



D			
C			
B			
A			
INDEX REVIZE	POPIS REVIZE	DATUM	JMÉNO
NÁZEV AKCE	TR BLANSKO - rozš. R110kV, doplnění T103	Č.STAVBY: 1020002620	Č.OBJ: 4501338395
STAVEBNÍK	EG.D, a.s., LIDICKÁ 1873/36, 602 00 BRNO		
STATUS/STUPEŇ	DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY (DPS)		
ČÁST	D.1.4 TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB		
ZHOT. DOKUMENTACE	OMEXOM GA Energo s.r.o., NA STŘÍLNĚ 1929/8, 323 00 PLZEŇ-BOLEVEC		
KONTAKTNÍ OSOBA	Ing. MARCEL MATUŠKA, marcel.matuska@gaenergo.cz		
ARCHIVNÍ ČÍSLO	505020100501-292		
ZOD. PROJEKTANT	ING. HANA MARŠÁLKOVÁ	DATUM: 05-2022	
VYPRACOVAL	ING. HANA MARŠÁLKOVÁ	ČÍSLO VÝKRESU:	
KONTROLOVAL	ING. MILAN LETEV		D.1.4 a)
MÍSTO STAVBY	TR 110/22 KV BLANSKO, Brněnská, 678 01 Blansko	KÓD LOKALITY:	
SO/PS	SO71 - VODOVODNÍ PŘÍPOJKA AREÁLOVÝ ROZVOD		BK
MAJETKOVÁ TŘÍDA	CZD00026	ARCHIVNÍ ČÍSLO EG.D:	
DRUH DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA		-
NÁZEV DOKUMENTU	TECHNICKÁ ZPRÁVA	LIST / CELKEM:	
			1 / 6

## 1. Předpoklady pro řešení projektu

### 1.1. Rozsah projektovaného zařízení:

Pro areál TR Blansko bude realizována nová přípojka vody, která bude dostatečnou dimenzí zajišťovat potřebný objem vody pro celý areál. Stávající přípojka vody, která je v areálu realizovaná slouží nejen potřebám TR ale současně potřebám psince, který spravuje Město Blansko. V rámci narovnání nestandardní situace bude stávající přípojka převedena na Město Blansko a bude nadále sloužit potřebám psince.

Pro areál bude vybudována nová přípojka vody, která zajistí dostatečné množství vody pro stávající provoz a současně bude do společné šachty umístěna přípojka s fakturačním vodoměrem pro novou administrativní budovu.

Dle požadavku Vodárenské a.s. budou na veřejném vodovodu provedeny 2 navrtávky vzdálené od sebe 0,5m. Každá přípojka pak bude mít vlastní vodoměrnou sestavu s fakturačním vodoměrem.

Pro realizaci budou splněny podmínky Vodárenské a.s. - č.j.0464/21 ze dne 21.5.2021

### 1.2. Podklady pro zpracování :

Návrh zdravotně technických instalací vychází z platné legislativy ČR, zejména pak :

ČSN EN 806-2-4 – Vnitřní vodovod

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 73 0873 – Požární bezpečnost staveb – zásobování vodou

ČSN 75 5411 – Vodovodní přípojky

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

Dále pak z nařízení a vyhlášek :

Zákon 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích

Vyhláška 428/2001 Sb. MZ, provádí zákon č. 274/2001 Sb.

### 1.3. Základní technické údaje :

Přípojky budou vybudovány napojením na veřejný vodovod, jehož trasa vede souběžně s oplocením areálu- umístění dle situace. Budou napojeny navrtávacím pasem z trasy vodovodu PE DN90. Za ním bude na přípojkách osazen uzávěr DN50 se zemní souprouvou a litinovým víčkem v komunikaci.

#### BILANČNÍ VÝPOČET POTŘEBY VODY (dle vyhl. 428/2001 ve znění 120/2011)

	specifická potřeba vody		počet osob	potřeba vody	
	m3/os.rok	l/os.den		l/den	l/s
Kancelářské budovy s WC a teplou vodou, bez sprchy	14	56	8	448,00	0,005
<b>Průměrná denní potřeba vody Qp</b>			8	<b>448,00</b>	<b>0,005</b>
Max. denní potřeba vody Qm		kd = 1,35		604,80	0,007
<b>Max. hodinová potřeba vody Qh</b>		kh = 1,80			<b>0,013</b>
Provozní doba (dny v roce)		dny = 250			
Předpokládaná roční úhrnná potřeba vody		Qr = Qp * dny =		<b>112</b>	m3/rok

## 1.4. Popis technického řešení

Přípojky vody pro TR jsou navrženy z plastových trub **PE100 SDR 11 d50x6,9 mm (DN40, PN17)**, v celkové délce **2,9 m každá**. Trasa přípojky je přímá bez lomů směrových i výškových na parcele 1387/8. Vodoměrná šachta je umístěna na pozemku 499/16. Uvnitř šachty bude osazena vodoměrná sestava s fakturačním vodoměrem DN 20 na každé přípojce. Přípojka je řešena v samostatné části dokumentace SO71.

## 1.5. Požadavky na vybavení

Zhotovitel je povinen zajistit, aby veškeré materiály používané při výstavbě byly v souladu s projektovou dokumentací, s odpovídajícími českými normami a s platnými vyhláškami. Zhotovitel je rovněž povinen zajistit, že všechny importované materiály a zařízení mají platné české certifikáty a jsou v souladu s relevantními předpisy ČSN a zkušebními požadavky.

Ve smyslu NV č. 163/2002 Sb. vydaného k zákonu č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích musí mít výrobky použité pro trvalé zabudování do stavby a spadající do skupin uvedených v Příloze 2 uvedeného NV vydáno prohlášení o shodě. Prohlášením o shodě výrobce nebo dovozce osvědčuje, že u vlastností výrobků, jím uváděných na trh, byla posouzena jejich shoda s požadavky na bezpečnost výrobků a s technickými předpisy způsobem odpovídajícím stanoveným postupům posuzování shody.

## 1.6. Plastové potrubí

Pro výstavbu je možno použít jen potrubí s platnou certifikací dle §10 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a v souladu s Nařízením vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, a s certifikací zdravotní nezávadnosti dle §5 zákona č. 258/2000 Sb. a vyhlášky MZd č. 37/2001 Sb.

**PE potrubí** – trubky z lineárního (vysokohustotního) polyetylénu typu PE100, které jsou určeny pro dopravu pitné vody při uložení v zemi. Rozměry a další technické parametry odpovídají ČSN EN 12 201. Rozměrová řada SDR 17 pro provozní tlak PN 10, resp. SDR 11 pro PN 16 při koeficientu bezpečnosti 1,25. Potrubí se spojuje svařováním nebo mechanickými spojkami.

## 1.7. Vodoměrná šachta – řešeno v samostatné části dokumentace SO71.

Vodoměrná šachta o vnějším půdorysném rozměru 1,80 x 1,20 m je navržena z plastových svařovaných dílů – výrobce Asio Brno – šachta samonosná pro obetonování. Strop bude také z plastu s jedním vstupním otvorem o rozměrech 600/600 mm. Vstup bude krytý čtvercovým litinovým poklopem s těsněním 600/600 mm tř. B125. Poklop bude uzamykatelný (univerzální zámek). Vstup do šachty bude zajištěn pomocí žebříku s bezpečnostní úpravou (dle DIN 19 555)-součást dodávky. Dno šachty bude vyspádováno do otvoru ve dně, za nímž navazuje odtoková trubka DN70.

**Ve vodoměrné šachtě budou osazeny dva fakturační vodoměry**, dodané provozovatelem (uvažujeme DN 20). Před vodoměrem bude osazen (ve směru toku) uzávěr, redukce a uklidňovací kus délky dle požadavků výrobce vodoměru (většinou 5/3 x DN). Za vodoměrem bude uklidňovací kus, redukce, zpětná klapka, vypouštěcí kohout pro vypouštění vody z rozvodu, T-kus a sada armatur pro druhý fakturační vodoměr. Všechny prostupy do šachty budou vodotěsně zaizolovány. V šachtě budou umístěny 2 tyto sestavy.

## 2. NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Vodovodní přípojky budou napojeny na veřejný vodovod PE DN 90 pomocí navrtávacího pasu DN90/40. Za odbočkou bude osazen na přípojce zemní uzávěr DN 25 s teleskopickou zemní soupravou krytou pod uličním litinovým poklopem

Vytyčení stavby bude provedeno dle vytyčovacího výkresu, resp. seznamu vytyčovacích bodů. Před zahájením výkopových prací se geodeticky zaměří a ověří (např. kopanými sondami) veškeré nápojné body navržených vedení a místa křížení s ostatními sítěmi. Případně zjištěné odlišnosti budou s dostatečným předstihem konzultovány s investorem, provozovatelem a projektantem.

Výškové uložení vodovodu, zanesené v podélném profilu, je orientační a může být předmětem změny v návaznosti na zjištěné skutečné hloubky uložení stávajícího vodovodu a jiných vedení.

Geodetické podklady jsou v souřadnicovém systému JTSK a výškovém systému B.p.v.

### 3. VLIV NA POVRCHOVÉ A PODZEMNÍ VODY

Navrhovaný objekt není určen k nakládání s vodami, nebude potřebovat vodu v průběhu provozu ani nebude produkovat odpadní vody.

V případě výskytu podzemní vody ve stavební rýze se na základovou spáru uloží vrstva hutněného štěrku tloušťky 60 - 200 mm. Dále se provede drenážní rýha, do které se položí drenážní trubka DN 100. Předpokládá se povrchové čerpání z dočasných čerpacích šachet, zřízených v nejnižších místech rýhy. Drenážní potrubí bude funkční jen po dobu výstavby.

### 4. NAPOJENÍ BUDOVY BSP SO 30

Přípojka vody v areálu pro budovu BSP – SO30 – bude provedena nově. Je navržena trasa okolo areálové komunikace.

Bude provedena z plastových trub **PE100 SDR 11 d50x6,9 mm (DN40, PN17)**, v celkové délce **192,8 m**.

Trasa bude vedena 3 x pod komunikací a 3x dojde ke křížení silových kabelů VN v kanálu.

Na tuto přípojku budou přes ATS napojeny stávající zařizovací předměty v budově SO 30. Vodu do budovy bude přivádět potrubí přípojky do kompaktní automatické vodárny s frekvenčním měničem LEO MAC 550. Umístění vodárny bude v objektu BSP v místnosti A1S04 1.PP pod schodištěm (tj. v blízkosti prostupu přívodu vody do tohoto objektu). Za vodárnou bude provedeno napojení na stávající rozvod vody.

Před vodárnou bude osazen **kulový el. ventil** MIVALT MPA20NO-T25 316, 9–35 VDC/AC, IP67. Ventil bude osazen vedle HUV ručního na stoupací části potrubí.

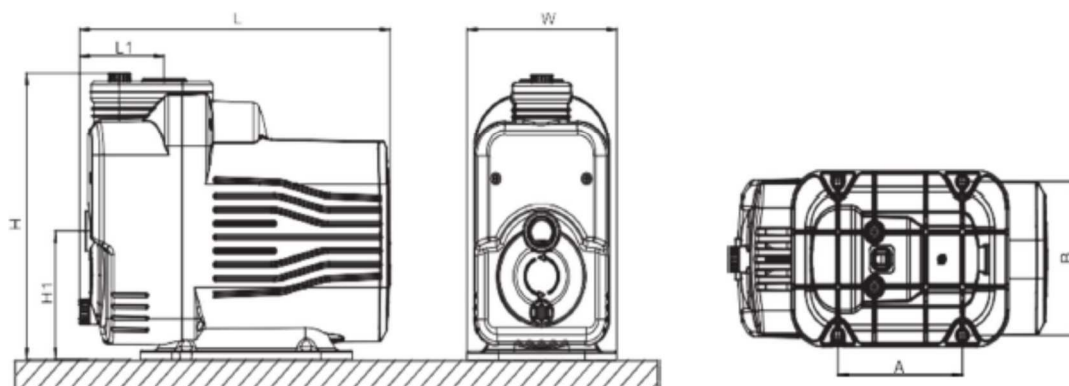
Práce zahrnují montáž ventilu s potřebnými úkony (např. zkouška těsností a natlakování, připevnění, zprovoznění, proškolení/informace provozu apod.). Tyto komponenty vč. ventilu jsou součástí dodávky.

Tzn. jedná se o instalaci vodovodního ventilu pro přípravu profesi PZTS, která zajišťuje pouze elektrické připojení a poté ovládání ventilu (z PZTS a vzdáleného TDC EG.D).

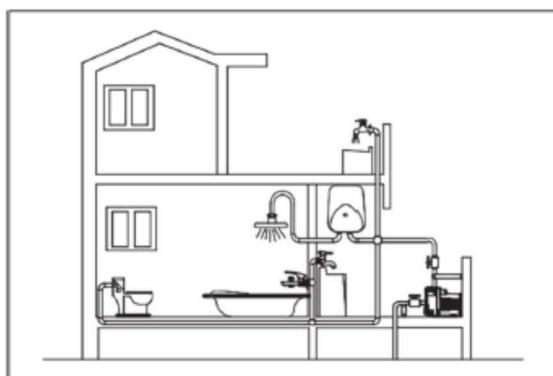


## 9.1 Velikost produktu

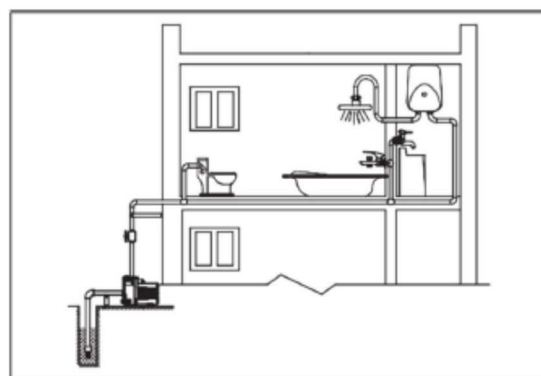
Čerpadlo musí být namontováno vodorovně na podlaze a přišroubováno k pevné vodorovné základně skrz otvor v základní desce.



## 9.2 Instalace potrubí



Přímý tlak vody z vodovodu



Čerpání vody ze studni k natlakování

- Při instalaci přívodního potrubí vody je zakázáno používat příliš měkké gumové hadice, aby se zabránilo zploštění. Zpětný ventil musí být instalován ve výšce min. 30 cm ode dna, aby se zabránilo nasátí sedimentu.
- Průměr sacího potrubí vody musí být alespoň stejný, jako průmět přívodního potrubí vody, aby se zabránilo nadměrným ztrátám a neovlivnilo tak výkon čerpadla.
- Při používání věnujte pozornost hladině vody, zpětný ventil nesmí vyčnívat nad hladinu vody.
- Pokud je délka sacího potrubí větší než 10 metrů nebo výška sacího potrubí je větší než 4 metry, musí být průměr sacího potrubí o jednu dimenzi větší než průměr přívodního potrubí čerpadla.
- Při instalaci potrubí se ujistěte, že čerpadlo není pod tlakem. Aby se zabránilo vniknutí pevných částic do čerpadla, musí být přívodní potrubí vybaveno filtrem.
- Průměr odtokové trubky by měl být alespoň stejný jako průměr výstupu.

## 5. **BEZPEČNOST PRÁCE**

Dokumentace respektuje požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických požadavků zařízení, běžně užívaných na stavbách a je v souladu s platnými normami a předpisy platnými ve stavebnictví. Soubor všech předpisů bude vypracován dodavatelem stavby v provozním řádu před zahájením stavby a bude součástí stavebního deníku.

Bezpečnost provozu stavby při jejím užívání bude zajištěna provedením stavby v souladu s projektovou dokumentací, její vybavení bezpečnostními tabulkami a označením nouzových východů a prostředků požární ochrany. Provozovatel objektu zajistí prostřednictvím údržby objektu pravidelnou kontrolu bezvadnosti objektu i z hlediska BOZP a provádění nápravných opatření.

Při užívání stavby musí být splněny základní požadavky na hygienu pracovního prostředí, které stanovuje zákon č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Základním právním předpisem, kterým se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, je Vyhláška č. 48/1982 Sb. v platném znění (platný zbytek).

### **Současně platné právní podmínky určuje:**

- Zákon č. 183/2006 Sb. (stavební zákon) a jeho prováděcí předpis v platném znění
- Zákon č. 262/2006 Sb. (zákoník práce)
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích, a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), a jeho prováděcí předpisy
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce
- Vyhláška č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb
- Vyhláška č. 268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu, v platném znění
- Vyhláška č. 369/2001 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

### **K dalším základním předpisům patří:**

- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. - Umístění bezpečnostních značek
- Nařízení vlády č. 592/2006 Sb. o podmínkách akreditace a provádění zkoušek odborné způsobilosti

Projektová dokumentace bude zpracována dle ustanovení Zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů.

Při provádění stavebních prací nutno respektovat vyhlášku č. 268/2009 Sb. ve znění vyhlášky č. 502/2006 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Je doporučeno respektovat a uplatňovat všechny platné související ČSN a EN.