

č. parc. 1602/1, 1607/1; k.ú. Štípa [670146]

±0,000 = 273,000 m n. m. Bpv
KÓTOVÁNO V MILIMETRECH

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jan Brejcha Ing. arch. Veronika Sýkorová		VYPRACOVAL: Ateliér Masák & Partner s.r.o.: Ing. arch. Jan Brejcha Ing. arch. Lenka Löwová Ing. arch. Lenka Frýdlová M. Arch. Radovan Sevič	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. arch. Jakub Masák autorizovaný architekt č. autorizace: 03086	GENERÁLNÍ PROJEKTANT: <div><div>Masak & Partner</div></div> Ateliér Masák & Partner, s.r.o. Rooseveltova 39/575, 160 00 Praha 6 Bubeneč, IČ: 27086631	
HIP: Ing. arch. Jakub Masák					
STAVEBNÍK: ZOO a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12, IČ: 00090026			STUPEŇ PROJEKTU: DPS + DZS	Č. PARÉ:	
AKCE: NOVÁ TRASA PRO VLÁČEK			DATUM: 10/2019		
			MĚŘÍTKO:		
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU			ČÁST: D.1		
PODČÁST: ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ			PODČÁST: D.1.1		
VÝKRES: TECHNICKÁ ZPRÁVA			Č. VÝKRESU: D.1.1.a		

OBSAH

1. ÚČEL OBJEKTU, FUNKČNÍ NÁPLŇ, KAPACITNÍ ÚDAJE	3
2. ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ STAVBY	3
2.1 Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení	3
2.2 Bezbariérové užívání stavby	4
3. CELKOVÉ PROVOZNÍ ŘEŠENÍ, TECHNOLOGIE VÝROBY	4
4. KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A TECHNICKÉ VLAST. STAVBY	5
4.1 Přípravné a ochranné práce, bourací práce a výkopy:.....	5
4.2 Svislé a vodorovné konstrukce, povrchy, technologická řešení:	6
5. BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY, OCHRANA ZDRAVÍ A PRACOVNÍ PROSTŘEDÍ	7
5.1 Bezpečnost při užívání stavby	7
5.2 Ochrana zdraví	8
5.3 Pracovní prostředí	9
6. STAVEBNÍ FYZIKA	9
6.1 Tepelná technika	9
6.2 Osvětlení a oslunění	9
6.3 Akustika - hluk a vibrace	9
6.4 Zásady hospodaření energiemi.....	10
6.5 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	10
7. POŽADAVKY NA POŽÁRNÍ OCHRANU KONSTRUKCÍ	10
8. ÚDAJE O POŽADOVANÉ JAKOSTI NAVRŽENÝCH MATERIÁLŮ A O POŽADOVANÉ JAKOSTI PROVEDENÍ	10
9. POPIS NETRADIČNÍCH TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ A ZVLÁŠTNÍCH POŽADAVKŮ NA PROVÁDĚNÍ A JAKOST NAVRŽENÝCH KONSTRUKCÍ	12
10. POŽADAVKY NA VYPRACOVÁNÍ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ ZHOTOVITELEM STAVBY – OBSAH A ROZSAH VÝROBNÍ A DÍLENSKÉ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE	12
11. STANOVENÍ POŽADOVANÝCH KONTROL ZAKRÝVANÝCH KONSTRUKCÍ A PŘÍPADNÝCH KONTROLNÍCH MĚŘENÍ A ZKOUŠEK, POKUD JSOU POŽADOVÁNY NAD RÁMEC POVINNÝCH – STANOVENÝCH TECHNOLOGICKÝMI PŘEDPISY A NORMAMI.....	15
12. VÝPIS POUŽITÝCH NOREM	15
12.1. Stavební předpisy	15
12.2. Technické požadavky na stavby.....	15
12.3. Bezbariérové užívání staveb	16
12.4. Normy využití pro hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	16
12.5. Další vybrané předpisy.....	16

1. Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Navržený záměr bude využit jako rozšíření expozičních ploch v zoogeografické oblasti Amerika. Nově navrhovaná trasa vnitroareálové komunikace umožní bezbariérové zpřístupnění území pro imobilní návštěvníky nebo rodiny s dětmi. Převzme provoz stávající vnitroareálové komunikace, která prudkým sklonem nevyhovuje bezbariérovému užívání, ani neumožňuje průjezd návštěvníckého silničního vláčku. Do budoucna umožní využití přilehlých ploch pro zbudování nových expozic. Dále naváže na pěší propojení kolem voliér jaguárů a ptactva a umožní tak pohodlný průchod návštěvníků až k pavilonu Yucatan.

zastavěná plocha:

Zpevněné plochy

cca 1350 m²

2. Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby

2.1 Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení

Kompozice navrženého záměru vychází převážně z morfologie řešeného území a z rámcové kompozice koncepčního rozvoje zoologické zahrady. V místě křížení se stávající vnitroareálovou komunikací projde navržená trasa do stávajícího výběhu tapírů. V tomto místě vytvoří nový vyhlídkový bod pro pozorování zvířat. V JV cípu území dojde navržená trasa k nově budované voliře jaguára a umožní přístup k plánovanému vyhlídkovému bodu ve zkoseném rohu této voliery. Nová návštěvnícká trasa má za cíl zpřístupnění širšího území včetně dodržení požadavků na bezbariérové provedení, a zároveň zatraktivnění návštěvníckých tras vedoucích k výhledovým/expozičním bodům do podoby svázané s charakterem zoogeografické expozice.

Pozemek je v celé ploše výrazně svažité. V severní části prochází stávající vnitroareálová komunikace podél výběhů tapírů, mravenečníků a kapybar. Tato komunikace svým sklonem nevyhovuje pro pojezd silničního vláčku, ani pro přístup imobilních návštěvníků. Na SZ hranici území prochází stávající komunikace vedoucí k vyhlídkovému bodu do výběhu vikuní. Naproti této vyhlídce se napojuje pěší spojnice obou stávajících cest. V místě napojení je nyní rozšířená pobytová plocha z betonových panelů. Zde se nově navržená komunikace naváže na stávající komunikace (šířky cca 3m), převzme provoz návštěvníků a provede je územím po serpentýnách, které dodrží příznivější podélný sklon. V SV cípu se pak opět napojí na stávající vnitroareálovou komunikaci (šířky cca 3,5m). Zároveň se v tomto místě připojí nově vybudovaná pěší cesta obcházející nové voliery v území Jaguar Trek. Výjimečně (v časově omezených úsecích) bude cesta užívána i pro provozní potřeby zaměstnanců ZOO (pojezd údržbové techniky).

Architektonický výraz je inspirován reáliemi lokalit, které má expozice prezentovat. Tento přístup byl převzat z řešení ostatních partií zoologické zahrady, kde se ukázal jako velmi přínosný pro vyvolání autenticity prostředí. Podle uvedeného geografického začlenění expozic byly zvoleny i prvky typické pro dané území.

Komunikace v šířce min. 4,3 m a délce cca 240 m bude provedena z probarvovaného betonu. Pochozí plocha bude z důvodu usměrnění proudu chodců a průjezdu silničního vláčku barevně rozdělena na dva pruhy přibližně v poměru 1:2. Širší pruh bude proveden ve světle hnědém odstínu, užší pruh v béžovém/pískovém odstínu. Užší pruh navazuje na stejné provedení pochozí vrstvy pěší komunikace akce Jaguar Trek. Hranice mezi oběma odstíny bude ostrá, povrch bude kartáčovaný.

Odvodnění bude realizováno pomocí postranního monolitického betonového rigolu, který bude zakončen zálivy s uliční vpustí. Prvky odvodnění budou z pohledového hlediska shodné s provedením pochozí betonové vrstvy a nebudou tak rušit jednotné vyznění území.

Zábradlí bude z krouceného dřeva exotického stromu, výšky splňující požadavky normy ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy. Pro možnost použití osobami se sníženou schopností pohybu a

orientace bude pěší cesta splňovat požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Vodící linii pro nevidomé a slabozraké bude tvořit zvýšený obrubník z trámu se zkosenými hranami, vedoucí po celé délce trasy. Pro lepší orientaci bude v trámech zabudováno osvětlení - LED pásy zafrézované do trámu. Provedení dřevěného obrubníku včetně integrovaných svítidel bude obdobné, jako u pěší cesty podél nových voliér jaguárů.

Osazení zeleně a stylizovaných prvků (případně soch) není součástí tohoto projektu a bude investorem řešeno separátně.

2.2 Bezbariérové užívání stavby

Navržená vnitroareálová komunikace plní zásady vyhlášky č. 398/2009 bez výjimky. Předpokládáný přístup k expozičním plochám a vyhlídkovým místům splňuje normové požadavky dle § 5 na sklony, šířky, výškové rozdíly a vodící elementy.

Šířka komunikace je navržena cca 4,3 m s rozšířením ve směrových obloucích. Umožňuje bezpečný průjezd soupravy silničního vláčku a zanechává dostatek prostoru pro souběžný průchodu chodců (min. pruh v šířce 1,5m). Materiálové provedení z probarvovaného betonu je pro užití imobilními osobami vhodné. Výškové rozdíly nepřekračují povolenou hodnotu 20 mm. Podélný sklon je v nejprudším místě 8,33 % (poměr 1:12) a příčném pak sklon nepřekonává 2,0 % (poměr 1:50). Komunikace bude také osvětlená zemními svítidly osvětlující celou pochozí plochu (LED pásy zafrézované do trámu). Trámy s LED osvětlením a případně mangrovová zábradlí budou zároveň sloužit jako přirozená vodící linie pro osoby se sníženou schopností orientace a pohybu.

V místech, kde chodník sousedí se sníženým terénem vyžadující ochranu proti pádu, je navrženo zábradlí. To je navrženo z mangrovových dílců výšky od 1 100 mm do 1 200 mm, uchycených na spojovací kůly.

3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Hlavním motivem návrhu je využití svažitého území ideálně vůči procházejícímu proudu návštěvníků ZOO. Vytvořit tak jakési osvědčené zastavení se na cestě s výhledem. Průchozí komunikace přirozeně kopíruje svažité terén.

Průchozí komunikace přirozeně kopíruje svažité terén, primárně po vrstevnicích. V místech, kde je potřeba dodržet maximální přípustný sklon pro bezbariérové užívání jsou využity násypy a terénní zářezy. Vedení trasy v maximální možné míře respektuje stávající dřeviny a eliminuje potřebné kácení, čemuž přizpůsobuje sklony násypů a zářezů. V případě potřeby prudších sklonů okolního terénu, než 2:1 bude využito zpevnění svahů kokosovou rohoží nebo terénními lavicemi.

V místě, kde komunikace vstupuje do výběhu tapírů bude navázáno na stávající řešení terénního příkopu se záporovou železobetonovou zídou.

Stávající panelová plocha u výběhu vikuní bude kompletně demontována, panely budou po dohodě s investorem uloženy pro další využití. V místě se kříží průjezd vláčku s pěší trasou od výběhu tapírů a kapybar a s výstupem z vyhlídky u vikuní. Plocha bude napojena na novou trasu použitím stejného probarveného betonu a eventuálně doplněna klidovým koutkem s posezením a případně prvky s geografickou stylizací.

Stávající komunikace musejí být pro návštěvníky přístupné během celé doby výstavby. Do dokončení tělesa nové komunikace a jejího zprovoznění pro návštěvníky, bude na nezbytně nutnou dobu SZ polovina stávající severní komunikace podél výběhu tapírů nahrazena obchozí trasou vedoucí po stávajícím terénu přímo výběhem tapírů. Přesun bariérového oplocení výběhu a zabezpečení elektrickým ohradníkem provede investor. Dále bude na nezbytně nutnou dobu obdobným způsobem provedena obchozí trasa propojující stávající vnitroareálovou komunikaci u vikuní a stávající betonovou spojovací trasu k výběhu tapírů. Pro tuto trasu bude nutné částečně zasypat odvodňovací

příkop a odvodnění dočasně zatrubnit v potřebném rozsahu. Doba a míra omezení bude koordinována s technickými pracovníky ZOO podle harmonogramu stavebních prací.

Tato obchozí trasa bude provedena ze štěrkového násypu jemné frakce a bude splňovat průchozí šířku min. 1,6m. Obchozí trasa nemusí splňovat podélný sklon dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, protože dočasně nahrazuje trasu, která tento sklon obdobně neplní.

Asfaltový povrch a potřebná část jižní záporové zdi budou demolovány a zbylá část tělesa cesty bude z jižní strany překryta terénním násypem.

V místech přeložek stávajících sítí budou ve třech místech do násypu doplněny vedlejší revizní průchodky, které budou umožňovat budoucí protažení závlah nebo jiného vedení, bez potřeby zásahu do nové komunikace. Umístění je patrné z Koordinační situace.

4. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlast. stavby

4.1. Přípravné a ochranné práce, bourací práce a výkopy:

Řešené území je umístěno v nezastavěném území jižní části areálu ZOO. V současnosti se na pozemku nenachází žádné stavby, místy jsou pouze patrné reliktů opěrných zídek (zřejmě starší parcelní dělení) a základových konstrukcí starších objektů, případně dočasné oplocení provizorních výběhů. V rámci přípravy území budou odstraňovány pouze výše zmíněné reliktů opěrných zídek a základových konstrukcí starších objektů. Stávající panelová plocha u výběhu vikuní bude kompletně demontována a uložena na místo dle výběru investora.

Před zahájením zemních prací musí zhotovitel zajistit vytyčení všech stávajících podzemních rozvodů, aby při výkopech nedošlo k jejich porušení. Veškeré výkopové práce v blízkosti stávajících rozvodů se musí provádět ručně. Při jejich odkrytí je nutné uvědomit správce těchto rozvodů a zajistit ochranu zařízení proti porušení a jiným vnějším účinkům. Odkrytá podzemní vedení a zařízení musí být zakreslena do dokumentace skutečného provedení stavby.

Po potřebnou dobu výstavby bude dočasně upraven provoz na stávající pěší komunikaci podél výběhu tapírů. Její SZ polovina bude na nezbytně nutnou dobu nahrazena obchozí trasou vedoucí po stávajícím terénu přímo výběhem tapírů. Přesun bariérového oplocení výběhu a zabezpečení elektrickým ohradníkem provede investor. Dále bude na nezbytně nutnou dobu obdobným způsobem provedena obchozí trasa propojující stávající vnitroareálovou komunikaci u vikuní a stávající betonovou spojovací trasu k výběhu tapírů. Pro tuto trasu bude nutné částečně zasypat odvodňovací příkop a odvodnění dočasně zatrubnit v potřebném rozsahu. Doba a míra omezení bude koordinována s technickými pracovníky ZOO podle harmonogramu stavebních prací. Tato obchozí trasa bude provedena ze štěrkového násypu jemné frakce a bude splňovat průchozí šířku min. 1,6m. Obchozí trasa nemusí splňovat podélný sklon dle vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, protože dočasně nahrazuje trasu, která tento sklon obdobně neplní.

Asfaltový povrch a potřebná část jižní záporové zdi budou demolovány a zbylá část tělesa cesty bude z jižní strany překryta terénním násypem.

V místech přeložek stávajících sítí budou ve třech místech do násypu doplněny vedlejší revizní průchodky, které budou umožňovat budoucí protažení závlah nebo jiného vedení, bez potřeby zásahu do nové komunikace. Umístění je patrné z Koordinační situace.

Kácení bude provedeno v rozsahu navrženém v dendrologickém průzkumu. Celkem je navrženo k odstranění 28 stromů a 366 m² keřových skupin.

Veškeré potřebné kácení je vyznačeno v Koordinační situaci.

Před započítáním stavebních prací musejí být všechny stromy dotčené stavebními pracemi opatřeny ochranným bedněním a musí být vhodně zabezpečeny i jejich kořenový systém. Při realizaci bezpečnostních opatření je nutné dodržet nařízení normy ČSN 83 9061.

Náhradní zeleň bude uplatněna v rozsahu a druhové skladbě buď dle požadavků OŽP uvedených v Koordinovaném závazném stanovisku. Místo výsadby náhradní zeleně nebude z koncepčních důvodů uplatněno v rámci řešeného území, ale v rámci zbylé části areálu ZOO (na pozemku parc. č. 888/1, k.ú. Lukov).

4.2. Svislé a vodorovné konstrukce, povrchy, technologická řešení:

KOMUNIKACE

Předmětem dokumentace je chodník ve stávajícím areálu ZOO. Chodník je navržen o celkové délce 245,97m. Začátek a konec navrženého chodníku se napojuje na stávající chodníky.

Prostorové uspořádání:

Chodník bude využíván návštěvníky ZOO + bude umožněn průjezd „vyhlídkového silničního vláčku“. Z tohoto důvodu je navržena proměnlivá šířka chodníku dle obalových křivek vyhlídkového vláčku – 4,3m až 6,0m. Chodník je rozšiřován tak, aby byl zachován volný prostor pro chodce při průjezdu vláčku v šířce min. 1,5m.

Vodící linie chodníku bude zajištěna z dřevěného trámu o průměru 15-20 cm. Trám bude ošetřen proti povětrnostním vlivům a umístěn na pravé straně chodníku (ve směru výstupu návštěvníku). Trám bude ukotven na závitové tyče do betonové části chodníku. Na levé straně chodníku je navržen monolitický betonový žlab o šířce 40 cm a hloubce 6cm. Žlab bude proveden současně s krytem chodníku.

Chodník je navržen z cementobetonového krytu. Cementobetonový kryt bude barevně rozdělena na dvě části pro lepší usměrnění chodců. Šířka barevně odlišeného povrchu pro chodce je navržena v šířce 1,5m. Šířka pro vláček je proměnlivá dle obalových křivek. Širší pruh bude proveden ve světle hnědém odstínu, užší pruh v béžovém/pískovém odstínu. Užší pruh navazuje na stejné provedení pochozí vrstvy pěší komunikace akce Jaguar Trek. Hranice mezi oběma odstíny bude ostrá, povrch bude kartáčovaný.

Výškové řešení:

Podélný spád je navržen tak, aby nebyla překročena hranice 8,33%. Příčný sklon je navržen jednostranný 2%.

Chodník je umístěn do násypového tělesa o sklonu násypu 1:2,5. V zářezu je navržen sklon 1:2, nebo 1:1.

Odvodnění:

Chodník je odvodněn do betonového žlabu, který bude zaústěn do uličních vpustí.

Zemní plán navrženého chodníku bude odvodněna podélnou jednostrannou drenáží v úseku zakresleném v situaci. Drenáž je tvořena flexibilní PVC trubkou DN125 uloženou ve štěrkovém loži. Lože ze štěrku frakce 16/32 obaleno propustnou, netkanou PP geotextilií určenou pro drenáž. Na horním okraji lože je geotextilie přeložena přes sebe ve dvou vrstvách tak, aby nedocházelo k vplavování kalu skrz překlad do štěrkového lože. Drenáž bude vyústěna do svahu dle situace. Vyústění drenáže ve svahu bude obetonováno.

KONSTRUKCE POJÍŽDĚNÉHO CHODNÍKU

Cementobetonový chodník:

Cementový beton tř.III s kari sítí	CBII - C 30/37 XF4	210mm
(Dilatační spáry budou provedené po 5,0m)		
Štěrkodrt' frakce 0-63mm	ŠD	150mm
Štěrkodrt' frakce 0-63mm	ŠD	150mm

celkem min 510mm

Zhutněná zemní plán Edef,2 min. 30MPa ČSN 721006

V násypu bude aktivní zóna v tloušťce 40cm provedena z asfaltového recyklátu.
V zářez je navržena sanace v tloušťce 20cm provedena z asfaltového recyklátu.
Násypové těleso bude provedeno z nenamrzavé zeminy a hutněné po 30cm.

HUTNĚNÍ PLÁNĚ

Při zhutňování je nutné dodržet nejmenší hodnoty míry zhutnění dle ČSN 72 1006, tabulka 2 a 6:

V podloží násypu do 0,5 m $D = \min. 92 \% PS$

V konstrukční pláni v hloubce pod plání do 0,3 m v zářezu $D = \min. 100 \% PS$

V konstrukční pláni (povrch aktivní zóny) $E_{def,2} = \text{viz. výše}$

Poměr modulů přetvárnosti $E_{def,2}/E_{def,1} \text{ max. } 2,5$

Postupy zhutňování, četnost kontrolních zkoušek, přejímání výsledků kontroly a kritéria míry zhutnění zeminy je nutné dodržet podle příslušných ustanovení ČSN 72 1006.

Zhutňování konstrukční pláne vozovky a chodníků je nutné provádět za optimálního suchého počasí a rovněž s ohledem na velké množství stávajících podzemních inženýrských sítí a jejich vnějších znaků.

V místech po vybouraných nebo zrušených uličních vpustí, šachet, výkopů rýh pro nové rozvody apod. je třeba věnovat maximální pozornost záhozu jam a rýh se zhutněním na požadované hodnoty a provést závěrečné dohutnění silniční pláne tak, aby modul přetvárnosti byl minimálně $E_{def,2}$.

OPĚRNÁ ZEď

Opěrná zeď je tvořena základovou deskou 1750x250mm pokračuje ze zalévaných bednicích tvárnic tl.250 mm a je ukončen železobetonovým věncem výšky 200 mm, základová deska je zhotovena se smykovou zarážkou 250x300mm a příčnými žebry tl.250 mm ve vzájemné osové vzdálenosti 2000 mm. Mezi žebra je nutné osadit drenážní trubku DN50 na odvod vody. Pod základovou deskou je nutné zhotovit podkladní beton tl.100 mm C12/15, pod podkladním betonem bude původní terén, v případě naražení na nevhodnou zeminu, bude tato zemina vytěžená a nahrazena prostým betonem C12/15. Základová deska, věnec a beton uvnitř tvárnic je z betonu C25/30. Základová deska musí být v každém místě založena v nezámrzé hloubce min. 0,8m. Opěrná zeď je rozdělena nulovou dilatací v polovině délky, a to zdvojením příčných žeborů.

Zalévání tvárnic bude prováděno maximálně na výšku 2 tvárnic a hutněno ponorným vibrátorem. Zásyp za opěrnou zdi musí být realizován po vrstvách výšky max.150 mm, s předepsanými parametry pro použitou zeminu dle ČSN EN 73 6133.

POUŽITÉ MATERIÁLY

Beton – C25/30

Betonářská výztuž– B500B

Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna statickým výpočtem (*viz část D.1.2.*)

Konstrukce jsou navrženy dle v současnosti platných technických norem ČSN EN. V době realizace stavby je nutné dodržovat důsledně všechny aktuálně platné bezpečnostní předpisy a normy určené pro práce předmětného druhu, aby bylo dosaženo maximální bezpečnosti a kvality vykonávaných stavebních prací.

5. Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

5.1. Bezpečnost při užívání stavby

Komunikace je navržena a bude provedena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod. Omezuje riziko těžkého a bezprostředního fyzického poškození vznikající z různých důvodů pro osoby uvnitř nebo v blízkosti stavby.

Rizika jsou rozdělena do následujících kategorií:

Riziko I A: Pády následkem uklouznutí

- povrchové materiály se budou řídit příslušnými koeficienty smyku

Riziko I B: Pády následkem zakopnutí/klopýtnutí

- rozdílné výškové úrovně sousedících ploch jsou řešeny rampami, případně schodišti, které splňují normové hodnoty

Riziko I C: Pády způsobené výškovými rozdíly a náhlými poklesy

- výškové rozdíly budou zajištěny zábradlími normových hodnot; ostatní svahy a zářezy dodržují normový sklon

Riziko II. Přímé nárazy

- komunikační prostory jsou v dostatečné šíři a osvětleny pro jasnou orientaci

Riziko III. Popálení

- nevznikají podmínky pro popálení

Riziko IV. Usmrcení a úrazy elektrickým proudem

- veškeré koncové prvky silnoproudé elektrotechniky budou provedeny dle normových hodnot

Riziko V. Výbuchy

- riziko výbuchu se se v projektu nevyskytuje

Riziko VI. Nehody způsobené pohybujícími se vozidly

- v rámci projektu není řešeno dopravní napojení ani pohyb vozidel v objektech

Po dokončení výstavby bude nutné konstrukce užívat tak, jak předpokládal projekt nebo tak jak předpokládal výrobce materiálu nebo konstrukce. Konstrukce bude udržována v dobrém bezchybném stavu a budou prováděny standardní udržovací práce vyplývající z povahy a užívání konstrukce.

Komunikace a jiné veřejně přístupné prostory svým užitím (návštěvou) nepředstavují významné bezpečnostní riziko. Návštěvníci zoo se musí řídit návštěvníkem řádem.

Technické zábrany (bariéry) a jiná opatření, jenž mají zamezit exponovaným zvířatům opustit vymezené prostory (výběhy) jsou dále navrženy tak, aby nedocházelo k riziku ohrožení personálu ani návštěvníků ZOO.

5.2. Ochrana zdraví

Stavba je navržena v souladu s požadavky na ochranu zdraví.

Rizikové faktory pracovních podmínek jsou rozděleny do následujících kategorií:

I. Podmínky ochrany zdraví při práci s rizikovými faktory mikroklimatických podmínek:

Zátěž teplem:

- rizikový faktor se nevyskytuje.

Zátěž chladem:

- rizikový faktor se nevyskytuje.

II. Podmínky ochrany zdraví při práci s chemickými faktory a prachem:

- rizikové faktory se nevyskytují.

III. Podmínky ochrany zdraví při práci s fyzickou zátěží:

Práce spojená s celkovou fyzickou zátěží a lokální svalovou zátěží, překračující hygienické limity, musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců.

Práce spojená se zaujímáním podmíněně přijatelných a nepřijatelných pracovních poloh po dobu překračující stanovené hygienické limity musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců.

Před zahájením práce spojené s ruční manipulací s břemenem musí být zaměstnanec seznámen, pokud možno, s přesnými údaji o hmotnosti a vlastnostech břemene, o umístění

jeho těžiště, nejtěžší straně břemene, o jeho správném uchopení a zacházení s břemenem a s rizikem, jemuž může být zaměstnanec vystaven při nesprávné ruční manipulaci s břemenem, zejména s možností poškození bederní páteře při otáčení trupu, prudkém pohybu břemene, při vratkém postoji, při zvýšené fyzické námaze nebo při excentrickém umístění těžiště břemene, s nedostatky, které ztěžují manipulaci, zejména s nedostatkem prostoru ve svislém směru, s prací na nerovném, kluzkém nebo vratkém povrchu nebo v nevyhovujících mikroklimatických podmínkách, se stavy, které zvyšují riziko poškození páteře vlivem příliš časté nebo příliš dlouho trvající fyzické námahy, nedostatečného tělesného odpočinku, nedostatečné doby na zotavení nebo práce ve vnuceném pracovním tempu.

Manipulace s břemenem vykonávaná zaměstnancem vstoje nebo vsedě se organizuje tak, aby byla časově ve směně rovnoměrně rozložena.

Práce spojená s ruční manipulací s břemenem překračující stanovené hygienické limity musí být přerušována bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců.

IV. Podmínky ochrany zdraví při práci s psychickou zátěží:

Práce spojené s monotonií, jakož i práce ve vnuceném pracovním tempu, musí být k omezení jejich nepříznivého vlivu na zdraví přerušovány bezpečnostními přestávkami v trvání 5 až 10 minut po každých 2 hodinách od započetí výkonu práce nebo musí být zajištěno střídání činností nebo zaměstnanců.

V. Podmínky ochrany zdraví při práci se zrakovou zátěží:

- rizikový faktor se nevyskytuje.

VI. Podmínky ochrany zdraví při práci s biologickými činiteli:

- rizikový faktor se nevyskytuje.

5.3. Pracovní prostředí

Jedná se pouze o exteriér. Požadavky na pracovní prostředí se zde nevyskytují.

6. Stavební fyzika

6.1. Tepelná technika

Navrhovaná vnitroareálová komunikace nevyžaduje tepelně technické posouzení.

6.2. Osvětlení a oslunění

Vzhledem k charakteru stavby není nutné řešit denní osvětlení a proslunění. Osvětlení komunikace (cesty) je navrženo LED svítidly, zapuštěnými do trámku nízkého plůtku – jedná se pouze o orientační osvětlení.

6.3. Akustika - hluk a vibrace

Řešené území se nachází v nezastavěném území mezi obcemi Lukov a Zlín. Záměr tedy nebude mít z hlediska akustiky vliv na objekty určené k trvalému pobytu.

S ohledem na charakter objektu a jeho umístění v rámci existující ZOO není nutné řešit akustické požadavky na stavební konstrukce, a to ani vůči okolním objektům, tak ani vůči funkcím objektů navzájem. Předpokládá se, že vozidla silničního nebudou mít dominantní akustický vliv ani na okolí stavby.

V důsledku stavební činnosti může vzniknout krátkodobé zvýšení akustického zatížení okolí

stavby. Avšak vzhledem k faktu, že stavba bude provedena v nezastavěné části území a okolní objekty slouží stejnému účelu (ZOO), bude krátkodobý hluk ovlivňovat pouze návštěvníky a zvířata. Po dokončení stavby je však technickým řešením stavby zaručena absence těchto vlivů na okolí.

V místě se nenachází zdroj vibrací, které by bylo nutné řešit.

6.4. Zásady hospodaření energiemi

V rámci návrhu se nemění zásady hospodaření s energiemi.

6.5. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

ochrana před pronikáním radonu z podloží

Ochranu před pronikáním radonu z podloží není vzhledem k charakteru stavby, která neslouží pro trvalý pobyt lidí, potřeba řešit.

ochrana před bludnými proudy

Ochranu před bludnými proudy není vzhledem k charakteru stavby potřeba řešit.

ochrana před technickou seismicitou

Ochranu před technickou seismicitou není vzhledem k charakteru stavby potřeba řešit.

ochrana před hlukem

Ochranu před hlukem není vzhledem k charakteru stavby potřeba řešit.

protipovodňová opatření

Řešený záměr se nenachází v záplavovém území a není nutné zřizovat protipovodňová opatření.

ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Ostatní účinky jako je poddolování nebo výskyt metanu apod. se v řešeném území nevyskytují.

7. Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Požární ochranu konstrukcí není vzhledem k charakteru stavby potřeba řešit.

8. Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Zhotovitel před zahájením prací v dostatečném předstihu předloží za účelem eliminace rizik k odsouhlasení Architektovi jako generálnímu projektantovi (dále též GP) technologické postupy, podle kterých bude v případě jejich odsouhlasení práce provádět, to zejména dle následujících pravidel:

- V případě, že je ve stanovisku DOSS nebo zástupci orgánů památkové péče (NPÚ) požadována kvalifikace vyšší, například platné povolení MK ČR, pak tyto práce budou provádět výhradně držitelé příslušných oprávnění.
- Obsahem dodávky jsou veškeré bourací a výkopové práce a demontáže, pokud není uvedeno, že se jedná o dodávku investora; obsahem dodávky stavebního Zhotovitele je rovněž samostatně v nabídce Zhotovitele vyhodnocená doprava, uložení na skládku, zajištění návazností na okolní konstrukce, veškerá potřebná koordinace s ostatními stavebními pracemi, zpracování požadované dokumentace a veškeré neuvedené související práce a dodávky potřebné k řádnému provedení.

- Mechanizace musí být volena tak, aby nedocházelo k narušování přilehlých konstrukcí. Vlivem bouracích a výkopových prací nesmí v žádném případě dojít k narušení statiky okolních objektů, ani nesmí být ohroženy nebo narušeny stávající dřeviny nebo jejich kořenový systém. Podrobnější podmínky jsou uvedeny v odůvodnění Koordinovaného závazného stanoviska v části E dokumentace pro vydání společného povolení.
- Zhotovitel stavby zajistí manipulaci se všemi vzniklými odpady dle platných předpisů. Zejména se jedná o likvidaci případných odpadů se zbytkovým obsahem škodlivin (ZN).
- Zhotovitel musí při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvit povinnost subzhotovitelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnostech tak, jak je výše uvedeno.
- Odpadní materiál bude odvážen na skládku, kterou si určí investor s ohledem na odvozní vzdálenost a výši poplatku.
- Nebezpečný odpad bude předán k likvidaci odborné firmě.
- Za dodržování bezpečnosti práce odpovídá v plném rozsahu Zhotovitel .
- Architekt je před započítáním díla povinen požadovat po Zhotoviteli , aby předložil Architektovi a zástupci investora k odsouhlasení:
 - Dílenské výkresy všech prvků s udáním polohy spojů, statickým výpočtem prvků atd.
 - Vzorky se specifikovanou povrchovou úpravou.
- Zhotovitel je odpovědný za konstrukční řešení včetně všech detailů, spojení, kotvení a zároveň za dimenzování celé konstrukce a to takovým způsobem, aby zároveň byly splněny i estetické požadavky Architekta jako zástupce Objednatele na dokončený a namontovaný výrobek. Přesný vzhled bude odsouhlasen Architektem a potvrzen zástupcem investora, případně za účasti kontroly orgánů památkové péče, na základě předložené dílenské dokumentace a vzorků Zhotovitelem :
 - kusy všech typů použitého dřeva vzorků - 600 mm dlouhé
 - všechny typy finálních povrchových úprav mimo jiné barev, nátěrů, olejových vosků atd. – vždy na vzorcích materiálu o velikosti 600x1200 mm
 - každý typ kování
 - typické detaily, spoje, návaznosti materiálů apod.
- Přesný vzhled bude stanoven popřípadě odsouhlasen Architektem během nejen projekčních prací, ale v rámci AD na základě Zhotovitelských vzorků, v každém případě všechny výrobky a práce musí splňovat následující požadavky:
 - Zhotovitel zaručí provedení celého díla v nejvyšší kvalitě. Tvarování ocelových a dalších kovových konstrukcí musí být přesné co do velikosti a tvaru bez kroucení, s přesnými úhly a rovnými hranami. Ohyby plechů mají mít co nejmenší rádius bez nalomení, pokud není požadováno jinak.
 - Veškeré obrábění a příprava dílů musí umožňovat tupé vlasové spoje mezi jednotlivými díly, pokud není požadováno jinak. Jednotlivé části musí na sebe přesně navazovat v prolisech a hranách.
 - Veškeré pohledové rohové spoje budou provedeny na pokos. U tupých spojů musí být viditelná pouze vlasová spára, hrany musí být pečlivě zabroušené – skryté svary. Všechny práce jako svařování, řezání, a jiné obrábění musí být před finálním čištěním a povrchovou úpravou provedeny dle následujících podmínek:

- Prvky s dobrou přístupností pro údržbu mohou být opatřeny nátěrovým systémem se zaručenou životností nátěrového systému nejméně 15 let.
- Prvky s omezeným přístupem pro údržbu musí být pokoveny a opatřeny nátěrem.
- Vrchní povrchová úprava musí být stanovena s ohledem na životnost nátěru min. 15 let do první obnovy povrchové úpravy. Vzhled povrchu musí být po celou dobu mimo jiné bez níže uvedených poruch.
- Zhotovitel musí zvolit materiály v souladu s požadavky na konstrukci a vzhled výrobků.
- Zhotovitel ručí za to, že veškeré materiály a výrobky jsou v souladu s odpovídajícími platnými normami a že neobsahují zhoubné a životní prostředí ohrožující složky.
- Architekt bude dále odsouhlasovat vzorkové provedení: Ke stanovení standardu vybavení musí být ověřovány všechny materiály, které jsou plánovány pro montáž. Ke schválení montážní a dílenské dokumentace subzhotovitele dojde po souhlasu Objednatele, TDO a GP se vzorky, resp. vzorovými provedeními.
- Případné nerovnosti podkladu, nesplňující požadavek rovinatosti povrchu dle Technických podmínek, budou požadovány, aby byly odstraněny na náklad Zhotovitele.
- Architekt bude moci oprávněně vyžadovat, aby rovinatost tesařských konstrukcí odpovídala rovinatosti navazujících konstrukcí a povrchů. Maximální vzájemně nezapočitatelné odchylky od roviny a od geometrie tesařské konstrukce budou $\pm 5\text{mm} / 2\text{m}$.
- Umístění všech prvků technického vybavení bude odsouhlaseno v rámci AD dle předložených ukázek a vzorků.

9. Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Nejsou požadována řešení nad rámec standardních požadavků a předpisů.

10. Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

V případě nesrovnalostí mezi jednotlivými částmi dokumentace zakázky platí, že:

- kóty napsané na výkresu platí, i když se liší od velikostí odměřených na stejném výkresu,
- výkresy podrobnějšího měřítka mají přednost před výkresy hrubšího měřítka, pořízenými ke stejnému datu,
- textová určení (specifikace) mají přednost před výkresy,
- úpravy povrchu v tabulkách a textových určeních (specifikacích) mají přednost před znázorněním na výkresech.

Bez ohledu na předcházející podmínky má dokumentace pozdějšího data vždy přednost před dokumentací dřívějšího data.

V rámci eliminace rizik budou Architektem uplatňovány následující požadavky na kvalitu, tzn. že bude vyžadovat na zhotoviteli stavby plnění dle Autorského dozoru (AD) a na základě projektu pro provedení stavby a že bude vyvíjet pro Klienta činnost ve věci kontroly dodávek v rámci AD.

Architekt za tím účelem bude vykonávat v rámci základních výkonů Autorský dozor, popř. v rozšířené působnosti v rámci Zvláštních neboli vedlejších výkonů rozšířený Autorský – tj. autorsko technický dozor a Klient zajistí ve smlouvě s třetími osobami tuto součinnost následujícím způsobem:

- Stavba bude prováděna podle Dokumentace pro provedení stavby a následně dle celkové Dokumentace Architekta jako jejího Zhotovitele. Veškeré odchylky od Dokumentace budou řešeny ve spolupráci Klientem jako s Objednatelem, Architektem a Technickým dozorem Objednatele (dále též TDO). Záznam bude proveden do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.
- Zhotovitel stavby a jejích částí ručí za kvalitu provedených povrchů až do okamžiku předání díla k užívání. Do té doby je povinen zajistit a provést výměnu veškerých případně poškozených částí. Tyto práce a materiály je nutno zahrnout do jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny.
- Zhotovitel stavby bude zajišťovat takový systém kontroly kvality, který bude akceptovaný Klientem jako Objednatelem, technickým dozorem Objednatele, Architektem jako projektantem a který umožní, aby předávané práce a díla byly v souladu se smlouvou.
- Veškeré prvky, které nejsou typovými výrobky, budou stavbou a jejími Zhotoviteli provedeny v takovém režimu, že před zahájením prací na takových výrobcích bude Zhotovitelem stavby provedeno detailní zaměření a případně bude na požadavek Autorského dozoru vypracována příslušná realizační či dílenská dokumentace, která bude k odsouhlasení předložena Objednateli.
- Zhotovitel stavby včas a dostatečným a průkazným způsobem ověří veškeré technické a technologické postupy, předpisy, rozměry a výměry a ostatní parametry související s jeho dodávkou.
- Součástí realizace díla bude řádně vedený stavební deník Zhotovitelem stavby.
- V dostatečném předstihu před zahájením výroby je Zhotovitel stavby povinen předložit Objednateli a Architektovi jako Klientovu zástupci ve věci kontroly kvality k odsouhlasení výrobní dokumentaci atypických prvků a vzorky materiálů povrchových úprav konstrukcí. Náklady na tyto práce je nutné zahrnout do jednotkové ceny a nebudou zvlášť hrazeny. Teprve na základě písemného souhlasu Klienta jako Objednatele je možné zahájit výrobu.
- Jakékoli nároky Zhotovitele v případě nedodržení jakýchkoli výše anebo dále uvedených povinností Zhotovitele nebudou Objednatelem uznány a má se za to, že jsou zahrnuty v ceně a termínu dodávky.
- Řádným provedením se rozumí splnění veškerých požadavků kladených na dílo příslušnou smlouvou včetně všech jejích příloh.
- Má se za to, že v ceně má Zhotovitel stavby zahrnuto řádné provedení díla včetně výrobní jakožto Zhotovitelské dokumentace.
- Má se za to, že veškeré uváděné předpisy, normy, zákony a vyhlášky budou respektovány v platném znění tedy tzv. ve znění pozdějších předpisů.
- Má se za to, že jakýmkoli neplatným požadavkem a/nebo rozporem uvedeným v příloze smlouvy s Zhotoviteli není dotčena platnost jakékoli přílohy a/nebo požadavku jako celku, a dílo bude provedeno v realizaci Zhotovitelem tak, jako by tato neplatné požadavky nebo rozpory nikdy neobsahovala. Namísto neplatného požadavku a/nebo rozporu bude dílo provedeno dle nejpřísnějšího uvedeného požadavku.
- Má se za to, že Zhotovitel je povinen Architekta a Objednatele písemně upozornit na jakýkoli neplatný požadavek a/nebo rozpor, kde jednoznačně specifikuje důvod neplatnosti a/nebo rozporu. Dále uvede návrh, jakým způsobem v souladu s uzavřenou smlouvou bude dílo realizováno. Takový návrh podléhá písemnému odsouhlasení Objednatele.
- Obsahem dodávky realizace díla stavebními a dalšími Zhotoviteli a subZhotoviteli jsou i veškeré protokoly, atesty a měření prokazující splnění veškerých příslušných požadavků. Tyto dokumenty budou předány jak v tištěné, tak v digitální podobě v Architektem odsouhlaseném formátu – předpokládá se PDF, DWG, DOC, XLS.

- Zhotovitel bude provádět veškeré práce dle všech podkladů, zejména projektů a průzkumů. Ostatní případně prováděné průzkumy a ostatní projektové práce jsou součástí Zhotovitelské Dokumentace a Zhotovitel je provede bez dopadu do ceny a termínu realizace.
- Veškeré údaje uvedené v dokumentaci (technické parametry zařízení, dimenze a velikosti prvků) odpovídají stupni Dokumentace pro provedení stavby (dále též DPS) a Zhotovitel všechny údaje musí ověřit a přesně určit v Dokumentaci. Veškerá zařízení uvedená v dokumentaci určují minimální technický standard. Volba konkrétních zařízení při realizaci, včetně odpovědnosti za jejich shodu s českými normami a jinými zákonnými ustanoveními je na Zhotoviteli a podléhá schválení Objednatele.
- Při zpracování Zhotovitelské nabídky je nutné vycházet ze všech částí projektové dokumentace Architekta (tj. technické zprávy, seznamu pozic, výkresové dokumentace, katalogů výrobců a specifikace materiálu). Pouhým oceněním specifikovaného materiálu není možné vypracovat kvalitní nabídku a tato se nebude považovat za závaznou pro uzavření smlouvy mezi Zhotovitelem stavby a Objednatelem.
- Povinností Zhotovitele je přezkontrolovat specifikaci materiálu, a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit jako součást nabídky.
- Zhotovitelem i subZhotovitelem musí být odborná firma, která má s podobnými pracemi zkušenosti a která se sama obeznámila se všemi okolnostmi této zakázky a zahrnula je do nabízené ceny. Součástí ceny musí být veškeré náklady včetně přímých, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku akce. Zhotovitel ručí za to, že v nabízené ceně jsou navrženy veškeré potřebné konstrukce, prvky, zařízení a potřebné výkony a že všechny početné úkony jsou provedeny správně. V případě chybných výpočtů platí cena, která je výhodnější pro Objednatele. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.
- Pokud jsou požadavky uvedené v dokumentaci zpracované Architektem jako projektantem projektové dokumentace vyšší, než jsou uvedené v jakémkoli Zhotovitelském dokumentu, tak se má za to, že Zhotovitel provede práce v kvalitě odpovídající požadavku uvedenému v projektu Architekta. Pokud jsou požadavky v projektu nižší než níže uváděné, má se za to, že Zhotovitel provede dodávky a práce v kvalitě dle níže uvedených požadavků, pokud nebude písemně dohodnuto jinak.
- Pokud požadavky uvedené v tomto dokumentu a/nebo v projektové dokumentaci zpracované Architektem jako projektantem jsou nižší, než požadavky na Stavební připravenost Přímého Zhotovitele, dle příloh Smlouvy o dílo, tak se má za to, že Zhotovitel provede práce v kvalitě vyšší než v tomto dokumentu a/nebo v dokumentaci zpracované projektantem, tzn. odpovídající požadavku na Stavební připravenost Přímého Zhotovitele, dle příloh Smlouvy o dílo.
- Jakýkoli zhotovitel změn či revizí projektové dokumentace, stejně jako Zhotovitel, je povinen dodržovat veškeré příslušné vyhlášky a nařízení, mimo jiné vyhlášky týkající se BOZP, požární ochranu dle zákona 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
- Zhotovitel je povinen řídit se technologickými předpisy a postupy udanými výrobcem nebo distributory konkrétních výrobků a materiálů platnými v době realizace a je-li to vhodné, přizvat zástupce těchto subjektů ke konzultacím, případně k převzetí prací souvisejících s těmito výrobky a materiály.
- Tam, kde jsou v projektu popsány finální nebo převažující úpravy povrchů (jako např. email nebo vysprávka omítky), rozumí se tím aplikace ucelených technologických postupů spojených s těmito úpravami (tzn. např. navíc základní nátěr pod email nebo následná výmalba vysprávky) doporučených příslušnými výrobcem konkrétních materiálů nebo vyplývajících z odborných znalostí pracovníků prováděcí firmy.

- Veškeré násypy se rozumí hutněné, zemina pod základy – roslá. Všechny výkopy je třeba dostatečně pažit nebo upravit vhodným svahováním.
- Technologický postup pro bourací, montážní a další práce z hlediska bezpečnosti práce je povinen zpracovat zhotovitel stavby dle vyhl. č. 324/1990 Sb., §4, odst. 3.
- Při provádění všech výkopových prací je nutno přizvat archeologa a počítat s archeologickým průzkumem. V případě zajímavých nálezů je třeba v ceně počítat i se zpracováním nálezových zpráv archeologů (v režii stavby).
- Součástí dodávky stavby je vyhotovení písemného režimu užívání a pravidelné údržby dokončené stavby (např. čištění drenáže, oprava a obnova nátěrů, větrání, péče o dřevěné prvky atp.).
- Výkaz výměr prací, které jsou předmětem výběrového řízení, je součástí této dokumentace.

Součástí dokumentace pro provádění stavby není dokumentace pro pomocné práce, výrobně technická dokumentace a dokumentace výrobků dodaných na stavbu. Pro jednotlivé výrobky je nutné zpracovat výrobní či dílenskou dokumentaci a nechat ji odsouhlasit autorským dozorem před započítáním výroby.

Výrobní a dílenská dokumentace bude zpracována pro:

- truhlářské, zámečnické, klempířské a ostatní prvky

11. Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených technologickými předpisy a normami

Není požadavek kontrol nad rámec povinných kontrol stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami.

12. Výpis použitých norem

12.1. Stavební předpisy

- **Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů**
- Vyhláška č. 498/2006 Sb., o autorizovaných inspektorech,
- Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb, (novela vyhl. č.62/2013 Sb.)
- Vyhláška č. 405/2017 Sb., kterou se mění vyhláška č. 499/2006 Sb.
- Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence plánování činností, (novela. vyhl.458/2012 Sb.)
- Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy, (novela vyhl.č.63/2013 Sb.)
- Vyhláška č. 146/2008 Sb., o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb,
- Vyhláška č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,
- Vše ve znění pozdějších předpisů.

12.2. Technické požadavky na stavby

Soubor současně platných právních předpisů provádějících obecné požadavky na výstavbu – ustanovení §194 písm. a) Stavebního zákona

- Novela Zákona č. 133/2015 Sb., o HZS s účinností od 1. 1. 2016
- Vyhláška hl. m. Prahy č. 10/2016 Sb. v aktuálním znění - Pražské stavební předpisy.
- Vyhláška MZ č. 433/2001 Sb., kterou se stanoví technické požadavky pro stavby pro plnění funkcí lesa,

12.3. Bezbariérové užívání staveb

- Vyhláška č.398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

12.4. Normy využití pro hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

Navržené řešení stavby dodržuje:

- vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.
- vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších úprav
- vyhlášku č. 499/2006 ve znění novely 62/2013 a zejména novely 405/2017

12.5. Další vybrané předpisy

- Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon ČNR č. 334/1992 Sb., o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 256/2013 Sb., o katastru nemovitostí (katastrální zákon),
- Zákon č. 459/2016 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 634/1992 Sb., o ochraně spotřebitele, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 266/1994 Sb., o drahách ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 289/1995 Sb., o lesích a o změně a doplnění některých zákonů (lesní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích, ve znění pozdějších předpisů (370/16 Sb.),
- Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, a jeho prováděcí předpisy,
- Zákon č. 263/2016 Sb., o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 128/2000 Sb., o obcích (obecní řízení), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 129/2000 Sb., o krajích (krajské řízení), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 18/2004 Sb., o uznávání odborné kvalifikace a jiné způsobilosti státních příslušníků členských států Evropské unie a některých příslušníků jiných států a o změně některých zákonů (zákon o uznávání odborné kvalifikace), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 499/2004 Sb., o archivnictví a spisové službě a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 127/2005 Sb., o elektronických komunikacích a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o elektronických komunikacích), ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 184/2006 Sb., o odnětí nebo omezení vlastnického práva k pozemku nebo ke stavbě (zákon o vyvlastnění),
- Zákon č. 186/2006 Sb., o změně některých zákonů souvisejících s přijetím stavebního zákona a zákona o vyvlastnění,

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů,
 - Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
 - Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.
- Vyhláška č. 405/2011 Sb., o průmyslové bezpečnosti.

Vypracoval kolektiv M&P
V Praze

září 2019