

UNIVERZITNÍ KAMPUS

BRNO-BOHUNICE, ČESKÁ REPUBLIKA

INVESTOR	MASARYKOVA UNIVERZITA
GENERÁLNÍ DODAVATEL	
MANAŽER PROJEKTU	SYNERGA, a.s.
GENERÁLNÍ PROJEKTANT	SYNERGA, a.s.
PŘÍMÝ ZPRACOVATEL	SYNERGA, a.s.



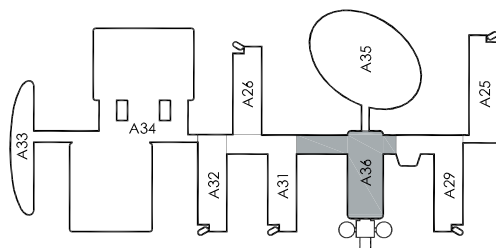
JAROMÍR ČERNÝ KAREL TUZA PETR UHLÍŘ

REVIZE

00	2013 - 10 - 15
01	
02	2015 - 05 - 07 - PŘIPOJENÍ GENERÁTORU CHLORDIOXIDU, ŠTASTNÍKOVÁ
03	

VYPRACOVAL JARMILA ŠTASTNÍKOVÁ

VED. PROJEKTANT JIŘÍ REITKNECHT



±0,000 = 281,700 BPV

ČÍSLO ZAKÁZKY	3120 - 37
STAVBA	CESEB
STUPEŇ	DPS
NÁZEV PS - SO	SO III 311 - PAVILON A 36
ČÁST	05 - ZDRAVOTNÍ INSTALACE
NÁZEV VÝKRESU	TECHNICKÁ ZPRÁVA

DATUM	2015 - 05 - 07
FORMÁT	6 x A4
MĚŘÍTKO	

STAVBA	STUPEŇ	ČÍSLO PS - SO	ČÁST	VÝKRES	REVIZE
BIO	DPS	F 311	05	001	02

OBSAH

1.	ÚVOD	3
1.1.	IDENTIFIKAČNÍ A KONTAKTNÍ ÚDAJE	3
2.	PŘEDMĚT PROJEKTU.....	4
3.	PROJEKTOVÉ PODKLADY	4
4.	POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY	4
5.	ROZSAH PROJEKTU.....	4
6.	PROVOZNÍ PODMÍNKY	4
6.1.	ROZVODY VODY V OBJEKTU.....	4
6.2.	MATERIÁL POTRUBÍ.....	4
7.	PŘEDPISY A NORMY	5
8.	TECHNICKÉ ŘEŠENÍ.....	5
8.1.	MĚŘENÍ SPOTŘEBY VODY	5
8.1.	ODBĚRNÁ MÍSTA	5
9.	MONTÁŽ	5
10.	HYGIENA PRÁCE	6

1. ÚVOD

1.1. IDENTIFIKAČNÍ A KONTAKTNÍ ÚDAJE

Investor: Masarykova Univerzita Brno
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

Objednatel: Masarykova Univerzita Brno
Žerotínovo nám. 617/9, 601 77 Brno

Místo stavby: Univerzitní Kampus Bohunice

Generální projektant: Synerga a.s.
Sladkého 13, 617 00 Brno

Projektant: Synerga a.s.
Sladkého 13, 617 00 Brno

Zpracovatel MaR: Ing. Jarmila Šťastníková

Odpovědný projektant: Ing. Jiří Reitknecht

Datum: 05 / 2015

2. PŘEDMĚT PROJEKTU

Dokumentace pro přípravu, montáž a zprovoznění generátoru chlordioxidu pro objekt A36 Univerzitního kampusu Brno – Bohunice byla zpracována na základě objednávky MU.

Předmětem řešení je zajištění odběrných míst na vodovodním potrubí.

3. PROJEKTOVÉ PODKLADY

- Dokumentace skutečného provedení stavby
- Požadavky investora a jeho zástupce
- Požadavky provozovatele
- Projekty technologií budovy
- Technická data a údaje zařízení
- Platné normy ČSN

4. POUŽITÉ ZKRATKY A SYMBOLY

MaR	...	zařízení pro měření a regulaci
ÚT	...	zařízení ústřední vytápění
ZTI	...	zařízení zdravotnické instalace
VZT	...	zařízení vzduchotechniky

5. ROZSAH PROJEKTU

Projekt řeší:

- Dodávku a osazení 2 ks odběrných míst na vodovodním potrubí
- Demontáž stávajícího vodoměru
- Osazení nového vodoměru v souladu s požadavky nové technologie
- Projekt je zpracován v souladu s předpisy a normami platnými v době jeho zpracování.

6. PROVOZNÍ PODMÍNKY

6.1. Rozvody vody v objektu

Potrubí studené vody pitné o tlaku 0,47 – 0,63 MPa je přivedeno z exteriéru předizolovaným potrubím DN150 do místnosti č.1S42 (Výměňíková stanice). Za vstupem je uzavírací armatura, potrubí vede pod stropem místnosti a prochází zdí do spojovacího koridoru. Z koridoru jsou odbočky pro jednotlivé objekty.

6.2. Materiál potrubí

Rozvod vody je z ocelových nerezových trubek.
Veškeré potrubí studené vody je izolováno.

7. PŘEDPISY A NORMY

Projekt byl zpracován dle norem:

- ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě
- ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů
- Vyhláška č. 151/2001 Sb.
- ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
- V oblasti požární ochrany je postupováno podle Vyhlášky 23/2008 Sb.

8. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

8.1. Měření spotřeby vody

Samotný generátor chlordioxidu je předmětem samostatné dodávky (tento projekt neřeší). Profese MaR zajistí napájení (230VAC/850VA) pro tento generátor. Provoz generátoru chlordioxidu je autonomní a je řízen vnitřní regulací generátoru. Všechny monitorované hodnoty budou zobrazovány na dispečerském pracovišti BMS. Na potrubí bude nově osazen vodoměr Q=60m³, DN100, který umožňuje připojení na komunikační sběrnici M-bus a splňuje požadavky dodavatele generátoru. Vodoměru - přepočít 1puls = 1l vč. modulu pro vysílání impulsů / M-bus sběrnice

8.1. Odběrná místa

Odběrné místo č1 – nová odbočka s uzavěrem DN 15 pro napojení ředicí vody a proplachovací vody.

Se solenoidovým ventilem ve stanici bude propojena hadicí PE 6/9 mm.

Dávkovací místo č2 - připojení na vstřikovací ventil

Způsob provedení odbočky je nutné konzultovat s dodavatelem generátoru.

Mezi přípojky pro generátor bude instalován odkalovací (vypouštěcí) ventil. Odkalení bude svedeno trubkou PE d40 k podlahové vpusti.

9. MONTÁŽ

Před zahájením instalace vodoměru a dalších úprav rozvodu bude nutné provést úpravu trasy vodovodního potrubí v prostoru výměníkové stanice. Rozvod studené vody je pod stropem veden souběžně s potrubím DN150 ve vzdálenosti, která neumožňuje instalaci nových prvků. Potrubí d75 bude horizontálně posunuto ke stěně. Dimenze a výška osazení se nemění.

Při instalaci vodoměru doporučuje výrobce zajistit uklidňující úsek před vodoměrem v délce 3D.

Po skončení montážních prací bude vodovod tlakově odzkoušen.

- V projektu jsou navrženy materiály a zařízení, které představují standard pro předpokládanou úroveň celého projektu. V případě nahrazení materiálů nebo zařízení stanovených ve specifikaci jinými výrobky, musí splňovat technické požadavky pro použití k danému účelu. Ke každé změně musí být vyjádření a písemný souhlas projektanta a investora

Při provádění úprav dojde k omezení provozu. Doba omezení, bude stanovena po dohodě se zhotovitelem tak, aby délka jeho trvání byla minimální.

Práce musí být prováděny firmou, která má oprávnění zpracovávat nerezové potrubní systémy.

Instalace a způsob upevnění rozvodů potrubí bude odpovídat především montážně-technologickému předpisu výrobce jednotlivých komponentů. V místech prostupů potrubí hranicemi požárních úseků budou instalováni protipožární ucpávky, v místech prostupů dilatacemi objektu či obdobnými konstrukcemi bude potrubí opatřeno ochranou trubkou.

Vzhledem k tomu, že jde o úpravy stávajícího systému, je nutné při případných odchylkách provést konzultaci s projektantem a podle potřeby budou provedeny nutné změny. Při demontážích je nutné po odstranění izolací označit všechna potrubí popisem, aby při napojení nové technologie byly zachovány stávající podmínky provozu soustavy.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad a své nebezpečí veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy, bez ohledu na to, zda jsou obsaženy v textové, a nebo ve výkresové části, jakož i práce, které v dokumentaci sice obsaženy nejsou, ale které jsou nezbytné pro provedení díla a jeho řádné fungování. Je v zájmu zhotovitele jako odborné firmy se řádně seznámit s projektovou dokumentací a pečlivě ji přezkontrolovat a uvažovat s tím, že investor nebude brát zřetel na požadavky a námítky zhotovitele vyplývající z vad, nedostatečného či chybného popisu díla v projektové dokumentaci.

Zhotovitel je dále povinen v rámci pravidelně konaných kontrolních dnů provádět s ohledem na aktuální vývoj stavby průběžnou kontrolu vhodnosti jím objednávaných a dodávaných výrobků.

10. HYGIENA PRÁCE

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména hygienickými předpisy - svazek 39/1978, směrnice č. 46 o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Během provádění předmětu projektu musí být postupováno v souladu s pravidly bezpečnosti práce. Jedná se o stavbu, která svým charakterem nebude po realizaci zdrojem ohrožení zdraví a bezpečnosti pracovníků. Povinností vedoucích pracovníků je proškolení všech pracovníků, provádění zápisů do stavebního deníku a průběžná kontrola bezpečnosti práce. Pracoviště musí být řádně osvětleno. Na staveništi musí být kompletně vybavená lékárnička pro poskytnutí první pomoci.