

## HERTNÍK - ÚPRAVŇA VODY

STUPEŇ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE:

DÁTUM:

Dokumentácia pre realizáciu stavby

08.2015

---



---

**Sweco Hydroprojekt a.s.**

Ústředí Praha  
Táborská 31, Praha 4  
[www.sweco.cz](http://www.sweco.cz)

ČÍSLO ZAKÁZKY: 11 4915 01 04  
ARCHIVNÍ ČÍSLO: 009761/15/1

# A SPRIEVODNÁ SPRÁVA

ÚPLNÝ NÁZOV AKCIE (PROJEKTU): <b>Hertník - úpravňa vody</b>		DÁTUM: <b>08.2015</b>
PODNÁZOV:		STUPEŇ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE: <b>Dokumentácia pre realizáciu stavby</b>
OBJEDNÁVATEĽ: <b>Východoslovenská vodárenská spoločnosť a.s.</b>		ADRESA: <b>Komenského 50, 042 48 Košice</b>
ZHOTOVITEĽ: <b>Sweco Hydroprojekt a.s.</b>	ADRESA: <b>Táborská 31, 140 16 Praha 4</b>	GENERÁLNY RIADITEĽ: <b>Ing. Milan Moravec, Ph.D.</b>
HLAVNÝ INŽINIER PROJEKTU: <b>Ing. Lukáš Písek</b>	RIADITEĽ DIVÍZIE: <b>Ing. Josef Drbohlav</b>	TECHNICKÁ KONTROLA: <b>Ing. Arnošt Vožeh</b>

Spoločnosť **Sweco Hydroprojekt a.s.** je certifikovaná podľa noriem **ČSN EN ISO 9001:2009**, **ČSN EN ISO 14001:2005** a **ČSN OHSAS 18001:2008**.

## © Sweco Hydroprojekt a.s.

Táto dokumentácia vrátane všetkých príloh (s výnimkou dát poskytnutých objednávateľom) je duševným vlastníctvom akciovej spoločnosti Sweco Hydroprojekt a.s. Objednávateľ tejto dokumentácie je oprávnený ju využiť na účely vyplývajúce z uzavretej zmluvy bez akéhokoľvek obmedzenia. Iné osoby (fyzické, alebo právnické) nie sú bez predchádzajúceho výslovného súhlasu objednávateľa oprávnené túto dokumentáciu ani jej časti akokoľvek využívať, kopírovať (ani iným spôsobom rozmnožovať), alebo sprístupniť ďalším osobám.

Poznámka: Podpisy spracovateľov sú pripojené len k výtlačku číslo 01 alebo originálu prílohy (matrici).

## OBSAH

	strana
A.1	Identifikačné údaje ..... 8
A.1.1	Údaje o stavbe ..... 8
A.1.2	Údaje o stavebníkovi ..... 8
A.1.3	Údaje o spracovateľovi projektovej dokumentácie ..... 8
A.2	Zoznam vstupných podkladov ..... 10
A.3	Údaje o území ..... 11
A.3.1	Rozsah riešeného územia ..... 11
A.3.2	Doterajšie využitie a zastavanosť územia ..... 11
A.3.3	Ochrana územia ..... 11
A.3.4	Odtokové pomery ..... 11
A.3.5	Súladi s územnoplánovacou dokumentáciou ..... 12
A.3.6	Všeobecné požiadavky na využitie územia ..... 12
A.3.7	Zoznam súvisiacich a podmieňujúcich investícií ..... 12
A.3.8	Zoznam dotknutých pozemkov a stavieb ..... 12
A.4	Údaje o stavbe ..... 13
A.4.1	Charakter stavby ..... 13
A.4.2	Účel užívania stavby ..... 13
A.4.3	Trvanie stavby ..... 13
A.4.4	Ochrana stavby ..... 13
A.4.5	Technické požiadavky na stavby ..... 13
A.4.6	Požiadavky dotknutých orgánov a predpisov ..... 13
A.4.7	Zoznam výnimiek a úľavových riešení ..... 13
A.4.8	Návrhové kapacity stavby, Základná bilancia stavby ..... 14
A.4.9	Harmonogram a etapizácia ..... 14
A.5	Členenie stavby na objekty a technické a technologické zariadenia ..... 15

## ZOZNAM PRÍLOH

Č. prílohy	Názov prílohy	Archívne číslo
<b>A</b>	<b>Sprievodná správa</b>	<b>009761/15/1</b>
<b>B</b>	<b>Súhrnná technická správa</b>	<b>009760/15/1</b>
<b>C</b>	<b>Celková situácia stavby, koncepčné schémy</b>	
C.1	Celková situácia stavby	009380/15/1
C.2	Výšková schéma	009324/15/1
C.3	Situácia umiestnenie stavby	009379/15/1
<b>D</b>	<b>Projekt organizácie výstavby, koordinačný výkres stavby</b>	
D.1	Technická správa projektu organizácie výstavby	009766/15/1
D.2	Situácia projektu organizácie výstavby	009767/15/1
<b>E</b>	<b>Dokumentácia stavebných objektov</b>	
<b>E.1</b>	<b>Pozemné stavebné objekty</b>	
<b>E.1.1</b>	<b>Architektonické a stavebné riešenie</b>	
E.1.1.1a	Technická správa pozemných stavebných objektov	009793/15/1
E.1.1.1b	Sprievodná správa - Systém zachytenia pádu zo strechy	009650/15/1
<b>E.1.1.2</b>	<b>Budova úpravne vody</b>	
E.1.1.2.1	Pôdorys 1.NP - Búracie práce	004147/15/1
E.1.1.2.2	Pôdorys 2.NP - Búracie práce	005324/15/1
E.1.1.2.3	Rezy Ab, Bb - Búracie práce	005329/15/1
E.1.1.2.4	Pohľady - Jestvujúci stav	005386/15/1
E.1.1.2.5	Pôdorys 1.NP - Nový stav	005387/15/1
E.1.1.2.6	Pôdorys 2.NP - Nový stav	005392/15/1
E.1.1.2.7a	Pôdorys strechy - Nový stav	005393/15/1
E.1.1.2.7b	Systém zachytenia pádu - Pôdorys strechy	008540/15/1
E.1.1.2.7c	Systém zachytenia pádu - Detaily	008740/15/1
E.1.1.2.8	Rezy A, D - Nový stav	005394/15/1
E.1.1.2.9	Rezy C, B, E - Nový stav	005395/15/1
E.1.1.2.10	Pohľady SZ, JV - Nový stav	005396/15/1
E.1.1.2.11	Pohľady SV, JZ - Nový stav	005397/15/1
E.1.1.2.12	Detaily - Nový stav	005398/15/1
E.1.1.2.13	Výpis skladieb konštrukcií	009301/15/1
<b>E.1.1.3</b>	<b>Vodojem Hertník</b>	
E.1.1.3.1	Pôdorysný rez I-I' - Búranie	008940/15/1
E.1.1.3.2	Pôdorysný rez II-II' - Búranie	009271/15/1
E.1.1.3.3	Rez A-A' - Búranie	009272/15/1
E.1.1.3.4	Rez B-B' - Búranie	009273/15/1
E.1.1.3.5	Pohľady - Jestvujúci stav	009274/15/1
E.1.1.3.6	Pôdorysný rez I-I' - Nový stav	009275/15/1
E.1.1.3.7	Pôdorysný rez II-II' - Nový stav	009276/15/1
E.1.1.3.8	Rez A-A' - Nový stav	009277/15/1
E.1.1.3.9	Rez B-B' - Nový stav	009278/15/1
E.1.1.3.10	Rez C-C', Strecha - Nový stav	009279/15/1
E.1.1.3.11	Pohľady - Nový stav	009280/15/1


Hertník - úpravňa vody	A Spríevodná správa
	DRS

E.1.1.3.12	Plošiny a lávky	009617/15/1
E.1.1.3.13	Špecifikácie	009618/15/1
<b>E.1.1.4</b>	<b>Nádrž kalového hospodárstva</b>	
E.1.1.4.1	Kalové hospodárstvo - Búranie	008939/15/1
E.1.1.4.2	Kalové hospodárstvo - Nový stav	009640/15/1
E.1.1.4.3	Kalové hospodárstvo - Prístrešok	009641/15/1
E.1.1.4.4	Kalové hospodárstvo - Špecifikácie	009642/15/1
<b>E.1.1.5</b>	<b>Požiarno-bezpečnostné riešenie stavby</b>	<b>009138/15/1</b>
<b>E.1.2</b>	<b>Betónové a drevené konštrukcie</b>	
E.1.2.1	Podrobný statický výpočet	009128/15/1
E.1.2.2	Výkresy výstuže a tvaru	
E.1.2.2.1	Výkres výstuže jímky - Kalové hospodárstvo	009300/15/1
E.1.2.2.2	Budova ÚV - výkresy výstuže - podorysy	009630/15/1
E.1.2.2.3	Budova ÚV - výkresy výstuže - rezy	009632/15/1
E.1.2.2.4	Budova ÚV - výkresy výstuže - steny	009633/15/1
E.1.2.2.5	Budova ÚV - výkresy výstuže - prievlaky, stĺpy, trámy	009634/15/1
E.1.2.2.6	Budova ÚV - výkresy výstuže - stropné dosky, schody, kanal	009635/15/1
E.1.2.2.7	Vodojem Hertník - výkres výstuže manipulačné komory	009644/15/1
E.1.2.2.8	Vodojem Hertník - Výkres výstuže stropné doska	009637/15/1
E.1.2.2.9	Vodojem Hertník - Výkres výstuže oporná stena	009638/15/1
<b>E.1.3</b>	<b>Zdravotno-technické inštalácie</b>	
E.1.3.1	Technická správa	009130/15/1
E.1.3.2	Výkresová časť	
E.1.3.2.1	Budova ÚV - vnútorný vodovod	009135/15/1
E.1.3.2.2	Budova ÚV - vnútorná kanalizácia	009136/15/1
E.1.3.2.3	Budova ÚV - rozvinuté rezy kanalizácie	009137/15/1
E.1.3.2.4	Vnútorný vodovod - axonometrická schéma	009132/15/1
<b>E.1.4</b>	<b>Vykurovanie</b>	
E.1.4.1	Technická správa	009139/15/1
E.1.4.2	Výkresová časť	
E.1.4.2.1	Budova ÚV - Pôdorys	009140/15/1
E.1.4.2.2	VDJ Hertník - Pôdorys	009141/15/1
<b>E.1.5</b>	<b>Vzduchotechnika</b>	
E.1.5.1	Technická správa	009143/15/1
E.1.5.2	Výkresová časť	
E.1.5.2.1	Budova ÚV - Pôdorys a rezy	009145/15/1
E.1.5.2.2	VDJ Hertník - Pôdorys a rez	009146/15/1
<b>E.1.6</b>	<b>Elektrostavebná inštalácia</b>	
E.1.6.1	Technická správa	009147/15/1
E.1.6.2	Výkresová časť	
E.1.6.2.1	Schéma RS1	009608/15/1
E.1.6.2.2	Dispozícia	009609/15/1
E.1.6.2.3	Hromozvod	009612/15/1
<b>E.1.7</b>	<b>Zabezpečovací systém</b>	
E.1.7.1	Technická správa	009150/15/1
E.1.7.2	Výkresová časť	
E.1.7.2.1	Schéma PSN	009350/15/1
E.1.7.2.2	Dispozície - úpravňa vody 1NP	009352/15/1
E.1.7.2.3	Dispozície - VDJ Hertník	009353/15/1

<b>E.2</b>	<b>Inžinierske objekty</b>	
<b>E.2.1</b>	<b>Vodovody a kanalizácia</b>	
E.2.1.1	Technická správa	009158/15/1
E.2.1.2	Výkresová časť	
E.2.1.2.1	Situácia	009475/15/1
E.2.1.2.2	Pozdĺžne profily	009464/15/1
E.2.1.2.3	Vzorové priečne rezy uloženie potrubia	009465/15/1
E.2.1.2.4	Jestvujúce inžinierske objekty - búranie	009466/15/1
E.2.1.2.5	Kladačská schéma	009467/15/1
E.2.1.2.6	Jímka odpadových vôd	009222/15/1
E.2.1.2.7	Tabuľka šácht	009468/15/1
<b>E.2.2</b>	<b>Spevnené plochy, terénne a sadové úpravy, oplotenie</b>	
E.2.2.1	Technická správa	009160/15/1
E.2.2.2	Výkresová časť	
E.2.2.2.1	Situácia	009474/15/1
E.2.2.2.2	Vzorové priečne rezy komunikácií	009469/15/1
E.2.2.2.3	Oplotenie	009470/15/1
E.2.2.2.4	Pozdĺžny profil komunikácie	008943/15/1
E.2.2.2.5	Priečne rezy komunikácie	008944/15/1
E.2.2.2.6	Vsakovanie dažďových vôd zo striech vodojemu	009397/15/1
<b>E.2.3</b>	<b>Vonkajšie osvetlenie</b>	
E.2.3.1	Technická správa	009162/15/1
E.2.3.2	Výkresová časť	
E.2.3.2.1	Situácia V.O.	009610/15/1
<b>F</b>	<b>Neobsadené</b>	
<b>G</b>	<b>Dokumentácia prevádzkových súborov</b>	
<b>G.1</b>	<b>Strojovo-technologická časť</b>	
G.1.1	Technická správa	009164/15/1
G.1.2	Výkresová časť	
G.1.2.1	Technologická schéma	009287/15/1
G.1.2.2	Technologická schéma - chemické hospodárstvo	009290/15/1
G.1.2.3	Pôdorys 1.NP	009288/15/1
G.1.2.4	Rezy A, B, C, D	009305/15/1
G.1.2.5	Dispozície VDJ Hertník	009289/15/1
G.1.2.6	Dispozície kalového hospodárstva	009308/15/1
<b>G.2</b>	<b>Elektrotechnologická časť</b>	
G.2.1	Technická správa	009166/15/1
G.2.2	Výkresová časť	
G.2.2.1	Schéma napájania	009602/15/1
G.2.2.2	Schéma RM1	009603/15/1
G.2.2.3	Schéma RM2	009604/15/1
G.2.2.4	Dispozícia úpravne	009605/15/1
G.2.2.5	Dispozícia VDJ	009606/15/1
G.2.2.6	Situácia - vonkajšie káblové rozvody	009476/15/1
<b>G.3</b>	<b>SRTP</b>	
G.3.1	Technická správa	009168/15/1
G.3.2	Výkresová časť	
G.3.2.1	Schéma RIS	009231/15/1

Hertník - úpravňa vody	A Sprievodná správa
	DRS

G.3.2.2	Technologická schéma	009232/15/1
G.3.2.3	Dispozície - úpravňa vody	009235/15/1
G.3.2.4	Dispozície - VDJ Hertník	009233/15/1
G.3.2.5	Rozvádzač DT1 - schéma zapojenia	007735/15/1
G.3.2.6	Rozvádzač DT1.VDJ - schéma zapojenia	009267/15/1
G.3.2.7	Zoznam vstupov a výstupov	007814/15/1
G.3.2.8	Zoznam káblov	007812/15/1
<b>H</b>	<b>Technická špecifikácia</b>	
H.1	Vedľajšie a ostatné náklady	009170/15/1
H.2	Technická špecifikácia	009515/15/1
<b>I</b>	<b>Súpis prác</b>	
I.1	Súpis prác	009173/15/1
<b>J</b>	<b>Ocenený súpis prác</b>	
J.1	Ocenený súpis prác	009174/15/1
<b>K</b>	<b>Dokladová časť – záznamy z rokovania</b>	<b>009798/15/1</b>

Hertník - úpravňa vody	<b>SWECO</b> 
	A Sprievodná správa
	DRS

## A.1 IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

### A.1.1 ÚDAJE O STAVBE

Názov stavby: Úpravňa vody Hertník

Miesto stavby: obec Hertník – areál úpravne vody

Katastrálne územie: Hertník

Parcelné čísla pozemkov: 1109, 1110, 1111, 1112, 1113

### A.1.2 ÚDAJE O STAVEBNÍKOVI

Stavebník / Investor: Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.  
 IČ: 36570460  
 adresa sídla: Komenského 50  
 042 48 Košice

### A.1.3 ÚDAJE O SPRACOVATEĽOVI PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE

Názov (obchodná firma): Sweco Hydroprojekt a.s.  
 IČ: 26475081  
 adresa sídla: Tábořská 31  
 140 16 Praha  
 Česká republika  
 praha@sweco.cz  
 www.sweco.cz

Divízia: 141

Hlavný inžinier projektu Ing. Lukáš Písek

#### Zodpovední projektanti profesii:

Statika a dynamika staveb	Ing. Richard Schejbal
Vodohospodárska časť	Ing. Lukáš Písek
Strojovo-technologická časť	Ing. Jiří Kratěna, Ph.D.
Elektrotechnologická časť	Ing. Robert Barkman
SRTP	Ing. Miroslav Tměj

Na projekte ďalej spolupracovali: MUDr. Ing. Jindřich Šesták  
 Ing. Jaroslav Buňka  
 Ing. arch. Daniel Gerčák



Ing. Miroslav Končík

Ing. Renata Kosková

Lucie Drahotová

---

**Externé kooperácie:**

Vzduchotechnika

Ing. Mirko Mazuch

Vykurovanie

Ing. Zdeněk Číhal


Zdravotno-technické inštalácie

Roman Vlček

## A.2 ZOZNAM VSTUPNÝCH PODKLADOV

Spracovaniu technického riešenia dokumentácie pre stavebné povolenie predchádzalo vypracovanie Technologického auditu existujúcej úpravne vody a nadväzujúcej Technicko-ekonomickej štúdie. Boli použité archívne materiály, najmä realizačné projekty a novo vykonané zameranie areálu úpravne vody a stavebno-technický prieskum objektov.

- P1 MNV Hertník, Hertník – vodovod, stupeň JP, rok 1978, spracovateľ Hydroconsult Bratislava,
- P2 VVaK Košice, Hertník – úpravňa vody, Dočasný prevádzkový poriadok PSP, rok 1982, spracovateľ Hydroconsult Bratislava,
- P3 Rozbory kvality surovej a upravenej vody v rokoch 2006 - 2014,
- P4 VVS a.s., Hertník – úpravňa vody, Technologický audit, 01/2015, spracovateľ Sweco Hydroprojekt a.s.
- P5 VVS a.s., Hertník – úpravňa vody, Priebežná správa z poloprevádzkových a modelových skúšok, rok 2015, spracovateľ Envi-Pur s.r.o.
- P6 VVS a.s., Hertník – úpravňa vody, Technicko-ekonomická štúdia, 01/2015, spracovateľ Sweco Hydroprojekt a.s.

Hertník - úpravňa vody	<b>SWECO</b> 
	A Sprievodná správa
	DRS

## A.3 ÚDAJE O ÚZEMÍ

### A.3.1 ROZSAH RIEŠENÉHO ÚZEMIA

Stavba "Úpravňa vody Hertník" bude prebiehať vo vnútri jestvujúceho areálu úpravne vody, ktorý je umiestnený na okraji obce Hertník.

### A.3.2 DOTERAJŠIE VYUŽITIE A ZASTAVANOSŤ ÚZEMIA

Stavbou „Úpravňa vody Hertník“ nebude zmenené jestvujúce využitie areálu úpravne vody.

### A.3.3 OCHRANA ÚZEMIA

Stavbou „Úpravňa vody Hertník“ nebude zhoršený vplyv stavby na územie. Areál úpravne vody sa nenachádza v chránenom území.

### A.3.4 ODTOKOVÉ POMERY

Navrhovanými zmenami v technologickej linke úpravy vody dôjde k zreteľnému zníženiu produkcie odpadových vôd z úpravne vody Hertník. Existujúce odsadené odpadové vody, predovšetkým z prania pieskových filtrov, sú odvádzané kanalizáciou do vodného toku Pastevník. Množstvo týchto odpadových vôd nie je v súčasnej dobe sledované. Po nahradení existujúcej technologickej linky úpravy vody novou je zvažovaný celkový odtok týchto odpadových vôd cca 10% z celkového výkonu úpravne vody. Po navrhovaných úpravách bude zachovaný súčasný systém vypúšťania odsadených odpadových vôd existujúcej vonkajšej kanalizácie do potoka Pastevník.

Návrh technického riešenia vychádza z predpokladov, že osadením moderného technologického zariadenia s vyššou separačnou účinnosťou bude možné znížiť významným spôsobom produkciu odpadových vôd.

Odpadové vody z chemického hospodárstva a z technologickej linky úpravy vody budú odvádzané do jestvujúcej sedimentačnej nádrže kalového hospodárstva, ktorá bude stavebne upravená. Usadený kal bude z nádrže pravidelne vyvážaný. Odsadená voda z hladiny bude kontinuálne odvádzaná do novovybudovanej kanalizácie vnútri areálu úpravne vody.

Odpadové vody zo sociálneho zariadenia administratívnej časti budovy budú odvedené do bezodtokovej jímky, ktorú bude prevádzkovateľ pravidelne vyvážať.

Dažďové vody zo striech budov budú odvádzané vnútroareálovou kanalizáciou.

Návrhové hodnoty vypúšťania odpadových vôd z novej technologickej linky úpravne vody:

#### Množstvo odpadových vôd

- |                     |                       |
|---------------------|-----------------------|
| • priemerný odtok   | 1,5 l/s               |
| • maximálny odtok   | 12 l/s                |
| • maximálne mesačné | 3 500 m <sup>3</sup>  |
| • maximálne ročné   | 42 000 m <sup>3</sup> |

### **A.3.5 SÚLAD S ÚZEMNOPLÁNOVACOU DOKUMENTÁCIOU**

Stavebné úpravy v rámci stavby "Úpravne vody Hertník" budú prebiehať vo vnútri jestvujúceho areálu úpravne vody. Stavbou nebude menený účel jestvujúcej stavby ani využitie územia.

### **A.3.6 VŠEOBECNÉ POŽIADAVKY NA VYUŽITIE ÚZEMIA**

Vid' bod A.3.5

### **A.3.7 ZOZNAM SÚVISIACICH A PODMIEŇUJÚCICH INVESTÍCIÍ**


Stavba „Úpravňa vody Hertník“ nesúvisí s ďalšími investíciami a jej realizácia nie je podmienená inými investíciami.

### **A.3.8 ZOZNAM DOTKNUTÝCH POZEMKOV A STAVIEB**

Stavba "Úpravňa vody Hertník" bude prebiehať na nasledujúcich pozemkoch a stavbách na nich, ktoré sú vo vlastníctve investora stavby - Východoslovenská vodárenská spoločnosť, a.s.:

- parc.č. 1110 – vodojem
- parc.č. 1111 – budova ÚV
- parc.č. 1112 – skládka piesku
- parc.č. 1113 – kalová nádrž

Všetky pozemky sa nachádzajú na k.ú. Hertník.

Hertník - úpravňa vody	<div data-bbox="1222 152 1370 197" data-label="Page-Header"> <b>SWECO</b>  </div> <div data-bbox="1209 208 1370 230">A Sprievodná správa</div>
	DRS

## A.4 ÚDAJE O STAVBE

### A.4.1 CHARAKTER STAVBY

V rámci stavby "Úpravňa vody Hertník" je navrhnutá komplexná výmena technologického zariadenia úpravne vody, vrátane súvisiacich nutných stavebných úprav na existujúcich objektoch v areáli úpravne vody.

### A.4.2 ÚČEL UŽÍVANIA STAVBY

Súčasný účel stavby sa v novom stave nemení. V areáli úpravne vody je umiestnený dvojpodlažný objekt budovy úpravne vody, dvojkomorový zemný vodojem s armatúrnou komorou a nádrž kalového hospodárstva.

### A.4.3 TRVANIE STAVBY

Jedná sa o trvalú stavbu.

### A.4.4 OCHRANA STAVBY

Nejedná sa o pamiatkovo, či inak chránenú stavbu.

### A.4.5 TECHNICKÉ POŽIADAVKY NA STAVBY

Vodárenské prevádzky nie sú vzhľadom na fyzickú náročnosť prác vhodné pre zamestnávanie osôb s obmedzenou schopnosťou pohybu a orientácie.

### A.4.6 POŽIADAVKY DOTKNUTÝCH ORGÁNOV A PREDPISOV

*Bude doplnené na základe podkladov z rokovaní s príslušnými orgánmi.*

### A.4.7 ZOZNAM VÝNIMIEK A ÚĽAVOVÝCH RIEŠENÍ

*Bude doplnené na základe podkladov z rokovaní s príslušnými orgánmi.*

#### A.4.8 NÁVRHOVÉ KAPACITY STAVBY, ZÁKLADNÁ BILANCIA STAVBY

Pre návrh riešenia novej technologickej linky úpravne vody boli stanovené a odsúhlasené nasledujúce výkony úpravne vody v hodnotách prítoku surovej vody. Výkony sú stanovené pre kontinuálnu prevádzku úpravne vody.

Maximálny výkon bol stanovený na základe platného povolenia o odbere surovej vody z vodného toku Pastevník. Maximálny možný odber je 12 l / s.

Dlhodobý priemerný výkon bol stanovený na základe podkladov o dlhodobej spotrebe pitnej vody v zásobovanej oblasti a predpokladá sa, že na tento výkon bude úpravňa vody po väčšinu roka prevádzkovaná.

Minimálny výkon úpravne vody je stanovený predovšetkým z dôvodu posúdenia funkcie a účinnosti technologických zariadení linky úpravy vody, vrátane zariadení pre dávkovanie chemikálií a pre hydraulické posúdenie prietoku úpravne vody pri minimálnych prietokoch.

V prípade úpravní vôd o takto malých výkonoch je spotreba vody pre vlastnú prevádzku technologickej linky a súvisiacich prevádzok uvažovaná do 2 l/s pri maximálnom výkone. Vlastná spotreba sa odvíja od zvolených zariadení technologickej linky úpravne vody.

Výkon technologickej linky úpravne vody (surová voda):

- maximum 12 l/s
- dlhodobý priemer 8 l/s
- minimum 4 l/s

Odpadové vody z technologickej linky úpravne vody budú odvádzané do obecnej kanalizácie. Časť dažďových vôd bude odvádzaná jestvujúcou dažďovou kanalizáciou z areálu do priekopy a časť dažďových vôd bude zaústená do obecnej kanalizácie.


Pri priemernom výkone úpravne vody 7 l/s je uvažované s dennou výrobou upravenej vody cca 600 m<sup>3</sup>. Technologická linka úpravne vody je navrhnutá na maximálnu výrobu upravenej vody cca 1000 m<sup>3</sup> za deň.

V areáli úpravne vody je umiestnená akumulácia upravenej vody - vodojem Hertník o objeme 2x250 m<sup>3</sup>.

Do vodojemu Hertník je ďalej privádzaná upravená podzemná voda z vodojemu Čergov, o maximálnej kapacite 3 l/s, tj. 260 m<sup>3</sup>/deň.

#### A.4.9 HARMONOGRAM A ETAPIZÁCIA

Doba výstavby sa predpokladá	18 mesiacov
Doporučená doba skúšobnej prevádzky	12 mesiacov

Hertník - úpravňa vody	<b>SWECO</b> 
	A Sprievodná správa
	DRS

## A.5 ČLENENIE STAVBY NA OBJEKTY A TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZARIADENIA

### Stavebné objekty

SO 1001	Budova úpravne vody
SO 1002	Vodojem Hertník
SO 1003	Nádrž kalového hospodárstva
SO 2001	Elektrostavebná inštalácia
SO 2002	Vzduchotechnika
SO 2003	Vykurovanie
SO 2004	Zdravotno-technické inštalácie
SO 2005	Zabezpečovací systém
SO 3001	Vodovod, kanalizácia
SO 3002	Spevnené plochy, terénne a sadové úpravy
SO 3003	Oplotenie
SO 3004	Vonkajšie osvetlenie

### Prevádzkové súbory

PS 0001	Strojovo-technologická časť
DPS 0001.01	Prítok surovej vody
DPS 0001.02	Ultrafiltrácia
DPS 0001.03	Filtre pre odmgánovanie, dávkovanie manganistanu draselného
DPS 0001.04	Dávkovanie uhličitanu sodného
DPS 0001.05	Dávkovanie koagulantu
DPS 0001.06	Výroba a dávkovanie chlórnanu sodného
DPS 0001.07	Vodojem Hertník, ATS prevádzkovej vody
DPS 0001.08	Kalové hospodárstvo
PS 0002	Motorové rozvody
DPS 0002.01	Technologická linka úpravne vody
DPS 0002.02	Vodojem Hertník
PS 0003	SRTP
DPS 0003.01	Meracia technika
DPS 0003.02	Riadiaci a informačný systém
PS 0004	Vonkajšie káblové rozvody