

## **AŠ – HORNÍ PASEKY ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD**

### **JEDNOSTUPŇOVÁ DOKUMENTACE**

#### **D.3.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA**

##### **SO 03 – PŘÍSTŘEŠEK**

V Karlových Varech  
Zpracoval

05/2024  
Ing. arch. Martin Tesař

## OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE.....	3
1.1	ÚDAJE O STAVBĚ .....	3
1.2	ÚDAJE O ŽADATELI .....	3
1.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE .....	3
1.4	POUŽITÉ PODKLADY .....	4
2	TECHNICKÁ ČÁST .....	5
2.1	OBECNÝ POPIS.....	5
2.2	ZEMNÍ PRÁCE .....	5
2.3	ZÁKLADY .....	5
2.4	SVISLÉ KONSTRUKCE.....	6
2.5	ZASTŘEŠENÍ .....	6
2.6	HROMOSVOD.....	6
2.7	ZPEVNĚNÉ PLOCHY .....	7
3	BEZPEČNOST PRÁCE.....	7
4	VÝPIS SOUVISEJÍCÍCH NOREM A VYHLÁŠEK .....	8

## 1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

### 1.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby:	<b>AŠ – HORNÍ PASEKY ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD</b>
Místo stavby:	AŠ – HORNÍ PASEKY
Kraj:	KARLOVARSKÝ
Stavební objekt:	SO 01 – ČISTÍRNA ODPADNÍCH VOD

### 1.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Název:	<b>MĚSTO AŠ</b>
Sídlo:	KAMENNÁ 52, 350 02 AŠ
IČO:	00253901
DIČ:	CZ00253901

### 1.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Název:	<b>KV ENGINEERING, s.r.o.</b>
Sídlo:	Závodu míru 584/7 360 17 Karlovy Vary – Stará Role
Hlavní inženýr projektu	<b>KV ENGINEERING, s.r.o.</b> Ing. Martin Ondráček, ČKAIT č. 0301598 Stavby vodního hospodářství a krajinného inženýrství Závodu míru 584/7 360 17 Karlovy Vary – Stará Role
Pozemní stavby	<b>KV ENGINEERING, s.r.o.</b> Ing. arch. Martin Tesař Závodu míru 584/7 360 17 Karlovy Vary – Stará Role
Inženýrská činnost	<b>KV ENGINEERING, s.r.o.</b> Kateřina Wernerová Závodu míru 584/7 360 17 Karlovy Vary – Stará Role

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony, vyhláškami a normami, např. Vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, zákon č. 283/2021 Sb. Stavební zákon, prováděcí předpisy zákona – vyhláška č. 499/2006 o dokumentaci staveb.

#### 1.4 POUŽITÉ PODKLADY

- Prohlídka lokality
- Výřez katastrální mapy
- Zaměření území
- Zákresy stávajících inženýrských sítí od jednotlivých správců vedení

## 2 TECHNICKÁ ČÁST

### 2.1 OBECNÝ POPIS

Jedná se o novostavbu přístřešku pro ČOV na pozemkové parcele č. 409/13, k.ú. Horní Paseky. Objekt bude situován do severní poloviny pozemku.

Navržená novostavba je jednopodlažní nepodsklepený objekt obdélníkového tvaru o rozměrech 12,58x4,98 m, zastavěná plocha činí 62,62 m<sup>2</sup>, resp. 88,26 m<sup>2</sup> včetně přesahů střechy a obestavěný prostor 246,7 m<sup>3</sup>. Hlavní přístup je situován od jihu. Pozemková parcela pro realizaci stavby se mírně svažuje směrem k severu.

Objekt bude zhotoven na prefamonolitických základových patkách a svislé konstrukce budou z dřevěných prvků. Zastřešení objektu bude sedlové s dřevěnými příhradovými vazníky a plechovou střešní krytinou. Dešťové vody ze střechy budou vzhledem k velikosti stavby svedeny pomocí okapového systému s vyústěním na novou zpevněnou plochu, odkud budou dále stékat na terén pozemku, kde se budou přirozeně vsakovat.

### 2.2 ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením výkopových prací bude v rozsahu stavby sejmuta ornice v tl. zhruba 150 mm. Vytěžená zemina se při nových terénních úpravách opět použije. Skladování bude na pozemku. Přebytný výkopek bude odvezen na příslušnou skládku.

Výkopové práce budou provedeny strojně a těsně před zhotovením podkladních betonů pod základové patky se výkop ručně začistí. Pro založení objektu bude vyhloubena stavební jáma s různou výškovou úrovní základové spáry dle minimální nutné hloubky založení patek a dle nutné hloubky pro uložení jímek ČOV. Maximální hloubka je 2,95 m. Stěny výkopů budou svahovány ve sklonu 2:1. V případě nevyhovujících parametrů zeminy bude použito pažení.

### 2.3 ZÁKLADY

Přístřešek bude založen na prefamonolitických základových patkách z betonových tvárnic ztraceného bednění vyztužených ocelovými pruty a zmonolitněných betonem.

Na začistěné dno výkopové jámy bude pro každou patku do požadované úrovně proveden vodorovný podkladní beton C16/20 XC2 tloušťky min. 100 mm. Na podkladní beton budou vyskládány jednotlivé řady patek z tvárnic ztraceného bednění 300x500x250 mm, vždy 4 tvárnice do jedné řady seskládány do čtverce o vnějším rozměru 800x800 mm. Jednotlivé řady budou vůči sobě skládány na převazbu. Do každé z tvárnic budou vloženy min. 2 svislé ocelové pruty Ø R12 mm z oceli B505 B (R, 10 505) a 1 vodorovný naohýbaný do tvaru čtverce („třímínek“). Svislá výztuž musí probíhat souvisle (popř. napojena s přesahy) přes všechny řady a včetně horní dobetonávky. Betonáž bude provedena po vrstvách (max. 4 řady najednou) betonem C16/20 XC2. Před samotnou betonáží je třeba tvarovky ztraceného bednění dostatečně navlhčit a během betonování provádět řádné hutnění betonu.

Horní část každé z patek bude zakončena monolitickou dobetonávkou o rozměrech 400x400x200 mm z betonu C16/20 XC2. Dobetonávka bude propojena výztuží s prefamonolitickou částí patky.

Po řádném zatvrdnutí betonu bude prostor mezi jednotlivými patkami a jímkami ČOV vyplněn vhodnou zeminou (například štěrkopískovou), která bude průběžně hutněna po vrstvách max. 200 mm dle požadavků a zásad osazení jímek ČOV.

## 2.4 SVISLÉ KONSTRUKCE

Svislé nosné konstrukce budou výhradně tvořeny dřevěnými sloupy propojenými vodorovnými dřevěnými trámy (pozednicemi a paždíky). Sloupy 140/140 mm budou na podélných stranách kotveny do základových patek pomocí kotevních zinkovaných patek typu T uložených do navrtaných otvorů s následným vyplněním chemickou kotvou. Střední sloupy na příčných stranách (východní a západní stěna) budou vyneseny prostřednictvím vodorovného trámu 140/200 mm, uloženého vždy mezi rohové sloupy. Na veškeré sloupy budou uloženy vodorovné trámy 140/200 mm (pozednice). Prostorové ztužení bude zajištěno šikmými pásky 140/140 mm. Stěny budou kromě pozednic tvořeny vodorovnými trámy 80/140 mm (paždíky) uloženými mezi jednotlivé sloupy. Obklad stěn bude proveden z obkladových dřevěných palubek tloušťky 19 mm.

Spoje dřevěných prvků budou řešeny jako tesařské se zajištěním pomocí vrutů do dřeva. Veškeré exponované dřevěné prvky budou opatřeny lazurovacím nátěrem v barevném odstínu kaštan (nebo dle přání investora).

## 2.5 ZASTŘEŠENÍ

Na objektu je navržena sedlová střecha se sklonem 22° tvořená dřevěnými sbíjenými příhradovými vazníky, podbitím a plechovou střešní krytinou.

Příhradové vazníky o rozměrech 6,5x1,5 m budou uloženy na pozednice v osové vzdálenosti 820 mm a stabilizovány pomocí ocelových úhelníků. Prostorovou stabilitu vazníků je třeba zajistit prostřednictvím diagonálního ztužení. Samotný statický návrh vazníků bude řešen v rámci dodávky stavby konkrétním výrobcem vazníků.

Na vazníky bude provedeno bednění z dřevěných palubek tloušťky 19 mm, dále osazena doplňková hydroizolační vrstva z difúzně propustné fólie tloušťky 0,5 mm s lepenými spoji a následně dvojitý rošt z dřevěných impregnovaných latí 60/40 mm. Finální vrstvou bude plechová střešní krytina s imitací tašky v barevném odstínu červená (nebo dle přání investora). Hrany střechy budou opatřeny příslušným oplechováním v systému použité střešní krytiny a ve stejném barevném odstínu.

Prostor podstřeší bude provětráván, a to v rámci podbití přesahů střechy, které bude obloženo hoblovanými prkny 19x146 mm vždy s mezerami 30 mm, a dále bude provětrávání ve hřebeni střechy. Na okapových hranách bude osazen lakovaný pozinkovaný okapový systém v barevném odstínu hnědá, tj. podokapní žlaby Ø 100 mm (RŠ 250 mm), kotlíky a svody Ø 100 mm s vyvedením na zpevněnou plochu a odtokem na terén.

Veškeré exponované dřevěné prvky budou opatřeny lazurovacím nátěrem v barevném odstínu kaštan (nebo dle přání investora).

## 2.6 HROMOSVOD

Pro ochranu zdraví osob a majetku před bleskem bude na objektu osazena hřebenová soustava hromosvodu. Jímací část sítě hromosvodu se provede vodičem AlMgSi Ø 8 mm. K síti hromosvodu se pevně připojí všechny vodivé části pláště a konstrukce objektu. Svody budou provedeny na všech rozích objektu v celkovém počtu 4 ks se zkušebními svorkami. Zemnicí část sítě hromosvodu se provede uložením zemnicího vodiče FeZn 30x4 mm v základových patkách včetně propojení se zemněním v podkladní desce nádrží. Všechny

šroubové spoje v zemi a přechody vedení mezi terénem a povrchem se opatří ochranným nátěrem.

## 2.7 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Pod přístřeškem a v jeho nejbližším okolí bude provedena nová zpevněná plocha z betonové zámkové dlažby. Bližší popis viz samostatná část této PD.

## 3 BEZPEČNOST PRÁCE

Předpokládáme provádění stavby kvalifikovanou odbornou firmou způsobilou k provádění pozemních staveb. Na stavbě budou použity materiály a výrobky, které splňují technické požadavky stanovené zákonem č. 22/1997 Sb. O technických požadavcích na výrobky, v platném znění, ve znění pozdějších platných předpisů.

Dále pak je dokumentace zpracována v souladu se zákonem 309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v platném znění, dále s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích v platném znění a s technickými normami. Za dodržování bezpečnostních předpisů při stavbě odpovídá dodavatel stavby.

Při realizaci stavby je nutno dodržovat příslušné platné legislativní předpisy. Předpisy v oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) vycházejí ze zákona č. 262/2006 Sb., v aktuálním znění Zákoníku práce, vyhlášek, nařízení vlády, výnosů, směrnic, českých technických norem, technických pravidel, technických doporučení. Zhotovitel stavby musí při výstavbě dbát o to, aby realizace odpovídala nárokům na bezpečnost a hygienu práce ve smyslu platných předpisů. Zásadní pro realizaci stavby a vybavení staveniště je vyhláška Ministerstva pro místní rozvoj č. 268/2009 Sb. Zásady pro provádění stavby a bezpečnost práce jsou uvedeny v souhrnné technické zprávě příloha B.

Pro zajištění bezpečnosti je proto nutné se při realizaci staveb vyhnout těmto nedodržením zásad bezpečného provozu:

- nedodržení bezpečně technických postupů z předpisů,
- nedodržení předepsaných lhůt při výkonu činností,
- nedůsledné stanovení prvotních povinností – osoba odpovědná,
- absence seznámení s předpisy (Zákoník práce),
- zneužívání bezpečnostní rezervy - postupné překračování bezpečnostních parametrů,
- vyřazení bezpečnostních prvků,
- dodatečná úprava systémů bez komplexního hodnocení systému,
- používání zařízení v rozporu s požadavky výrobce.

#### 4 VÝPIS SOUVISEJÍCÍCH NOREM A VYHLÁŠEK

- Zákon č. 283/2021 Sb., Stavební zákon
- Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č.123/1998 Sb. a č.100/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů,
- Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění zákona č. 93/2004 Sb. a č.163/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší)
- Zákon č. 262/2006 Sb. Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

V Karlových Varech  
Zpracoval

05/2024  
Ing. arch. Martin Tesař