

Kreslila Ing. Vladimír Klička	Vypracoval Ing. Vladimír Klička	Odp. projektant Ing. Vladimír Klička		
Investor : Město Brtnice, nám. Svobody 379, 588 32 Brtnice	Okres : JIHLAVA			
MĚSTO BRTNICE MÍSTNÍ ČÁST PŘÍSEKA VODOJEM A ÚPRAVNA VODY REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ ROZVODNÉ SÍTĚ			tel.: 567322600, 603243494	
			Datum	01/2016
			Číslo zakázky	08/2015
			Stupeň	DpPS
PRŮVODNÍ ZPRÁVA			Číslo přílohy	A.1.

A) ÚVODNÍ ÚDAJE

Identifikační údaje o stavbě, pořizovateli, zpracovateli dokumentace a zpracovatelích dílčích částí dokumentace, označení stavby a pozemku.

NÁZEV STAVBY	MĚSTO BRTNICE, místní část PŘÍSEKA VODOJEM A ÚPRAVNA VODY REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ ROZVODNÉ SÍTĚ
MÍSTO STAVBY	katastrální území, okres, kraj PŘÍSEKA, Jihlava, Vysočina - výčet pozemků je v samost. příloze dokumentace D.13.
INVESTOR STAVBY	MĚSTO BRNICE
Sídlo a adresa IČ DIČ	náměstí Svobody 379, 588 32 Brtnice 00285668 CZ00285668
ZÁSTUPCE INVESTORA	Stanislav JIRKŮ – starosta města – stupeň PD DUR Miroslava ŠVARÍČKOVÁ – starostka města- DSP, DpPS Ing.Jiří SOCHNA – investiční technik – stupeň PD DUR Ing.Josef KALČÍK – investiční technik – st. DSP, DpPS
Stupeň projektové dokumentace	Dokumentace pro provádění stavby /DpPS/
ZPRACOVATELÉ DOKUMENTACE, KONTAKTY	
GP, ČÁST STAVEBNÍ	Ing. Vladimír KLIČKA, Boršov 57, 585 05 Dušejov tel.: 567322600, mob.: 603243494, e-mail.: projekce.klicka@seznam.cz
ČÁST TECHNOLOGIE	Ivo LAVICKÝ, Tichého 26, 616 00 Brno mob.: 604548099, e-mail.: ivolavicky@atlas.cz
ČÁST ELEKTRO	Ing. Jiří BALCAR, Helenínská 4247/97, 586 01 Jihlava tel.: 728971226, j.balcar@tiscali.cz
ČÁST HYDROGEOLOGIE	Mgr. Radek MIČKE, Nezvalova 8, 586 01 Jihlava tel.: 777149755, e-mail.: micke.geoservis@seznam.cz
ČÁST ROZPOČTY	Ing. Petr KRISTÝNEK, Carlita s.r.o., U Brány 1031/4, 586 01 Jihlava tel.: 773640100,
INŽENÝRSKÁ ČINNOST INVESTORA	Ing. Ivan BRZÁK, Svatopluka Čecha, 586 01 Jihlava mob.: 736737650, email.: brzak.ji@seznam.cz
Odpovědná osoba a číslo a obor autorizace v evidenci ČKAIT	Ing. Miroslav NEKULA Autorizovaný inženýr v oboru Vodohospodářské stavby Číslo autorizace: 1003791
Datum vypracování	01/2016

A.1.) Obecný popis navrhovaných opatření

VODOVOD PŘÍSEKA – STÁVAJÍCÍ STAV

V Přísece – místní části města Brtnice je v současné době provozován veřejný vodovod.

Obec Příseka je zásobena vodou z rozvodné sítě, která je napájena přírodním řadem ze stávajícího jímacího území.

Přebytečná /nespotřebovaná/ voda odchází do stávajícího jednokomorového VDJ Příseka s akumulačním objemem $V = 1 \times 50,0 \text{ m}^3$.

Akumulace stávajícího VDJ Příseka je pro zásobení spotřebiště nevyhovující.

/Doloženo hydrotechnickým výpočtem/.

Stávající vodojem je svými provozními hladinami na kótách :

max. hl. = 598,50 m.n.m.

min. hl. = 596,00 m.n.m.

Souasný VDJ Příseka svým výškovým umístěním nezajišťuje tlakové poměry v síti spotřebiště dle ČSN 730804, Požární bezpečnost staveb, Zásobování požární vodou.

Stávající VDJ Příseka $V = 50 \text{ m}^3$ nemá potřebnou akumulaci pro zásobu požární vody.

Stávající VDJ Příseka, max. hl. = 598,50 m.n.m. (odečteno z vrstevnic, neměřeno)

min. hl. = 596,00 m.n.m

tlakuje stávající vodovodní síť s předpokládanými výsledky provozních tlaků

NEJVÝŠE ULOŽENÁ ZÁSTAVBA = cca 593,00 m.n.m, tj. tlak v síti = cca 0,03 MPa

NEJNÍŽE ULOŽENÁ ZÁSTAVBA = cca 566,50 m.n.m., tj. tlak v síti = cca 0,30 MPa

PŘEVLÁDAJÍCÍ ZÁSTAVBA = cca 575,0 a 585,0 m.n.m

Krytí požárního rizika nemůže být zajišťováno stávajícím veřejným vodovodem.

Krytí požárního rizika, je zajištěno dojezdem HZS Jihlava, místním SDH, doplnění vody pro požární zásah je umožněno z požární nádrže na návsi, případně dovozem vody v cisternách.

Vodovodní systém lze samozřejmě využít pro prvotní hasičský zásah, vše však do výše kapacit systému /tj. okamžitá zásoba vody v akumulaci v době zásahu, výkony čerpacích stanic + ÚV, vydatnost zdrojů, apod./

VODOVOD PŘÍSEKA – VÝHLEDOVÝ STAV

Jako **zdroj vody** bude využíváno **stávající jímací území**, ve kterém se ruší úprava vody odkyselením ve stávající odkyselovací stanici.

Akumulační objem odkyselovací stanice je cca 6,0 m³, objekt se ponechává.

Objekt navrženo k drobným opravám a výměně armatur.

Úprava vody se přesouvá a komplexně bude zajištěna v novém vodojemu pro spotřebiště Příseka.

V rámci stavby se zapojuje stávající vrt HV1.

Pro každý ze zdrojů vody /tj. jímací území a vrt HV1/ se navrhuje samostatná čerpací stanice, ze které bude voda čerpána do VDJ Příseka.

Ve VDJ Příseka bude voda upravena a hygienicky zajištěna ve smyslu vztahující se legislativy, ve VDJ bude voda akumulována před distribucí ke spotřebitelům.

Akumulace bude sloužit pro vykrytí špičkových odběrů sítě.

Voda z VDJ bude odcházet přírodním řadem ve směru spotřebiště a bude navazovat na rozvodnou vodovodní síť Příseka, která bude částečně rekonstruována, v některých místech spotřebiště se navrhuje její rozšíření.

VÝHLEDOVÝ STAV VE VAZBĚ K ČSN 730804 Požární bezpečnost staveb, Zásobování požární vodou.

Vodovod Příseka se nenavrhuje jako vodovod požární, přestože navrhovaná opatření vylepší technický stav vodovodního systému Příseka.

S ohledem na požadovanou garanci dodávky vody pro Agro Puklice /viz. přípis Agro Puklice ze dne 21.5.2013/ ve výši 22 tis. m³/rok, tj. cca 60 m³/den, lze konstatovat, že 1 z akumulčních komor bude sloužit pouze k zásobení farmy Příseka, druhá komora bude pokrývat spotřebu vody obyvatelstvem ve spotřebišti a to k výhledovému stavu obyvatel /300 obyvatel/.

Další navýšení akumulace pro požární zásobu vody je pro investora s ohledem na existenci rybníků s možností odběru požární vody neekonomické.

Dalším rozhodným důvodem je potřeba zajištění kvality vody v akumulaci, kde držení nadbytečné zásoby vody by kvalitu vody snižovalo.

VDJ PŘÍSEKA - NÁVRH

V = 2 x 60 m³

max.hl. = 633,90 m.n.m.

min. hl. = 631,20 m.n.m.

bude tlakovat rozvodnou vodovodní síť s předpokládanými výsledky provozních tlaků

NEJVÝŠE ULOŽENÁ ZÁSTAVBA = cca 593,00 m.n.m, tj. tlak v síti = cca 0,38 MPa

NEJNÍŽE ULOŽENÁ ZÁSTAVBA = cca 566,50 m.n.m., tj. tlak v síti = cca 0,65 MPa

PŘEVLÁDAJÍCÍ ZÁSTAVBA = cca 575,0 a 585,0 m.n.m

!!! Poznámka k tlakovým poměrům ve spotřebišti po realizaci záměru !!!

V důsledku navrhovaných změn v rámci předmětné stavby dojde k navýšení tlaku v rozvodné síti a to pro všechny vodovodní přípojky a připojené nemovitosti.

Výškovým umístěním VDJ Příseka dojde k překročení tlaku 0,60 MPa v nejnižše uložených místech spotřebišť, kdy dle **ČSN 75 5401 – Navrhování vodovodních potrubí** je maximální hydrostatický tlak uveden 0,60 MPa.

Umístění VDJ je dáno okrajovými poměry, projednáním odkupu pozemku pro VDJ a zadáním investora, kterým je umožnit realizovaným opatřením dlouhodobý rozvoj lokalit dle zpracované ÚPD.

Ve stavebním objektu jsou vytipovány nemovitosti, do kterých je navržena montáž redukčního ventilu do vodoměrné sestavy před vlastní vodoměr.

Celkem je navrženo 65 ks redukčních ventilů.

Do doby konečného stavu spotřebišť, tj. do doby realizace zástavby ve výše uložených polohách by bylo možné redukovat tlak centrálně umístěním společného ventilu na přívodu do spotřebišť.

Finanční nárok však bude větší investicí než individuální řešení.

VELIKOST SPOTŘEBIŠTĚ

Obec Příseka – stávající stav (2015)

– počet obyvatel	:	175
- AGRO Puklice, farma Příseka	:	cca 25 až 50 m ³ /den
– firmy + drobné podnikání	:	3 x provozovna místního významu
– škola, školka	:	není
– pohostinství, výčep	:	ano, výčep bez trvalého průtoku

DEMOGRAFICKÝ VÝVOJ POČTU OBYVATEL DLE ÚZEMNÍHO PLÁNU

Sídlo / rok	1991	2001	2008	2015	2025	2030
Příseka	221	241	239	260	280	300

Obec Příseka – výhledový stav (2030)

- výhledový počet obyvatel : 300 (obyvatel připojených na vodovod)
- AGRO Puklice, farma Příseka : 60 m3/den
- firmy + drobné podnikání : 20 pracovníků
- škola, školka : 3 x provozovna místního významu
- pohostinství, výčep : ano, výčep bez trvalého průtoku

- pramen : MĚSTO BRTNICE, UP

POTŘEBA VODY Qp, Qm, Qh		
Qp - denní průměr	33 027	m3/rok
	90,48	m3/den
	1,05	l/s
Qm - denní maximum (km = 1,5)	1,57	l/s
Qh - hodinové maximum (kh = 3,5 až 5,0) zavedeno 4,0	6,28	l/s

ZDROJ VODY

Pro realizaci záměru investora budou užívány 2 zdroje vody
 stávající jímací území = JÚ
 hydrogeologický vrt = HV1

Uspořádání zdrojů vody stejně jako celkové schéma vodovodu je zřejmé ze schematu C.9.

PROVOZNÍ SCHÉMA VODOVODU PŘÍSEKA

Tvoří základní informaci o navrhovaném vodovodu.

ZDROJ VODY - ODBĚRY, POVOLENÍ K NAKLÁDÁNÍ S VODAMI			
I.	JÍMACÍ ÚZEMÍ		
	2 x zářez, 4 x studna		
	Povolení k nakládání s vodami	OŽP/05/11663-Vod 231/2, 30.11.2005, Vodová	
		NAVRHUJE SE PONECHÁNÍ HODNOT	
	platnost povolení	31.12.2015	
	povolený odběr	prům.	0,80 l/s
		max.	1,25 l/s
		max. za měsíc	2 083,00 m3/měs.
		max. za rok	25 000,00 m3/rok
	POKRYV VÝHLEDOVÉ VÝPOČTOVÉ POTŘEBY VODY	75,70	%
II.	VRTANÁ STUDNA - VRT HV 1		
	1 x vrt HV-1		
	Povolení k nakládání s vodami	nevydáno, bude součástí povolení stavby	
	teoretická vydatnost		
	ověřená vydatnost		
	NÁVRH PRO VH ROZHODNUTÍ - POVOLENÍ K NAKLÁDÁNÍ S VODAMI		
		prům.	1,00 l/s
		max.	1,25 l/s
		max. za měsíc	2 635,00 m3/měs.
		max. za rok	30 000,00 m3/rok
	POKRYV VÝHLEDOVÉ VÝPOČTOVÉ POTŘEBY VODY	90,83	%
III.	REŽIM ODBĚRU VODY		
	mísení vody ze zdrojů v poměru	1 : 1 až 1/3 : 2/3	jímací území / vrt HV1
	odůvodnění	rovnoměrné zatížení zdrojů	
		snížení ukazatele NO3 ve směsné vodě	

Každý ze zdrojů vody je jiného charakteru JÚ = mělká povrchová voda / vrt HV1 hlubinná podzemní voda a každý vykazuje jiný chemismus vody.

Odběr vody ze zdrojů bude regulován / řízen / nastaven pro zajištění mísení odebírané vody z obou zdrojů v úpravně vody / akumulaci ve VDJ.

S ohledem na nevyhovující kvalitu surové vody ve zdrojích vztahu k Vyhláškám :

- č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.
- č. 307/2002 Sb., o radiační ochraně, ve znění vyhlášky č. 499/2005 Sb. :

bude vodu nutno upravovat ve VDJ Příseka před její dodávkou ke spotřebiteli.

ČERPACÍ STANICE

Pro čerpání vody z každého zdroje bude v jímacím území i nad vrtem HV-1 vybudována samostatné čerpací stanice.

Z každé ČS (ČS1 a ČS 2) bude realizován samostatně výtlačný řad do VDJ Příseka.

A.2.) Členění na stavební objekty

SO /DSO = stavební objekt / dílčí stavební objekt

SO 001 PRÁCE PŘÍPRAVNÉ, KOORDINAČNÍ A PŘIDRUŽENÉ

SO 010 SVODNÉ ŘADY
+ STAVEBNÍ ÚPRAVY STÁV. OBJEKTU ODKYSELOVACÍ STANICE

SO 020 ČERPACÍ STANICE č. 1 (ČS - JÍMACÍ ÚZEMÍ)

DSO 020.1. Čerpací stanice č.1

DSO 020.2. Oplocení ČS 1

DSO 020.3. Přístup / příjezd k ČS 1

DSO 020.4. Odpad z ČS 1

SO 030 ČERPACÍ STANICE č. 2 (ČS - VRT)

DSO 030.1. Čerpací stanice č.2

DSO 030.2. Oplocení ČS 2

DSO 030.3. Přístup / příjezd k ČS 2

DSO 030.4. Odpad z ČS 2

SO 040 VÝTLAČNÝ ŘAD č.1, ČS 1 - VDJ PŘÍSEKA

SO 050 VÝTLAČNÝ ŘAD č.2, ČS 2 - VDJ PŘÍSEKA

SO 060 VODOJEM + ÚV PŘÍSEKA

DSO 060.1. VDJ + ÚV PŘÍSEKA - část stavební

DSO 060.2. Oplocení VDJ

DSO 060.3. Přijezdná komunikace k VDJ

DSO 060.4. Odpad z VDJ

SO 070 ZPEVNĚNÍ STÁVAJÍCÍ CESTY

SO 080 PŘÍVODNÝ ŘAD

SO 090 REKONSTRUKCE A ROZŠÍŘENÍ ROZVODNÉ SÍTĚ

SO 100 PŘEPOJENÍ VODOVODNÍCH PŘÍPOJEK

SO 110 ODBOČENÍ PRO NOVÉ VODOVODNÍ PŘÍPOJKY

SO 120 PŘÍPOJKA + ROZVOD NN

A.3.) Členění na provozní soubory

PS = Provozní soubor

DPS = Dílčí provozní soubor

PS 01 ČERPACÍ STANICE č. 1

- DPS 01.1. Čerpací stanice č.1 - část technologická

- DPS 01.2. Čerpací stanice č.1 - část elektro

PS 02 ČERPACÍ STANICE č. 2

- DPS 02.1. Čerpací stanice č.2 - část technologická

- DPS 02.2. Čerpací stanice č.2 - část elektro

PS 03 VODOJEM + ÚV PŘÍSEKA

- DPS 03.1. Úpravna vody - část technologická

- DPS 03.2. Úpravna vody - část elektro

PS 04 SIGNALIZACE A PŘENOS DAT

B) PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B.1.) CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVEBNÍCH POZEMKŮ

a) Poloha stavby vůči obci

extravilán = základní objekty – zdroje vody + čerpací stanice
výtlaky

VDJ Příseka + přívod ke spotřebišti

intravilán – rozvodná síť Příseka

Základní informací o umístění stavby je Koordinační situace C.8. s dalším členěním na Situace M – 1 : 500

b) Územně plánovací dokumentace

Územní plán města Brtnice

Urbanistické středisko Jihlava, spol. s r.o., červenec 2010

c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací

Územní plán

Dokumentace je v souladu s územním plánem

Plán Rozvoje vodovodů a kanalizací kraje Vysočina

Navrhovaná stavba je v souladu s PRVK Vysočina, žádostí podanou v 11/2014.

K zásobení spotřebišť nejsou užívány jiné vodovodní systémy ani návaznost na ně (přivaděče, apod.)

d) Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Splnění požadavků dotčených orgánů státní správy je dáno vyjádřením jednotlivých DOSS – viz. Dokladová dokumentace.

e) Možnosti napojení stavby na veřejnou dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd k objektům bude napojením na síť místních obslužných komunikací a dále po stávajících cestách – polní, následně lesní cesta.

Napojení objektů na distribuční síť je umožněno.

Se správcem distribuční sítě /EON/ je projednáno odběrné místo i rezervace příkonu NN.

f) Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika, včetně zdrojů nerostů a podzemních vod, území pro zvláštní zásahy do zemské kůry a poddolovaných území

Pro předmětnou stavbu jsou zpracovány Hydrogeologické posudky :

1) Vojem a úpravna vody Příseka

Hydrogeologické posouzení, vsakování dešť. vod z VDJ

Mgr. Radek Mička, listopad 2014

2) Příseka – vodní zdroj (vrt HV-1, studny, zářezy)

Mgr. Radek Mička, březen 2015

Geologická, geomorfologická a hydrogeologická charakteristika území, včetně popisu vodních zdrojů je uvedena v posudcích.

g) Poloha vůči záplavovému území

Stavba je v celém rozsahu mimo záplavová území

h) Druhy a parcelní čísla dotčených pozemků dle katastru nemovitostí

Pozemky dotčené stavbou jsou zpracovány v samostatné příloze D.13.

S vlastníky pozemků jsou uzavřeny Smlouvy o smlouvách budoucích na zřízení věcného břemene, resp. Smlouvy o smlouvách budoucích kupních.

i) Přístup na stavební pozemek po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy

Přístup na pozemky určené ke stavbě je pomocí sítě stávajících stávající místních komunikací, a po polních a lesních cestách.

Přístup ke stavbě VDJ a dále pro jeho provoz bude odbočením z komunikace KSUS II/405.

Vše je zřejmé ze sad Situačních příloh.

j) Zajištění vody a energií po dobu výstavby

Prívod elektrické energie ke staveništi bude proveden jako přípož k vodovodnímu řadu.

Místo napojení bude provedeno dle Smlouvy o připojení č. 12097690

Přivedením kabelu NN, je možné zahájit provizorní staveništní odběr NN pro výstavbu objektů.

Alternativní možností je využití mobilních elektrocentrál do doby přívodu kabelu NN.

Voda pro stavbu objektů nebude zapotřebí, předpokládá se dovoz betonových směsí.

Pro běžné zednické práce bude voda dovezena.

i) Chráněná území

Zvláště chráněná území – v řešeném území se **NENACHÁZÍ**

NATURA 2000 – v řešeném území se **NENACHÁZÍ**

Památné stromy – v řešeném území se **NENACHÁZÍ**

Významné krajinné prvky - v řešeném území není registrován žádný významný krajinný prvek.

ÚSES - dle Územně technického podkladu nadregionálních a regionálních ÚSES ČR a Zásad územního rozvoje kraje do řešeného území **NEZASAHOJE** žádný skladebný prvek systému ekologické stability nadregionální ani regionální úrovně.

Chráněné stavby – v řešeném území se **NENACHÁZÍ**

Nemovité kulturní památky – · 47194/7-5150 kostel sv. Barbory
14840/7-5151 boží muka
35358/7-5149 zámek

Ochrana archeologických lokalit -

Celé řešené území je nutno považovat za území archeologického zájmu podle § 22 odst. 2 zákona č. 20/1987 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Při zásazích do terénu na takovém území může dojít k narušení archeologických nálezů a situací.

Při veškerých zásazích do terénu je tedy nutno tento záměr oznámit Archeologickému ústavu AV ČR Brno a umožnit jemu nebo jiné oprávněné organizaci provedení záchranného archeologického výzkumu

B.2.) ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA STAVBY A JEJÍHO UŽÍVÁNÍ

a) Účel užívání stavby

Jímání, úprava, akumulace a distribuce vody za účelem zásobení obyvatelstva vodou.

b) Trvalá nebo dočasná stavba

Stavba trvalého charakteru v rozsahu všech uvedených objektů.

c) Novostavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o novostavbu v rozsahu všech dotčených objektů.

d) Etapizace výstavby.

Pro zajištění funkčnosti a bezpečnosti stavby bude stavba realizována ve sledu jednotlivých stavebních objektů a to ve vzájemné logické návaznosti.

Pro zajištění funkčnosti stavby a jejího bezpečného provozování se doporučuje realizovat stavbu najednou jako jeden celek.

Etapizace stavby je možná dohodou mezi investorem a zhotovitelem, rozložením do delšího časového úseku po jednotlivých stavebních objektech.

Rozhodujícím faktorem pro etapizaci může být zajištění finančního krytí stavby.

Základním minimálním rozsahem stavby je :

Zprovoznění zdrojů vody, vybudování ČS1, ČS2, soubor souběžných sítí mezi obcí a vodojemem a vodojem. Minimem z rozvodné sítě je výstavba a rekonstrukce řadů pod komunikacemi KSUS.

Stávající zásobení vodou musí být v provozu po celou dobu výstavby.

Po zprovoznění ČS 2 (vrt HV1) může být dočasně obtokovýma, případně nevyužíván objekt stávající odkyselovací stanice, který je navržen v rámci SO 010 k opravě.

B.3.) ORIENTAČNÍ ÚDAJE STAVBY**a) Základní údaje o kapacitě stavby**

VDJ PŘÍSEKA	:	V = 2 x 60,0 m³
	:	max.hl. = 633,90 m.n.m., min. hl. = 631,20 m.n.m.
ÚPRAVNA VODY PŘÍSEKA:		1,2 – 2,0 l/s, max. 2,4 l/s /výkon strojů a zařízení/
ČERPACÍ STANICE 1	:	0,70 – 1,25 l/s /výkon strojů a zařízení/
průměrný odběr ze zdroje	:	0,80 l/s
ČERPACÍ STANICE 2	:	0,80 – 1,25 l/s /výkon strojů a zařízení/
průměrný odběr ze zdroje	:	1,00 l/s

b) Celková bilance nároků všech druhů energií, tepla a teplé užitkové vody,

SPOTŘEBA NN – odhad

Seznam strojů a zařízení :

Čerpadlo ČS 1	:	1,500 kW
Čerpadlo ČS 2 -ve vrtu	:	3,000 kW
Čerpadlo aerace	:	1,400 kW
Ventilátor aerace	:	0,370 kW
Čerpadlo pro praní filtru	:	1,100 kW
Dávkovací čerpadlo	:	0,020 kW

Celkem instalace technologie pro výrobu vody		7,390 kW ž 8,00 kW
koeficient souběhu	:	0,85
Chod v průběhu dne	:	cca 10 až 18 hod. / den
		výroba cca 100 až 120 m ³ /den

Denní potřeba energie pro techn. při chodu 18 hod : 126,0 kWh

Roční potřeba energie pro techn. při chodu 18 h/den : 45,99 MWh

Ventilátor pro výměnu vzduchu	:	0,075 kW
Přímotop	:	1,500 kW
Ostatní točivé stroje a nářadí	:	běžná údržba

Odhad spotřeby NN za rok celkem : do 60,0 MWh

TUV - nenavrhuje se užití

PLYN - nenavrhuje se užití

c) celková spotřeba vody (z toho voda pro technologii),

Celková spotřeba vody bude měřena vodoměrem na výstupu odběru z VDJ.

NÁVRH HODNOT PRO VH ROZHODNUTÍ

- viz.: TABULKA – strana 5 Průvodní zprávy

Odběr vody pro technologii

praní filtrů	:	cca 100 až 250 l – 1 x za 2 dny /ověřeno bude provozem/
čištění komor, úklid	:	cca 1,0 m3/ měsíc jednorázově max. 5,0 m3 při výplachu komory při čištění
Celkem za rok	:	30 až 40 m3 ... praní filtrů
	:	max. 10 m3 ... úklid, čištění
	:	tj. celkem cca 40 až 50 m3/rok

Voda z praní filtrů bude mít zvýšený obsah iontů Fe, Mn, Ca, Mg.

Jímána bude v bezodtokové jímce s vývozem na ČOV Brtnice.

Negativní vliv na životní prostředí není.

d) odborný odhad množství splaškových a dešťových vod,

splaškové vody	:	0,0 m3/rok
dešťové vody	:	600 mm/m2 x rok x cca 130 m2 = cca 78 m3/rok – vsakování

e) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení veřejné komunikační sítě

nestanovuje se

f) požadavky na kapacity elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě

nestanovují se

g) předpokládané zahájení výstavby

2016 až 2017 – dle zajištění financování

h) předpokládaná lhůta výstavby

20 až 24 měsíců

i) rozpočet stavby – k dispozici u investora

odhad rozpočtových nákladů : 25 000 tis. Kč bez DPH