

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4.1.0

INVESTOR:

Nemocnice Tábor, a.s.

Kpt. Jaroše 2000/10, 390 03 Tábor

IČ: 26095203

DIČ: CZ699005400

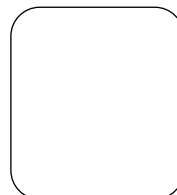
AKCE:

**SO01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO URGENTNÍ PŘÍJEM INTERNÍCH
OBORŮ NEMOCNICE TÁBOR, a.s.**

p.č. 1223/2 a 1228/4 v k.ú. Tábor

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

Vyhotovení:



Říjen 2025

D.1.4.1. ZDRAVOTECHNICKÉ INSTALACE

1. Identifikační údaje stavby

Název stavby: **SO01 - STAVEBNÍ ÚPRAVY PRO URGENTNÍ PŘÍJEM INTERNÍCH OBORŮ NEMOCNICE TÁBOR, a.s.**

PS – 2.ETAPA

Kraj: Jihočeský

Místo stavby: **Nemocnice Tábor, a.s.**
parc. č. 1223/2 a 1228/4 v k.ú. Tábor

Stavebník: **Nemocnice Tábor, a.s.**

Kpt. Jaroše 2000/10

390 03 Tábor

IČ: 26095203

DIČ: CZ6999005400

Projektant : D.I.M., spol. s.r.o., IČO: 15769062
A. Trägera 344/91,
České Budějovice 370 10
Miroslav Borovanský, Dipl.tech. Tel. : +420724257102
Bc. Martin Švejda

Způsob realizace : dodavatelsky, dle výběrového řízení

2. Základní údaje o stavbě

2.1. Účel stavby

Předmětem projektové dokumentace je řešení vnitřního vedení zdravotně technických instalací – splaškové kanalizace a vodovodu, a to z důvodu stavebních úprav Nemocnice Tábor a.s. na parcele číslo 1223/2 a 1228/4 v ulici Kpt. Jaroše v Táboře.

Konkrétní materiály a výrobky uvedené v projektové dokumentaci slouží pro specifikaci požadovaných technických a kvalitativních vlastností, které musí splňovat i případné alternativní materiálové řešení. Záměny materiálů a výrobků lze akceptovat za předpokladu, že nevyvolají žádné změny oproti projektovanému řešení.

3. Výchozí údaje pro zpracování projektové dokumentace

3.1 Projekční podklady

- Pro zpracování projektové dokumentace byly použity následující podklady: Stavební výkresy objektu vypracované generálním projektantem AGP NOVA, spol. s r.o. zastoupenou Petrem Parýzkem – jednatelem společnosti se sídlem Tř. 28.října 17, 370 01, Č. B. a stávajícím projektem ZTI Zdeňkem Dupalem Projektová činnost ve výstavbě projektovou dokumentaci ZTI Hemodialyzační oddělení, vestavba do 1.PP z roku 05/2015.

3.2 Normy, vyhlášky a zákony

Projekt byl zpracován s ohledem na níže uvedené platné normy, vyhlášky a zákony, vztahující se na projektování zdravotních instalací.

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 73 3050 Zemní práce

ČSN 01 3450 Výkresy zdravotních instalací

ČSN 73 6655 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody

ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí

Zákon 274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích)

Vyhláška 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb.

Vyhláška 146/2004 Sb., kterou se mění vyhláška č. 428/2001 Sb.

Zákon 254/2001 o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon)

4. Kanalizace

Veřejná kanalizace je v místě stavby dostupná stávajícími areálovými přípojkami splaškové kanalizace na pozemku stavebníka. Splaškové vody budou napojeny na stávající stoupající potrubí DN 125, 110, 75. Stávající stoupající potrubí je opatřeno stávající protipožární manžetou. Toto stoupající potrubí je svedeno do areálového stávajícího gravitačního kanalizačního řadu KT150, který je již vyveden ve stávajícím objektu.

4.1 Vnitřní kanalizace

Splaškové vody budou svedeny do stávajícího stoupajícího potrubí. Jedná se o nové rozvody k zařizovací předmětů v 1.NP. Splašková kanalizace bude napojena na stávající svislou splaškovou kanalizaci z 1.PP. Stávající svislá splašková kanalizace je ukončena v podlaze 1.NP protipožární ochrannou manžetou.

Nové zařizovací předměty budou napojeny do stoupaček připojovacími potrubími příslušné dimenze. Veškeré odpadní potrubí, stoupačky a připojovací potrubí jsou uloženy do drážek ve zdivu, ve stávajících šachtách ze zdiva v podhledu 1PP a nebo do podlahy.

Napojení veškerých zařizovacích předmětů, odkanalizování zařízení VZT, CHL a technologickým zařízením myček a sterilizátorů musí být přes zápachové uzávěrky. Připojení zařízení vzduchotechniky (VZT) bude provedeno přes zápachovou uzávěrku (ZU). ZU budou dle dohody součástí dodávky VZT. Připojení od VZT musí být provedeno nad podlahou. Zařízení chlazení bude napojeno do vodní ZU pro odvod kondenzátu a s přidavným uzávěrem proti zápachu pro suchý stav, DN 30-50 – pevné připojení. V objektu jsou dále navrženy podlahové vpusti, tyto budou dvoustupňové se suchým zápachovým uzávěrem. Pro možnost připojení myčky nádobí do budoucna bude pod určité dřez osazena dřezová zápachová uzávěrka 6/4" s přípojkou pro myčku se zpětným uzávěrem a kulovým kloubem na odtoku. Sprchy pro ZTP (invalidy) budou opatřeny podlahovou vpustí DN 50, (PVC systém, lepení PVC/PVC, vertikální odpad, s pož. odolností NF-M1).

Sklon kanalizačního potrubí bude respektovat platné předpisy, připojovacího potrubí DN40 - DN125 vedeno s min. spádem 3%.

Vnitřní kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6760 a odvětrána nad střechu.

4.2 Materiál kanalizace

Odpadní potrubí uvnitř objektu navrženo z plastových trub PP-HT odpadních hrdlových, těsněných gumovými kroužky pro vnitřní použití o $\varnothing 50 \div 100$ mm. Zařizovací předměty napojeny přípojovacím plastovým potrubím o $\varnothing 32$ až $\varnothing 63$ mm na odpadní systémy.

4.3. Výpočet

Množství a poměry splaškových vod ze stávajících prostor se vdaném území nemění (nedochází k nárůstu) !!!

Bilance splaškových vod odpovídá bilanci spotřeby vody!

5. Vodovod

V daný objekt jsou rozvody vody vedeny v podhledu 1. NP. V podhledu 1. NP budou udělány nové rozvody studené, teplé vody a cirkulace. Ležaté rozvody teplé vody budou optřeny kompenzačními smyčkami (3ks DN 50 a 40). Tyto ležaté rozvody budou pokračovat do šachet jako svislé potrubí do stávajících zděných šachet. V šachtách na svislém potrubí budou uloženy kulové kohouty pro uzavření obvodu. Od tud je voda vedena buď v podlaze nebo ve zdi k zařizovacím předmětům. Objekt je v současné době zásoben přípojkou vody z veřejného obecního vodovodního řádu areálový rozvod vody nemocnice Tábor.

Venkovní část vodovodu se v této dokumentaci neřeší.

Zásobování objektu teplou vodou se v této dokumentaci neřeší.

Stávající rozvody teplé vody a cirkulace jsou v podhledu 1. NP. Bude veden páteřní rozvod teplé vody a cirkulace pod stropem 1NP společně s rozvody studené vody. Z tohoto páteřního rozvodu budou vysazeny jednotlivé odbočky do jednotlivých šachet, kde budou osazeny kulovým uzávěrem. Kulový uzávěr bude osazen na studenou a teplou vodu. V trase teplé vody před usazením kulového kohoutu bude napojena cirkulace.

Celý rozvod vodovodu je spádován k výtakovým armaturám.

Při montáži rozvodu vody dodržet ČSN 736660, příslušné normy a vyhlášky s tím související.

5.2. Výpočet

Podle vyhlášky č. 120/2011 Sb., ze dne 29. dubna 2011, kterou se mění vyhláška Ministerstva zemědělství č. 428/2001 Sb., kterou se provádí zákon č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění pozdějších předpisů.

Jedná se zdravotnická střediska, ambulatoria, ordinace.

Množství a poměry spotřeby vody ze stávajících prostor se vdaném území nemění (nedochází k nárůstu) !!!

Bilance splaškových vod odpovídá bilanci spotřeby vody!

5.3. Materiál vodovodu

Hlavní páteřní rozvod a vedlejší rozvodné větve studené vody uvnitř objektu je zhotoven z plastových trubek tlakových PP-R, o tlakové řadě PN 20.

Hlavní páteřní rozvod a vedlejší rozvodné větve teplé vody a cirkulace je zhotoven z plastového potrubí PP-R, o tlakové řadě PN 20.

Venkovní část vodovodu se v této dokumentaci neřeší.

5.3.1. Izolace

Páteřní rozvod studené vody, teplé vody a cirkulace v podhledu bude opatřen minerální vatou tl. 20mm.

Celý rozvod studené vody uvnitř objektu ve zdivu a v podlaze bude opatřen tepelnou náplekovou ochrannou izolací tl. 15mm.

Celý rozvod TUV a cirkulace vody uvnitř objektu ve zdivu a v podlaze bude opatřen tepelnou návlekovou ochrannou izolací tl. 20mm.

Tloušťka tepelné izolace bude prováděna dle vyhlášky MPO č.193/2007 Sb, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu.

5.3.2. Zařizovací předměty

Bude určeno a vzorkováno s hlavním generálním projektantem a investorem. Navrženy standardní dostupné keramické výrobky, z umělého mramoru nebo z nerez, a to umyvadel, výlevek pro úklid, dřezů, pisoárů a wc pro tělesně postižené. Baterie a příslušenství budou celokovové chromové směšovací také v provedení standard.

Urgentní příjem 1.NP	celkem
WC	11
Umyvadlo	23
Sprcha	5
Dřez	10
Dřez s drtičem odpadu	2
Výlevka	2
Vyplachovací a dezinfekční přístroj	1
Automat na kafe	1
Pisoár	2
Myčka	1
Sprchovací panel	1
Macerátor	1

6. Požadavky na ostatní profese

stavba

- otvory ve stropěch a podlahách pro vedení instalací
- potrubí vedené ve zdi zakrýt pomocí zednických prací
- ostatní drobné stavební práce
- vybourání podlah pro ležatou kanalizaci a uvedení do původního stavu

elektro (silnoprúd, slaboprúd)

- zapojení infraplachování u pisoáru
- zapojení vyplachovacího a dezinfekčního přístroje (Macerátor)

vzduchotechnika

- specifikace požadavků na odvodnění VZT – před realizací odsouhlasit místa napojení+čerpadla chladících jednotek !

7. Bezpečnost práce

Veškeré montážní práce musí provádět oprávněná osoba nebo organizace. Při provádění nutno dodržet platné prováděcí předpisy, nařízení vlády, ČÚBP, bezpečnost a ochrana zdraví při práci a ostatní související právní, technické a technologické předpisy a normy platné ve stavebnictví.

Prováděcím předpisem pro bezpečné provádění stavebních prací je nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Toto nařízení vlády představuje prováděcí předpis k zákonu 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). Dalším prováděcím předpisem, který je nutno dodržovat na pracovištích s nebezpečím pádu z

výšky nebo do hloubky, je nařízení vlády č. 362/2005 Sb. Zákon i nařízení vlády zapracovávají příslušné předpisy Evropských společenství a upravují požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a také pro činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy.

Před zahájením výkopových prací proběhne vytyčení stávajících inženýrských sítí, zajištěné v předstihu na oblastních pracovištích dotčených správních orgánů. Křížení a souběhy s vytyčeným vedením, není-li správcem tohoto vedení stanoveno jinak, se provádí podle ČSN 73 6005. Při realizaci nutno dodržet veškeré podmínky pro provádění stanovené jednotlivými správci a podmínky stanovené v územním rozhodnutí, resp. stavebním povolení.

Během provádění prací musí být dodržovány bezpečnostní předpisy pro zemní práce, montážní práce a předpisy pro dopravu. Zvláště nutno dbát na ohraničení výkopu zábranami a noční osvětlení výkopu. Dodavatel prací bude zabezpečovat organizačně a materiálově dopravní značení, provizoria provozu, např. zábradlí v okolí výkopu, mostky pro chodce pro přechod výkopů atd.

Při tlakových zkouškách trub z plastů není dovolen přístup k potrubí s otevřeným ohněm. Na konci potrubí, které je pod tlakem, se nesmí nikdo zdržovat. V blízkosti potrubí, které je pod tlakem, se mohou zdržovat jen osoby pověřené pracemi souvisejícími s provedením zkoušky.

8. Všeobecné poznámky

Realizační firmy jsou povinny během montáže koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, seznámení se s projektovou dokumentací a včas upozornit na možné nedostatky a zjevné závady

Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozice, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

Pro předání díla je prováděcí firma povinna připravit příslušnou dokumentaci ke kolaudaci, zejména pak:

- vyhotovit dokumentaci skutečného provedení.
- vyhotovit kompletní dokumentaci zařízení vč. prohlášení o shodě, osvědčení, atestů, revizních zpráv, manuálů, protokolů.
- vyhotovit dokumentaci zařízení podléhající pravidelné revizi a stanovit harmonogram revizí.
- vyhotovit dokumentaci údržby zařízení a stanovit harmonogram provádění údržby.

Součástí dodávky jsou veškeré popisové tabulky a štítky související se zařízením.

Účastníkem výběrového řízení se předpokládá odborně způsobilá firma s plnou zodpovědností za stanovení rozsahu prací prostřednictvím prozkoumání a prodiskutování veškeré dokumentace s příslušnými stranami a za provedení kompletního funkčního díla.

Povinností účastníka výběrového řízení je seznámit se všemi částmi projektové dokumentace, tj. technickou zprávou, výkresy, výkazy výměr atd. Upozornit na případné nedostatky a chyby, v případě nejasností vznést dotazy k dokumentaci. Nebude-li tak učiněno, předpokládá se, že cena účastníka zahrnuje veškeré součásti k zajištění kompletnosti.

Součástí cenové nabídky musí být veškeré náklady, aby cena byla kompletní, konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž. Cenová nabídka musí být včetně veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu.

Typ výrobku a jeho provedení je nutné nechat odsouhlasit architektonickou částí společně s investorem.

Veškeré viditelné prvky projdou vzorkováním pro odsouhlasení investorem a architektem. Zejména veškeré zařízení, baterie a veškerá el. zařízení.

Pozn.: Požadavky na stavbu budou předány v průběhu zpracovávání prováděcí dokumentace. Přesto je nutné při provádění instalace koordinovat veškeré požadavky s přihlédnutím ke stavbě a ostatním profesím.

Projektová dokumentace slouží pro účely výběrového řízení dodavatele neslouží k vlastní realizaci díla. Vzhledem k fázi projektu není projektová dokumentace vypracovaná do všech detailů. Koordinaci s ostatními profesemi, specifikaci, poptávku a dodávku materiálu je nutné před započítím stavby uskutečnit na základě prováděcí dokumentace, jako další stupeň této dokumentace.

V Českých Budějovicích 10/2025

Vypracoval: M. Borovanský, Dipl.tech.