

## PRŮVODNÍ ZPRÁVA, SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA A ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

- A. Průvodní zpráva
  - D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení
    - D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu
      - D1.4. – Technika prostředí staveb
        - D1.4.5. – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE
- Výkresová část

### **A    Průvodní**

#### **zpráva A.1**

#### **Identifikační údaje**

##### **A. 1.1    Údaje o stavbě**

- a) název stavby,  
Rekonstrukce budovy ÚP
- b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků),  
p.p.č. 2391, U plovárny 1190, Děčín
- c) předmět dokumentace

Úprava a výměna rozvodů pitné vody, teplé vody a splaškové kanalizace spočívající v instalaci nových zařizovacích předmětů, dle nového dispozičního uspořádání objektu, přívodům pitné vody od dělicího uzávěru za prostupem domovní přípojky vodovodu do 1.P.P. k jednotlivým odběrným místům a rozvodů teplé vody od nově instalovaných zásobníkových ohřivačů a odkanalizování nově instalovaných zařizovacích předmětů a vzduchotechnických zařízení. Nové rozvody budou napojeny na stávající domovní přípojku vodovodu zavedenou do 1.P.P. objektu a na stávající přípojky splaškové kanalizace zavedené do 1.P.P. a pod podlahu 1.N.P. objektu.

##### **A. 1.2    Údaje o žadateli**

Česká Republika – Úřad Práce České republiky, Karlovo náměstí 1359/1, Praha 28

##### **A. 1.3    Údaje o zpracovateli dokumentace**

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právníká osoba),  
Valbek, spol.s.r.o., stř. Ústí n.L., Děčínská 717/21, Ústí nad Labem
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace,  
David Šašek, ČKAIT 0401629

- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod

kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace. nejsou

## **A.2 Seznam vstupních podkladů**

### **A.3 Údaje o území**

- a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území, zastavěné území
  - b) dosavadní využití a zastavěnost území,  
na pozemku p.č. 2391 v městské části Děčín I stojí objekt „polikliniky“ využívaný jako zdravotní středisko, středisko služeb a úřad Správy sociálního zabezpečení, pozemek se nachází v zastavěném území
  - c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)  
netýká se dotčené stavby
  - d) údaje o odtokových poměrech,  
objekt je napojen na stávající stoku splaškové a dešťové kanalizace samostatnými přípojkami
  - d) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování,  
Úprava systému vytápění a přemístění zdroje vytápění je plně v souladu s obecně závaznými vyhláškami.
  - e) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území  
netýká se dotčené stavby
  - g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů,  
netýká se dotčené stavby
  - h) seznam výjimek a úlevových řešení,  
netýká se dotčené stavby
  - i) seznam souvisejících a podmiňujících investic,  
netýká se dotčené stavby
  - j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí).
- p.p.č. 2239, Děčín I

### **A.4 Údaje o stavbě**

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby,  
Jedná se o jednoduché nové technologické zařízení již realizované stavby bez nároků na urbanistické a architektonické řešení vlastní stavby ani jejího okolí. Navrhované řešení úpravy zdravotních instalací nemá žádný vliv na stávající dispozice uvnitř objektu.. Veškeré navrhované stavební úpravy jsou situovány uvnitř stávajícího objektu.
- b) účel užívání stavby,  
Vytápění pro stávající objekt
- c) trvalá nebo dočasná stavba,

trvalá stavba

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.),  
netýká se dotčené stavby

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných  
technických

požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb,

netýká se dotčené stavby

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z  
jiných

právních předpisů,

netýká se dotčené stavby

g) seznam výjimek a úlevových řešení,

netýká se dotčené stavby

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná  
plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků  
apod.),

netýká se dotčené stavby

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s  
dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.),

Potřebný tepelný výkon pro vytápění budovy 25 kW

výkon topných zdrojů pro vytápění 350 kW

Předpokládaná roční spotřeba tepelné energie na vytápění 1516 GJ

Předpokládaná roční spotřeba pitné vody 1820 m<sup>3</sup>

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na  
etapy),

zahájení stavby – 12/2014

dokončení stavby – 03/2015

Stavba nebude členěna na etapy.

k) orientační náklady stavby.

4 000 000,-Kč

## **A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Budou demontovány stávající zařizovací předměty v 1.-4.N.P. objektu a instalovány nové dle dispozičních úprav. Nově budou provedeny rozvody pitné vody, teplé vody, požární vody a splaškové kanalizace k jednotlivým odběrným místům.

## **A.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

Instalací nových rozvodů zdravotních instalací a nových zařizovacích předmětů nebude zhoršena kvalita životního prostředí v místě stavby ani v širší lokalitě města Děčín.

V průběhu provádění stavby nebude okolní zástavba zatěžována nadměrným hlukem ani jinými nepříznivými vlivy. Rovněž vliv výstavby na ovzduší, odpadní vody atd. budou bezvýznamné. Třídění podle jednotlivých druhů a kategorií a odstranění odpadů z montáže zajistí investor prostřednictvím dodavatelské firmy. Zhotovitel povede evidenci

o odpadech vzniklých při realizaci (množství odpadů a jejich likvidace) pro případnou kontrolu referátu ŽP. Odpady budou předávány fyzické nebo právnické osobě oprávněné k podnikání (oprávnění je předávající povinen si ověřit), která je provozovatelem zařízení k využití, odstranění nebo ke sběru určeného druhu odpadu. S nebezpečnými odpady, které vzniknou v průběhu stavby, bude nakládáno dle jejich skutečných vlastností a budou odstraněny v zařízeních k tomu určených. Nakládání s odpady bude prováděno dle platných zákonů a vyhlášek.

**Ochrana proti hluku** - nebyla řešena.

Stavební činnost při zřizování nových rozvodů ZTI bude probíhat v pracovních dnech od 7.00 do 17.00 hod.

**Hygienický průkaz** nebyl vypracován. Pro rozvody ZTI není třeba hygienický průkaz dokládat.

Veškerá zařízení stavby jsou navrhována v souladu s následujícími vyhláškami a zákony:

Zák. č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů (díl 6 – ochrana před hlukem a vibracemi)

Zák. č. 252/2004 Sb. Hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody ve znění vyhlášek č. 187/2005 Sb. a č. 293/2006 Sb.

Zák. č. 185/2001 Sb.

Vyhl. č. 409/2005 Sb. O hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vody

Vyhl. č. 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. Podmínky ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Pitná voda (SV) musí mít takové fyzikálně-chemické vlastnosti, které nepředstavují ohrožení veřejného zdraví. Pitná (SV) a teplá voda (TV) nesmí obsahovat mikroorganismy, parazity a látky jakéhokoli druhu v počtu nebo koncentraci, které by mohly ohrozit veřejné zdraví. Teplá voda (TV) bude připravována z vody pitné. Teplá voda (TV) dodávaná jako součást podnikatelské činnosti osoby nebo jiné činnosti právnické osoby musí splňovat hygienické limity mikrobiologických, biologických, fyzikálních, chemických a organoleptických ukazatelů jakosti, které jsou upraveny prováděcím právním předpisem; za splnění této povinnosti odpovídá výrobce teplé vody. Teplou vodu dodávanou potrubím užitkové vody nebo vnitřním vodovodem, které jsou konstrukčně propojeny směšovací baterií s vodovodním potrubím pitné vody, může výrobce vyrobit jen z vody pitné.

Stavba je bez vlivu na přírodu a krajinu a na soustavu chráněných území Natura 2000. Zjišťovací řízení nebylo provedeno, stanovisko EIA nebylo vydáno. Bezpečnostní pásma ani jiné podmínky nebyly stanoveny.

Po uvedení stavby do provozu nebude vykazovat negativní vliv na životní prostředí a na zdraví osob. Provozem stavby nebude docházet k narušení přírody a krajiny. Bude dodržován zákon č. 256/2010 Sb. o ochraně přírody a krajiny, v aktuálním znění a v aktuálním znění prováděcí vyhlášky. Při užívání bude likvidován komunální odpad v místě běžným způsobem – popelnicemi. Popis likvidace odpadů spojených

s výstavbou je proveden v souladu se Sbírkou zákonů č. 154/2010 Sb., Novela zákona o odpadech a o změně některých dalších zákonů a vyhláškou Ministerstva životního prostředí, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a Seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů) – č. 168/2007 Sb. a vyhláška 374/2008 Sb. o přepravě odpadů. Vzniklý odpad na stavbě musí být v maximální možné míře recyklován (dřevo, sklo, plastové výrobky....). Ocelová konstrukce bude odevzdána do sběru (plech, zbytky výztuže, atd). Ostatní bude uloženo na skládku (beton, omítka, .....). Jako plně recyklovatelné budou recyklovány (dřevo - spáleno, plastové výrobky, sklo a kov odevzdány do sběru), v případě zájmu prodány. Zhotovitel musí při své činnosti minimalizovat negativní dopady této činnosti na okolí (hluk, prach, poškození majetku). Zejména je potřeba dodržet zásady NV č. 148/2006 Sb. v době od 7.00 hodin do 21.00 hodin – max. hlučnost  $L_{Aeg, T} = 55$  dB. Rovněž se požaduje nepoužívat na stavbě rádio – přijímače s hlasitou hudbou.

## A.7 Zásady organizace výstavby

- a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,  
předpokládaná roční spotřeba pitné vody je 1820 m<sup>3</sup>. Nové rozvody ZTI budou napojeny na stávající domovní přípojku vodovodu zavedenou do 1.P.P. objektu.
- b) odvodnění staveniště,  
netýká se dotčené stavby
- c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,  
Objekt je připojen na stávající příjezdovou komunikaci
- d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,  
provádění stavby nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.
- e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,  
netýká se dotčené stavby
- f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),  
netýká se dotčené stavby
- g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,

### Odpady během stavby

Hlavními odpady při provádění stavby budou:

Název	Likvidace
Obalový papír	Sběrné suroviny
Plastové obaly	Špalovna
Nádoby ze žel.kovů od nátěr. hmot	Řízená skládka
Zbytky plechů, trubek a železa	Sběrné
suroviny	
Odpad kabelů	Řízená skládka

- h) balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,  
netýká se dotčené stavby

- i) ochrana životního prostředí při výstavbě,
- V průběhu provádění stavby nebude okolní zástavba zatěžována nadměrným hlukem ani jinými nepříznivými vlivy. Rovněž vliv výstavby a ovzduší, odpadní vody atd. budou bezvýznamné.
- j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů,

Při provádění všech stavebních prací je třeba se řídit platnými výnosy, předpisy a vyhláškami a je nutno dodržovat platné normy. Stavba musí být zajišťována dle technologických postupů vypracovaných zhotovitelem. Technologické postupy, jejich změny a doplňky musí firma vypracovat písemně a musí s nimi prokazatelně seznámit všechny pracovníky v rozsahu, který se jich týká.

Zhotovitel stavby je povinen seznámit prokazatelně všechny pracovníky s platnými bezpečnostními předpisy a to nejméně v rozsahu potřebném pro výkon jejich funkce a musí zařídit, aby tyto předpisy byly pracovníkům přístupny k nahlédnutí. Dále je zhotovitel povinen zajistit včasné a pravidelné školení BOZP všech svých pracovníků. Zejména se jedná o práce betonářské, železářské, vazačské, zemní práce, tesařské, obsluhu stavebních mechanismů, montážní práce, práce s plamenem a elektrickým proudem.

Projektant upozorňuje, že všechny práce při výstavbě musí být v souladu s:

#### S bezpečnostními a hygienickými předpisy

- 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)
- Nařízení vlády č. 494/2001 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá *záznam o úrazu*.
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- Nařízení vlády č. 362/2006 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- Nařízením vlády č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly, ve znění vyhlášky č. 187/2005 Sb.
- Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů a novela tohoto zákona č. 392/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce.
- Vyhláška č. 409/2005 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky přicházející do přímého styku s vodou a na úpravu vod

- Vyhláška č. 38/2001 Sb. o hygienických požadavcích na výrobky určené pro styk s potravinami a pokrmami ve znění vyhlášky č. 207/2006 Sb.
- Vyhláška MZ č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví požadavky na pitnou vodu a rozsah a četnost její kontroly

#### Související právní předpisy

- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce.
- Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
- Zákon č.17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č.100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů, (zákon o posuzování vlivů na ŽP), ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 92/2004 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon ČNR č.458/1992 o státní správě ve vodním hospodářství.
- Zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu, ve znění ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MZe č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č.274/2001 Sb.
- Zákon 458/2000 Sb. o podmínkách podnikání v energetice (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů

Práce musí provádět pracovníci příslušné kvalifikace a musí být pod odborným dozorem.

Dále je nutno při všech pracovních technologiích dodržovat všechny technologické podmínky vydané dodavatelskou organizací a řídit se jimi.

Zhotovitel stavby zpracuje technologické postupy provádění, které mimo vlastní technologie prací budou obsahovat zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, jakož i hygienická opatření.

Za bezpečnost a ochranu zdraví při práci během provozu odpovídá zhotovitel stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,  
netýká se dotčené stavby

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,  
netýká se dotčené stavby

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.),  
netýká se dotčené stavby

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

zahájení stavby – 10/2014

dokončení stavby – 03/2015

## C Situační výkresy

Viz. stavební dokumentace

## D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

### D1. Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

#### D1.4 – Technika prostředí staveb

#### D1.4.5 – ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

### D2. Dokumentace technických a technologických zařízení – netýká se této stavby

## D1.4.5. TECHNICKÁ ZPRÁVA – ZDRAVOTNÍ INSTALACE

### A. ÚVOD

Projekt řeší rozvody pitné studené vody, připojení na ohřev teplé vody (TV) s rozvody teplé vody v upraveném objektu na výše uvedené adrese. Jedná se o čtyřpodlažní, podsklepený objekt.

Podkladem pro vypracování projektu byly stavební podklady (stavební výkresy), rozpracovaný projekt ostatních profesí, konzultace s projektanty jednotlivých profesí a požadavky investora, architekta projektu stavební části.

Navržené vnitřní rozvody vody budou napojeny na stávající domovní přípojku vodovodu vedenou od stávající vodoměrné šachty s fakturačním vodoměrem do 1.P.P. objektu. Potrubí splaškové kanalizace bude napojeno na stávající přípojky zavedené do objektu. Dešťová voda ze střechy bude svedena stávajícími dešťovými svody.

### B. VODOVOD

#### B1. Všeobecně

V objektu jsou na rozvod vody připojeny následující zařizovací předměty:

Klozet keramický závěsný na nosné stěny s hlubokým splachováním odpad vodorovný	31,000
Klozet nerezový s hlubokým splachováním závěsný senzorový tlakový	20,000
Klozet nerezový s hlubokým splachováním závěsný senzorový tlakový s úpravou dle vyhl.398/2009 Sb	4,000
Umyvadlo keramické připevněné na stěnu šrouby bílé bez krytu na sifon 550 mm	31,000



Umyvadlo nerezové na stěnu dva přívody vody 520x330 mm	23,000
Umyvadlo nerezové na stěnu dva přívody vody 520x330 mm s úpravou dle vyhl.398/2009 Sb	4,000
<i>bidet nerezový</i>	<i>2,000</i>
Vanička sprchová akrylátová čtvercová 800x800 mm	1,000
Zástěna sprchová jednokřídlá do výšky 2000 mm a šířky 800 mm	1,000
Dřez jednoduchý nerezový se zápachovou uzávěrkou s odkapávací plochou 560x480 mm a miskou	15,000
Výlevka bez výtokových armatur keramická se sklopnou plastovou mřížkou 425 mm	4,000
Elektrický ohřívač průtokový 20 kW	1,000
Elektrický ohřívač zásobníkový akumulární závěsný svislý 5 l / 2 kW	12,000
Elektrický ohřívač zásobníkový akumulární závěsný svislý 10 l / 2 kW	22,000
Elektrický ohřívač zásobníkový akumulární závěsný svislý 15 l / 2 kW	6,000

Projekt vodovodu řeší kompletní rozvody studené a teplé vody k zařizovacím předmětům a připojení na ohřev TV.

Pro zásobování pitnou vodou bude objekt připojený na stávající přípojku vodovodu zavedenou do 1.P.P. objektu.

### B2. Množství potřeby pitné vody

Výpočet množství vody je proveden podle vyhl. 428/2001 kterou se provádí zákon č.274/2001 (Zákon o vodovodech a kanalizacích), která stanovuje směrná čísla roční potřeby vody.

Špičkové potřeby množství vody (maximální denní a maximální hodinová potřeba vody) je proveden podle směrnice č. 9/73 (Směrnice pro výpočet potřeby vody při navrhování vodovodních a kanalizačních zařízení a posuzování vydatnosti vodních zdrojů).

Roční potřeba vody na 1 osobu ... 14 m<sup>3</sup>/rok, t.j. 38,4 l/den

Bilance potřeby vody pro RD :

počet osob max. 130osob... 130x 38,4 l/den = 4992 l/den  
průměrná denní potřeba vody 4992 l/den = 0,057 l/s  
maximální denní potřeba vody 4992x1,5 = 7488 l/den = 0,086 l/s  
maximální hodinová potřeba vody 7488x2,1x1/24 = 655,2 l/hod = 0,18 l/s  
roční spotřeba vody 1820m<sup>3</sup>

### B3. Přípojka vodovodu

Přípojka vodovodu zůstane stávající, Přípojka je vedena přes stávající vodoměrnou šachtu vystrojenou fakturační vodoměrnou sestavou. Přípojka je zavedena do 1.P.P. objektu

## **B4. Vnitřní vodovod**

### **• B 4.1. technické řešení**

Vodovodní potrubí se připojí na stávající potrubí přípojky vodovodu zavedené do 1.P.P. objektu. Potrubí PPr PN16 bude vedeno v po konstrukci stěn a v konstrukci obvodových a vnitřních stěn dle výkresové části PD.

### **• B 4.2. vodovodní rozvod**

Veškeré vodovodní potrubí v objektu je provedeno potrubím systému PPr PN16. Po celé délce jsou potrubní rozvody izolovány tepelnou izolací návleky na bázi polyetylénu s tl. Stěny min. 9 mm, Izolace zabraňuje rosení potrubí studené vody a tepelným ztrátám u teplé vody. Sklon potrubních rozvodů je min. 0,3 % směrem k vypouštění.

### **• B 4.3. armaturové baterie, armatury**

Armaturové směšovací baterie jsou v provedení splňujícím požadovaný uživatelský komfort. Armaturové baterie jsou navrženy chromované - pákové v stojánkovém provedení, pro sprchu v nástěnném provedení. Splachování klozetu je navrženo podmínkovým splachovačem, přívod vody je ukončen ventilem, který je součástí instalačního modulu pro zavěšení mísy.

Jako uzávěry na potrubí u ohřivačů teplé vody jsou použity teflonové kulové kohouty s vypouštěním ve standardním provedení.

Výběr typu armaturových baterií bude proveden podle určení investora, případně architekta. Pro sprchu bude navržena úsporná sprchová hlavice.

### **• B 4.4. vodoměrná sestava**

Vodoměrná sestava je stávající umístěná ve stávající vodoměrné šachtě.

### **• B 4.5. ohřev TV**

Příprava teplé vody (dále jen TV) je připravována v zásobníkových ohřivačích teplé vody o objemu 5,10 a 15 litrů s příkonem 2,0kW umístěných u jednotlivých odběrných míst a jedním průtokovým ohřivačem teplé vody pro sprchu s příkonem 20kW. Umístění jednotlivých ohřivačů teplé vody je patrné z výkresové části projektové dokumentace.

## **B5. Zkoušky vodovodu**

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy. Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 66 60 Vnitřní vodovody. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky, zkoušky těsnosti a výchozí revize. Potrubí venkovního vodovodu budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 6005. Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy v příloze a ve výkresové části.

## **C. KANALIZACE**

### **C1. Všeobecně**

V objektu odvodněny následující zařizovací předměty a zařízení:

Klozet keramický závěsný na nosné stěny s hlubokým splachováním odpad vodorovný	31,000
Klozet nerezový s hlubokým splachováním závěsný senzorový tlakový	20,000
Klozet nerezový s hlubokým splachováním závěsný senzorový tlakový s úpravou dle vyhl.398/2009 Sb	4,000
Umyvadlo keramické připevněné na stěnu šrouby bílé bez krytu na sifon 550 mm	31,000
Umyvadlo nerezové na stěnu dva přívody vody 520x330 mm	23,000
Umyvadlo nerezové na stěnu dva přívody vody 520x330 mm s úpravou dle vyhl.398/2009 Sb	4,000
<i>bidet nerezový</i>	<i>2,000</i>
Vanička sprchová akrylátová čtvercová 800x800 mm	1,000
Dřez jednoduchý nerezový se zápachovou uzávěrkou s odkapávací plochou 560x480 mm a miskou	15,000
Výlevka bez výtokových armatur keramická se sklopnou plastovou mřížkou 425 mm	4,000
Elektrický ohřívač průtokový 20 kW	1,000
Elektrický ohřívač zásobníkový akumulární závěsný svislý 5 l / 2 kW	12,000
Elektrický ohřívač zásobníkový akumulární závěsný svislý 10 l / 2 kW	22,000
Elektrický ohřívač zásobníkový akumulární závěsný svislý 15 l / 2 kW	6,000
Klimatizační jednotky, VZT jednotky a svislá VZT potrubí	

Projekt kanalizace řeší kompletní rozvody odpadního potrubí pro připojení zařizovacích předmětů, jedná se o ležaté svody kanalizace, svislé odpadní potrubí, připojovací odpadní potrubí. Pro odvod odpadních vod splaškové kanalizace je objekt připojený na stávající přípojky splaškové kanalizace zavedené do 1.P.P. a pod podlahu 1.N.P. objektu. Na tyto přípojky budou napojeny nové rozvody splaškové kanalizace.

Dešťová voda ze střechy bude svedena stávajícími dešťovými svody svedenými.

### **Splaškové vody**

Maximální denní množství splaškových vod činí 4992l/den viz výše - stanovení potřeby vody).

### **Dešťové vody**

Dešťová voda ze střechy bude svedena stávajícími svislými dešťovými svody.

### **C3. Přípojky:**

Potrubí splaškové kanalizace bude napojeno na stávající přípojky splaškové kanalizace zavedené do 1.P.P. a pod podlahu 1.N.P. objektu

## **C4. Vnitřní kanalizace**

Pro odkanalizování objektu jsou navrženy svislé odpadní stoupací potrubí, do kterých jsou připojeny pomocí připojovacího potrubí odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů. Potrubí od stoupacího vedení je napojené na svodné potrubí vedené pod podlahou 1.N.P. objektu a pod stropem 1.P.P..

### **• C 4.1. připojovací potrubí**

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do stoupaček připojovacím potrubím z hrdlových trubek polypropylénových HT.

Připojovací potrubí od jednotlivých zařizovacích předmětů je vedeno převážně v konstrukci stěn nebo instalačních příčkách, případně je vedeno volně při stěně za kuchyňskou linkou nebo pod vanou v minimálním spádu 3% směrem ke stoupacím potrubím, nebo bude vedeno pod základovou deskou přímo do ležatých svodů.

Pro upevnění trubek ve stěnách je potřeba použít trubní objímky s elementy zvukové izolace.

### **• C 3.2. stoupací potrubí**

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou připojeny do odpadních stoupacích potrubí, které jsou provedené z hrdlových trubek polypropylénových HT. Svislé stoupací potrubí je vedeno v instalačních příčkách a předstěnách, případně v konstrukci stěny objektu. Na stoupacím potrubí jsou v 1.PP na potrubí osazeny čistící tvarovky dle projektové dokumentace.

### **• C3.3. větrací potrubí**

Odvětrání odpadního potrubí je zajištěno osmi kanalizačními stoupacími potrubími vyvedenými nad střechu objektu, které budou ukončeny ventilační hlavicí. U ostatních stoupacích potrubí bude instalován přivzdušňovací ventil dle výkresové části projektové dokumentace.

### **• C3.4. ležaté svody**

Odpady od jednotlivých zařizovacích předmětů jsou svedeny nově navrženými ležatými svody v zemi, pod podlahou a pod stropem suterénu objektu. Nové navržené svody budou provedeny z hrdlových trubek z tvrdého PVC KG. Potrubí bude uloženo pod podlahou v minimálním spádu 3% a v hloubce s minimálním krytím 300 mm. Potrubí bude napojeno na stávající přípojky splaškové kanalizace zakončené v objektu.

### **• C3.5. zařizovací předměty**

Pro osazení zařizovacích předmětů se počítá s produkty splňující požadovaný uživatelský komfort. Jako zařizovací předměty bude použita sanitární keramika ve standardním provedení (umyvadla, klozet závěsný se splachovací nádrží, bidet), sprchový kout se zástěnou na sprchování. V prostorech s volným pohybem osob bude použito zařizovacích předmětů v provedení – antivandal. V sociálních zařízeních určených pro osoby postižené

budou použity zařizovací předměty s úpravou dle vyhlášky č.398/2009 Sb. Všechny zařizovací předměty mají osazeny zápachové uzavírky. Pro zachycení úkapu od pojistných armatur vytápění bude pod pojistné ventily osazený vtok se zápachovou uzávěrkou a přidavným uzávěrem proti zápachu pro suchý stav (kulička).

#### • C4. Dešťová kanalizace

Střecha bude odvodněna stávajícími dešťovými okapními svody

#### C5. Výkopy

Nebudou prováděny

#### C6. Zkoušky kanalizace

Při provádění instalace musí být dodrženy ČSN a související předpisy. Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 6760 Vnitřní kanalizace. Před přejímkou budou provedeny tlakové zkoušky a výchozí revize. Potrubí budou uložena ve výkopu podle zásad určených ČSN 73 60 05.

#### C7. Opatření při povodních

Pro odvod vod při povodni budou v prostoru 1.P.P. instalována tři mobilní ponorná motorová čerpadla s následujícími parametry:

Ponorné motorové čerpadlo

Plně zaplavitelné ponorné motorové čerpadlo odpadních vod v přepravním stojanu pro instalaci do mokrého i suchého prostředí k čerpání odpadních vod s obsahem fekálií. Skříň hydrauliky a oběžné kolo z plastu, skříň motoru z ušlechtilé oceli. Přípojka výtlačku s horizontálním odtokem a připojením na přírubu. Suchoběžný motor s chlazením obtékáním pláště v provedení na trojfázový proud pro přímé zapínání s termickou kontrolou motoru a průsaků ucpávkou. 10 m podélně vodotěsný přípojný kabel se zástrčkou CEE. Agregát sériově s plovákovým spínačem. Všechny agregáty bez schválení pro explozivní prostředí!

teleso čerpadla : polyuretan

obežné kolo : polyuretan

hřídel : 1.0570/1.4404 (AISI 316L)

mechanická ucpávka na straně čerpadla : SiC-SiC

mechanická ucpávka na straně motoru : litina C-Cr

pouzdro motoru : 1.4404 (AISI 316L)

Tvar oběžného kola :

Průměr oběžného kola : 190 mm

Pruchod obežným kolem : 95 mm

Jmenovitá světlost Hrdlo výtlačku : DN 100

Médium

() : voda, odpadní voda

Teplota

(max. 40 °C) : 20 °C

Hustota : 0,9983 kg/dm<sup>3</sup>

Obsah chloridu : - 3000 mg/l

Hodnota pH : 4-13

**Průtok : 1700,00 l/min**

**Dopravní výška : 6,00 m**

Motor:

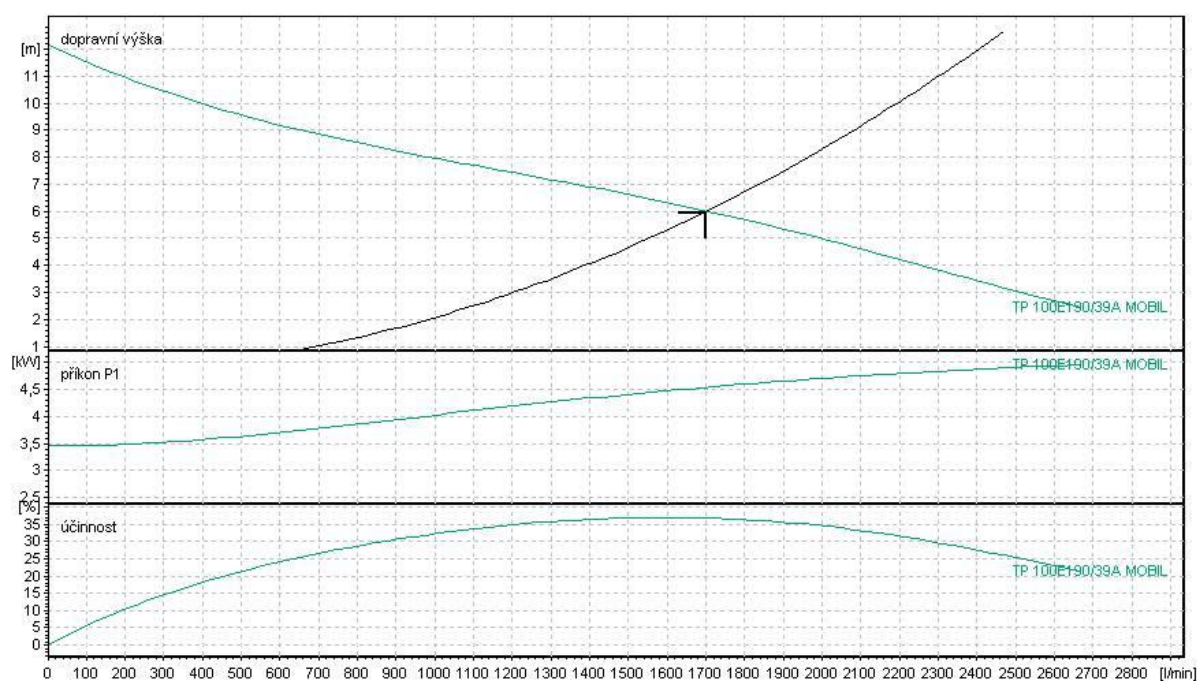
- Jmenovitý výkon P2 : 3,9 kW
- Jmenovité otáčky : 1450 1/min
- Druh proudu : 3~400V/50Hz
- Jmenovitý proud : 12,5 A
- Druh startu :

Izolací třída : F

Způsob ochrany : IP 68

Ochrana proti výbuchu : EEx d II BT 4

Hmotnost : 71 kg



Další údaje a podrobnosti jsou obsaženy ve výkresové části.

**Zodpovědný projektant:** David Šašek

(autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb ČKAIT - 0401629)