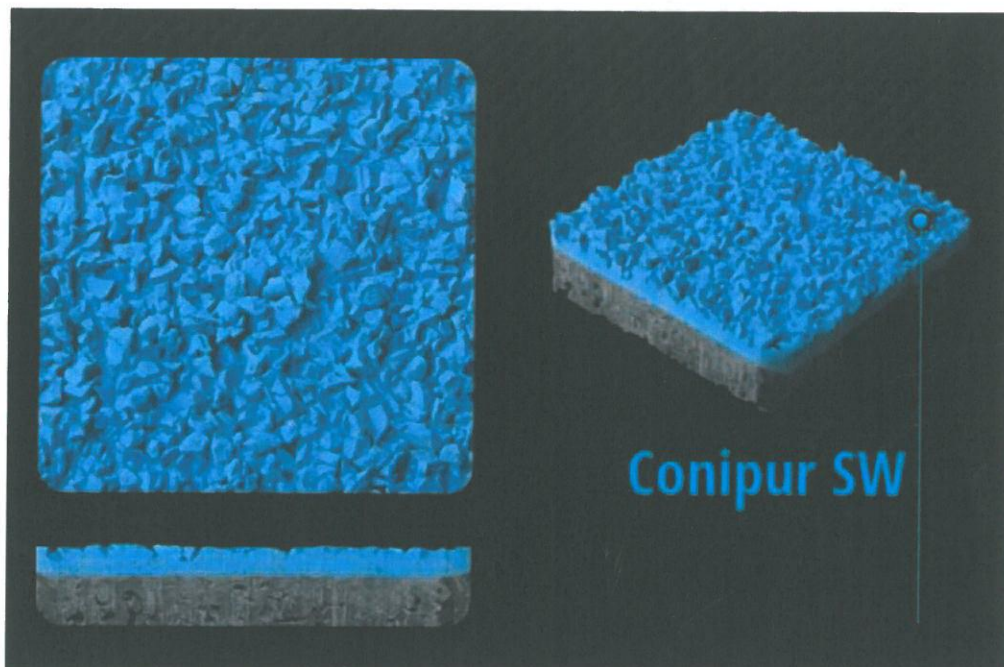


B) Návrh pro revitalizaci hřiště

V návaznosti na výše uvedený závěr z technického posouzení byl za účasti objednatele vybrán pro revitalizaci povrchu hřiště vodonepropustný tartan.

Plocha : 23,7 x 30 m = 711 m²

Typ povrchu : dvouvrstvý tartan SBR + EPDM (TPV) , tl. 13mm (např. CONIPUR SW)



- Jedná se o robustní vysokozátěžový sportovní povrch s hrubozrnnou strukturou na povrchu
- vodonepropustný
- tl. 13mm, vyšší dopadový útlum díky pryžové struktuře v celém profilu skladby
- povrch je mrazuvzdorný a snadný na údržbu
- útlum síly min. 39%
- doporučené barevné varianty provedení: cihlově červená, zelená a modrá

Realizační technologie zvoleného sportovního povrchu :

V ploše hřiště bude odstraněn a ekologicky zlikvidován stávající degradovaný tartanový povrch.

Dle následného stavu asfaltového podkladu bude tento dle potřeby sanován vyrovnávací a penetrační vrstvou.

V ploše budou provedeny nová zápusťná pouzdra pro sloupky volejbalu a nohejbalu, včetně základových patek (4 ks).

Podélné odvodňovací žlábků budou vyčištěny, doplněny chybějícími krycími mřížkami a zprovozněny pro odvod dešťových srážek z plochy hřiště.

Na připravený asfaltový podklad s patřičnými návaznostmi následuje pokládka spodní elastické vrstvy z černého gumového granulátu SBR (recyklovaná pryž) o frakci 1–4 mm a polyuretanového pojiva, která bude na místě provedena finišerem v síle min. 10mm. Následuje vrstva PUR tmelu. Poté 3mm vrstva PUR pojiva s celobarevným EPDM(TPV) granulátu o frakci 1-4mm.

Lajnování bude provedeno stříkanou strojní technologií UV stabilní PUR barvou v šířce 50mm.

Barevnost lajn bude rozlišena dle jednotlivých sportovišť : 2 x volejbal (nohejbal) , 1 x basketbal

Údržba tartanového povrchu :

Údržba a čištění se provádí průběžným zametáním hrubých nečistot tak, aby nedocházelo k ucpávání a následnému rozkladu zejména bio-náletů. Napadané listí a prach lze taktéž vysát nebo vyfoukat. Nánosy bahna, nebo silnější znečištění je vhodné dle potřeby vyčistit silným proudem vody a saponátu v kombinaci s rýžovým smetákem.

Doporučuje se, aby přístup na plochu byl upraven tak, aby se při deštivém počasí nenanášely zbytečně nečistoty a bláto na umělý povrch.

Na tento povrch je zakázáno vstupovat a jezdit na kolečkových bruslích, skateboardu a kolech.

Tento povrch nesmí v žádném případě přijít do kontaktu s rozpouštědly a oleji. Pro případné mytí v rámci údržby lze používat běžné čisticí prostředky bez obsahu bělidel a chlóru.

Dle provozní expozice je doporučeno tlakové strojní mytí povrchu v periodě 3-5 let.

Sportovní vybavení hřiště:

4 kůly na volejbal i nohejbal (kombi) vč. sítí

2 ks nových basketbalových desek s koši (instalováno na stávající repasované kovové konstrukce)

4 ks nových cvičných basketbalových desek s koši (streetball) vč. nových nosných kovových konstrukcí

Pro skladování kůlů bude vně sportoviště zřízen systémový uzamykatelný stojan spolu s kovovou schránkou na síť.

Oplocení hřiště :

S ohledem na požadavek objednatele ponechat či zvýšit zabezpečení sportoviště proti vniknutí je žádoucí zachovat stávající řešení z ocelových kari sítí, které budou při revitalizaci sportoviště odrezivěny, obroušeny a opatřeny vhodným antikorozním nátěrem se zvýšeným požadavkem na otěruvzdornost. Stávající betonový sokl uvnitř sportoviště může být dle přání provozovatele zachován. Jeho materiálové provedení a tvar se zkosenými hranami nečiní bezpečnostní riziko. Pro zvýšení komfortu je doporučeno zvážit povrchovou úpravu nátěrem na beton, případně instalaci dřeva na svrchní sedací-odkládací plochu.

Funkci oplocení by bylo vhodné pro hráče vylepšit předsazenou (cca 30-40cm) instalací ochranných sítí – např. typ PP 40/40/3 - směrem dovnitř sportoviště. Tímto opatřením by se zamezilo nežádoucímu odražení míče, zvláště pak při hromadnějším tréninku, nebo kombinované hře ve více skupinách.

Vypracoval :

