
FN BRNO – OPRAVA ROZVODŮ VODY V PAVILONECH I1, I2

STUPEŇ DOKUMENTACE: **DPS**

Stavebník: Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 20, 625 00 Brno

Projektant: Enlytech s.r.o., Lidická 700/19, 602 00 Brno

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.1 ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE OBJEKT I1

Seznam příloh

1. Technická zpráva	D.1.4.1 - 101
2. Půdorys 1.PP – vodovod - demontáž	D.1.4.1 - 102
3. Půdorys 1.NP – vodovod - demontáž	D.1.4.1 - 103
4. Půdorys 2.NP – vodovod - demontáž	D.1.4.1 – 104
5. Půdorys 3.NP – vodovod - demontáž	D.1.4.1 – 105
6. Půdorys 4.NP – vodovod - demontáž	D.1.4.1 – 106
7. Půdorys 1.PP – vodovod – nový stav	D.1.4.1 - 107
8. Půdorys 1.NP – vodovod – nový stav	D.1.4.1 - 108
9. Půdorys 2.NP – vodovod – nový stav	D.1.4.1 - 109
10. Půdorys 3.NP – vodovod – nový stav	D.1.4.1 - 110
11. Půdorys 4.NP – vodovod – nový stav	D.1.4.1 - 111
12. Schéma vodovodu	D.1.4.1 – 112

1. OBEZNĚ

Projekt řeší zdravotně technické instalace v objektech Fakultní nemocnice Bohunice – objekty I1, I2. Předmětem dokumentace je demontáž stávajících havarijních rozvodů vody a montáž nového potrubí, které bude vedeno převážně ve stávajících trasách. Nově bude řešeno samostatné vedení potrubí požární vody k hydrantům, které jsou ve stávajícím stavu napojeny na rozvody pitné vody. Stávající zařizovací předměty budou zachovány, vyměněny budou pouze vodovodní baterie.

Stávající vodovod je z potrubí PP-R, měď, ocel (jednotlivá podlaží jsou různě), nově navržené potrubí bude provedeno z potrubí PVC-C (PN25) a nerezového potrubí třídy 1.4401.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu projektové dokumentace pro provádění stavby.

Projektová dokumentace řeší:

- Demontáž stávajícího potrubí vody (studená, teplá, cirkulace)
- Demontáž stávajících vodovodních baterií
- Demontáž stávajících zařizovacích předmětů (v místech určených investorem)
- Rozvod studené vody pitné, teplé vody a cirkulace vody pro zařizovací předměty
- Rozvod požární vody pro hadicové hydrantové systémy
- Nové rozdělovače pro pitnou a požární vodu ve výměňkové stanici

2. VÝCHOZÍ PODKLADY, PŘEDPISY A NORMY

Výchozími podklady pro zpracování dokumentace byly:

- Projekt stavební části
- Archivní dokumentace objektů I1, I2
- Konzultace s investorem
- Požadavky investora
- ČSN a legislativa v oboru ZTI
- telefonická a emailová komunikace

Projekt je vypracován ve stupni pro provádění stavby. Dokumentace je provedena podle platných předpisů a norem.

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ – Vnitřní vodovod

Stávající vodovodní potrubí bude v celém objektu demontováno – stoupací potrubí, horizontální rozvod pod stropem a připojovací potrubí. Vodovod v objektu I1 je řešen jako patrový, tedy objekt má jedno centrální stoupací potrubí, dále je v každém podlaží veden horizontální rozvod vody pod stropem. Z této páteřní trasy jsou odbočkami napojeny jednotlivé skupiny zařizovacích předmětů. Demontováno bude veškeré potrubí, včetně uzávěrů a vodoměrů. Některé armatury budou znovu napojeny na nové vodovodní potrubí – patrně z výkresové dokumentace.

Nové vodovodní potrubí je navrženo převážně ve stávajících trasách. Pouze páteřní trasy budou, pokud možno, vedeny v souběhu s trasami stávajícími. Toto vedení umožní co nejdelší provoz zbývajících místností v aktuálně opravovaném podlaží. Toto souběžné vedení nebude možné ve všech úsecích, bude dále řešeno dle etapizace a časového harmonogramu s realizační firmou.

Koncepční řešení zůstane stejné, jako je v současném stavu. Opět bude jedno centrální stoupací potrubí, horizontální rozvod pod stropem každého podlaží a odbočky ke skupinám zařizovacích předmětů. Páteřní trasy bude tvořit studená voda, teplá voda a cirkulace teplé vody. Tato trojice potrubí bude i na odbočkách k zařizovacím předmětům, tyto odbočky budou opatřeny uzavíracími ventily (uzavírací šikmý ventil – přesný typ bude zvolen dle standardů FN Bohunice!) a termostatickým vyvažovacím ventilem na potrubí cirkulace. Na odpojích ze stoupacího potrubí budou osazeny uzavírací ventily a vodoměry. Vodoměry budou přístupny revizními dvířky (případně kazetovým pohledem).

Nově je navržen samostatný rozvod požární vody k hydrantům, které jsou ve stávajícím stavu napojeny na rozvod pitné vody. Hydrantové skříně zůstanou stávající, nové bude jen vodovodní potrubí.

Veškeré potrubí bude označeno v souladu s ČSN 13 072 Bezpečnostní označení potrubí podle provozní látky. Uzávěry budou označeny tak, aby bylo patrné, co uzavírají.

Pro jednotlivé skupiny zařizovacích předmětů budou na odbočkách v podhledech osazeny uzavěry s označením na podhledech (modrá - studená, červená - teplá).

Časté havárie potrubí jsou způsobeny druhem dezinfekce vody, kterou používá FN Bohunice - dezinfekce chlordioxidem (ClO_2). Z toho důvodu bylo zvoleno potrubí PVC-C (PN25), které je vůči této dezinfekci odolné. Potrubí PVC-C je spojováno lepením. Potrubí PVC-C se vyrábí v tlakové řadě PN25 pouze do dimenze 63x7,1, větší dimenze jsou tedy navrženy z nerezového potrubí třídy 1.4401.

Potrubí požární vody je navrženo z nerezových trub třídy 1.4401.

Potrubí vedeno pod stropem je vedeno v podhledu. V rámci stavebních prací je uvažováno s demontáží podhledu z minerálních kazet včetně roštu. U podhledu z plechových kazet zůstává rošt bez zásahu – potrubí bude instalováno po délkách max. 2 m!

Upevnění potrubí bude provedeno objímkami s pryžovou výstelkou, které budou uchyceny k systémovým profilům.

V provozech, které jsou označeny jako čisté prostory, budou po dokončení stavebních prací demontovány stávající Hepa filtry ve VZT. Tyto stávající filtry budou nahrazeny novými, přesný typ filtrů bude zvolen dle standardů FN Bohunice!

Veškeré potrubí vnitřního vodovodu bude izolováno. Potrubí studené vody bude izolováno (kromě požárního vodovodu) proti rosení, potrubí teplé vody a cirkulace bude izolováno proti ztrátám tepla. Izolace studené pitné vody ve stěnách a přízdívkách bude provedena z pěnových polyetylenových pouzder s uzavřenou buněčnou strukturou. Izolace studené pitné vody vedené volně nebo pod stropem bude provedena z pěnových polyetylenových pouzder zesílená laminovanou hliníkovou fólií. Izolace teplé vody a cirkulace vody ve stěnách, přízdívkách nebo podlaze bude provedena z pěnových polyetylenových pouzder s uzavřenou buněčnou strukturou. Izolace teplé vody a cirkulace vody vedené volně nebo pod stropem bude provedeno z potrubního izolačního pouzdra s polepem hliníkovou fólií z kamenné vlny (minerální plsti). Tloušťka izolace teplé vody a cirkulace je stanovena optimalizačním výpočtem v souladu s Vyhl. 193/2007 Sb.

LEGENDA IZOLACÍ:

ROZVODY STUDENÉ VODY PITNÉ – VEDENÉ POD STROPEM NEBO VOLNĚ		
MATERIÁL	OZNAČENÍ POTRUBÍ	TL. IZOLACE – PE NÁVLEK, TRUBICE (LAMIN. PROVEDENÍ AL FÓLII)
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	16x2.0	9 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	20x2.3	9 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	25x2.8	9 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	32x3.6	9 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	40x4.5	9 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	50x5.6	13 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	63x7.1	13 mm

ROZVODY STUDENÉ VODY PITNÉ – VEDENÉ VE STAVEB. KONSTRUKCÍCH		
MATERIÁL	OZNAČENÍ POTRUBÍ	TL. IZOLACE – PE NÁVLEK, TRUBICE S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	16x2.0	6 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	20x2.3	6 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	25x2.8	6 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	32x3.6	6 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	40x4.5	6 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	50x5.6	6 mm

ROZVODY TEPLÉ VODY A CÍRKULACE VODY – VEDENÉ POD STROPEM NEBO VOLNĚ		
MATERIÁL	OZNAČENÍ POTRUBÍ	TL. IZOLACE – IZOL. POUZDRO Z KAMENNÉ VLNY S AL FÓLII
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	16x2.0	30 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	20x2.3	40 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	25x2.8	30 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	32x3.6	40 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	40x4.5	50 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	50x5.6	40 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	63x7.1	40 mm

ROZVODY TEPLÉ VODY A CÍRKULACE VODY – VEDENÉ VE STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍCH		
MATERIÁL	OZNAČENÍ POTRUBÍ	TL. IZOLACE – PE NÁVLEK, TRUBICE S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	16x2.0	13 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	20x2.3	13 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	25x2.8	13 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	32x3.6	13 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	40x4.5	13 mm
PLASTOVÉ POTRUBÍ PVC-C; PN25	50x5.6	13 mm

LEGENDA IZOLACÍ:

ROZVODY STUDENÉ VODY PITNÉ – VEDENÉ POD STROPEM NEBO VOLNĚ		
MATERIÁL	OZNAČENÍ POTRUBÍ	TL. IZOLACE – PE NÁVLEK, TRUBICE (LAMIN. PŘEVODNÍ AL FÓLIÍ)
NEREZOVÉ POTRUBÍ; 1.4401	28x1.2	9 mm
NEREZOVÉ POTRUBÍ; 1.4401	35x1.5	9 mm
NEREZOVÉ POTRUBÍ; 1.4401	42x1.5	9 mm
NEREZOVÉ POTRUBÍ; 1.4401	54x1.5	9 mm
NEREZOVÉ POTRUBÍ; 1.4401	76.1x2.0	9 mm
NEREZOVÉ POTRUBÍ; 1.4401	88.9x2.0	13 mm

ROZVODY STUDENÉ VODY PITNÉ – VEDENÉ VE STAVEB. KONSTRUKCÍCH		
MATERIÁL	OZNAČENÍ POTRUBÍ	TL. IZOLACE – PE NÁVLEK, TRUBICE S UZAVŘENOU BUNĚČNOU STRUKTUROU
NEREZOVÉ POTRUBÍ; 1.4401	28x1.2	6 mm
NEREZOVÉ POTRUBÍ; 1.4401	35x1.5	6 mm
NEREZOVÉ POTRUBÍ; 1.4401	42x1.5	6 mm

ROZVODY TEPLÉ VODY A CÍRKULACE VODY – VEDENÉ POD STROPEM NEBO VOLNĚ		
MATERIÁL	OZNAČENÍ POTRUBÍ	TL. IZOLACE – IZOL. POUZDRO Z KAMENNÉ VLNY S AL FÓLIÍ
NEREZOVÉ POTRUBÍ; 1.4401	76.1x2.0	40 mm
NEREZOVÉ POTRUBÍ; 1.4401	88.9x2.0	40 mm

Poznámka:

Nové vnitřní rozvody vody budou vedeny v maximální možné míře ve stávajících trasách.

Nové trasy budou respektovat stávající rozvody objektu, těmto rozvodům budou nové trasy přizpůsobeny (na trasách vodovodu bude provedeno odvzdušnění a vypouštění).

Veškeré vodovodní potrubí bude izolováno (kromě požárního vodovodu).

V místech prostupu trubních vedení přes požárně dělící konstrukce budou na příslušných místech osazeny požární ucpávky. Přesné dělení požárních úseků nebylo od FN Bohunice předáno pro veškerá podlaží, ve výkresové dokumentaci jsou tedy zaznačeny předpokládané požární úseky. Přesné rozdělení bude nutno konzultovat s FN Bohunice při provádění prací.

Trasy potrubí vychází z archivní dokumentace a obchůzky jednotlivých objektů. Tyto trasy mohou být v některých případech vedeny jinak, než je předpokládáno. Před zahájením prací je nutno tyto trasy ověřit a v případě potřeby se jim přizpůsobit. Stávající trasy jsou z velké části vedeny v podhledech, pozice a dimenze odboček bude ověřena po demontáži podhledů. V případě potřeby budou vysazeny nové odbočky (PVC-C) na páteřních trasách.

Nové trasy budou vedeny ve stávajících trasách a výškách (drážkách). Připojovací potrubí k zařizovacím předmětům bude ukončeno uzavěří (pod stropem na chodbách) – vždy tak, aby bylo možno uzavřít všechny zařizovací předměty pokoje/místnosti samostatně.

Jelikož se jedná o opravu (výměnu) a přesné výšky vedení potrubí nejsou známy, nejsou v projektu uváděny – nové potrubí bude vedeno v trasách demontovaného.

Vodovodní baterie budou osazeny s usměrňovači vody (perlátory budou demontovány – požadavek FN Bohunice).

Jelikož nelze přesně určit stávající výšky (trasy) potrubí, bylo s FN Bohunice dohodnuto, že nebude vypracován samostatný výkres izometrie vodovodu. Jsou vypracovány schémata stoupacích potrubí a půdorysy s podrobným popisem. V případech, kdy je půdorys nedostačující, je daný úsek rozkreslen v izometrii (součást výkresu půdorysu). Je nutno dodržet koncepční řešení uzavírání sestavy zařizovacích předmětů v rámci podlaží, vždy jsou na odbočkách ze pátečního rozvodu osazeny uzávěry (které jsou přístupny z podhledu) a následně napojeny zařizovací předměty.

4. POŽÁRNÍ VODOVOD

Součástí projektové dokumentace je i rozvod požární vody. Nově je navržen samostatný rozvod požární vody k hydrantům, které jsou ve stávajícím stavu napojeny na rozvod pitné vody. Hydrantové skříně zůstanou stávající, nové bude jen vodovodní potrubí.

Ve výměňkové stanici objektu „L“ bude osazen nový rozdělovač pitné vody. Na tomto rozdělovači bude vyvedena nová samostatná větev pro požární vodovod (samostatná větev pro objekt I1, samostatná větev pro objekt I2). Přesné umístění a ostrožení je patrné z výkresové dokumentace.

Rozmístění hydrantů je patrné z výkresů. Hydranty zůstanou stávající, nebude se měnit jejich pozice, ani počet.

Rozvod požární vody bude proveden z nerezového potrubí (1.4404) spojovaného lisováním.

5. ETAPIZACE

Vzhledem k charakteru provozu jednotlivých objektů není možné provádění stavebních prací ve větším rozsahu. Ve výkresové dokumentaci je zaznačená předpokládaná etapizace provádění prací (předáno od FN Bohunice). Přesněji bude ale potřeba tuto etapizaci a celkový postup prací řešit před zahájením stavebních prací – v závislosti na oddělení, možnosti uzavření provozu atd.

Ve stávajícím stavu je spojovací krček (objekt X) ve 2.NP napojen na rozvody vody objektu I1 vedené pod stropem 3.NP. Ze 3.NP je vedeno potrubí do 2.NP ve dvou místech a toto potrubí napojuje zařizovací předměty krčku (objekt X) ve 2.NP. Nově bude místnost č. 2.43a ve 2.NP napojena z rozvodu vody ve 2.NP objektu I1. Místnosti B.X.2.51, B.X.2.52, B.X.2.53, B.X.2.54, B.X.2.144 provozně patří k objektu I2, nově budou napojeny na rozvody vody v objektu I2, 2.NP. Před zahájením prací ve 3.NP (I1) je nutno zajistit přepojení těchto zařizovacích předmětů na rozvody vody ve 2.NP, aby mohly být plně používány.

6. ZKOUŠKY A PROPLACH VNITŘNÍHO VODOVODU

Potrubí vnitřního vodovodu musí být podrobeno tlakovým zkouškám a před započítím provozu musí být proveden proplach potrubí studené a teplé vody desinfekčním roztokem. Tlakové zkoušky a proplach potrubí budou provedeny dle ČSN 75 5911, ČSN 73 6660 a technického předpisu cechu instalatérů W 660-1.

7. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY

Skladba zařizovacích předmětů (součást dodávky ZTI):

- U1 - baterie směšovací páková nástěnná – chrom
- U1a - baterie směšovací páková nástěnná – chrom, prodloužená lékařská páka
- U2 - baterie směšovací páková stojánková – chrom
 - 2x rohový ventil 1/2x3/8“ na studenou vodu, 2x kovová hadička
- U3 - baterie směšovací páková stojánková – chrom, prodloužená lékařská páka
 - 2x rohový ventil 1/2x3/8“ na studenou vodu, 2x kovová hadička
- U4 - baterie ventilová nástěnná – chrom, studená voda
- U5 - baterie směšovací páková stojánková – chrom, prodloužená lékařská páka
 - 2x rohový ventil 1/2x3/8“ na studenou vodu, 2x kovová hadička
 - skříňka pod umyvadlem
- U6 - baterie směšovací páková stojánková, sensorová – chrom
 - 2x rohový ventil 1/2x3/8“ na studenou vodu, 2x kovová hadička
 - baterie bude po opravě vrácena zpět
- U7 - baterie směšovací páková nástěnná, termostatická – chrom, prodloužená lékařská páka
 - 2x rohový ventil 1/2x3/8“ na studenou vodu, 2x kovová hadička
- U1i - baterie směšovací páková nástěnná – chrom, prodloužená lékařská páka, imobilní
- KD1 - dřezová směšovací baterie páková nástěnná – chrom
- KD2 - dřezová směšovací baterie páková nástěnná – chrom, prodloužená lékařská páka
- D1 - dřezová baterie směšovací páková nástěnná – chrom
 - nerezový nábytek (čistící místnosti)
- D2 - dřezová baterie směšovací páková nástěnná – chrom
 - přípravný, pokoje
- D3 - dřezová baterie směšovací páková nástěnná – chrom, prodloužená lékařská páka
 - přípravný, pokoje
- D4 - dřezová baterie směšovací páková stojánková – chrom
 - 2x rohový ventil 1/2x3/8“ na studenou vodu, 2x kovová hadička
 - přípravný, pokoje
- K1 - napojení WC
 - rohový ventil 1/2x3/8“ na studenou vodu pro připojení WC
 - kovová hadička 3/8x3/8“ délky 300 mm
- K1i - napojení WC - imobilní
 - rohový ventil 1/2x3/8“ na studenou vodu pro připojení WC
 - kovová hadička 3/8x3/8“ délky 300 mm
- K2 - napojení WC s vysoko položenou nádrží na vodu
 - rohový ventil 1/2x3/8“ na studenou vodu pro připojení WC

-
- kovová hadička 3/8x3/8" délky 300 mm
 - K2i
 - napojení WC s vysoko položenou nádržkou na vodu - imobilní
 - rohový ventil 1/2x3/8" na studenou vodu pro připojení WC
 - kovová hadička 3/8x3/8" délky 300 mm
 - K3
 - napojení závěsného WC – vyvedení vodovodního potrubí
 - RV1
 - rohový regulační ventil 1/2x1/2" – připojení na studenou vodu
 - RV2
 - rohový regulační ventil 1/2x1/2" – připojení na teplou vodu
 - S1
 - sprchová baterie a sprchová souprava (hlavová sprcha, jednopoložková ruční sprcha)
 - S2
 - sprchová baterie, jednopoložková ruční sprcha – pitevní stůl
 - MN1
 - připojení myčky nádobí
 - rohový ventil s filtrem 1/2x3/8"
 - P1
 - napojení pisoáru
 - rohový ventil 1/2x3/8" na studenou vodu pro připojení WC
 - kovová hadička 3/8x3/8" délky 300 mm
 - VY1
 - výlevka
 - směšovací baterie páková nástěnná s prodlouženým ramínkem – chrom
 - rohový ventil na studenou vodu 1/2x3/8" pro připojení nádržky
 - kovová hadička 3/8x3/8" délky 300 mm

8. ETAPIZACE PROJEKTU

S FN Bohunice byla projednána etapizace provádění oprav. Jelikož nelze uzavřít celý objekt (budovy I1, I2), budou práce probíhat za provozu. Projektová dokumentace je rozdělena na jednotlivé objekty, kdy každý z těchto objektů bude opravován v jiném časovém úseku. FN Bohunice bude určovat pořadí oprav objektů na základě jejich technického stavu a potřeb FN Bohunice. V rámci každého objektu je uvažováno s etapizací po jednotlivých patrech. Stavební práce tedy budou probíhat ve vodorovném směru. Přesný harmonogram bude stanoven na základě možností prováděcí firmy a požadavků FN Bohunice (bude přesněji projednáno s oddělením nemocniční hygieny a náměstkem/náměstkyní pro nelékařské zdravotnické pracovníky).

Etapizace jednotlivých objektů byla stanovena FN Bohunice, etapy budou upřesněny před realizací.

9. BEZPEČNOST PRÁCE

Provádění stavebních prací musí respektovat nařízení vlády 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a interní předpisy dodavatele, investora a uživatele stávajících provozních zařízení.

Všichni pracovníci podílející se na výstavbě musí být prokazatelně poučeni o dodržování bezpečnostních předpisů a jiných zákonných opatření zajišťujících bezpečnost a ochranu zdraví pracujících. Jedná se především o nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a související právní předpisy. Je nutno dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy platící na území dotčeném výstavbou. Rovněž je nutno jak v objektech zařízení staveniště, tak i v budovaných objektech zabezpečit protipožární opatření a staveniště vybavit protipožární technikou.

10. KVALITA PROVEDENÍ

Práce mohou být provedeny pouze kvalifikovanými pracovníky a odbornými firmami, které se mohou prokázat příslušnou kvalifikací, osvědčením o proškolení pracovníků a referencemi. Dodavatelé musí předložit osvědčení o kompletnosti a jakosti provedených prací.

Zhotovitel musí o veškerých pracích, materiálech, podmínkách a jejich provádění a provedených zkouškách vést záznamy ve stavebním deníku.

11. ZÁVĚR

Bude-li tato dokumentace použita pro cenovou nabídku, bude celková částka znamenat konečnou cenu zahrnující kromě položek obsažených v následující specifikaci hlavních dodávek veškerý další materiál potřebný pro instalaci a zprovoznění celého díla bez nichž není možné dílo instalovat, uvést do provozu a předat uživateli. Případné upřesnění po výběru konkrétních výrobků budou konzultovány s projektantem v rámci výkonu autorského dozoru.

Součástí nabídkové ceny za montáž budou náklady na dopravu, revize, zkoušky, koordinace a ostatní činnosti podmiňující předání celého díla.

Zhotovitel je povinen provést na svůj náklad veškeré práce a dodávky, které jsou v projektové dokumentaci obsaženy v textové anebo 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 v případě zjištění

absence technologie nebo její části, která je bezpodmínečně nutná k realizaci a správnému provozu zařízení, tuto technologii či její část zpracovat jak v cenové kalkulaci, tak při realizaci. Zároveň zhotovitel o této skutečnosti informuje neprodleně investora a projektanta.

„Je-li v technických specifikacích uveden odkaz na konkrétní výrobek, materiál, technologii, příp. na obchodní firmu, má se za to, že se jedná o vymezení minimálních požadovaných standardů výrobku, technologie či materiálu. V tomto případě je dodavatel oprávněn v nabídce uvést i jiné, kvalitativně a technicky obdobné řešení, které splňuje minimálně požadované standardy a odpovídá uvedeným parametrům.“

Kromě tohoto projektu je zhotovitel povinen si prostudovat i aktuální kompletní projekty technologie, včetně příloh (specifikací) a akceptovat jejich požadavky a vazby na příslušnou profesi.

12. POŽADAVKY NA NAVAZUJÍCÍ PROFESE

STAVBA

- Provedení veškerých prostupů pro trasy potrubí
- Dozdění nebo dobetonování prostupů po montáži, provedení tohoto dozdění nebo dobetonování bude po požární stránce ve stejné kvalitě jako stěna, kterou potrubí prochází
- Demontáž zařizovacích předmětů
- Vybourání stavebních konstrukcí pro demontáž potrubí vodovodu a kanalizace

V Brně, 06/2025

Vypracovala: Ing. Andrea Toboláková