

ZNAČKA	DATUM	PŘEDMĚT REVIZE	REVIZI PROVEDL
REVIZE			

±0,000 = 233,927 m n.m.

Souřadnicový systém: S-JTSK  
Výškový systém: Bpv

KOOPERACE VE SPECIÁLNÍ PROFESI		ADRESA	KOOPERUJÍCÍ FIRMA	
Zdravotně technické instalace			<b>SUBTECH, s.r.o.</b> Slovinská 29/693 612 00 Brno IČ: 293 52 819 +420 541 247 419 www.subtech.cz	
ZODPOVĚDNÝ INŽENÝR PROJEKTU		INŽENÝR NÁVRHU / ZPRACOVAL		
Ing. Simona Aberlová		Ing. Martina Mauerová		
<div><div></div><div>Tento dokument požívá ochrany dle zákona č. 121/2000 Sb. (Autorský zákon) Originál tohoto výkresu a návrh řešení na něm zobrazený je majetkem autora a firmy Architekti Hrůša &amp; spol., Ateliér Brno, s.r.o. Tento výkres nesmí být - výjma zřejmého účelu, pro nějž byl pořízen - používán a žádným způsobem nerespektujícím ustanovení Autorského zákona nebo dohodu klienta a hlavního architekta (autora) poskytnut třetí osobě.</div></div>				
HLAVNÍ ARCHITEKT (AUTOR) :			FIRMA	
VEDOUCÍ PROJEKTU / HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU (HIP)		ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / ZPRACOVAL		Architekti Hrůša & spol., Ateliér Brno, s.r.o.  Žižkova 5, 602 00 Brno tel. 541 243 829, fax 541 243 831 E - mail : info @ atellerbrno.cz http://www.hrusa-atellerbrno.cz  IČO 255 175 62, DIČ CZ 255 175 62 Obchodní rejstřík oddíl C, vložka 29562
prof. Ing. arch. PETR HRŮŠA / Ing. arch. JIŘÍ PAPOUŠEK		Ing. arch. Kateřina Holmanová Ing. arch. Petr Levý		
		Ing. arch. Alžběta Hlavčková Ing. Kateřina Plíhalová		
KLIENT ZAKÁZKY :		INVESTOR ZAKÁZKY :		
Univerzita Hradec Králové Rokitanského 62 500 03 Hradec Králové		Univerzita Hradec Králové Rokitanského 62 500 03 Hradec Králové		
FÁZE ( STUPEŇ DOKUMENTACE )			KONTROLA	Ing. arch. VÍT ZENKL
DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO ÚZEMNÍHO ROZHODNUTÍ A STAVEBNÍHO POVOLENÍ				
NÁZEV ZAKÁZKY ( DÍLO )			DATUM	04/2018
Modernizace a rekonstrukce budov B a C Univerzity Hradec Králové, náměstí Svobody			ZAKÁZKA ČÍSLO	16050
ČÁST DOKUMENTACE			OBJEKT	BUDOVA "C"
D DOKUMENTACE STAVBY			MĚŘÍTKO	
DOKUMENT ( VÝKRES )			Č. VÝKRESU / REVIZE	PARÉ
BUDOVA "C" UHK, parc. č. st. 392, 759				
TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.1.4.A.001	

**MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOVY C****UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ****TECHNICKÁ ZPRÁVA****IO 02 - PŘÍPOJKA VODOVODU**

---

**OBSAH**

ÚVOD .....	2
Bilance spotřeby vody: .....	2
PŘÍPOJKA VODOVODU.....	2
BEZPEČNOST PRÁCE.....	3

**MODERNIZACE A REKONSTRUKCE BUDOVY C****UNIVERZITA HRADEC KRÁLOVÉ****TECHNICKÁ ZPRÁVA****IO 02 - PŘÍPOJKA VODOVODU**

---

**ÚVOD**

Projektová dokumentace řeší návrh vodovodní přípojky pro objekt budovy C, Univerzity Hradec Králové. Dokumentace je zpracována na úrovni dokumentace pro stavební povolení.

**Bilance spotřeby vody:**

Směrná roční potřeba dle vyhlášky 428/2001 Sb. zákona 120/2011, ve znění pozdějších předpisů:

Škola - WC, umyvadla, tekoucí TV – 5 m<sup>3</sup>/os/rok, při průměru 200 pracovních dnů/rok

$$q = 25 \text{ l/os/den}$$

Počet osob dle podkladu investora 318 osob

Průměrná denní potřeba vody  $Q_{\text{den}} = 318 \text{ os.} \times 25 \text{ l/os./den} = 7.950 \text{ l/den}$

Maximální denní potřeba vody  $\text{max. } Q_{\text{den}} = 10.000 \text{ l/den}$

Maximální hodinová potřeba vody  $\text{max. } Q_{\text{hod}} = 2.300 \text{ l/hod}$

Roční odtok splaškových vod  $Q_{\text{rok}} = 2.000 \text{ m}^3/\text{rok}$

Výpočtový průtok, dle ČSN 75 5455, je pro uvedený stupeň projektové dokumentace vypočten na hodnotu 6,5 l/s.

**PŘÍPOJKA VODOVODU**

V rámci modernizace objektu Univerzity Hradec Králové – budova C bude ve stávajícím místě navržena nová přípojka vody větší dimenze.

Vodovodní přípojka bude navržena z trub HDPE 100 SDR 11 DN 65, popř. dle požadavku správce sítě. Přípojka bude zvětšena z důvodu navýšení počtu zařizovacích předmětů a nově navrženého požárního vodovodu, dle podkladu projektu PBŘ.

Vodovodní přípojka projde zdí v chráničce a ukončena bude v 1.PP za obvodovou zdí vodoměrnou řadou umístěnou za HUV (hlavní uzávěr vody) v nice s uzamykatelnými dvířky v místnosti č. 1S20 – fotoateliér.

Potrubí v zemi bude uloženo na pískovém podsypu tloušťky 100 mm a obsypáno bude také pískem do výše 300 mm nad vrchol trubky. Podél potrubí bude položen signalizační vodič. Ve výšce 300 mm nad potrubím se do výkopu položí výstražná fólie.

## BEZPEČNOST PRÁCE

Bezpečnost práce by se měla řídit dle všech platných zákonů a nařízení vlády a to zejména:

- Zákon č 262/2006 Sb. (Zákoník práce) ve znění pozdějších předpisů
- Zákon 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při 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), ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při pracích na staveništích,
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,

Dále pak...

- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Vyhláška č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů,
- Zákon č. 133/1985 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 246/2001 Sb. o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru, ve znění pozdějších předpisů,
- Vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů,
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů, ve znění pozdějších předpisů.

Všichni pracovníci, pracující na stavbě, musí být proškoleni odpovědným pracovníkem (stavbyvedoucím) z bezpečnostních předpisů v rozsahu potřebném pro výkon jejich práce na stavbě. Pracovníci, kteří nesplňují podmínky odborné a zdravotní způsobilosti nesmí provádět práce, pro které je tato způsobilost nutná (práce ve výškách, obsluha stavebních strojů, svářeč apod.).

Pracovníci na stavbě musí být dále odpovědným pracovníkem vyčerpávajícím způsobem seznámeni se:

- vstupy na stavbu
- umístěním hlavního vypínače elektrického proudu
- vnitrostaveništními komunikacemi
- průběhem a ochrannými pásmy inženýrských sítí
- vymezenými prostorami pro zhotovitele

- požárními poplachovými směrnicemi
- traumatologickým plánem
- technologickým postupem a vyhodnocením rizik pro stavbu
- jinými skutečnostmi specifickými pro stavbu, s nimiž musí být každý pracovník na stavbě seznámen

Pracovníci jsou vybavení s ohledem na posouzení rizik a v souladu se směrnicí společnosti pro jejich poskytování potřebnými ochrannými pracovními prostředky

Odpovědný stavbyvedoucí realizační firmy má k dispozici na stavbě evidenci o provedených školeních, o splnění podmínek zdravotní způsobilosti vede evidenci personální útvar společnosti.

Stavbyvedoucí provede proškolení odpovědného pracovníka subdodavatele. Provede řádnou předávku pracoviště, jejíž součástí je vymezení pracovního prostoru a seznámení s přístupovými cestami.

## ZPRACOVÁNO DLE NOREM A PŘEDPISŮ

---

Použité normy/právní předpisy:

- ČSN EN 1717 [75 5462] Ochrana proti znečištění pitné vody ve veřejných vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem (04/2002)
- ČSN EN 806-1 [73 6660] Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě část 1 – Všeobecně (07/2002)
- ČSN EN 806-2 [75 5410] Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě část 2 – Navrhování (10/2005)
- ČSN EN 806-3 [75 5410] Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě část 3 – Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda (10/2006) + oprava 1 (06/2009)
- ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí (06/2007)
- ČSN EN 806-4 [75 5410] Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě část 4 – Montáž (09/2010)
- ČSN EN 806-5 [75 5410] Vnitřní vodovod pro rozvody vody určené k lidské spotřebě část 5 – Provoz a údržba (07/2012)
- ČSN 75 5409 Vnitřní vodovod (2/2013)
- TNI CEN/TR 16355 [75 5407] Doporučení pro prevenci zvyšování koncentrace bakterií rodu Legionella ve vnitřních vodovodech pro rozvod vody určené k lidské spotřebě (04/2013)
- ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů (02/2014) a následně vydaných, souvisejících změn.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Předpis č.601/2006 Sb. - Vyhláška, kterou se zrušuje vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích, ve znění vyhlášky č. 363/2005 Sb., a vyhláška č. 363/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízení vlády č. 61/2003 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění povrchových vod a odpadních vod, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 416/2010 Sb. o ukazatelích a hodnotách přípustného znečištění odpadních vod a náležitostech povolení k vypouštění odpadních vod do vod podzemních, ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, ve znění pozdějších předpisů

Veškeré konstrukce, prvky a výrobky budou provedeny a dodány v souladu s ČSN a platnými právními předpisy v ČR. Požadavky, které nejsou jednoznačně určeny tímto projektem, se budou řídit příslušným ustanovením ČSN.

Barevné řešení, použití materiálů a konkrétních výrobků podléhá schválení investora, architekta a generálního projektanta. Každý koncově viditelný prvek bude vzorkován.

V případě jakýchkoli nejasností, prosím informujte projektanta (Ing. S. Aberlová – SUBTECH s.r.o., Brno, tel.: 603 488 852).

V Brně dne 10. dubna 2018

Vypracoval: Ing. Simona Aberlová  
(ČKAIT: 1005457)  
SUBTECH s.r.o.