




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

±0,000 = 293,100 m n. m. Bpv

AUTOR NÁVRHU: Ing. arch. Jan Brejcha Ing. arch. Veronika Sýkorová		VYPRACOVAL: Ing. Petr Dočkal 	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: Ing. Petr Dočkal 	GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  <b>Masak &amp; Partner</b> 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: <b>JAGUAR TREK (I. etapa)</b>				DATUM: 6/2019	
				MĚŘÍTKO: -	
ČÁST: DOKUMENTACE STAVEBNÍHO A INŽENÝRSKÉHO OBJEKTU				ČÁST: D.1	
PODČÁST: TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB				PODČÁST: D.1.4	
ODDÍL: ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE				ODDÍL: D.1.4.2	
PŘÍLOHA: <b>TECHNICKÁ ZPRÁVA</b>				Č. PŘÍLOHY: <b>D.1.4.2.a</b>	

# JAGUAR TREK (I. ETAPA)

Počet stran : 3

DPS + DZS

Stavebník: ZOO a zámek Zlín-Lešná, příspěvková organizace Lukovská 112, 763 14 Zlín 12

## TECHNICKÁ ZPRÁVA

### D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB

#### D.1.4.2 Zdravotně technické instalace

#### 1. Seznam dokumentace v. č.

1.1	Technická zpráva	D.1.4.2.a
1.2	Základy	D.1.4.2.b.1
1.3	1. NP - kanalizace	D.1.4.2.b.2
1.4	1. NP - vodovod	D.1.4.2.b.3
1.5	Schéma - vodovod	D.1.4.2.b.4

#### 2. Výchozí údaje

Výchozími podklady pro zpracování projektu jsou stavební výkresy a požadavky investora.

#### 3. Celkové řešení

Projekt řeší zdravotně technické instalace novostavby budovy pro Jaguar Trek v ZOO Lešná.

#### 4. Splašková kanalizace

Řeší odkanalizování jednotlivých zařizovacích předmětů v sociálních zařízeních objektu. Odpadní a připojovací potrubí bude provedeno z plastového potrubí systém HT. Odpadní svislé potrubí bude vyvedeno 0,5 m nad střechu, kde bude ukončeno větrací hlavicí.

Napojení veškerých zařizovacích předmětů na odpad musí být přes zápachové uzávěrky. Odpadní vody se pospojují v základech a vyvedou se před objekt, kde se napojí na venkovní splaškovou kanalizaci.

## **5. Pitná voda**

Do objektu bude přivedena pitná voda z venkovního vodovodu. Pitná voda se rozvede k jednotlivým odběrným místům podle požadavků investora. Rozvod studené vody bude z vícevrstvého potrubí ALPEX s atestem na pitnou vodu. Potrubí bude spojováno lisováním. Rozvody studené pitné vody budou izolovány proti rosení.

## **6. Teplá voda**

Ohřev teplé vody bude prováděn v nepřímotopném zásobníkovém ohříváči o objemu 65 l umístěném vedle plynového kotle. Součástí dodávky ohříváče bude závěsná konzola a pojistný ventil. Rozvod teplé vody bude z vícevrstvého potrubí ALPEX a bude izolován proti ztrátě tepla.

## **7. Užitková voda**

Užitková voda se do objektu přivede z venkovní retenční nádrže. V technické místnosti se umístí čerpací stanice dešťové vody. Součástí stanice bude samonasávací čerpadlo a plastová zásobní nádrž. Stanice se napojí i na rozvod pitné vody pro zajištění funkce i při nedostatku dešťové vody.

Užitková voda se použije pro závlahu a napouštění jezírka v zimním výběhu. Rozvod užitkové vody bude z vícevrstvého potrubí ALPEX. Potrubí bude spojováno lisováním. Rozvody studené pitné vody budou izolovány proti rosení. Rozvod v zemi bude z vodovodního PE potrubí.

## **8. Tlaková voda**

Na rozvod užitkové vody se napojí akumulární nádoba, která zajistí zásobu vody pro vysokotlaké oplachy. Zdrojem vysokotlaké vody bude čerpadlo s keramickými písty o výstupním tlaku 30 – 200 bar. Rozvod vysokotlaké vody bude proveden z odpovídajícího potrubí a armatur a bude součástí dodávky společné dodávky s čerpadlem a koncovými prvky. Oplach ubikací bude prováděn pomocí vysokotlaké hadice s pracovním nástavcem.

## **9. Zařizovací předměty**

Zařizovací předměty budou běžného typu – duravitové. Výtokové armatury budou celokovové. Přesné typy zařizovacích předmětů a armatur určí investor při realizaci.

## **10. Bezpečnost práce obecně**

Provádění stavebních prací musí respektovat vyhlášku o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích a interní předpisy dodavatele, investora.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území

dotčeném výstavbou. Rovněž je nutno jak v objektech zařízení staveniště, tak v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací. Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách k jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

## **11. Použité normy a předpisy**

Z hlediska bezpečnosti práce je technické řešení zpracováno dle ČSN 13 0020:2005-05, ČSN EN 13480-1, 2, 3, 4 – Kovová průmyslová potrubí, ČSN 13 0100, ČSN 13 0101 a ČSN 13 0104 – Bezpečnostní technika. Potrubí pro páru a horkou vodu. Tyto normy spolu se souvisejícími normami (uvedenými v příloze kmenových norem) zákonem č. 309 / 2006 Sb. o zajištění dalších podmínek BOZP, nařízení vlády č. 591 / 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništích a nařízení vlády č. 592 / 2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek z odborné způsobilosti, řeší problematiku bezpečné práce u těchto zařízení. Potrubí jsou navržena a budou realizována v souladu s NV č. 182 ze dne 28. 6. 1999, kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení a sestavy tlakových zařízení a NV č. 26/2003 Sb. ze dne 9. 12. 2002, kterým se stanoví technické požadavky na tlaková zařízení ve znění nařízení vlády č. 621/2004 Sb.

Dle vyhlášky č. 268/2009 MMR ČR ze dne 12. 8. 2009 o technických požadavcích na stavby musí být zabudovaná technická zařízení působící hluk a vibrace instalována tak, aby byl omezen přenos hluku a vibrací do stavebních konstrukcí a potrubí musí být vedeno a připevněno tak, aby nepřenášelo hluk způsobený při jeho provozu. Hygienické limity hluku a vibrací stanoví NV č. 148 / 2006 Sb. ze dne 15. 3. 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Při provozu tlakových nádob je třeba respektovat ČSN 69 0010 – Tlakové nádoby stabilní, technická pravidla, ČSN 69 0012 – Tlakové nádoby stabilní, provozní požadavky, vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 18 / 1979 Sb. ze dne 22. 1. 1979, (kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášek č. 97 / 1982 Sb., 551 / 1990 Sb. se zpracovanými změnami dle nařízení 352 / 2000 Sb., ve znění vyhl. č. 118 / 2003 Sb. a vyhl. č. 393 / 2003 Sb.).

Veškeré energetické spotřebiče musí být dle sbírky zákonů č. 406 / 2000 (ve znění pozdějších předpisů) § 8 vybaveny energetickými štítky.

Ve Zlíně: červen 2019

Vypracoval: Ing. Dočkal Petr