

TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.1.4 – Zdravotně technické instalace

Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

název akce:	Stavební úpravy 4. NP pavilonu Chirurgie – nová JIP
místo stavby:	Nemocnice Český Krumlov, a.s. Nemocniční 429, Horní Brána 381 01 Český Krumlov
investor:	Nemocnice Český Krumlov, a.s. Nemocniční 429, Horní Brána 381 01 Český Krumlov
zodp.projektant:	Marie Vaněčková
datum:	srpen 2021
vypracovala:	Ing. Jana Burdová
arch. číslo:	35 – 2021

1. Úvodem:

Předmětem projektové dokumentace D.1.4 Zdravotně technické instalace v rozsahu pro provedení stavby (DPS) jsou stavební úpravy 4. NP pavilonu Chirurgie – nová JIP, Nemocnice v Českém Krumlově. Účelem stavebních úprav je modernizace a zvětšení počtu lůžek ze 4 na 6 lůžek. Z důvodu rozšíření se ruší standardní dvoulůžkový pokoj. Denní místnost se přesunuje do nové dispozice. Nově se vytváří čistící místnost, bezbariérové WC pro pacienty a sklad. Před vstupy do JIP se vytváří provozní a požární filtr. Lůžková umývárna a záložní bezbariérové WC zůstávají na stejném místě, pouze se modernizují. Počty osob se nemění.

Napojení objektu na stávající inženýrské sítě bude ponecháno stávající, bez úprav. Nejsou navrhovány žádné nové inženýrské sítě.

Stávající zařizovací předměty budou demontovány, odpojeny od stávající vnitřní kanalizace, připojovacího a odpadního potrubí, stávajících rozvodů vody včetně výtokových armatur. Zhotoven nový vnitřní rozvod vody a splaškové kanalizace pro řešené prostory. Montážní práce se dotknou i prostor 3. NP, ve kterém bude navržené odpadní potrubí (kanalizace) a stoupací potrubí (voda) napojeny na stávající rozvody. V případě potřeby zhotoveny nové prostory stropní konstrukcí. Nevyužité prostupy stropem budou zabetonovány.

Projektová dokumentace je navržena dle platných ČSN a s nimi souvisejícími předpisy. Při provádění montážních prací je nutné dodržet bezpečnostní předpisy. Napojení objektu na inženýrské sítě bude ponecháno stávající, bez úprav. Nejsou navrhovány žádné inženýrské sítě. Napojení na rozvody vody a kanalizace uvnitř objektu. Dešťová kanalizace nebude stavebními úpravami v objektu dotčena. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

2. Podklady pro projekt:

1. projekt stavební části (vypracoval: Ivan Korch)
2. projekt vzduchotechniky (vypracoval: Ing. Václav Voborník)
3. požárně bezpečnostní řešení (vypracoval: Radek Příhoda)
4. projekt elektroinstalace (vypracoval: Ing. František Mráz)
4. původní projektová dokumentace Zdravotní instalace
5. projektová dokumentace (vypracoval: Ing. Jan Špingl, listopad)
5. požadavky investora
6. vlastní prohlídka a zaměření stavby

3. Zdravotně technické instalace:

3.1. Rozvod vody:

Stávající zařizovací předměty budou demontovány, odpojeny od stávajících rozvodů vody včetně výtokových armatur. Zhotoven nový vnitřní rozvod pro řešené prostory. Napojeny do nového stoupacího potrubí, které bude v prostoru 4. NP vyměněno. Pod stropem 3. NP propojeno se stávajícím potrubím z trub měděných (Cu). Na potrubí osazeny uzavírací armatury – kulové kohouty + dvířka 200/200 mm.

Z důvodu vybudování požárního filtru (m.č.16) bude stávající potrubí V23 zrušeno. Navržené potrubí bude vedeno mimo prostor požárního filtru. V případě potřeby zhotoveny nové prostupy stropní konstrukcí. Nevyužité prostupy budou zabetonovány.

Rozvody vody musí být zhotoveny z trub z ušlechtilé oceli třídy 1.4521 (AISI 444) pro

instalace pitné vody spojované lisováním z důvodu dezinfekce vody chlórdioxidem (oxidem chloričitým ClO₂) pro eliminaci bakterií včetně legionell. Při montáži nutné dodržet montážní předpisy výrobce potrubí. Rozvody potrubí budou izolovány návlekovou tepelnou izolací.

Tlakové zkoušky – potrubí vodou se provádí podle ČSN EN 806-4, před tlakovou zkouškou je nutné všechny úseky vnitřního vodovodu propláchnout zdravotně nezávadnou vodou a současně na nejnižším místě odkalit. Tlaková zkouška bude provedena dle rozsahu složitosti vnitřního rozvodu po částech nebo vcelku.

3.2. Rozvod požární vody:

Vzhledem ke změně dispozičního uspořádání prostor 4. NP bude provedena změna v umístění požárního hydrantu. Stávající požární hydrant v prostoru chodby bude demontován. Nový požární hydrant VPO D 25/30 (instalace do zdi) se jmenovitou světlostí 25 mm, s tvarově stálou hadicí dl. 30 m. Provedena výměna potrubí k požárnímu hydrantu v prostoru chodby (m.č.12) ve 4. NP. Navržený rozvod vody zhotoven z trub ocelových pozinkovaných., propojen pod stropem 3. NP se stávajícím potrubím V26.

3.3. Splašková kanalizace:

Stávající zařizovací předměty ve stavebně upravovaných prostorách budou demontovány, odpojeny od stávající vnitřní kanalizace, připojovacího a odpadního potrubí.

Navržené zařizovací předměty budou napojeny novým připojovacím potrubím do odpadního potrubí, které bude v prostoru 4. NP vyměněno. Navržené odpadní potrubí č. 2, 9 a 27 bude pod stropem 3. NP propojeno se stávajícím odpadním potrubím z trub novodurových. Odvětrání tohoto odpadního potrubí bude pod stropem 4. NP propojeno se stávajícím potrubím, nebude zasahováno do střechy.

Z důvodu vybudování požárního filtru (m.č.16) a dveří v chodbě (m.č.12) bude provedena úprava trasy odpadního potrubí č. 18, 20 a 21 ve 4. NP. Navržené odpadní potrubí č. 20' a 21' bude vedeno mimo prostor požárního filtru. Odvětrání tohoto odpadního potrubí bude nad podlahou 5. NP ve strojovně VZT propojeno se stávajícím potrubím. Odvětrání odpadního potrubí č. 18' bude pod stropem 4. NP propojeno se stávajícím potrubím.

V případě potřeby zhotoveny nové prostupy stropní konstrukcí. Nevyužité prostupy budou zabetonovány.

Odpadní a připojovací potrubí bude zhotoveno z trub polypropylenových, odhlučňených třívrstevných. Vnější vrstva se vyznačuje velkou odolností proti poškození potrubí. Materiál střední vrstvy zaručuje požadované zvukově izolační vlastnosti. Vnitřní vrstva zaručuje ochranu proti vysokým teplotám a nepříznivým hodnotám pH proudícího média. Při montáži musí být dodrženy montážní předpisy výrobce potrubí. Připojovací potrubí vedeno ve spádu 3 % směrem k odpadnímu potrubí.

Zkouška vnitřní kanalizace se provádí dle ČSN 75 6760 a skládá se ze třech částí - technické prohlídky, zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí, zkoušky plynotěsnosti odpadního potrubí, připojovacího a větracího potrubí. Do doby provedení zkoušky kanalizace se musí potrubí určené k prohlídce ponechat přístupné a očištěné s viditelnými spoji. O výsledku zkoušky musí být pořízen zápis a předán investorovi.

3.4. Dešťová kanalizace:

Odtokové poměry se nemění. Dešťová kanalizace nebude stavebními úpravami v objektu dotčena.

3.5. Zařizovací předměty:

Stávající zařizovací předměty ve stavebně upravovaných prostorách budou demontovány, odpojeny od stávající vnitřní kanalizace a rozvodů vody. Osazeny nové zařizovací předměty, které jsou navrženy dle hygienických předpisů. Před kompletací musí být zařizovací předměty odsouhlaseny investorem. Legenda zařizovacích předmětů viz. výkresová část PD.

Navržené zařízení v místnosti č.16 (čistící místnost, špinavé prádlo, odpad) – dezinfektor (myčka) podložních mís, macerátor (drtička) nemocničního odpadu je součástí dodávky stavby. Dezinfektor – napojení: odpad, studená a teplá voda. Macerátor – napojení: odpad, studená voda bude upřesněno na stavbě dle pokynů výrobce zařízení.

Mycí zařízení se sprchou v místnosti lůžkové umývárny (m.č.17) je součástí dodávky stavby. Napojení: studená a teplá voda, upřesněno na stavbě dle pokynů výrobce zařízení.

4. Závěrem:

Projektová dokumentace pro provedení stavby (DPS) byla vypracována dle platných ČSN, vyhlášek a předpisů. Profese VZT – bez požadavku na ZTI. Ostatní podrobnosti jsou zřejmé z příložené výkresové části dokumentace a výkazu výměr. Při montáži potrubí a tvarovek musí být dodrženy montážní a bezpečnostní předpisy. Montážní práce musí být na stavbě koordinovány s ostatními profesemi. **Vzhledem k tomu, že se montážní práce dotknou i prostor 3. NP, musí být s touto skutečností předem uvažováno. Po nezbytně nutnou dobu musí být v těchto prostorách upraven provoz!!!**