




DSP_A_PL_R2	27.1.2025	Revize č.2 - Změna napojovacích míst VN, k.ú. Svatava, parc.č. 80 /147 a k.ú. Habartov, parc.č 660/1, úprava trasy vodovodu k.ú. Habartov	Ing. Jaroslav Henzl
DSP_A_PL_R1	30.10.2024	Revize č.1 - Změna napojovacího místa VN, k.ú. Svatava, parc.č. 627/1 a 735/1	Ing. Jaroslav Henzl
Označení	Datum	Popis změny	Podpis

Paré:

		<b>Spolufinancováno Evropskou unií</b>						<b>SOKOLOVSKÁ UHELNÁ</b>	
<b>STAVEBNÍK</b>		<b>Sokolovská uhelná, právní nástupce, a.s.</b> Staré náměstí 69, 356 01 Sokolov IČO: 26348349 DIČ: CZ699001005							
<b>PROJEKTANT</b>		<b>ARTECH</b> PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB				<b>Hlavní projektant</b> Ing. Jaroslav Henzl <b>Zodpovědný projektant</b> Ing. Jaroslav Henzl			
<b>ZHOTOVITEL ČÁSTI PROJEKTU</b>		<b>ARTECH</b> PROJEKTOVÁ PŘÍPRAVA A REALIZACE STAVEB				<b>Vypracoval</b> Ing. Jaroslav Henzl <b>razítko, podpis</b>			
<b>UDRŽITELNÁ REVITALIZACE A RESOCIALIZACE LOKALITY MEDARD</b>						<b>registrační číslo SFŽP:</b> <b>CZ.10.01.01/00/22_001/0000144</b>			
						č. zakázky 2264			
						stupeň PD DSP			
						datum 10/2024			
						formát A4			
						počet stran 15			
<b>PRŮVODNÍ LIST</b>						č. (ozn.) dokumentu <b>A</b>			

## OBSAH PRŮVODNÍHO LISTU

<b>OBSAH PRŮVODNÍHO LISTU .....</b>	<b>2</b>
<b>A.1 Identifikační údaje .....</b>	<b>3</b>
A.1.1 Údaje o stavbě.....	3
a) Název stavby.....	3
b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků) .....	3
c) Předmět dokumentace .....	3
A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace .....	4
<b>A.2 Seznam vstupních podkladů .....</b>	<b>5</b>
<b>A.3 členění souboru staveb na objekty a technická a technologická zařízení .....</b>	<b>6</b>
<b>A.4 TEA – technicko-ekonomické atributy budov.....</b>	<b>7</b>
a) obestavěný prostor.....	7
b) zastavěná plocha .....	7
c) podlahová plocha .....	8
d) počet podzemních podlaží.....	8
e) počet nadzemních podlaží.....	8
f) způsob využití.....	8
g) druh konstrukce.....	9
h) způsob vytápění .....	10
i) přípojka vodovodu .....	11
j) přípojka kanalizační sítě .....	13
k) přípojka plynu .....	14
l) výtah.....	14
<b>A.5 Atributy stavby pro stanovení podmínek napojení a provádění činností v ochranných a bezpečnostních pásmech dopravní a technické infrastruktury .....</b>	<b>14</b>

## A.1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### A.1.1 Údaje o stavbě

#### a) Název stavby

**UDRŽITELNÁ REVITALIZACE A RESOCIALIZACE LOKALITY MEDARD**

#### b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

<i>Adresa (místo)</i>	lokalita jezera Medard, Karlovarský kraj, okres Sokolov, katastr. území Čistá u Svatavy, Citice, Habartov
<i>Kraj</i>	Karlovarský
<i>Katastrální území</i>	Čistá u Svatavy, Citice, Habartov
<i>Parcelní čísla</i>	příloha č.1_Dotčené pozemky záměru

#### c) Předmět dokumentace

<i>Druh stavby</i>	novostavba
<i>Účel stavby</i>	veřejná (rekreační a volnočasová) infrastruktura
<i>Doba trvání stavby</i>	trvalá stavba

Dokumentace vypracována dle přílohy č. 4 dle vyhl. 131/ 2006 Sb., o dokumentaci staveb s tím, že bude dle § 329 zákona č. 283/2021 Sb., Stavební zákon použita pro povolení souboru staveb.

Předmětem projektu je vybudování veřejné infrastruktury a pozemních objektů v okolí jezera Medard s cílem umožnit další využití této lokality pro aktivity, které přinesou udržitelnou revitalizaci a resocializaci území po ukončení těžby uhlí a návrat lidí do území.

V souladu s rozvojovou vizí „Břeh patří všem“ bude lokalita jezera Medard rozvíjena tak, aby byla volně přístupná široké veřejnosti. V rámci budování veřejné dopravní infrastruktury se počítá s výstavbou dvou parkovacích ploch (na východní a západní straně jezera) představující vstupní body do území. Tyto body budou propojeny podél jižního a severního břehu jezera okruhem pro pěší a cyklisty a budou napojeny na stávající dopravní infrastrukturu v oblasti měst Habartov a Svatava. Navrhovaná edukativní a sportovní stezka bude umožňovat přístup i složkám integrovaného záchranného systému.

Do míst vstupních bodů budou přivedeny inženýrské sítě, v rámci vybudování technické infrastruktury se navrhuje vybudování vodovodu, splaškové kanalizace a napojení na lokální distribuční síť elektrické energie. Pro návštěvníky budou v rámci stavby vybudována potřebná veřejná hygienická zázemí, a objekty návštěvnického centra a správně-administrativního centra s muzeem

klimatických změn. Dále budou v lokalitě umístěny tématické celky zaměřené na informace a seznámení návštěvníků s historií území, s klimatickými změnami a s tématem biodiverzity.

Součástí stavby je i umístění drobného mobiliáře, edukačních a informačních panelů a provedení výsadby nových stromů.

#### **A.1.2 Údaje o zpracovateli dokumentace**

*Zpracovatel dokumentace* ARTECH spol. s.r.o.

*Identifikační číslo* 25 02 46 71

*Sídlo společnosti* Václavské náměstí 819/43, 110 00 Praha 1

*Adresa pro doručování* Žižkova 152, 436 01 Litvínov

*Vedoucí projektant*

Ing. Miroslav Kroupa, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,

číslo autorizace ČKAIT 0401245

*Hlavní projektant*

Ing. Jaroslav Henzl, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby,

číslo autorizace ČKAIT 0402184

*Zodpovědní projektanti profesních částí dokumentací*

Ing. arch. Zdeněk Šťastný, autorizovaný architekt, autorizace ČKA se všeobecnou působností (A.0)

Ing. Boris Navrátil, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb,

číslo autorizace ČKAIT 0013133

Ing. Pavel Dolanský, autorizovaný inženýr pro statiku a dynamiku staveb,

číslo autorizace ČKAIT 0400977

Ing. Jindřich Brunclík, autorizovaný inženýr pro obor mosty a inženýrské konstrukce – oprávnění vykonávat činnosti v rozsahu oboru statiku a dynamiku staveb, číslo autorizace ČKAIT 0400613

Ing. Karel Hájek, autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb,

číslo autorizace ČKAIT 0402137

Ing. Jan Havanič, autorizovaný inženýr pro obor dopravní stavby,

číslo autorizace ČKAIT 0401315

Ing. Jiří Hrabák, autorizovaný inženýr pro obor dopravní stavby,

číslo autorizace ČKAIT 0400173

**A. Průvodní list**

---

Ing. Jiří Kantulak, autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb - specializace elektrotechnická zařízení, technologická zařízení staveb,

číslo autorizace ČKAIT 0401553

Josef Klíma, autorizovaný technik pro technická zařízení staveb,

číslo autorizace ČKAIT 0009910

Ing. Ondřej Košina, autorizovaný inženýr pro techniku prostředí staveb - specializace technická zařízení,

číslo autorizace ČKAIT 0301282

Jan Pírk, autorizovaná osoba pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství – stavby zdravotnětechnické

číslo autorizace ČKAIT 0008919

Ing. Petr Kokeš, autorizovaný inženýr pro stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství

číslo autorizace ČKAIT 0401422

---

**A.2 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ**

---

- [1] Mapové podklady ČUZK
- [2] Polohopisné a výškopisné zaměření (SUAS 08/2024)
- [3] Územní plán Citice po vydání změny č.1 (r.2018)
- [4] Územní plán Habartov po vydání změny č.4 (r.2022)
- [5] Územní plán Svatava po vydání změny č.1 (r.2016)
- [6] Návrh změny č. 3 Územního plánu Svatava (r.2024)
- [7] Vyjádření k existenci sítí (technické infrastruktury)
- [8] Stanovení radonového indexu pozemku (RADON STAV s.r.o., 11/2023)
- [9] Geotechnický průzkum lokality jezera Medard 12/2023, SUDOP PRAHA a.s.
- [10] Dokumentace doplňkových průzkumných kopaných sond (SUAS, 05/2024)
- [11] Strategická studie, 12/2022, A8000 s.r.o.
- [12] Urbanistická studie, 10/2023, A8000 s.r.o.
- [13] Územní studie jezera Medard, 10/2023, A8000 s.r.o.
- [14] Strategická studie Medard - specifikace věcného rozsahu a způsobu provedení díla – doplnění zadávací studie pro zahájení projektových prací na pozemních stavbách, 06/2024, A8000 s.r.o.
- [15] Geometrické plány pro vklad do KN

## A. Průvodní list

- [16] Požadavky a podmínky plynoucí z příloh a závazných dokumentů OPST
- [17] Vydaná rozhodnutí a povolení ke stávajícím stavbám v lokalitě Medard
- [18] Biologický průzkum lokality vodní nádrž Medard, 12/2023
- [19] Monitoring stability sanovaných svahů zbytkové jámy Medard-Libík za rok 2023 s využitím výsledků penetračních měření z roku 2023 (RNDr. Martin Šípek, říjen 2023)

### A.3 ČLENĚNÍ SOUBORU STAVEB NA OBJEKTY A TECHNICKÁ A TECHNOLOGICKÁ ZAŘÍZENÍ

#### Stavební objekty

Číslo objektu	Název objektu
2.3.3.1.01	SO 01 Parkoviště P 01 – Svatava
2.3.2.4.02	SO 02 Hygienické zázemí P 01
2.3.2.4.03	SO 03 Správně-administrativní centrum
2.3.3.1.04	SO 04 Parkoviště P 02 – Habartov
2.3.2.4.05	SO 05 Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02
2.3.0.1.06	SO 06 Edukativní a sportovní stezka
2.3.6.4.07	SO 07 Osvětlení stezky
2.3.3.1.08A	SO 08A Transformace - lávka pro pěší s vyhlídkou
2.3.2.4.08B	SO 08B Element voda - vyhlídka na vodě
2.3.2.4.08C	SO 08C Ptačí oáza - malá a velká vyhlídka
2.3.2.4.08D	SO 08D Zážitková zóna – mobiliář ***
2.3.2.4.08E	SO 08E Geologie – mobiliář ***
2.3.3.1.08F	SO 08F Štola Josef – mobiliář ***
2.3.2.4.08G	SO 08G Život pod vodou - plovoucí mola
2.3.2.4.08H	SO 08H Oáza klidu - dřevěné platformy
2.3.2.4.08I	SO 08I Piknik point – mobiliář ***
2.3.3.1.09	SO09 Přístupové komunikace do území lokalita Habartov
2.3.3.1.10	SO10 Přístupové komunikace do území lokalita Svatava
2.3.3.1.11	SO11 Manipulační a technická plocha
2.3.6.4.12	SO12 Osvětlení parkovišť
2.3.6.4.13	SO13 Odvodnění parkovišť a zpevněných ploch
2.3.7.4.14	SO14 Sadové úpravy
2.3.6.4.15	SO15 Vodovod
2.3.6.4.16	SO16 Splašková kanalizace (uklidňovací stoka)
2.3.6.4.17	SO17 Dešťová kanalizace
2.3.2.4.18	SO18 Sklad údržby

#### Provozní soubory

Číslo objektu	Název objektu
2.3.6.4.20	PS 20 Přípojka elektro lokalita Habartov + objekt DTS
2.3.6.4.21	PS 21 Přípojka elektro lokalita Svatava + objekt DTS
2.3.6.4.22	PS 22 Kamerový systém

## A. Průvodní list

2.3.6.4.23	PS 23 Parkovací systém
2.3.6.4.24	PS 24 Areálové rozvody NN lokalita Habartov
2.3.6.4.25	PS 25 Areálové rozvody NN lokalita Svatava

Poznámka: \*\*\* takto označené objekty zahrnují pouze realizaci mobiliáře.

**Na mobiliář se dle nového stavebního zákona nevztahuje povolení záměru** – jedná se o lavičky, odpadkové koše a informační bannery, herní prvky apod., které budou řešeny následně v rámci samostatné projektové dokumentace pro provedení stavby.

V prostoru kolem jezera Medard bude rozmístěn následující mobiliář:

- Odpočinkový mobiliář – lavičky
- Odpočinkový mobiliář – stoly s lavicemi
- Info panely
- Interaktivní – vzdělávací panely
- Zábavní herní prvky – přírodního charakteru
- Grilovací spoty, ohniště

#### A.4 TEA – TECHNICKO-EKONOMICKÉ ATRIBUTY BUDOV

Jedná se o soubor staveb obsahující 3 budovy, SO02 - Hygienické zázemí P 01, SO03 - Správně-administrativní centrum a SO05 - Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02.

##### a) obestavěný prostor

Číslo objektu	Název objektu	Obestavěný prostor (m3)
2.3.2.4.02	SO 02 Hygienické zázemí P 01	332,00
2.3.2.4.03	SO 03 Správně-administrativní centrum	1071,00
2.3.2.4.05	SO 05 Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02	1189,71
2.3.2.4.18	SO18 Sklad údržby	54,10

##### b) zastavěná plocha

Číslo objektu	Název objektu	Zastavěná plocha (m2)
2.3.2.4.02	SO 02 Hygienické zázemí P 01	99,50
2.3.2.4.03	SO 03 Správně-administrativní centrum	102,00
2.3.2.4.05	SO 05 Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02	182,37
2.3.2.4.18	SO18 Sklad údržby	19,60

## A. Průvodní list

## c) podlahová plocha

Číslo objektu	Název objektu	Podlahová plocha (m2)
2.3.2.4.02	SO 02 Hygienické zázemí P 01	<b>61,74</b>
2.3.2.4.03	SO 03 Správně-administrativní centrum	<b>163,88</b>
2.3.2.4.05	SO 05 Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02	<b>150,71</b>
2.3.2.4.18	SO18 Sklad údržby	<b>17,74</b>

## d) počet podzemních podlaží

Číslo objektu	Název objektu	Počet podzemních podlaží
2.3.2.4.02	SO 02 Hygienické zázemí P 01	<b>0</b>
2.3.2.4.03	SO 03 Správně-administrativní centrum	<b>0</b>
2.3.2.4.05	SO 05 Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02	<b>0</b>
2.3.2.4.18	SO18 Sklad údržby	<b>0</b>

## e) počet nadzemních podlaží

Číslo objektu	Název objektu	Počet nadzemních podlaží
2.3.2.4.02	SO 02 Hygienické zázemí P 01	<b>1</b>
2.3.2.4.03	SO 03 Správně-administrativní centrum	<b>2</b>
2.3.2.4.05	SO 05 Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02	<b>2</b>
2.3.2.4.18	SO18 Sklad údržby	<b>1</b>

## f) způsob využití

2.3.2.4.02 SO 02 Hygienické zázemí P 01

Novostavba objektu bude poskytovat hygienické zázemí pro veřejnost. Hygienické zázemí obsahuje 5x WC kabinu pro ženy, 3x WC kabinu pro muže, 5x pisoárovou mísu, 2x předsíň s umyvadly, 1x WC pro imobilní (bezbariérová kabina), 1x úklidová místnost s výlevkou a umyvadlem.

Využití objektu bude sezónní od května do října. Mimo toto období nebude stavba veřejností užívána.

2.3.2.4.03 SO 03 Správně-administrativní centrum

Objekt bude sloužit jako veřejně přístupná stavba. V objektu centra se nachází výstavní prostor, přednáškový sál, kancelář správy areálu, hygienické zázemí a technické zázemí. Ve 2.NP je umístěn otevřený výstavní prostor – přednáškový sál s odstupňovanou podlahou určený pro zhruba 30 lidí.

Objekt bude využíván celoročně.



**2.3.2.4.05 SO 05 Návštěvnícké centrum a hygienické zázemí P 02**

Objekt bude sloužit jako veřejně přístupná stavba. Návštěvnícké centrum bude poskytovat hygienické zázemí pro veřejnost, výstavní prostory a pochozí terasu nad 1.np určenou jako pozorovatelnu. Hygienické zázemí obsahuje 5x WC kabinu pro ženy, 3x WC kabinu pro muže, 6x pisoárovou mísu, 2x předsíň s umyvadly, 1x WC pro imobilní (bezbariérová kabina), 1x úklidová místnost s výlevkou a umyvadlem, 1x technickou místnost.

Objekt bude provozován během celého roku a v méně vytížených obdobích bude omezen otevírací dobou. Veřejné prostory jsou řešeny jako samoobslužné.

**g) druh konstrukce****2.3.2.4.02 SO 02 Hygienické zázemí P 01**

Nosná konstrukce objektu je navržena jako dřevostavba z dřevěných sloupků a paždíků s vloženou minerální tepelnou izolací. Systém je opláštěn sádrovláknitými deskami. Nosné sloupky jsou navrženy průřezu 60/180 mm a 60/100 mm osově vzdálené cca 600 mm. Ostění, rohy a exponovaná místa jsou zdvojené. Sloupky jsou zaklopené z obou stran tuhým pláštěm a vytváří smykové stěny (diafragma). Sloupky jsou založeny na roznášecím prahu 60/180 mm. Horní práh je zdvojený 2x60/180.

Střešní nosníky jsou navrženy průřezu 120/220 mm osově vzdálené 680 mm. Nosníky budou navzájem propojeny fošnami (konstrukčně). Nosníky jsou uloženy na nosné obvodové stěně.

Objekt bude založen na železobetonové desce tl. 400 mm vyztužené vázanou výztuží po obou površích.

Podrobně je popis všech konstrukcí objektu uveden v části *D.1.1. - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ*.

**2.3.2.4.03 SO 03 Správně-administrativní centrum**

Nosná konstrukce objektu je navržena jako dřevostavba z dřevěných sloupků a paždíků s vloženou minerální tepelnou izolací. Systém je opláštěn sádrovláknitými deskami.

Svislé prvky jsou navrženy z dřevěných fošen šířky 60 mm, výšky dle složení stěny 100–180 mm, ostění, rohy a exponovaná místa jsou zdvojené, trojené a lokálně i ze 4 ks (tedy celkový průřez 240/180), 3x a 4x zesílení je především v ostění otvorů. Velmi namáhané sloupy vynášející rovné části jsou z důvodu špatného zavětrování zdvojené. Sloupky jsou zaklopené z obou stran tuhým pláštěm a vytvářejí smykové stěny (diafragma). Sloupky jsou založeny na roznášecím prahu 60/180 mm, lokálně 2x60/180 mm. Horní práh je zdvojený 2 x 60/180 mm, lokálně ztrojený. Střední rozteč sloupků je 625 mm, případně pod exponovanými místy jsou zhuštěné.

Svislé konstrukce věže jsou tvořené cca 500 mm širokými rovnými panely tvořené sloupky, příčlí a zavětrováním ondřejským křížem. Panely tvoří mnohoúhelník, válcový tvar bude zajištěn obložením pláště. Volná část válcové plochy nad nižší střechou bude vynášena sloupkem podepřeným výtahovou šachtou.

Stropní a střešní konstrukce je navržena ze 7-vrstvého dřevěných CLT panelu 260 mm.

Založení objektu bude realizováno na základových deskách tl 300mm vyztužených vázanou výztuží. Desky budou zdvojené. Základová deska nižší bude uložena na terénu přes podkladní beton). Na této desce budou provedeny pasy, zásypy, šachty a příp. instalace. Přes pasy a zásypy bude provedena druhá deska stejného provedení.

Podrobně je popis všech konstrukcí objektu uveden v části *D.1.1. - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ*.

#### 2.3.2.4.05 SO 05 Návštěvnícké centrum a hygienické zázemí P 02

Nosná konstrukce objektu je navržena jako dřevostavba z dřevěných sloupků a paždíků s vloženou minerální tepelnou izolací. Systém je opláštěn sádrovláknitými deskami.

Svislé prvky jsou navrženy z dřevěných fošen šířky 60 mm, výšky dle složení stěny 100–180 mm, ostění, rohy a exponovaná místa jsou zdvojené. Velmi namáhané sloupy vynášející (sloupy v tangente po 90°) válcové části mají průřez 180/180 mm. Sloupky jsou zaklopené z obou stran tuhým pláštěm a vytvářejí smykové stěny (diafragma). Sloupky jsou založeny na roznášecím prahu 60/180 mm, lokálně 2x60/180 mm. Horní práh je zdvojený 2 x 60/180 mm. Střední rozteč sloupků je 625 mm, případně pod exponovanými místy jsou zhuštěné.

Svislé konstrukce válcové části objektu jsou tvořené cca 500 mm širokými rovnými panely tvořené sloupky, příčlí a zavětrováním ondřejským křížem. Vše z fošen 60/180 mm. Sloupky dosedající na sloupy vynášející válec mají zdvojený průřez. Panely tvoří mnohoúhelník, válcový tvar bude zajištěn obložením pláště.

Vodorovná konstrukce je navržena z dřevěných trámů uzavřených nosnou OSB deskou na pero a drážku. Hlavní střecha je tvořena spojitými nosníky 140/220 z lepeného dřeva GI24c nebo h v rozteči 650 mm, pouze nad výstavním prostorem jsou stropnice zdvojené na rozteč 325 mm.

Založení bude provedeno na vyztužené základové desce tloušťky 400 mm.

Podrobně je popis všech konstrukcí objektu uveden v části *D.1.1. - ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ*.

#### **h) způsob vytápění**

#### 2.3.2.4.02 SO 02 Hygienické zázemí P 01

Objekt je navržen jako nevytápěný. Ohřev teplé vody v objektu bude připravována centrálně v elektrickém zásobníkovém ohřívači.

#### 2.3.2.4.03 SO 03 Správně-administrativní centrum

Vytápění bude řešené pomocí tepelného čerpadla vzduch-voda s plošným podlahovým vytápěním v 1.NP, pro výstavní prostor ve 2.NP se předpokládá s umístěním 3 ks vnitřních kanálových jednotek umístěných ve zdvojené podlaze. Ohřev teplé vody v objektu bude připravována centrálně v elektrickém zásobníkovém ohříváči.

Celkový tepelný výkon objektu: **7,3 kW**

Roční spotřeba tepla na vytápění celkem: **30 GJ/rok – 8,3 MWh/rok**

*Pozn.: Uvažován provoz objektu v rozmezí 7 - 22 hod. Je uvažovaná výpočtová oblast. teplota –15°C. Hodnoty stanoveny dle denostupňové metody - tyto hodnoty je nutné považovat za referenční dle typu provozu, skutečné hodnoty je potřeba ověřit provozem a je možné že se budou významně lišit dle způsobu provozování a ovládání provozovatelem. V objektu se předpokládá přerušované vytápění s poklesem teploty o 2K s časem náběhu 2h.*

#### 2.3.2.4.05 SO 05 Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02

Vytápění bude řešené pomocí tepelného čerpadla vzduch-voda s podlahovým vytápěním. Ohřev teplé vody v objektu bude připravována centrálně v elektrickém zásobníkovém ohříváči.

Celkový tepelný výkon objektu: **4,1 kW**

Roční spotřeba tepla na vytápění celkem: **16,6 GJ/rok – 4,6 MWh/rok**

*Pozn.: Uvažován provoz objektu v rozmezí 7 - 22 hod. Je uvažovaná výpočtová oblast. teplota -15°C. Hodnoty stanoveny dle denostupňové metody - tyto hodnoty je nutné považovat za referenční dle typu provozu, skutečné hodnoty je potřeba ověřit provozem a je možné že se budou významně lišit dle způsobu provozování a ovládání provozovatelem. V objektu se předpokládá přerušované vytápění s poklesem teploty o 2K s časem náběhu 2h.*

#### **i) přípojka vodovodu**

#### 2.3.2.4.02 SO 02 Hygienické zázemí P 01

Pitná voda bude přivedena do objektu novou vodovodní přípojkou PE100RC d40 (SO15.2) z nového vodovodního řádu PE100RC d63/d40 (SO15.1) napojeného na vodovodní síť v městysu Svatava. Před objektem bude osazena podzemní vodoměrná šachta. V šachtě bude osazen hlavní uzavěr vody, filtr, fakturační vodoměr, kompenzátor, zpětná klapka a vypouštěcí ventily. Nová vodovodní přípojka PE100RC d40 bude vstupovat do objektu v místnosti 1.05 v 1.NP, kde bude osazen uzavěr vody a potrubí bude rozvedeno pod stropem a v příčkách k zařizovacím předmětům a

ohříváči TV (m.č.1.04). V místnosti s pisoáry bude umístěn výtokový ventil s přípojkou pro hadici. Materiál potrubí bude síťovaný PE-X spojovaný lisováním. Potrubí bude izolováno proti rosení.

Potřeba pitné vody v budově byla stanovena dle vyhlášky č.120/2011 s přihlédnutím k směrnici č. 9/1973. TV v objektu bude připravována centrálně v elektrickém zásobníkovém ohříváči. Objekt SO02 bude využíván pouze půl roku. Přes zimu bude rozvod vody vypuštěn.

Průměrná denní potřeba vody	$Q_p = 112 \text{ návšt.} \cdot 5 \text{ l/den} =$	560 l/den
Maximální denní potřeba vody	$(Q_d) = (0,56 \cdot 1,4) =$	0,784 m3/den
Maximální hodinová potřeba vody	$(Q_h) = (0,784 \cdot 1,8) / 24 =$	0,06 m3/hod (0,02 l/s)
Roční potřeba vody	$(Q_{rok}) = 180 \cdot 0,56 =$	100,8 m3/rok

Výpočtový průtok dle počtu zařizovacích předmětů a normy ČSN 75 5455 1,20 l/s.

#### 2.3.2.4.03 SO 03 Správně-administrativní centrum

Pitná voda bude přivedena do objektu novou vodovodní přípojkou PE100RC d32 (SO15.4) z nového vodovodního řadu PE100RC d40 (SO15.3) napojeného na vodovodní síť v městysu Svatava. Před objektem bude osazena podzemní vodoměrná šachta. V šachtě bude osazen hlavní uzávěr vody, filtr, fakturační vodoměr, kompenzátor, zpětná klapka a vypouštěcí ventily. Nová vodovodní přípojka PE100RC d32 bude vstupovat do objektu v místnosti 1.07 v 1.NP, kde bude osazen uzávěr vody a potrubí bude rozvedeno pod stropem a v příčkách k zařizovacím předmětům a ohříváči TV. Pro dopouštění systému ÚT bude vysazena samostatná odbočka ukončená KK DN15. Materiál potrubí bude síťovaný PE-X spojovaný lisováním. Potrubí bude izolováno proti rosení.

Potřeba pitné vody pro v budově byla stanovena dle vyhlášky č.120/2011 s přihlédnutím k směrnici č. 9/1973. TV v objektu bude připravována centrálně v elektrickém zásobníkovém ohříváči.

Průměrná denní potřeba vody	$Q_p = 50 \text{ návšt.} \cdot 5 \text{ l/den} =$	250 l/den
Obsluha objektu – 2 zam.	$\cdot 56 \text{ l/zam/den}$	112 l/den
Průměrná denní potřeba vody $Q_p$		362 l/den
Maximální denní potřeba vody	$(Q_d) = (0,362 \cdot 1,4) =$	0,507 m3/den
Maximální hodinová potřeba vody $(Q_h)$	$= (0,51 \cdot 1,8) / 24 =$	0,04 m3/hod (0,01 l/s)
Roční potřeba vody $(Q_{rok})$	$365 \cdot 0,362 =$	132,13 m3/rok

Výpočtový průtok dle počtu zařizovacích předmětů a normy ČSN 75 5455 0,33 l/s.

#### 2.3.2.4.05 SO 05 Návštěvnícké centrum a hygienické zázemí P 02

Pitná voda bude přivedena do objektu novou vodovodní přípojkou PE100RC d40 z nového vodovodního řadu PE100RC d90 napojeného na vodovodní síť ve městě Habartově. Před objektem bude osazena podzemní vodoměrná šachta. V šachtě bude osazen hlavní uzávěr vody, filtr,

fakturační vodoměr, kompenzátor, redukční ventil, zpětná klapka a vypouštěcí ventily. Nová vodovodní přípojka PE100RC d40 bude vstupovat do objektu v místnosti 1.06 v 1.NP, kde bude osazen uzávěr vody.

Potřeba pitné vody v budově byla stanovena dle vyhlášky č.120/2011 s přihlédnutím k směrnici č. 9/1973. TV v objektu bude připravována centrálně v elektrickém zásobníkovém ohříváči.

Průměrná denní potřeba vody  $Q_p = 112 \text{ návšt.} \cdot 5 \text{ l/den} = 560 \text{ l/den}$

Obsluha objektu – 3 zam.  $\cdot 56 \text{ l/zam/den} = 168 \text{ l/den}$

Průměrná denní potřeba vody  $Q_p = 728 \text{ l/den}$

Maximální denní potřeba vody  $(Q_d) = (0,73 \cdot 1,4) = 1,019 \text{ m}^3/\text{den}$

Maximální hodinová potřeba vody  $(Q_h) = (1,019 \cdot 1,8)/24 = 0,076 \text{ m}^3/\text{hod} (0,021 \text{ l/s})$

Roční potřeba vody  $(Q_{rok}) = 365 \cdot 0,728 = 265,72 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočtový průtok dle počtu zařizovacích předmětů a normy ČSN 75 5455 1,28 l/s.

#### j) přípojka kanalizační sítě

##### 2.3.2.4.02 SO 02 Hygienické zázemí P 01

Splaškové odpadní vody budou odváděny novou splaškovou kanalizační přípojkou PVC KG DN150 do nové ČSOV 1 před objektem u severní fasády.

Denní množství splaškových odpadních vod  $0,56 \text{ m}^3/\text{den}$

Roční množství splašk.odpadních vod  $365 \cdot 0,56 = 204,4 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočtový průtok splaškových vod dle počtu zařizovacích předmětů a normy ČSN 75 6760 je 2,47 l/s.

##### 2.3.2.4.03 SO 03 Správně-administrativní centrum

Splaškové odpadní vody budou odváděny novou splaškovou kanalizační přípojkou PVC KG DN150 do nové ČSOV 2 před objektem u západní fasády.

Denní množství splaškových odpadních vod  $0,362 \text{ m}^3/\text{den}$

Roční množství splašk.odpadních vod  $365 \cdot 0,362 = 132,13 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočtový průtok splaškových vod dle počtu zařizovacích předmětů a normy ČSN 75 6760 je 1,07 l/s.

##### 2.3.2.4.05 SO 05 Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02

Splaškové odpadní vody budou odváděny novou splaškovou kanalizační přípojkou PVC KG DN150 do nové ČSOV 3 před objektem u severní fasády.

**A. Průvodní list**

Denní množství splaškových odpadních vod 0,728 m<sup>3</sup>/ den

Roční množství splašk.odpadních vod  $365 \cdot 0,728 = 265,72$  m<sup>3</sup>/rok

Výpočtový průtok splaškových vod dle počtu zařizovacích předmětů a normy ČSN 75 6760 je 2,47 l/s.

**k) přípojka plynu**

Neobsazeno.

**l) výtah****2.3.2.4.03 SO 03 Správně-administrativní centrum**

Výtah v objektu je navržený jako bezbariérový elektrický, lanový se strojem v šachtě výtahu. Výtahová šachta bezprostředně nesousedí s chráněnými místnostmi, ale stavební konstrukce šachty navazuje na konstrukce, které pokračují k chráněným místnostem. Šachta je prosklená. Výtahová kabina má rozměry 1,1x1,4 m a bude řešena v souladu s ČSN 73 4001. Výtah není navrhován pro evakuaci osob.

Max. rychlost 1,0 m/s

Max. nosnost/počet osob 1000 kg/13 os

Výtah musí splňovat požadavky uvedené v ČSN EN 81-20 a ČSN 81-50.

Velikost výtahové šachty – dojezd a přejezd je patrný z výkresové části.

## **A.5 ATRIBUTY STAVBY PRO STANOVENÍ PODMÍNEK NAPOJENÍ A PROVÁDĚNÍ ČINNOSTÍ V OCHRANNÝCH A BEZPEČNOSTNÍCH PÁSMECH DOPRAVNÍ A TECHNICKÉ INFRASTRUKTURY**

**a) hloubka stavby**

Navrhované objekty nemají podzemní podlaží, hloubka stavby je tudíž definována hloubkou základové spáry objektu.

Číslo objektu	Název objektu	Hloubka stavby (m)
2.3.2.4.02	SO 02 Hygienické zázemí P 01	<b>0,90</b>
2.3.2.4.03	SO 03 Správně-administrativní centrum	<b>1,45</b>
2.3.2.4.05	SO 05 Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02	<b>1,00</b>
2.3.2.4.18	SO 18 Sklad údržby	<b>0,30</b>

**b) výška stavby**

Číslo objektu	Název objektu	Výška stavby (m)
2.3.2.4.02	SO 02 Hygienické zázemí P 01	<b>3,85</b>
2.3.2.4.03	SO 03 Správně-administrativní centrum	<b>11,25</b>
2.3.2.4.05	SO 05 Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02	<b>9,00</b>
2.3.2.4.18	SO 18 Sklad údržby	<b>2,76</b>

**A. Průvodní list**

---

**c) předpokládaná kapacita počtu osob ve stavbě**

Jedná se o maximální počty osob reálně přítomných ve stavbě v jeden okamžik.

Číslo objektu	Název objektu	Počet osob
2.3.2.4.02	SO 02 Hygienické zázemí P 01	<b>11</b>
2.3.2.4.03	SO 03 Správně-administrativní centrum	(30+1)= <b>31</b>
2.3.2.4.05	SO 05 Návštěvnické centrum a hygienické zázemí P 02	(14+11)= <b>25</b>
2.3.2.4.18	SO 18 Sklad údržby	<b>0</b>

*Pozn.: Trvale je pouze v SO 03 uvažována 1 osoba. Ostatní objekty nemají trvalou obsluhu.*

**d) plánovaný začátek a konec realizace stavby**

Předpokládaný termín zahájení stavby 09/2025, předpokládaný termín dokončení stavby 08/2027.