S E Z N A M P Ř Í L O H :

Č.VÝKRESU	NÁZEV VÝKRESU	POČET A4
D.1.4. ZT-1	**TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH**	
D.1.4. ZT-1A	**SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK - ZDRAVOTNÍ TECHNIKA**	
D.1.4. ZT-2	**PŮDORYS 1.NP - KANALIZACE**	**2 A4**
D.1.4. ZT-3	**PŮDORYS 2.NP - KANALIZACE**	**2 A4**
D.1.4. ZT-4	**PŮDORYS 1.NP - VODOVOD**	**2 A4**
D.1.4. ZT-5	**PŮDORYS 2.NP - VODOVOD**	**2 A4**
D.1.4. ZT-6	**KANALIZAČNÍ ŘEZY K1-K6**	**2 A4**
D.1.4. ZT-7	**SCHEMA ROZVODU VODY**	**2 A4**
D.1.4. ZT-8	**LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ**	**2 A4**
	CELKEM:	**14 A4**

VEDOUCÍ PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KONTROLOVAL	
ING. VLADISLAV JÁNA	MARIE DVOŘÁKOVÁ	MARIE DVOŘÁKOVÁ	ING. JAN PĚNČÍK	
INVESTOR: SPRÁVA KRKONOŠSKÉHO NÁRODNÍHO PARKU VRCHLABÍ				SPOJENECKÁ 53, TRUTNOV, 541 01
OÚ: VRCHLABÍ		KRAJ: KRÁLOVÉHRADECKÝ		FORMÁT
STAVBA: **ZMĚNA UŽÍVÁNÍ STAVBY Č.P. 502 STAVIDLOVÝ VRCH, VRCHLABÍ**				ÚČEL: DPS
OBJEKT:				ČÍSLO ZAKÁZKY: **216008.40**
ČÁST: ZDRAVOTNÍ TECHNIKA				DATUM: 04/2016
OBSAH: **TECHNICKÁ ZPRÁVA A SEZNAM PŘÍLOH**				MĚŘÍTKO / Č. VÝKRESU: **D.1.4. ZT-1**

Název akce: **ZMĚNA UŽÍVÁNÍ STAVBY**
Č.P. 502 STAVIDLOVÝ VRCH, VRCHLABÍ
ČÁST: ZDRAVOTNÍ TECHNIKA

Investor: Správa Krkonošského národního parku
Vrchlabí

Projektant: T-FESTING spol. s r.o. Trutnov – Marie Dvořáková

Stupeň PD: Dokumentace pro provedení stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA – zdravotní technika

1. Základní údaje:

Dokumentace pro provedení stavby řeší v rámci změny užívání objektu č.p. 502, Stavidlový Vrch ve Vrchlabí návrh provedení zdravotně technických instalací pro nové zařizovací předměty v 1.NP a 2.NP s napojením na stávající rozvody kanalizace a stávající vodovodní přípojku v 1.NP objektu. Jedná se o stávající dvoupodlažní dům pro ubytování se samostatným vstupem do přízemí a samostatným vstupem do podkroví.

Dokumentace pro provedení stavby byla vypracována na základě projektové dokumentace pro stavební povolení, stavebních výkresů zpracovaných generálním projektantem firmou SOLLERTIA s.r.o. Trutnov, doměření na místě stavby a požadavků investora dle platných norem a předpisů.

2. Přehled použitých norem

- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 12056-1 až 5 Vnitřní kanalizace
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806-1 až 3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 06 0830 Zabezpečovací zařízení pro ústřední vytápění a ohřívání užitkové vody
- ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- Vyhláška MPR č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky č. 20/2012 Sb. – O technických požadavcích na stavby

Kromě zde uvedených norem a předpisů je třeba respektovat ty, která jsou v době návrhu a posuzování objektu v platnosti a určeny jako závazné.

3. Provozní podmínky a provozní režim:

Přepokládaná kapacita objektu	4+4 osoby
Přepokládaný provoz objektu	ubytovna - trvalý

4. Kanalizace:

4.1 Splašková kanalizace:

V současné době jsou splaškové odpadní vody ze stávajícího objektu č.p. 502 odváděny splaškovou kanalizací vedenou pod podlahou 1.NP a v jednom místě jsou vyvedeny ven z objektu dopředu objektu, kde jsou napojeny do stávající kanalizační šachty

umístěné před objektem, odtud jsou odváděny stávající splaškovou kanalizací do stávající ČOV umístěné poblíž objektu – zůstane beze změny.

Splaškové vody od klozetu a pračky v 2.NP objektu budou svedeny připojovacím potrubím NG zvukově izolujícím do odpadního vysoce zvukově izolujícího potrubí NG, toto bude vedeno nad podlahou 2.NP a bude v jednom místě v podlaze 2.NP napojeno na stávající stoupací potrubí (stoupačka č. K1). ***Místo napojení na stávající odpadní kanalizaci bude upřesněno při realizaci stavby po odkrytí stávajícího potrubí***.

Splaškové vody od ostatních zařizovacích předmětů v 1.NP a 2.NP objektu budou svedeny připojovacím potrubím NG zvukově izolujícím do stoupacího vysoce zvukově izolujícího potrubí NG a ležatého svodného PVC hrdlového potrubí KG. Svodné ležaté potrubí bude vedeno pod podlahou 1.NP a bude ve třech místech napojeno na stávající ležatou kanalizaci vedenou pod podlahou 1.NP. ***Hloubka, dimenze a místo napojení na stávající ležatou kanalizaci bude upřesněno při realizaci stavby po odkrytí stávajícího potrubí***.

Odpadní stoupací potrubí bude v 1.NP opatřeno čistícími kusy s dvířky, cca 0,5 - 1,0 m nad podlahou.

Kanalizační stoupačka č. K1 bude odvětrána nad střechu 2.NP ventilační hlavicí. Ostatní kanalizační stoupačky budou převážně ukončeny 1,0 m nad podlahou jednotlivých podlaží.

Přepad od praček a myček bude zaústěn do kanalizace přes samostatně osazené podomítkové zápachové uzávěrky. Odvod kondenzátu od plynových kotlů a vzduchotechnického potrubí bude napojen pomocí hadiček na kanalizační potrubí přes samostatně osazené zápachové uzávěrky - kondenzační sifon s mechanickým zápachovým uzávěrem a čistící vložkou.

Potrubí vnitřní kanalizace pro připojovací potrubí a odpadní potrubí je navrženo z plastových trub a tvarovek NG-systém vysoce zvukově izolující o minimálním spádu 3%. Ležatá kanalizace DN 100-150 bude provedena z hrdlového PVC-U KG - SN 4.

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760 kapitola 15.

4.2 Odvedení dešťových vod:

V současné době jsou dešťové vody ze střechy objektu odváděny dešťovou kanalizací a napojeny na přepad z ČOV - zůstane beze změny.

5. Vodovod:

Pro objekt č.p. 502 je přivedena stávající vodovodní přípojka k objektu PE 40 a přímo do objektu PE 25 napojená na stávající vodovodní řad, v 1.NP objektu v prostoru chodby 1.08 je osazen vodoměr obchodního měření a odtud jsou provedeny stávající rozvody vody k jednotlivým zařizovacím předmětům – vodovodní přípojka zůstane beze změny, hlavní uzávěr vody bude vyměněn, vodoměrná sestava bude provedena nově v místě stávající sestavy.

Od hlavního uzávěru vody budou provedeny nové rozvody studené vody vedené částečně volně pod stropem a po stěnách 1.NP a 2.NP, ve zdech a v podlahách k jednotlivým stoupacím potrubím a zařizovacím předmětům.

Příprava teplé vody pro jednotlivé ubytovací jednotky v 1.NP a v 2.NP bude zajištěna samostatně plynovými kondenzačními kotli o jmenovitém výkonu 3,2-19 kW s vestavěným zásobníkem teplé vody o objemu 46 litrů, plynový kotel pro 1.NP bude umístěn

v 1.NP v chodbě 1.02 a plynový kotel pro 2.NP bude umístěn v 2.NP v předsíni 2.04. Rozvody teplé vody budou vedeny v souběhu s rozvodem studené vody. Na rozvodu teplé vody nebude zřízeno cirkulační potrubí.

Rozvody studené vody pro jednotlivé ubytovací jednotky v 1.NP a 2.NP budou opatřeny podružnými vodoměry studené vody, rozvody studené vody pro venkovní výtok a výtok v garáži budou měřeny vodoměrem fakturačního měření. Před jednotlivými podružnými vodoměry budou osazeny uzávěry.

Pro venkovní potřebu vody bude vyveden z 1.NP z prostoru chodby 1.08 nezámrzný výtok na hadici DN 15 – výtok je automaticky vypouštěn po každém použití.

V garáži bude osazen výtok studené vody na hadici se zpětnou klapkou, v kuchyních pro napojení myček bude osazen výtok na studenou vodu se zpětnou klapkou, pro napojení praček bude osazen výtok na studenou vodu se zpětnou klapkou a pro napouštění rozvodu ÚT bude u každého plynového kotle osazen výtok na studenou vodu se zpětnou klapkou. Jako všech uzávěrů bude použito kulových kohoutů s ovládací páčkou, niklované nebo chromované.

Po požární stránce není objekt č.p. 502 zajištěn stávajícími nástěnnými hydranty - zůstane beze změny.

Jako materiálu na rozvod studené vody a teplé vody v objektu bude použito polypropylenových trubek PPR PN 20. U potrubí PPR je značen vnější průměr a je použito trubek PPR pro jmenovitý tlak 1,0 MPa. Rozvod vody je sestaven z trubek PPR, tvarovek PPR a mosazných DG přechodek. Veškeré potrubí studené vody a teplé vody vedené ve zdech a v podlaze bude opatřeno návlekovou izolací tl. 9 mm, veškeré potrubí studené a teplé vody vedené volně po stěnách a pod stropem bude opatřeno návlekovou izolací tl. 25 mm. Tepelnou izolací musí být opatřeny i veškeré tvarovky.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena dle ČSN 75 5409.

6. Zařizovací předměty:

V projektu jsou navrženy zařizovací předměty běžných typů - keramické a akrylátové bílé barvy. WC budou závěsné s modulem do lehkých sádrokartonových příček, umyvadla budou s krytem na sifon nebo zápustná do desky a umývátka s chromovaným sifonem. Výlevky budou stojaté s mřížkou a splachovací nádrží nízko položenou. Vany budou akrylátové, sprchová vanička bude keramická se sprchovým koutem. Dřezy budou nerezové v kuchyňské sestavě.

Baterie nad umyvadla, umývátka, dřezy, vany, sprchu a výlevky budou osazeny stojánkové nebo nástěnné pákové.

Přesné typy jednotlivých zařizovacích předmětů a baterií budou upřesněny podle požadavku investora při realizaci stavby.

7. Demontáže:

V celém objektu budou provedeny demontáže stávajících rozvodů kanalizace, studené vody, teplé vody a zařizovacích předmětů, které budou nahrazeny novými rozvody a zařizovacími předměty.

8. Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce při provozu zařízení:

Při realizaci díla musí být dodrženy zásady bezpečnosti práce a zásady protipožární ochrany. Dodavatel musí stanovit technologické a pracovní postupy všech jím prováděných stavebních prací a vytvořit podmínky k zajištění bezpečnosti práce a musí mít před prováděním montážních prací zpracovánu analýzu rizik možného ohrožení zaměstnanců. V průběhu prací je nutno dodržovat všechny bezpečnostní předpisy.

9. Ochrana životního prostředí, ochrana proti hluku a vibracím:

Instalací a provozem zdravotně technických instalací nedojde ke zhoršení životního prostředí. V rámci provedení a instalace zařízení je třeba dodržet ustanovení platných norem a předpisů. Provedení technických zařízení, strojů, přístrojů, rozvodů, uložení a dalších komponent musí být provedeno tak, aby v důsledku jejich činnosti, funkce a provozu nevznikaly nadměrné zátěže hlukem a vibracemi do okolního prostředí (ať už vnitřního nebo venkovního).

10. Požární opatření:

Požární bezpečnost bude provedena dle ČSN 73 0802 a vyhl. č. 23/2008 Sb. O technických podmínkách požární ochrany staveb.

11. Požadavky na ostatní profese:

- vodivé pospojení vodovodních baterií a výtoků, kovových zařizovacích předmětů
- pomocné stavební práce spojené s novými rozvody kanalizace a vodovodu

v Trutnově, duben 2016 Vypracovala: Marie Dvořáková