

PARKOUROVÉ HŘIŠTĚ KRAŠOVSKÁ AKTIVITY CENTRUM, PLZEŇ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Dle přílohy č. 8, vyhlášky 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006
Sb., o dokumentaci staveb

B / SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

KVĚTEN 2018

OBSAH	2
B. 1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
B. 2 CELKOVÝ POPIS STAVBY	6
B. 3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	24
B. 4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	24
B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	25
B. 6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	25
B. 7 OCHRANA OBYVATELSTVA	26
B. 8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	26
B. 9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ	31

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

A / CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍHO POZEMKU, ZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ A NEZASTAVĚNÉ ÚZEMÍ, SOULAD NAVRHOVANÉ STAVBY S CHARAKTEREM ÚZEMÍ, DOSAVADNÍ VYUŽITÍ A ZASTAVĚNOST ÚZEMÍ

Území dotčené prováděním prací se nachází na okraji města, v blízkosti obytného sídliště, parku, hřišť a technického vybavení.

Stavební pozemek tvoří oplocený areál volnočasového centra Krašovská Aktivita centrum Plzeň.

V areálu se nachází soubor budov:

- pavilon A včetně spojovací chodby AB
- pavilon B včetně spojovací chodby BŠ
- šatny včetně spojovací chodby ŠT
- tělocvična

Jedná se o zastavěné území města.

V území navrhovaných prací jsou umístěny především stavby pro bydlení a dále stavby a prvky občanské vybavenosti. Parkourové hřiště bude užíváno jako doplnění občanské vybavenosti venkovního parteru areálu, vycházející z potřeby volnočasového centra určeného pro sport a tanec. Parkourové hřiště je v souladu s charakterem území.

Parkourové hřiště je navrženo na stávající zatravněné ploše uvnitř areálu Krašovská Aktivita centrum Plzeň.

B / ÚDAJE O SOULADU STAVBY S ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACÍ, S CÍLI A ÚKOLY ÚZEMNÍHO PLÁNOVÁNÍ, VČETNĚ INFORMACE O VYDANÉ ÚZEMNĚ PLÁNOVACÍ DOKUMENTACI

Záměr se nachází v ploše smíšené obytné, která je součástí zastavěného území obce a součástí „Lokalita 1_29 Sídliště Košutka“. Umístění záměru **je v souladu s koncepcí rozvoje lokality a ochrany a rozvoje hodnot lokality.**

Zastupitelstvo města Plzně schválilo svým usnesením č. 434 ze dne 8. 9. 2016 nový Územní plán Plzeň, který nabyl účinnosti 1. října 2016.

C/ INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VYUŽÍVÁNÍ ÚZEMÍ

Nevztahuje se. Výjimky z obecných požadavků na využívání nejsou požadovány.

D/ INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Nevztahuje se.

E / VÝČET A ZÁVĚRY PROVEDENÝCH PRŮZKUMŮ A ROZBORŮ

U správců inženýrských sítí, byly zjištěny průběhy sítí a následně zapracovány do projektové dokumentace. Vnitroareálové průběhy inženýrských sítí byl převzaty z původní projektové dokumentace. Zapracování do projektové dokumentace je pouze informativní, přesná poloha průběhu sítí se bude muset vytýčit.

Bylo vyhotoveno geodetického zaměření (polohopis a výškopis) areálu, provedeného v lednu 2018 firmou Profigeo Rokycany, Malé náměstí 122, 337 01 Rokycany, které sloužilo jako podklad pro projekční práce.

Byla vyhotoven geologický profil, proveden v únoru 2018 firmou Gekon, spol.s.r.o, Politických vězňů 36, 301 00 Plzeň.

Geologický profil bagrové sondy KS-1 je následující:

0,00 – 0,20 m **ornice**, humózní hlína, hnědá, písčitá

0,20 – 0,40 m **písek**, rezavohnědý, silně zahliněný (navážka)

0,40 – 1,50 m **hlína**, rezavohnědá, písčitá

1,50 – 1,70 m **písek** (eluvium pískovce), okrový až rezavohnědý, jemně až středně zrnitý, jílovitý

1,70 – 2,00 m **pískovec**, silně zvětralý, okrový až rezavohnědý, středně zrnitý, slabě jílovitý

2,00 – 2,20 m **pískovec**, zvětralý, okrový, středně zrnitý, slabě jílovitý

2,20 – 2,30 m **pískovec**, slabě zvětralý, okrový, středně zrnitý, slabě jílovitý

F / OCHRANNA ÚZEMÍ PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Území není chráněno dle jiných právních předpisů (jako např. ve smyslu § 14, odst. 2 zák. ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny v platném znění apod.).

Je nutné respektovat ochranná pásma průběhu inženýrských sítí. Zákresy sítí v projektové dokumentaci stavby jsou pouze orientační.

Před zahájením výkopových prací musí organizace provádějící výkopové nebo montážní práce provést vytýčení (fyzické vyhledání a vyznačení) všech podzemních vedení, a to ve spolupráci se správcí a majiteli těchto vedení a dohodnout se správcí a majiteli těchto vedení podmínky pro křížení a souběh. Dodavatel musí s vyznačenými trasami vedení prokazatelně seznámit všechny pracovníky, kteří budou stavební resp. zemní práce provádět. Pro vyhledání areálových neveřejných rozvodů sítí se předpokládá i provádění ručně kopaných sond.

V případě, že při zemních, stavebních, montážních, či jiných prací dojde ke zjištění jiných (nezjištěných) vedení, bude nutné postupovat především v souladu s ČSN 73 6005, příslušných právních předpisů a v souladu s vyjádřeními jako např. o existenci sítí. Dodržování ČSN 73 6005, příslušných právních předpisů a vyjádření správců nebo majitelů sítí jako např. o vyjádření o existenci sítí musí být dodržováno všemi osobami během celé stavby.

Vzhledem k tomu, že z vyjádření správců není vždy možné touto dokumentací určit přesný stav stávajících sítí, tj. jejich směrové a hloubkové uložení, je nutné provádět soulad s předpisy přímo při stavebních a montážních pracích dle vytýčení a skutečného stavu.

Všechny inženýrské sítě musí být během stavby chráněny a nesmí dojít k jejich poškození. Je nutné se řídit požadavky jednotlivých majitelů a správců sítí. Uložení, spojování, hutnění a další podmínky pro manipulaci a montáž potrubí musí respektovat požadavky a návody příslušných výrobců, které si zhotovitel musí předem zajistit pro každý použitý výrobek. Spojení trub a tvarovek musí být vodotěsné a plynotěsné, je nutné je provádět pomocí příslušných materiálů a dle požadavků výrobce.

Sdělovací kabely

Dle zákona č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích, ve znění pozdějších předpisů, musí stavebníci staveb doložit vyjádření provozovatele veřejné komunikační sítě o existenci podzemních vedení komunikačních sítí ve staveništi.

Osoby, které budou provádět stavební práce, jsou povinny provést opatření, aby nedošlo k poškození vedení komunikační sítě.

Dle §102 odst. (2) zákona činní ochranné pásmo podzemního komunikačního vedení 1,5 m po stranách krajního vedení.

Dle §102 odst. (3) zákona je v ochranném pásmu podzemního komunikačního vedení zakázáno:

- a) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu provádět zemní práce nebo terénní úpravy,
- b) bez souhlasu jeho vlastníka nebo rozhodnutí stavebního úřadu zřizovat stavby či umísťovat konstrukce nebo jiná podobná zařízení,
- c) bez souhlasu jeho vlastníka vysazovat trvalé porosty.

Projektová dokumentace pro provedení stavby

B. Souhrnná technická zpráva

Vodovody a kanalizace

Dle zákona č. 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění zákona č. 275/2013 Sb.

Ochranná pásma jsou vymezena vodorovnou vzdáleností od vnějšího líce stěny potrubí nebo kanalizační stoky na každou stranu

- a) u vodovodních řadů a kanalizačních stok do průměru 500 mm včetně, 1,5 m;
- b) u vodovodních řadů a kanalizačních stok nad průměr 500 mm, 2,5 m;
- c) u vodovodních řadů nebo kanalizačních stok o průměru nad 200 mm, jejichž dno je uloženo v hloubce větší než 2,5 m pod upraveným povrchem, se vzdálenosti podle písmene a) nebo b) od vnějšího líce zvyšují o 1,0 m.

Elektroenergetika

Ochranná pásma jsou určena zákonem č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů:

A. Ochranné pásmo nadzemního vedení:

- a) u napětí nad 1 kV do 35 kV včetně

- pro vodiče bez izolace **7 m** (resp. 10 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994, vyjma lesních průseků, kde rozsah ochranného pásma i do uvedeného data činí 7 metrů)

- pro vodiče s izolací základní **2 m**

- pro závěsná kabelová vedení **1 m**

- b) u napětí nad 35 kV do 110 kV včetně **12 m** (resp. 15 metrů u zařízení postaveného do 31. 12. 1994)

- c) u napětí nad 110 kV do 220 kV včetně **15 m**

- d) u napětí nad 220 kV do 400 kV včetně **20 m**

- e) u napětí nad 400 kV **30 m**

- f) u závěsného kabelového vedení 110 kV **2 m**

- g) u zařízení vlastní telekomunikační sítě držitele licence **1 m**

B. Ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí **1 m** po obou stranách krajního kabelu, nad 110 kV činí **3 m** po obou stranách krajního kabelu.

G / POLOHA VZHLEDEM K ZÁPLAVOVÉMU ÚZEMÍ, PODDOLOVANÉMU ÚZEMÍ A PODOBNĚ

Nevztahuje se. Výše zmiňovaná území se v místě prováděných prací nenacházejí.

H / VLIV STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY, OCHRANA OKOLÍ, VLIV STAVBY NA ODTOKOVÉ POMĚRY V OKOLÍ

Provedení parkourového hřiště nebude mít negativní vliv na okolní pozemky ani okolní stavby.

Odtokové poměry se v daném území vlivem navrhovaných úprav nemění.

I / POŽADAVKY NA ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

K asanacím a kácením dřevin nedochází.

Při realizaci navrhovaných prací budou prováděny zemní práce v nutném rozsahu. Většina výkopové zeminy bude odvezena na deponii určenou stavebníkem nebo na skládku k tomuto účelu určenou a oprávněnou.

J / POŽADAVKY NA MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY ZEMĚDĚLSKÉHO PŮDNÍHO FONDU NEBO POZEMKŮ URČENÝCH K PLNĚNÍ FUNKCE LESA

Nevztahuje se. Plochy pro parkourové hřiště se nenacházejí na výše zmiňovaných pozemcích.

K / ÚZEMNĚ TECHNICKÉ PODMÍNKY - ZEJMÉNA MOŽNOST NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU, MOŽNOST BEZBARIÉROVÉHO PŘÍSTUPU K NAVRHOVANÉ STAVBĚ

Stávající areál Krašovská Aktivita centrum Plzeň je dopravně napojen z přilehlé místní komunikace III. třídy, funkční skupiny MO2, z ulice Krašovská.

Napojení na technickou infrastrukturu je zachováno stávající.

Bezbariérový přístup není předmětem.

L / VĚCNÉ A ČASOVÉ VAZBY STAVBY, PODMIŇUJÍCÍ, VYVOLANÉ, SOUVISEJÍCÍ INVESTICE

Navrhované práce budou započaty po vysoutěžení dodavatele.

Věcné a časové vazby jsou předmětem smluvních vztahů mezi zhotovitelem úprav a stavebníkem.

Podmiňující, vyvolané a související investice nejsou vyžadovány.

M / SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH SE STAVBA UMÍSŤUJE A PROVÁDÍ

Parcelní číslo	Katastrální území	Výměra (m2)	Způsob využití	Druh pozemku	Vlastník	BPEJ
1583/10	Bolevec (722120)	10268	jiná plocha	ostatní plocha	Statutární město Plzeň, nám. Republiky 1 301 00 Plzeň	nemá

M / SEZNAM POZEMKŮ PODLE KATASTRU NEMOVITOSTÍ, NA KTERÝCH VZNIKNE OCHRANNÉ NEBO BEZPEČNOSTNÍ PÁSMO

V rámci provádění prací nevzniknou výše zmiňovaná ochranná pásma.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

A / NOVÁ STAVBA NEBO ZMĚNA DOKONČENÉ STAVBY; U ZMĚNY STAVBY ÚDAJE O JEJICH SOUČASNÉM STAVU, ZÁVĚRY STAVEBNĚ TECHNICKÉHO, PŘÍPADNĚ STAVEBNĚ HISTORICKÉHO PRŮZKUMU A VÝSLEDKY STATICKÉHO POSOUZENÍ NOSNÝCH KONSTRUKCÍ

Jedná se o dodávku nového parkourového hřiště, v rozsahu:

- herní sestavy včetně provedení základů a založení;
- dopadová plocha hřiště s požadovaným podložím;
- kultivaci okolního terénu.

Jednotlivé herní sestavy a prvky jsou dodávány jako certifikované výrobky vč. provedení základů a založení prvků.

Statický výpočet viz D.1.2 Stavebně konstrukční část.

B / ÚČEL UŽÍVÁNÍ STAVBY

Parkourové hřiště bude užíváno jako doplnění občanské vybavenosti venkovního parteru areálu, vycházející z potřeby volnočasového centra určeného pro sport a tanec.

C / TRVALÁ NEBO DOČASNÁ STAVBA

Jedná se trvalou dodávku.

D / INFORMACE O VYDANÝCH ROZHODNUTÍCH O POVOLENÍ VÝJIMKY Z TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ NA STAVBY A TECHNICKÝCH POŽADAVKŮ ZABEZPEČUJÍCÍCH BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY

Nevztahuje se.

E / INFORMACE O TOM, ZDA A V JAKÝCH ČÁSTECH DOKUMENTACE JSOU ZOHLEDNĚNY PODMÍNKY ZÁVAZNÝCH STANOVISEK DOTČENÝCH ORGÁNŮ

Nevztahuje se.

F / OCHRANA STAVBY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ

Nevztahuje se.

G / NAVRHOVANÉ PARAMETRY STAVBY - ZASTAVĚNÁ PLOCHA, OBESTAVĚNÝ PROSTOR, UŽITNÁ PLOCHA, POČET FUNKČNÍCH JEDNOTEK A JEJICH VELIKOSTI APOD.

Celková plocha hřiště 560 m².

Počet typů herních sestav 15.

H / ZÁKLADNÍ BILANCE STAVBY - POTŘEBY A SPOTŘEBY MÉDIÍ A HMOT, HOSPODAŘENÍ S DEŠŤOVOU VODOU, CELKOVÉ PRODUKOVANÉ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ, TŘÍDA ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI BUDOV APOD.

Staveniště bude napojeno přes staveništní vodoměr a elektroměr. Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vnitřních rozvodů areálu. Zhotovitel prací se dohodne na detailním způsobu staveništního odběru se stavebníkem.

Při realizaci navrhovaných prací budou prováděny zemní práce v nutném rozsahu. Většina výkopové zeminy bude odvezena na deponii určenou stavebníkem nebo na skládku k tomuto účelu určenou a oprávněnou.

Odpady, které vzniknou při stavebních pracích, budou likvidovány v souladu se zákonem č.223/2015 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy.

I / ZÁKLADNÍ PŘEDPOKLADY VÝSTAVBY - ČASOVÉ ÚDAJE O REALIZACI STAVBY, ČLENĚNÍ NA ETAPY

Dodávka hřiště proběhne po vysoutěžení zhotovitele prací. Předpoklad průběhu prací je červenec - srpen 2018.

Práce budou probíhat v jedné etapě.

J / ORIENTAČNÍ NÁKLADY STAVBY

5 900 000,- Kč bez DPH

B.2.2 CELKOVÉ URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ

A / URBANISMUS – ÚZEMNÍ REGULACE, KOMPOZICE PROSTOROVÉHO ŘEŠENÍ

Projektová dokumentace pro provedení stavby
B. Souhrnná technická zpráva zpráva

Nevztahuje se.

B / ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ – KOMPOZICE TVAROVÉHO ŘEŠENÍ, MATERIÁLOVÉ A BAREVNÉ ŘEŠENÍ

Kompozice tvarového řešení vychází z požadavku užívání hřiště. Jednotlivé herní sestavy a prvky výškově a tvarově graduji směrem do středu hřiště, kde je umístěn hlavní dominantní prvek – soustava krychlí. S touto gradací se zvyšuje i technická náročnost užívání jednotlivých herních sestav.

Materiálové řešení vychází z požadavku minimální údržby, maximální životnosti a jednoduchého a účelného designu. Pro jednotlivé herní prvky jsou voleny tvrdé dřeviny, beton a ocel.

Hřiště je navrženo v kontextu dané lokality a materiálově je řešeno tak, aby co nejvěrněji simulovalo skutečné městské prostředí, a tak poskytovalo při tréninku reálnou odezvu.

B.2.3 CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY

Hřiště je určeno pro tréninkové parkourové aktivity.

Hřiště je primárně určeno aktivním parkouristům různé dovednostní úrovně, nabízí také možnost, především na trubkových konstrukcích, pro běžné cvičení a cvičení workoutu.

B.2.4 BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY, ZÁSADY ŘEŠENÍ PŘÍSTUPNOSTI A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE VČETNĚ ÚDAJŮ O PODMÍNKÁCH PRO VÝKON PRÁCE OSOB SE ZDRAVOTNÍM POSTIŽENÍM.

Nevztahuje se.

B.2.5 BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY

Tréninkové parkourové hřiště je navrženo a bude provedeno takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo poškození. Během užívání budou dodrženy veškeré příslušné legislativní předpisy a bezpečnost bude dále zajištěna provozovatelem areálu.

Tréninkové parkourové hřiště bude splňovat kritéria bezpečnosti a kvality definované normou BRITISH STANDARD - BS 10075:2013 „Specifikace pro parkourové vybavení“ nebo ČSN EN 16899 „Vybavení pro sport a rekreaci – Vybavení pro parkur“.

Dodavatel ve své nabídce předloží platný certifikát výrobku vydaný autorizovanou osobou dle výše uvedeného.

B.2.6 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA OBJEKTŮ

A / STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

VŠEOBECNÉ INFORMACE O NAVRŽENÉM SYSTÉMU PARKOUROVÝCH PRVKŮ:

POPIS SYSTÉMU:

Stavebnicový systém překážek a prvků určených pro zbudování parkourových hřišť a cvičišť. Obsahuje stěnové a trubkové prvky, které jsou vzájemně kombinovány. Stěnové prvky jsou variabilní celky (bloky) sestavené z modulů v horizontálním a vertikálním směru. Moduly jsou seskládány do horizontálních celků (bloků) se vzájemným osazením buď přímým, nebo kolmým. Vertikálně jsou stěnové prvky sestaveny z jednoho (výška 1 m a 1,2 m), dvou (výška 1,9 m) a tří modulů (výška 2,8 m). Na moduly jsou připojeny trubkové konstrukce, madla a lišty přes kotevní body. K vertikálním modulům jsou připevněny podlahy z betonového panelu o rozměru 90x90 cm. Trubkové konstrukce jsou sestaveny z trubek dvou průměrů vzájemně spojených fittingy. Visuté hrazdové konstrukce jsou zpevněny ocelovými sloupky ze silných trubek. Systém je díky použitým materiálům vysoce odolný vůči působení klimatu i běžnému vandalismu a je nehořlavý.

MATERIÁLY PARKOUROVÝCH PRVKŮ:

Nosná kostra stěnových prvků je z ocelové svařované žárově zinkované konstrukce s hlavními stojinami z obdélníkových profilů - JÄKLÜ 100x80 mm a dalších přidružených ocelových dílů. Opláštění je z panelů z pigmentovaného betonu dvou rozměrových typů, tl. 40 mm, vyztužených ocelovým armováním. Rozměry panelů jsou 900x900 a 900x180 mm, k nosné konstrukci kotveny čtyřmi, nebo dvěma kotevními body z ocelových čepů a terčů. Panely jsou ve spojih separovány od ocelových částí konstrukce pryžovými terči.

Primární trubkové konstrukce jsou z ocelových trubek Ø48,3 mm vzájemně prostorově pospojovanými pozinkovanými fittingy. Zavětrovací stojiny visutých hrazd jsou z trubek Ø114 mm s redukcí v horní části na Ø48,3 mm. Veškeré spoje jsou provedeny nerezovým spojovacím materiálem.

POVRCHOVÁ ÚPRAVA:

Ocelové konstrukce jsou opatřeny žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, žárově zinkované fittingy. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům a standardům EU.

KOTVENÍ:

Prvky jsou kotveny šrouby do základových desek, nebo do betonových patek hloubky 60 a 80 cm.

Veškeré práce budou provedeny takovým způsobem, aby technologie a postup provedení neměl za následek poškození dodávky nebo jejich částí, větší stupeň nepřipustného přetvoření. Dimenze a konstrukce prvků jsou dány empirickými hodnotami a požadavky příslušných ČSN a TP. Při provádění prací je nutné postupovat dle konstrukčních principů použitých systémů a materiálů.

Stavební materiály budou doloženy prohlášením o shodě dle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a související předpisy a dle odpovídajících nařízení vlády a stavba bude provedena v souladu s projektovou dokumentací.

Materiál použitý na stavbu musí splňovat především:

– nařízení vlády č. 312/2005 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Před zahájením výkopových prací musí organizace provádějící výkopové nebo montážní práce provést vytýčení (fyzické vyhledání a vyznačení) všech podzemních vedení a dohodnout se správcí těchto vedení podmínky pro křížení a souběh. Zhotovitel prací musí s vyznačenými trasami vedení prokazatelně seznámit všechny pracovníky, kteří budou stavební resp. zemní práce provádět.

- V ochranných pásmech vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, lze provádět výkopové práce pouze při dodržení podmínek stanovených jejich vlastníky nebo provozovateli podle zvláštního právního předpisu. Zhotovitel přijme, v souladu s těmito podmínkami, nezbytná opatření zabraňující nebezpečnému přiblížení fyzických osob nebo strojů k těmto vedením, popřípadě staveb nebo zařízením.

- Použití strojů nebo pneumatického a elektrického nářadí v blízkosti podzemních vedení, popřípadě staveb nebo zařízení technického vybavení, projedná zhotovitel s provozovatelem, popřípadě vlastníkem vedení, pokud podmínky použití těchto strojů a nářadí nejsou obsaženy v podmínkách

- Zhotovitel při provádění výkopových prací, při nichž jsou dotčena podzemní vedení technického vybavení, dodržuje zejména tato opatření:

- vedení, která mohou být prováděním výkopových prací ohrožena, jsou náležitě zajištěna,

- obnažené potrubní vedení ve stěně výkopu je ihned zajišťováno proti průhybu, vybočení nebo rozpojení.

B / KONSTRUKČNÍ A MATERIÁLOVÉ ŘEŠENÍ

Před zahájením prací musí organizace provádějící výkopové nebo montážní práce provést vytýčení (fyzické vyhledání a vyznačení) všech podzemních vedení.

Projektová dokumentace pro provedení stavby

B. Souhrnná technická zpráva

VÝČET JEDNOTLIVÝCH HERNÍCH SESTAV A PRVKŮ

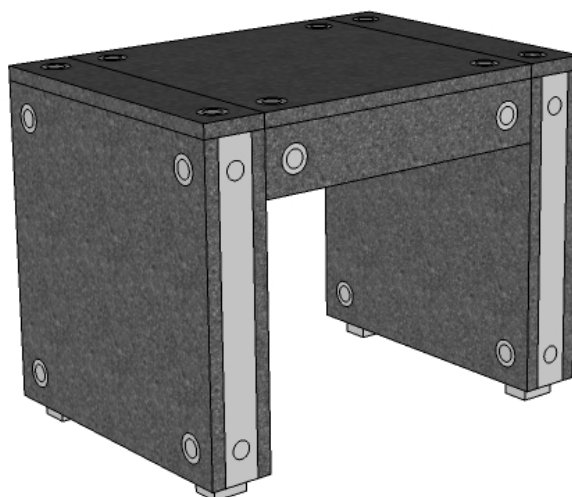
Dodavatel hřiště dopracuje vlastní montážně prováděcí (výrobní) dokumentaci jednotlivých prvků a sestav, dle které bude probíhat vlastní montáž a kotvení herních prvků a sestav dle zvyklostí vybraného dodavatele hřiště. Tato položka není uvedena ve výkazu výměr, dodavatel hřiště ji ocení jako součást dodávky jednotlivých herních prvků a sestav.

1. taburet

Rozměry (m): 0,9 x 1,3 x 1,0

Max. výška pádu (m): 1,0

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 3 ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.

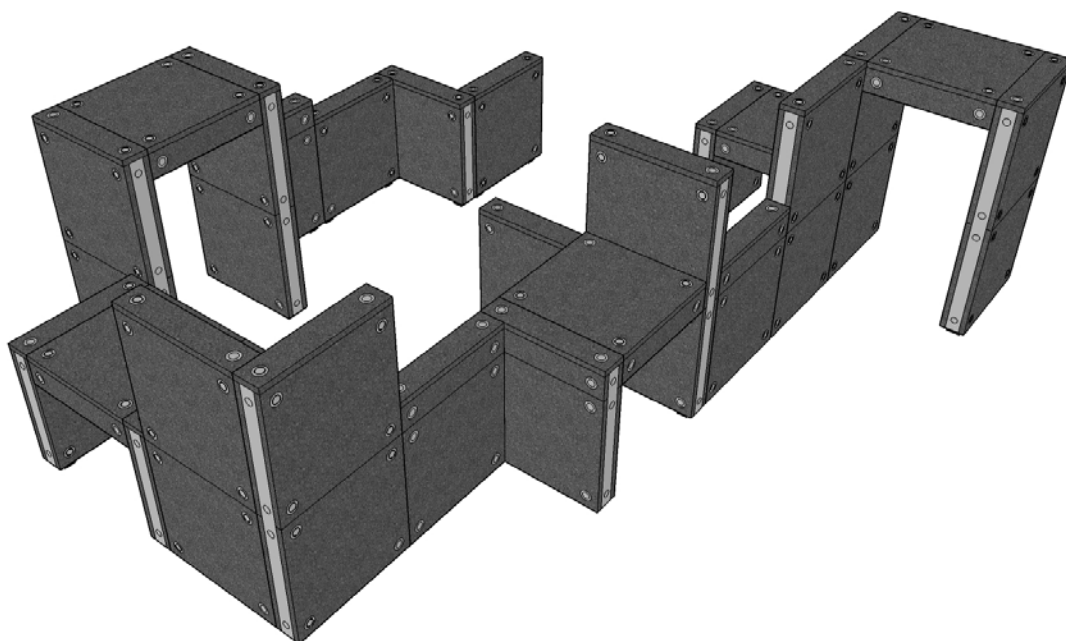


2. sestava zdí 1

Rozměry (m): 4,9 x 5,8 x 1,8

Max. výška pádu (m): 1,8

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 32 ks modulu rozměr 90x90 cm a 4 ks modulu 18x90 cm z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.

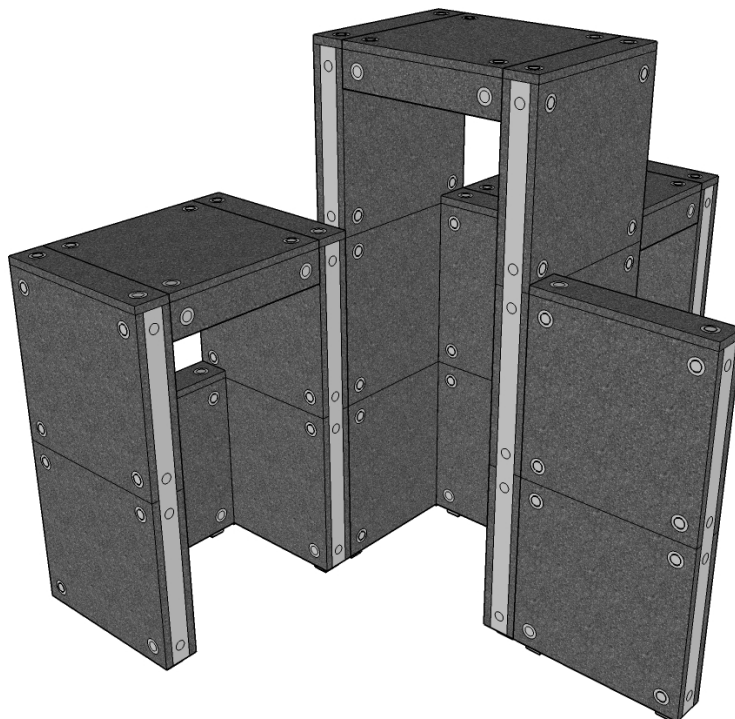


3. sestava zdí 2

Rozměry (m): 2,9 x 3,3 x 2,8

Max. výška pádu (m): 2,8

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 20 ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojih od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.

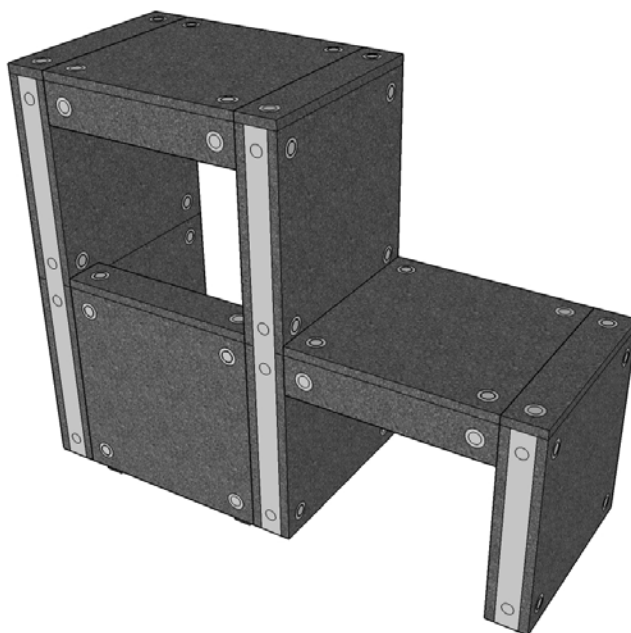


4. sestava zdí 3

Rozměry (m): 2,4 x 0,9 x 1,9

Max. výška pádu (m): 1,9

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 8 ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.

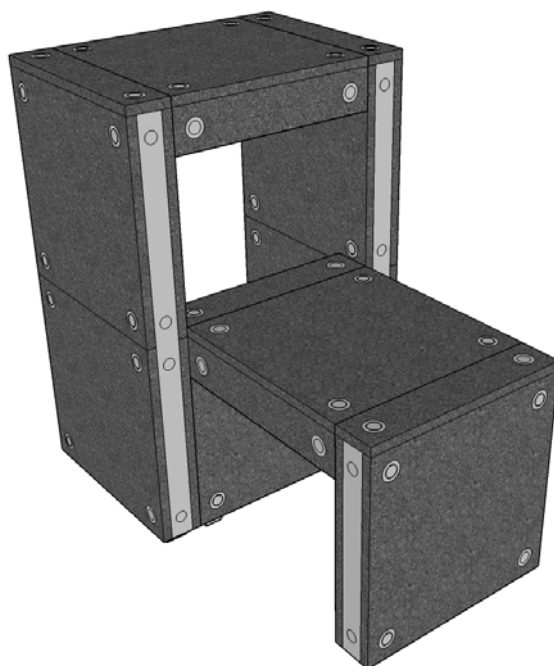


5. sestava zdí 4

Rozměry (m): 2 x 1,3 x 1,9

Max. výška pádu (m): 1,9

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 8 ks modulu z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, rozměr 90x90 cm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.



6. sestava zdí a hrazd 1

Rozměry (m): 5,1 x 4,7 x 1,9

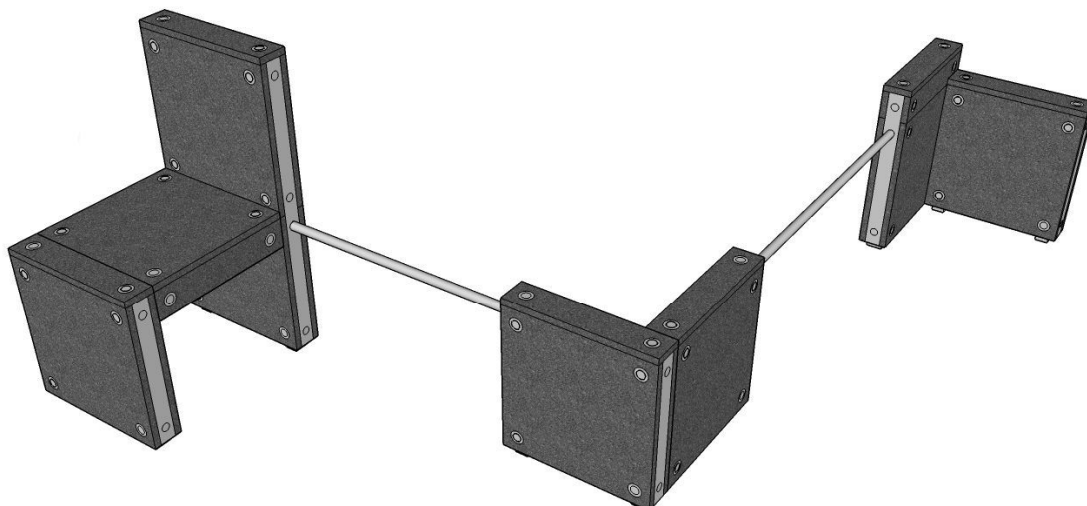
Max. výška pádu (m): 1,9

Sestava zdí

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 8 ks modulu rozměr 90x90 cm a 1 ks modulu 18x90 cm z panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.

Sestava 2 ks hrazd

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø48,3 mm, spojovací systémové fittingy – žárově zinkovaná ocel



7. sestava zdí a hrazd 2

Rozměry (m): 5,3 x 5,3 x 1,1

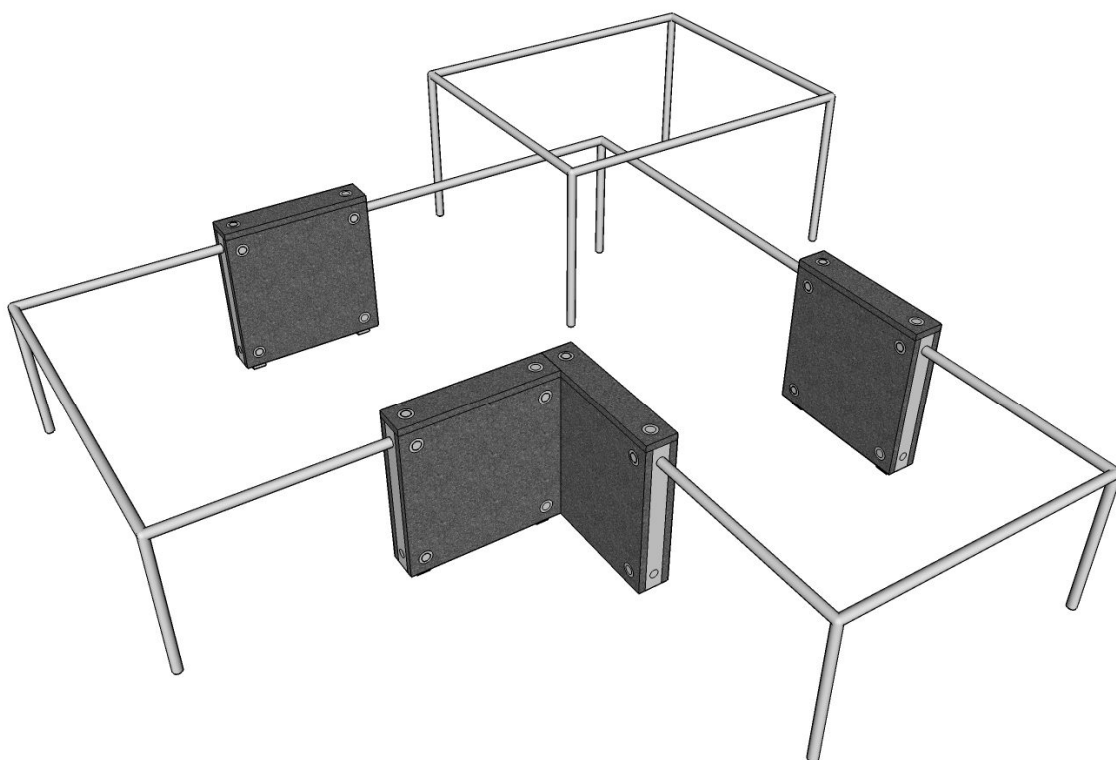
Max. výška pádu (m): 1,1

Sestava zdí

Materiál: nosná ocelová svařovaná konstrukce z obdélníkových profilů-JÄKLÜ 100x80 mm. Opláštění 4 ks modulu rozměr 90x90 cm panelů z šedého pigmentovaného betonu tl. 40 mm, kovová konstrukce opatřena žárovým zinkováním, terče jsou z nerezavějící oceli, betonové panely jsou odděleny ve spojích od ocelových částí konstrukce pryžovými tlumiči.

Sestava 12 ks hrazd, 9 ks vertikální trubky

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø48,3 mm, spojovací systémové fittingy – žárově zinkovaná ocel



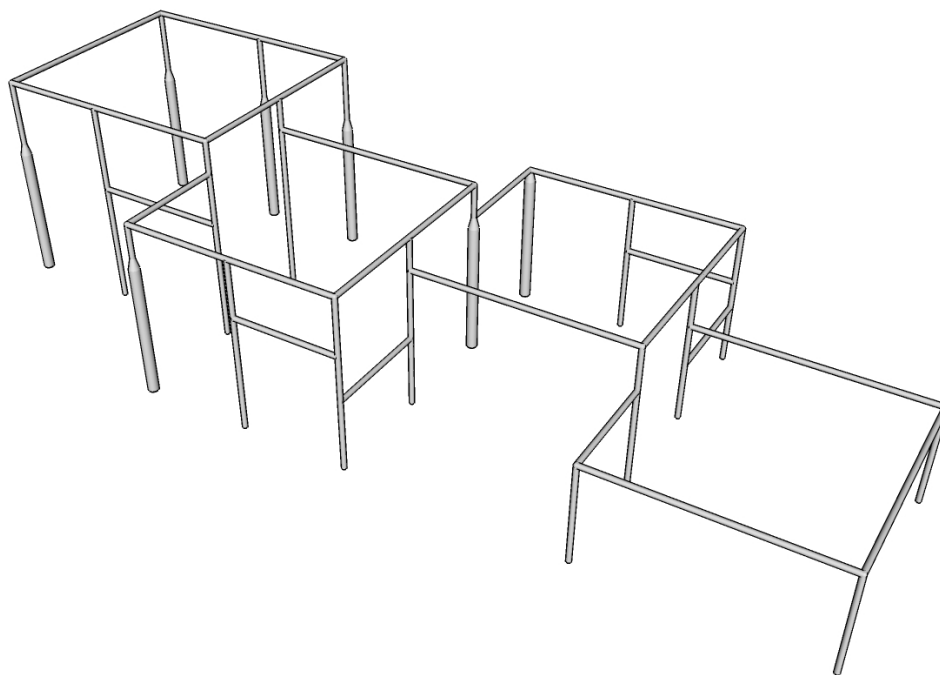
8. sestava hrazd

Rozměry (m): 9,9 x 3,6 x 2,3

Max. výška pádu (m): 2,3

Sestava 21 ks hrazd, 13 ks vertikální trubky, 7 ks ztužovacích sloupků

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø48,3 mm, spojovací systémové fittingy – žárově zinkovaná ocel

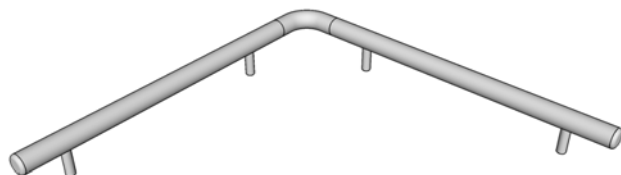


9. balanční trubka silná - koleno

Rozměry (m): 2,1 x 2,1 x 0,25

Max. výška pádu (m): 0,25

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø48,3 mm a 108 mm



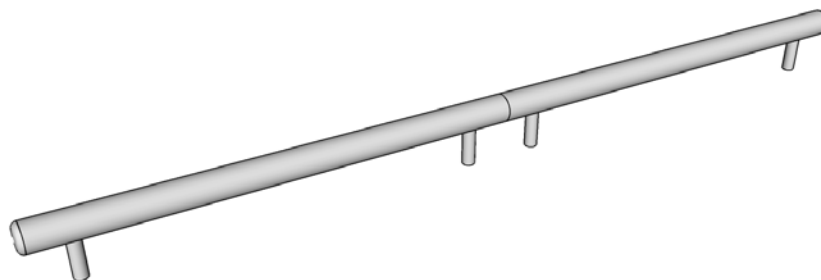
10. balanční trubky silné

balanční trubky z žárově zinkované oceli, spojované čelistovým spojem

Rozměry (m): 3,6 x 0,1 x 0,25

Max. výška pádu (m): 0,25

Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø108 mm



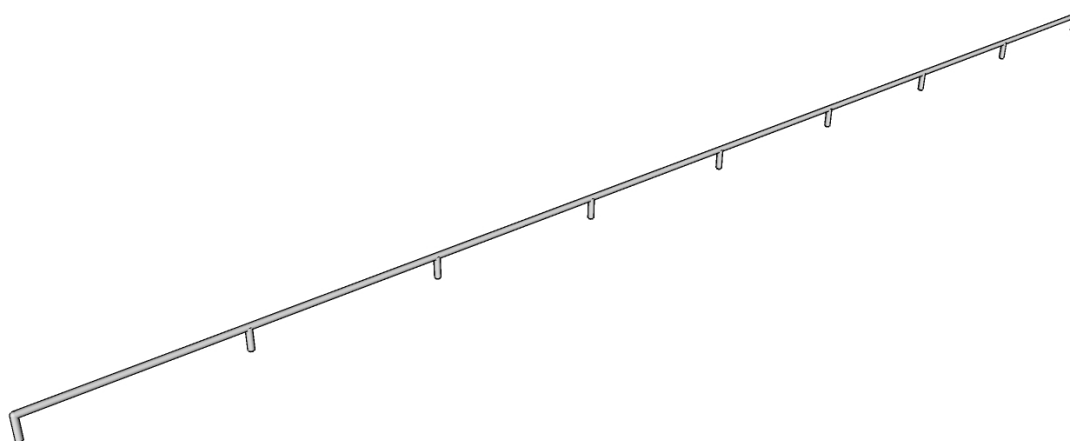
11. balanční trubky tenké

balanční trubky z žárově zinkované oceli, spojované systémovými fittingy

Rozměry (m): 14,4 x 0,05 x 0,25

Max. výška pádu (m): 0,25

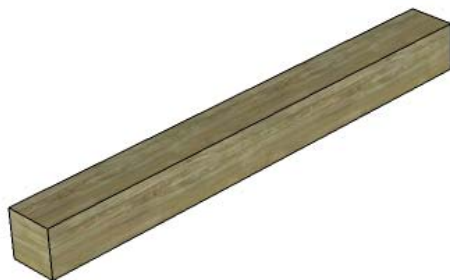
Materiál: konstrukce z žárově zinkovaných trubek Ø48,3 mm, spojovací systémové žárově zinkované fittingy



12. dubový trám

Rozměry (m): 0,3 x 0,3 x 3,0

masivní dubový hranol průřezu 30x30 cm, délky 3 m, základové patky ze ztraceného bednění



13. betonová polokoule

Rozměry (m): Ø0,4 x 0,26

Max. výška pádu (m): 0,2

Materiál: tryskaný beton, barva přírodní



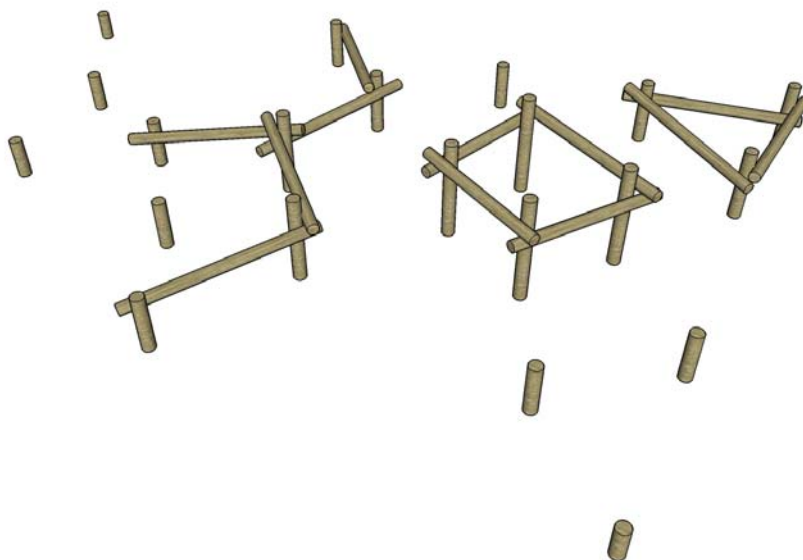
14. dřevěné prvky – akátové kulatiny – samostatné a sestavy

Projektová dokumentace pro provedení stavby

B. Souhrnná technická zpráva zpráva

Sestava 12 ks horizontálních akátových klád různých výšek a 17 ks akátových sloupků
Průměr akátových klád i sloupků 160 -200 mm
Max. výška pádu (m): 1,4

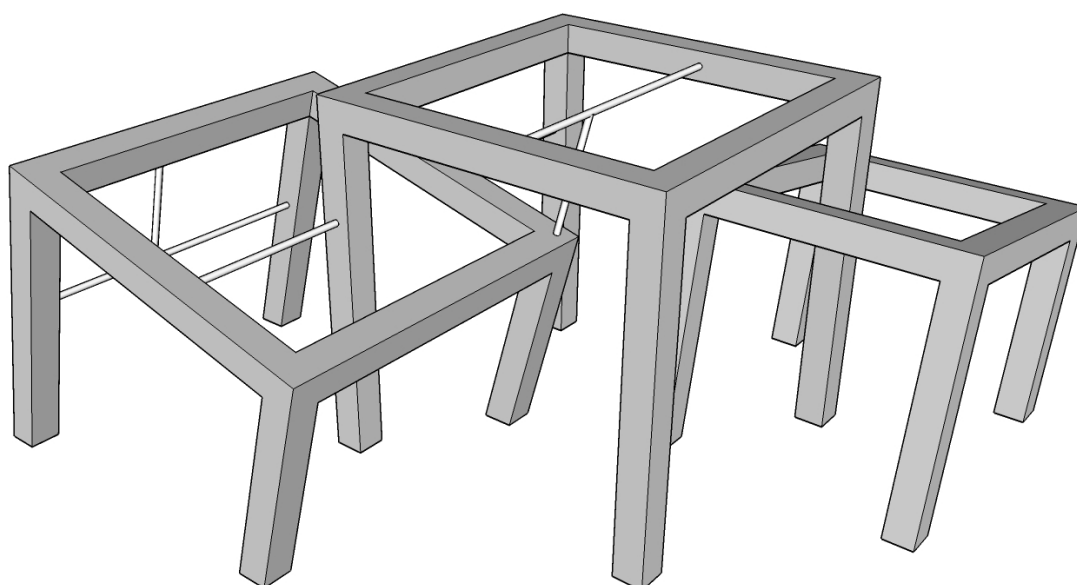
Materiál: odkorněná akátová kulatina, ošetřená pigmentovanými lazurami na bázi lněných olejů



15. monument Krašovská - cvičební dominanta - soustava krychlí

Rozměry (m): 6x6,5x3

Max. výška pádu (m): 2



Atypický prvek, kde se jedná o tři železobetonové prvky pro parkour. Jsou to tři na sobě nezávislé otevřené krychle s hranami průřezu 250/250 mm, délka strany krychle je 3000 mm. Jedna krychle

bude osazena vodorovně a zbývající dvě budou osazeny ve spádu 15°, ale každá se sklonem na jinou stranu. Krychle jsou do sebe vzájemně propleteny. Krychle budou realizovány jako prefabrikované polotovary, které budou na místě stavby vzájemně sešroubovány. Každá krychle se bude skládat z osmi prefabrikovaných prvků. Prefabrikáty železobetonových krychlí jsou navrženy z betonu třídy C25/30 a budou vyztuženy betonářskou ocelí B 500 B. Založení krychlí je uvažováno na vyrovnané a vysvahované zemní pláni, která bude vytvořena ze štěrkopísků proměnné frakce. Přesná skladba zemní pláň bude odvislá od druhu základové spáry v místě stavby. Alternativou je také podkladní beton. Po osazení krychlí bude zemní pláň přesypána vrstvou štěrku a finální povrch bude z lité gumy, která bude odpovídat kritické výšce pádu, a tedy předběžně tloušťky 70 mm. Krychle není třeba k podloží kotvit, reakce ve statickém výpočtu jsou tlakové a nehrozí tedy překlopení žádné z krychlí. Pro prvek je vytvořen statický výpočet, viz D.1.2 Stavebně konstrukční část.

16. Infocedule

Rozměry (m): 0,5x1,8

Popis prvku

Přímé nebo ohýbané ocelové trubky Ø 42,4 mm. Rám z ocelového jáklu, plastová cedule.

Povrchová úprava kovových konstrukcí je opatřena žárovým zinkem. Veškeré povrchové materiály odpovídají jak hygienickým, tak i ekologickým požadavkům.

O přesné pozici umístění infocedule bude rozhodnuto ve spolupráci se stavebníkem v průběhu realizace.



Dopadová plocha – umělý bezpečnostní povrch

Zemní pláň, na které bude umístěno nově navrhované souvrství dopadové plochy hřiště bude zhutněno. Modul přetvárnosti podloží zeminy $E_{def,2} = \min 25 \text{ Mpa}$ v celé upravované ploše.

Skladby dopadové plochy:

Skladba S1

- finální bezpečnostní povrch - litá guma (předpoklad tl. 35 mm), kritická výška pádu do 1,6 m, povrch certifikován dle ČSN EN 16899
- hutněná štěrkokodrá 0-4 mm, tl. 30 mm
- hutněná štěrkokodrá 0-32 mm, tl. 180 mm
- zhutněná pláň, min hutnění $E_{def,2} \min. 25 \text{ Mpa}$

Skladba S2

- finální bezpečnostní povrch - litá guma (předpoklad tl. 70 mm), kritická výška pádu do 2,0 m, povrch certifikován dle ČSN EN 16899
- hutněná štěrkokodrá 0-4 mm, tl. 30 mm
- hutněná štěrkokodrá 0-32 mm, tl. 180 mm
- zhutněná pláň, min hutnění $E_{def,2} \min. 25 \text{ Mpa}$

Finální povrch hřiště je navržen jako povrch tlumící pád z lité gumy. Tento je tvořen dvěma vrstvami, spodní vrstva ve složení z SBR granulátu a polyuretanového lepidla, horní vrstva je

tvořena z EPDM probarveného granulátu a polyuretanového lepidla. Barevnost finálního povrchu parkourové plochy je stanovena na výkrese D.1.1.5 - Barevnost lité gumy.

Tloušťka finálního povrchu je závislá na výšce pádu jednotlivých prvků, která je specifikována ve skladbách S1, S2 a dále na výkrese D.1.1.5 Půdorys dopadových ploch. Dodavatel ve své nabídce doloží osvědčení o certifikaci povrchu, dle ČSN EN 16899, pro uvedené výšky pádu. Tloušťka finálního povrchu je proměnná dle konkrétního dodavatele tohoto povrchu, v projektové dokumentaci je uvažováno s tl. 35 a 70 mm dle rozvržení na výše zmiňovaném výkrese.

Povrch tlumící pád z lité gumy bude položen na předem vytvořený podklad ze zhutněné štěrkodrti předepsaných frakcí do provedeného výkopu odpovídající hloubky (dle předepsané tloušťky povrchů se štěrkovým podkladem). Ukončení povrchu bude provedeno obrubníkem do betonového lože. Rozdílné tloušťky povrchu v závislosti na výšce pádu od jednotlivých herních prvků budou vyrovnány rozdílnou tloušťkou štěrkového podkladu tak, aby finální povrch EPDM byl v jedné rovině.

POSTUP MONTÁŽE

Instalaci umělého bezpečnostního povrchu může a bude provádět pouze kvalifikovaná osoba/firma. Pracovníci, kteří instalaci provádějí, musí být příslušně proškoleni a obeznámeni s normou EN 1177. Musí být seznámeni s návodem výrobce.

Instalace umělého bezpečnostního povrchu se provádí na předem připravený podklad. Ten může být proveden z níže uvedených materiálů:

1. zhutněné a srovnané štěrkové vrstvy min. 25Mpa
2. Betonovou desku
3. Asfaltový podklad

Ve všech případech je nutné povrch olemovat obrubníky nebo jiným typem obruby, tak aby **minimálně** první (černá vrstva s SBR granulátu) vrstva povrchu dosahovala výšky obruby. Obrubu je možné překrýt druhou (barevnou) vrstvou z EPDM granulátu. Ideální pokládka umělého povrchu je však do výšky horní hrany obruby. Výška horní hrany obruby od konce štěrkového, betonového nebo asfaltového podklad odpovídá celkové síle bezpečnostního povrchu umělého povrchu.

Dále musí být podklad v rovinatosti $\pm 0,5\text{cm}$ při měření 2 m latí. Podklad musí zajišťovat odvod srážkové vody (vlastním vyspárováním min. 0,75% nebo vlastní propustností) a musí být zajištěna jeho stabilita za jakéhokoliv počasí. Nesmí být namrzavý a nasákavý.

Bezpečnostní povrch je vyráběn přímo na místě vlastní instalace ve dvou fázích.

- 1) Spodní elastická vrstva, jejíž vlastní tloušťka určuje typ pokládaného povrchu. Vrstva je vyráběna ze směsi SBR granulátu a polyuretanového pojiva.
- 2) Vrchní krycí vrstva, která je vyráběna ze směsi odolného EPDM granulátu a polyuretanového pojiva. Tato vrstva má funkci designovou a především díky své odolnosti ochrannou (otěru, UV záření).

Pro vlastní montáž je nutné speciální míchací zařízení a dále pomůcky pro stahování a povrchovou úpravy pokládaných směsí. Montáž provádějí vždy minimálně 3 pracovníci. Povrch nelze pokládat při dešti, nebo teplotě pod 6°C po dobu 24 hodin po pokládce.

Po instalaci může být povrch až měsíc cítit, dochází zde k finálnímu vytvrzení polyuretanového pojiva. Polyuretanové pojivo reaguje na UV záření, může se stát, že na slunci mírně změní barvu k nažloutlému odstínu dané barvy (toto se stává zejména u modrých barev), změna barvy pojiva není vada povrchu, běžným opotřebením se barevné rozdíly srovnají.

U povrchu dochází postupem času ke smršťování, které způsobuje odtržení povrchu od obruby, popřípadě od grafických motivů (vznikne zde malá spára – 3-4 mm), toto je technická vlastnost povrchu, nejedná se o vadu.

Důležité: Po dobu montáže je nutno zabránit přístupu nezainteresovaných osob, dětí a zvířat na staveniště. Povrch je pochozí po 24 hodinách od pokládky. V případě přerušení prací musí být plochy zakryty nebo jinak zabezpečeny.

C / MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA

Parkourové hřiště je navrženo a bude provedeno takovým způsobem, aby zatížení na něj působící v průběhu provádění prací a užívání nemělo za následek zřícení, poškození, větší stupeň nepřipustného přetvoření, poškození jiných částí nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce. Dimenze a konstrukce prvků jsou dány empirickými hodnotami a požadavky příslušných ČSN a TP. Při provádění prací je nutné postupovat dle konstrukčních principů použitých stavebních systémů a materiálů.

Stavební materiály budou doloženy prohlášením o shodě dle zákona 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů, a související předpisy a dle odpovídajících nařízení vlády a stavba bude provedena v souladu s projektovou dokumentací.

Materiál použitý na stavbu musí splňovat především:

– nařízení vlády č. 312/2005 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů.

Jednotlivé herní sestavy a prvky jsou dodávány jako certifikované výrobky vč. provedení základů a založení prvků.

Statický výpočet viz D.1.2 Stavebně konstrukční část.

B.2.7 ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

A / TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Nevztahuje se.

B / VÝČET TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ

Nevztahuje se.

B.2.8 ZÁSADY POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍHO ŘEŠENÍ

Nevztahuje se.

B.2.9 ÚSPORA ENERGIE A TEPELNÁ OCHRANA

Nevztahuje se.

B.2.10 HYGIENICKÉ POŽADAVKY NA STAVBY, POŽADAVKY NA PRACOVNÍ A KOMUNÁLNÍ PROSTŘEDÍ, ZÁSADY ŘEŠENÍ PARAMETRŮ STAVBY - VĚTRÁNÍ, VYTÁPĚNÍ, OSVĚTLENÍ, ZÁSOBOVÁNÍ VODOU, ODPADŮ APOD., A DÁLE ZÁSADY ŘEŠENÍ VLIVU STAVBY NA OKOLÍ - VIBRACE, HLUK, PRAŠNOST APOD

Při provozu i provádění prací budou dodrženy především požadavky vyplývající ze zákona:

č. 267/2015 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů;

č. 217/2016 Sb. Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací;

č. 32/2016 Sb. Nařízení vlády, které stanoví podmínky ochrany zdraví při práci;

č. 88/2016 Sb. Zákon, 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);

č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) a související vyhlášky.

Provádění prací nebude zatěžovat okolí. Vzhledem k tomu, že práce budou prováděny v zastavěné části města, musí se dbát na to, aby činnost co nejméně zatěžovala okolí. Neprovádět činnost o svátcích a dnech pracovního volna a též v časných ranních hodinách a

večerních hodinách. Provádět kropení za účelem snížení prašnosti a před výjezdem ze staveniště provádět čištění vozidel.

Komunální odpad z užívání staveb bude skladován v odpadkových kontejnerech umístěných v areálu. Odvoz a likvidace bude zajištěna stavebníkem.

B.2.11 ZÁSADY OCHRANY STAVBY PŘED NEGATIVNÍMI ÚČINKY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ

A / OCHRANA PŘED PRONIKÁNÍM RADONU Z PODLOŽÍ

Nevztahuje se.

B / OCHRANA PŘED BLUDNÝMI PROUDY

Nevztahuje se.

C / OCHRANA PŘED TECHNICKOU SEIZMICITOU

Nevztahuje se.

D / OCHRANA PŘED HLUKEM

Nevztahuje se.

E / PROTIPOVODŇOVÁ OPATŘENÍ

Nevztahuje se.

F / OSTATNÍ ÚČINKY – VLIV PODDOLOVÁNÍ, VÝSKYT METANU APOD.

Nevztahuje se.

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

A / NAPOJOVACÍ MÍSTA TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY

Parkourové hřiště se nenapojuje na technickou infrastrukturu.

Staveniště bude napojeno přes staveništní vodoměr a elektroměr. Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vnitřních rozvodů areálu. Zhotovitel úprav se dohodne na detailním způsobu staveništního odběru se stavebníkem.

B / PŘIPOJOVACÍ ROZMĚRY, VÝKONOVÉ KAPACITY A DÉLKY

Nevztahuje se.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

A / POPIS DOPRAVNÍHO ŘEŠENÍ VČETNĚ BEZBARIÉROVÝCH OPATŘENÍ PRO PŘÍSTUPNOST A UŽÍVÁNÍ STAVBY OSOBAMI SE SNÍŽENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU NEBO ORIENTACE

Nevztahuje se.

B / NAPOJENÍ ÚZEMÍ NA STÁVAJÍCÍ DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Stávající areál Krašovská Aktivita centrum Plzeň je dopravně napojen z přilehlé místní komunikace III. třídy, funkční skupiny MO2, z ulice Krašovská.

C / DOPRAVA V KLIDU

Nevztahuje se.

D / PĚŠÍ A CYKLISTICKÉ STEZKY

Nevztahuje se.

B. 5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

A / TERÉNNÍ ÚPRAVY

Bude provedena obnova a kultivace stávajících travnatých ploch poškozených pracemi určenými k dodávce hřiště. Podklad před rozprostřením ornice musí být urovnaný (ale nikoliv zhutněný), propustný, zbavený asfaltu, betonu, stavebních odpadů, kamenů o velikosti nad 5 cm, drnů a těžko zetlívajících rostlin. Na tento podklad bude rozprostřena ornice ve vrstvě o tloušťce min 10 cm tak, aby po dostatečném slehnutí plynule navazovala na okolní stávající terén. Rozprostřená ornice bude zbavena kamenů o velikosti nad 5 cm, drnů a těžko zetlívajících rostlin. Výsev travníků je možno provádět pouze při teplotách půdy nad 8°C a dostatečné vlhkosti. Dávka výsevu bude 25 g/m². Po výsevu je nutno provést uvalení.

B / POUŽITÉ VEGETAČNÍ PRVKY

Nevztahuje se.

C / BIOTECHNICKÁ OPATŘENÍ

Nevztahuje se.

B. 6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

A / VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – OVZDUŠÍ, HLUK, VODA, ODPADY A PŮDA

Provádění prací je provedeno běžnými stavebními, technologickými a technickými postupy, materiály a zařízeními, které zaručují běžnou ochranu životního prostředí vzhledem k provádění této stavby.

Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů:

- prašnost a znečišťování komunikací minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace.
- v době provádění prací dbát na to, aby činnostmi nebyly dotčeny okolní pozemky a porosty.
- prováděním a užíváním hřiště nesmí docházet ke zhoršení odtokových poměrů.
- minimalizovat hlučnost stavebních strojů.
- důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

Před zahájením prací bude určen nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce. Budou použity prostředky v řádném technickém stavu s platným technickým osvědčením a budou používány pouze v nejnútnejším rozsahu. Provádění prací jako takových není zdrojem hluku. Zdrojem hluku je však provoz vozidel a stavební mechanizace. Z tohoto pohledu se nemění ani hladina stávajícího hluku, a proto se ochrana proti hluku neřeší.

Při realizaci prací budou použity prostředky v řádném technickém stavu, v případě zvýšeného výskytu prachu se bude používat skrápění vodou. V žádném případě se nesmí připustit provoz vozidel a zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška nebo dochází k úkapům provozních tekutin.

Odpady, které vzniknou při stavebních pracích, budou likvidovány v souladu se zákonem č.223/2015 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy.

B / VLIV STAVBY NA PŘÍRODU A KRAJINU – OCHRANA DŘEVIN, OCHRANA PAMÁTNÝCH STROMŮ, OCHRANA ROSTLIN A ŽIVOČICHŮ, ZACHOVÁNÍ EKOLOGICKÝCH FUNKCÍ A VAZEB V KRAJINĚ APOD.

Při realizaci prací budou respektovány stávající dřeviny, dodavatel bude postupovat v souladu s normou ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech, zejména s kapitolou 3.5. Ochrana stromů před mechanickým poškozením a 3.9. Ochrana kořenového porostu při hloubení stavebních jam a jiných výkopů.

C / VLIV STAVBY NA SOUSTAVU CHRÁNĚNÝCH ÚZEMÍ NATURA 2000

Nevztahuje se.

D / ZPŮSOB ZOHLEDNĚNÍ PODMÍNEK ZÁVAZNÉHO STANOVISKA POSOUZENÍ VLIVU ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, JE-LI PODKLADEM

Nevztahuje se.

E / V PŘÍPADĚ ZÁMĚRŮ SPADAJÍCÍCH DO REŽIMU ZÁKONA O INTEGROVANÉ PREVENCI ZÁKLADNÍ PARAMETRY ZPŮSOBU NAPLNĚNÍ ZÁVĚRŮ O NEJLEPŠÍCH DOSTUPNÝCH TECHNIKÁCH NEBO INTEGROVANÉ POVOLENÍ, BYLO-LI VYDÁNO

Nevztahuje se.

F / NAVRHOVANÁ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA, ROZSAH OMEZENÍ A PODMÍNKY OCHRANY PODLE JINÝCH PRÁVNÍCH PŘEDPISŮ.

V PŘÍPADĚ, ŽE JE DOKUMENTACE PODKLADEM PRO SPOLEČNÉ ÚZEMNÍ A STAVEBNÍ ŘÍZENÍ S POSOUZENÍM VLIVŮ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, NEUVÁDÍ SE INFORMACE K BODŮM A), B), D) A E), NEBOŽ JSOU SOUČÁSTÍ DOKUMENTACE VLIVŮ ZÁMĚRU NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.

Nevztahuje se.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

SPLNĚNÍ ZÁKLADNÍCH POŽADAVKŮ Z HLEDISKA PLNĚNÍ ÚKOLŮ OCHRANY OBYVATELSTVA.

Nevztahuje se.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

A / POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MÉDIÍ A HMOT, JEJICH ZAJIŠTĚNÍ

Staveniště bude napojeno přes staveništní vodoměr a elektroměr. Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vnitřních rozvodů areálu. Zhotovitel se dohodne na detailním způsobu staveništního odběru se stavebníkem.

B / ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ

Pokud budou výkopy zaplaveny srážkovou vodou, voda bude vyčerpána a zlikvidována na pozemku stavebníka.

Spodní voda není v úrovni provádění prací předpokládána.

C / NAPOJENÍ STAVENIŠTĚ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURU

Staveniště bude napojeno přes staveništní vodoměr a elektroměr. Staveniště bude zajištěno dodávkou elektrické energie a vody z vnitřních rozvodů areálu. Zhotovitel se dohodne na detailním způsobu staveništního odběru se stavebníkem.

Stávající areál Krašovská Aktivita centrum Plzeň je dopravně napojen z přilehlé místní komunikace III. třídy, funkční skupiny MO2, z ulice Krašovská. Jako přístupová cesta pro dopravu materiálu a odvoz výkopku jsou uvažovány místní komunikace. Staveniště bude zajištěno proti vynášení znečištění stavebními stroji a nákladními auty po dobu realizace na přilehlé komunikace. Případné znečištění místních komunikací vozidly stavby musí prováděcí firma průběžně odstraňovat. Zároveň musí prováděcí firma zajistit průjezdnost pro vozidla první pomoci a HZS.

D / VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY

Provádění prací nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

Práce budou provedeny běžnými stavebními, technologickými a technickými postupy, materiály a zařízeními, které zaručují běžnou ochranu životního prostředí vzhledem k provádění této stavby.

Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů:

- prašnost a znečišťování komunikací minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace.
- v době provádění prací dbát na to, aby činnostmi nebyly dotčeny okolní pozemky a porosty.
- prováděním a užíváním hřiště nesmí docházet ke zhoršení odtokových poměrů.
- minimalizovat hlučnost stavebních strojů.
- důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

E / OCHRANA OKOLÍ STAVENIŠTĚ A POŽADAVKY NA SOUVISEJÍCÍ ASANACE, DEMOLICE, KÁCENÍ DŘEVIN

Skládování materiálu bude probíhat výhradně v oploceném areálu centra, na pozemcích stavebníka. Pro ochranu okolí stavby z hlediska hlukových poměrů je potřeba důsledně postupovat podle nařízení vlády č. 267/2015 Sb. o ochraně zdraví před nebezpečnými účinky hluku a vibrací. Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Odpady, které budou vznikat při výstavbě, budou likvidovány v souladu se zákonem č. 223/2015 Sb. o odpadech. Při veškerých pracích je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy, zejména vyhláška č. 136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

F / MAXIMÁLNÍ DOČASNÉ A TRVALÉ ZÁBORY PRO STAVENIŠTĚ

Zábory pro staveniště se nepředpokládají. Veškerý stavební materiál bude skladován v areálu centra Krašovská.

G / POŽADAVKY NA BEZBARIÉROVÉ OBCHOZÍ TRASY

Nevztahuje se – bez požadavku.

H / MAXIMÁLNÍ PRODUKOVANÁ MNOŽSTVÍ A DRUHY ODPADŮ A EMISÍ PŘI VÝSTAVBĚ, JEJICH LIKVIDACE

Při realizaci prací budou provedeny zemní práce v nutném rozsahu. Většina výkopku bude odvezena na deponii určenou stavebníkem nebo na skládku k tomuto účelu určenou a oprávněnou. Část výkopové zeminy bude s ohledem na tvar terénu použita při dokončovacích zemních pracích.

Materiál bude tříděn a bude s ním nakládáno dle zákona č. 223/2015 Sb., o odpadech a jeho prováděcími předpisy.

Odpady, které mohou vznikat v souvislosti s realizací záměru je možno rozdělit v závislosti na době jejich vzniku:

- a) odpady vznikající při demontážních pracích
- b) odpady vznikající při provádění opravy a kultivace ploch
- c) odpady vznikající při užívání

Ze zařízení staveniště budou vznikat klasické komunální odpady.

Odpady, které vzniknou při realizaci prací, budou likvidovány v souladu se zákonem č.223/2015 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy s ním souvisejícími, především Katalog odpadů vydaný vyhláškou č. 93/2016 Sb., a vyhláška č. 83/2016 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v novém znění vyhláška č. 294/2005 Sb., o ukládání odpadů na skládky a jejich využití. Zhotovitel musí mít zajištěno odstranění všech odpadů a případné nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona o odpadech.

Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

Tabulka č.: Předpokládané odpady vznikající během realizace záměru

Kód odpadu	Kategorie odpadu	Název druhu odpadu
15	-	ODPADNÍ OBALY
15 01	-	Obaly
15 01 01	O	Papírové nebo lepenkové obaly
15 01 02	O	Plastové obaly
15 01 04	O	Kovové obaly
15 01 06	O	Směsné obaly
17	-	STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY
17 01	-	Beton, cihly, tašky a keramika
17 01 01	O	Beton
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
17 02	-	Dřevo, sklo a plasty
17 02 01	O	Dřevo
17 01 03	O	Plasty
17 04	-	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 02	O	Hliník
17 04 05	O	Železo a ocel
17 04 07	O	Směsné kovy
17 05	-	Zemina, kamení a vytěžená hlšina
17 05 04		Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03
17 09	-	Jiné stavební a demoliční odpady

17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20		KOMUNÁLNÍ ODPADY
20 01 12	N	Barva, lepidlo, pryskyřice
20 03		Ostatní komunální odpady
20 03 01	O	Směsný komunální odpad
20 03 99	O	Komunální odpady jinak blíže neurčené

Podrobná specifikace druhů a množství vznikajících odpadů bude zpřesněna během realizace záměru. Dodavatel stavby doloží doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

c) Odpady vzniklé při užívání

Odpady vznikající při užívání, budou ukládány do kontejnerů a odváženy v rámci svozu komunálního odpadu na základě smluv s místními firmami.

I / BILANCE ZEMNÍCH PRACÍ, POŽADAVKY NA PŘÍSUN NEBO DEPONIE ZEMIN

Při realizaci prací budou provedeny zemní práce v nutném rozsahu. Většina výkopku bude odvezena na deponii určenou stavebníkem nebo na skládku k tomuto účelu určenou a oprávněnou. Část výkopové zeminy bude s ohledem na tvar terénu použita při dokončovacích terénních pracích.

J / OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ PŘI STAVBĚ

Práce budou provedeny běžnými stavebními, technologickými a technickými postupy, materiály a zařízeními, které zaručují běžnou ochranu životního prostředí vzhledem k provádění této stavby.

Opatření k prevenci, vyloučení, snížení, popř. kompenzaci nepříznivých vlivů:

- prašnost a znečišťování komunikací minimalizovat kropením a čištěním vozidel před výjezdy na komunikace.
- v době provádění prací dbát na to, aby stavební činností nebyly dotčeny okolní pozemky a porosty.
- prováděním a užíváním hřiště nesmí docházet ke zhoršení odtokových poměrů.
- minimalizovat hlučnost stavebních strojů.
- důsledně dbát na dodržování povinností vyplývajících ze zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů.

Před zahájením prací bude určen nejvýhodnější druh a typ stroje pro danou technologii s ohledem na jeho hlučnost, účel a doporučení výrobce. Budou použity prostředky v řádném technickém stavu s platným technickým osvědčením a budou používány pouze v nejnútnejším rozsahu. Oprava a kultivace ploch jako takových není zdrojem hluku. Zdrojem hluku je však provoz vozidel a stavební mechanizace. Z tohoto pohledu se nemění ani hladina stávajícího hluku, a proto se ochrana proti hluku neřeší.

Při realizaci záměru budou použity prostředky v řádném technickém stavu, v případě zvýšeného výskytu prachu se bude používat skrápění vodou. V žádném případě se nesmí připustit provoz vozidel a zařízení, která produkují více škodlivin, než připouští příslušná vyhláška nebo dochází k úkapům provozních tekutin.

Odpady, které vzniknou při stavebních pracích, budou likvidovány v souladu se zákonem č.223/2015 Sb. o odpadech, jeho prováděcími předpisy.

K / ZÁSADY BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA STAVENIŠTI

Provádění prací bude prováděno oprávněnou osobou dle požadavků zákona č. 183/2006 Sb. - stavebního zákon a stavbu bude řídit stavbyvedoucí v souladu s tímto zákonem. Pro stavbu bude zároveň veden stavební deník v souladu se stavebním zákonem a v souladu s vyhl. č. 499/2006 Sb.

Pro provádění prací se nepředpokládá činnost koordinátora BOZP vzhledem k požadavkům zákona č. 309/2006 Sb.

Stavbu a montáž zařízení může provádět pouze organizace odborně způsobilá a dodržující předpisy ve smyslu zákona č. 338/2005 Sb. „O státním odborném dozoru nad bezpečností práce“, vyhl. č. 48/1982 Sb. „Základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technického zařízení“, vyhl. č. 73/2010 Sb. Pro provádění práce je nutné zřizovat bezpečné pracoviště, které musí být zřetelně vyznačeno a do kterých musí být zamezen vstup nepovolaných osob.

Bezpečnost práce na stavbě se bude řídit platnými zákony a prováděcími předpisy k těmto zákonům. Jedná se především o zákon č. 88/2016 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Při provádění prací musí být dodržovány zejména tyto předpisy:

- nařízení vlády č. 136/2016 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- vyhláška č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb.
- nařízení vlády č. 32/2016 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních pracovních prostředků
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, náradí
- nařízení vlády č. 498/2001 Sb., kterým se ruší některé právní předpisy v oblasti bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 362/2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Při provádění prací je současně nutno dodržovat zákon č. 262/2006 Sb. – Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Dodavatel zajistí vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno. Každé pracoviště musí být řádně označeno a odděleno od běžného provozu pevnou překážkou (např. zábradlí).

Kolem montážního místa, kde nebudou prováděny práce z úrovně běžné podlahy, budou v době provádění prací vymezena bezpečnostní pásma dle platných předpisů, kam bude omezen vstup nepovolaným osobám.

Pro způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnost pracovníků platí také standardní požadavky podle platných právních předpisů a ochrana bude prováděna dodavatelskou organizací podle jejích vnitřních směrnic a v souladu se zákonnými ustanoveními a na základě jejího průběžného vyhodnocování rizik a z toho přijatých opatření. Pravidelně je třeba školit montážní a obsluhující pracovníky o bezpečnosti práce a vést prokazatelné záznamy o školení.

Před uvedením zařízení do provozu musí být provedeny všechny předepsané zkoušky a revize, které zabezpečí dodavatelské organizace. Zařízení musí být po uvedení do provozu vybaveno provozním řádem, který vydá provozovatel na základě návrhu zpracovaného dodavatelem stavby.

Opravy zařízení smí vykonávat pouze odborní pracovníci dle příslušných předpisů.

L / ÚPRAVY PRO BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ VÝSTAVBOU DOTČENÝCH STAVEB

Nevztahuje se.

M / ZÁSADY PRO DOPRAVNĚ INŽENÝRSKÉ OPATŘENÍ

Nevztahuje se.

N / STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY (PROVÁDĚNÍ STAVBY ZA PROVOZU, OPATŘENÍ PROTI ÚČINKŮM VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ PŘI VÝSTAVBĚ APOD.)

Práce budou prováděny za běžného provozu centra. Dodavatel bude, vzhledem k provozu centra, provádění prací koordinovat se stavebníkem.

Pro řádnou realizaci díla, před započítáním montáže a objednáním materiálu, je dodavatel povinen provést dopracování této dokumentace na montážně prováděcí (výrobní), popřípadě dílenskou dokumentaci, a to zejména s ohledem na konečný výběr typů a výrobců jednotlivých materiálů, výrobků a zařízení a s ohledem na jejich skutečné parametry a návody výrobců.

O / POSTUP VÝSTAVBY, ROZHODUJÍCÍ DÍLČÍ TERMÍNY.

Práce budou zahájeny po vysoutěžení dodavatele. Dodavatel vypracuje podrobný harmonogram prací. Rozhodující termíny budou řešeny v rámci smluv mezi stavebníkem a dodavatelem.

B. 9 CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ

Nevztahuje se.

ZÁVĚR

Při zpracovávání projektu bylo postupováno především v souladu se zákonem 225/2017 Sb., kterým se mění zákon č. 183/2006 Sb. O územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), dále s vyhláškou 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby, s vyhláškou č. 405/2017, která nahrazuje vyhlášku 499/2006 Sb. - vyhláška o dokumentaci staveb.

Projektová dokumentace je zpracována v úrovni prováděcí dokumentace, tak aby odborně způsobilému dodavateli byl srozumitelný její celkový obsah. Pro řádnou realizaci díla, před započítáním montáže a objednáním materiálu, je dodavatel povinen provést dopracování této dokumentace na montážně prováděcí, popřípadě dílenskou dokumentaci, a to zejména s ohledem na konečný výběr typů a výrobců jednotlivých materiálů, výrobků a zařízení a s ohledem na jejich skutečné parametry a návody výrobců. Navržené materiály a výrobky je možno nahradit jinými adekvátními materiály a výrobky se stejnými, případně lepšími technickými parametry, které budou aktuálně dostupné na trhu v době výstavby po konzultaci a odsouhlasení investorem nebo projektantem. Veškeré navazující stupně dokumentace, vytvořené dodavatelem stavby budou projednány a schváleny investorem a odpovědným projektantem. Případné změny při realizaci nebo změny v projektu je možné provádět pouze po vzájemné dohodě s odpovědným projektantem a investorem. Pokud toto ustanovení nebude splněno, není možné stavbu posuzovat dle tohoto projektu a projektant za toto nenese odpovědnost.

Dodavatel stavby je povinen seznámit se před započítáním prací, resp. před podáním cenové nabídky, s celou projektovou dokumentací, a to s dostatečnou odbornou péčí. Veškeré případné nesrovnalosti, nejasnosti, požadavky na upřesnění nebo upřesňující a doplňující názory a náměty na kvalitní, řádné a komplexní provedení celého díla projedná s investorem, popř. projektantem tak, aby vše bylo vyřešeno ještě před podáním cenové nabídky a mohlo toto být součástí výběrového řízení nebo smluvních vztahů pro stavbu.

Dodávka musí být ucelená, funkční a včasná. Dodavatel je povinen zahrnout do provádění díla všechny náklady potřebné pro včasné, ucelené a funkční dokončení díla.

V průběhu stavby bude dodavatelskou firmou veden stavební deník.