


GENERÁLNÍ PROJEKTANT: HAMROZI s.r.o., Třinec, Staré Město, Polní 411  sídlo: Polní 411, 73961 Třinec provozovna: Jablunkovská 50, 737 01 Český Těšín telefon, e-mail: +420 558 324 154, info@hamrozi.cz www.hamrozi.cz		RAZÍTKO AUTORIZOVANÉ OSOBY		ČÍSLO PARÉ:
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	Ing. David ŠOTKOVSKÝ			DATUM: červenec 2020
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	Ing. David ŠOTKOVSKÝ			
VYPRACOVAL	Ing. Ondřej PAVLÁT			
INVESTOR STAVBY	Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj, příspěvková organizace, IČO: 00844853			
MÍSTO STAVBY	Masarykova třída 900, 735 14 Orlová		ČÍSLO ZAKÁZKY	20Za10766
NÁZEV STAVBY: ROZŠÍŘENÍ GASTRO AMBULANCE ORLOVÁ			ČÍSLO ARCHIVNÍ	142020
			POČET A4	12xA4
			STUPEŇ	PDSP+PDPS
STAVEBNÍ OBJEKT	S001 - LŮŽKOVÁ ČÁST a LÉČEBNA DLOUHODOBĚ NEMOCNÝCH		ČÍSLO DOKUMENTU	142020-S001-D.1.4.a.01
ČÁST	D.1.4.a ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE		MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA ZTI			-	D.1.4.a.01

Obsah

D.1. Identifikační údaje	3
D.2. Všeobecně	4
D.3. ZTI – kanalizace	4
D.3.1. Připojovací potrubí.....	4
D.3.2. Svislé odpadní potrubí	4
D.3.3. Ležaté svodné potrubí	5
D.3.4. Zkoušení kanalizace	5
D.3.5. Materiál kanalizace	5
D.4. Vnitřní vodovod	6
D.4.1. Vnitřní rozvody vody	6
D.4.2. Materiál potrubí.....	7
D.4.3. Tepelná izolace	7
D.4.4. Zkoušení vnitřního vodovodu	8
D.5. Prostupy konstrukcemi.....	9
D.6. Ochranné pospojování	10
D.7. Plán BOZP	10
D.8. Závěr	10

D.1. Identifikační údaje

Údaje o stavbě

- a) *název stavby* **ROZŠÍŘENÍ GASTRO AMBULANCE ORLOVÁ**
- b) *místo stavby* **Masarykova třída 900, 735 14 Orlová**
Katastrální území: Horní Lutyně [712531]
Parcelní číslo: 641
- c) *předmět dokumentace* **PD řeší přestavbu části objektu monobloku 1 Lůžková část a léčebna dlouhodobě nemocných. Jedná se o rozšíření nové zřízené gastroenterologické ambulance.**

Údaje o stavebníkovi

**Nemocnice s poliklinikou Karviná-Ráj,
příspěvková organizace,
Vydmuchov 399/5, Ráj,
734 01 Karviná
IČ: 00844853**

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

- a) *generální projektant:* **HAMROZI s.r.o.**
Polní 411, Třinec
Třinec 739 61
IČ: 258 42 544
- b) *zodpovědný projektant:* **Ing. David Šotkovský (ČKAIT 1104010)**
- c) *vypracoval:* **Ing. Ondřej Pavlát**
- d) *hlavní inženýr projektu:* **Ing. David Šotkovský (ČKAIT 1104010)**

Údaje o dodavateli

Dodavatel bude určen na základě výběrového řízení.

D.2. Všeobecně

Jedná se o úpravu části objektu 1 Lůžková část a léčebna dlouhodobě nemocných v 6.NP, konkrétně o rozšíření gastroenterologické ambulance.

Tato část projektové dokumentace pro realizaci stavebních úprav v 6.NP řeší instalaci nového přípojovacího potrubí kanalizace, rovněž řeší instalaci nového přípojovacího potrubí rozvodů vody a osazení zařizovacích předmětů a technologií. Jako podklad pro zpracování dokumentace sloužila původní PD a vlastní měření na místě stavby a konzultace s investorem.

Rozšířením gastroenterologické ambulance v 6.NP dojde k novému rozmístění a osazení nových zařizovacích předmětů a potřebných technologií, které budou napojeny na nové přípojovací potrubí kanalizace studené vody (dále SV) a teplé vody (dále TV). Nové potrubí SV a TV pro upravené dispoziční řešení bude napojeno na stávající stoupačí potrubí. Způsob napojení a další podrobnosti jsou uvedeny v části D.4. Vnitřní vodovod. Odpadní vody budou z 6.NP svedeny a napojeny do stávajících svislých odpadních potrubí. Způsob napojení a další podrobnosti jsou uvedeny v D.3. ZTI – kanalizace.

Zařizovací předměty a technologie jsou specifikovány ve výkresové části.

D.3. ZTI – kanalizace

D.3.1. Přípojovací potrubí

Přípojovací potrubí k novým zařizovacím předmětům a technologiím bude vedeno převážně ve zdivu a SDK. V místnostech 6.19, 6.15, 6.11, 6.08 a 6.07 bude část přípojovacího potrubí vedena v nové podlahové konstrukci. V místnostech 6.18, 6.13, 6.12 a 6.11 bude vedeno přípojovací potrubí od WC v instalačních přízdívkách a soklech. V těchto místnostech budou WC mísy instalované na (závěsné moduly) výškově stavitelné montážní prvky určené pro závěsná WC se splachovací nádrží pod omítkou. V místnostech 6.19, 6.11 bude ve sprchových koutech upravena a vyspádovaná podlaha a osazena podlahová vpust' – viz stavební část. Do místnosti 6.07 budou osazeny/přemístěny stávající dezinfektory a pro ně bude instalován pachový uzávěr standardní pro průmyslové pračky, umístěný v ose dezinfektoru ve výšce – min 400 mm, max. 600 mm. Sklon přípojovacího potrubí bude min 3 %.

D.3.2. Svislé odpadní potrubí

Odpadní potrubí K11, K12, K14, K19, K20, K30, K34 jsou stávající. Nová přípojovací potrubí budou napojena pomocí dvouhrdlých přesuvek a tvarovek s prodlouženým hrdlem.

V místnostech 6.12 a 6.07 v místech osazení čistících kusů budou umístěna instalační dvířka (viz stavební část D.1.1). Stávající odpadní potrubí prochází přes všechna podlaží, v projektu je řešeno napojení přípojovacích potrubí od zařizovacích předmětů.

Instalační šachty budou přístupné přes revizní dvířka – rozměry a osazení je specifikováno ve stavební části PD.

D.3.3. Ležaté svodné potrubí

Není předmětem této projektové dokumentace.

D.3.4. Zkoušení kanalizace

Zkoušení kanalizace se provádí dle ČSN 73 6760 čl.15 a sestává z:

- a) z technické prohlídky dle čl. 15.1
- b) ze zkoušky vodotěsnosti odpadního potrubí dle čl. 15.4
- c) ze zkoušky plynotěsnosti odpadního potrubí dle čl.15.3

Technická prohlídka bude provedena u opravované vnitřní kanalizace a provádí se před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. O výsledku technické prohlídky se provede záznam.

Zkouška plynotěsnosti bude provedena vzduchem po dočasném utěsnění odpadního potrubí, připojovacího a větracího potrubí. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, spoje musí být dostupné. Natlakování odpadního potrubí se provádí přes napouštěcí armaturu zkušebního víka čistící tvarovky, které je opatřeno tlakoměrem, na hodnotu zkušebního tlaku 400 Pa. Zkouška plynotěsnosti je vyhovující, jestliže ve zkoušeném úseku po 30 min od natlakování nedojde k většímu poklesu tlaku než 50 Pa. O výsledku zkoušky plynotěsnosti se provede záznam.

Zkouška vodotěsnosti se provede po dobu 30 min při níž nedojde k poklesu hladiny o více jak 5 mm nebo se neprojeví únik vody ze zkoušeného úseku. Splněním tohoto kritéria je možné zkoušku považovat za vyhovující.

Výše uvedené zkoušky budou provedeny dle platné ČSN 75 6760, potvrzeny stavebníkem a budou předloženy a dodány objednateli. O provedené zkoušce kanalizace se provede záznam do stavebního deníku, kde bude kanalizace označena jako způsobilá k užívání na základě protokolu o zkoušení kanalizace.

D.3.5. Materiál kanalizace

Veškeré potrubí kanalizace vedené volně, v podlaze 6.NP nebo v instalační přizdívce nebo zazděné bude provedeno z certifikovaného polypropylénu PP-HT v souladu se zákonem č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a nařízením vlády č.163/2003 Sb. Kotvení potrubí a montáž bude provedeno dle montážních pokynů výrobce.

Svodné potrubí není řešeno v této PD.

D.4. Vnitřní vodovod

D.4.1. Vnitřní rozvody vody

Rozšířením gastroenterologické ambulance v 6.NP dojde k dispozičním změnám a umístěním nových zařizovacích předmětů, to následně vyžaduje řešení nového rozvodu vody.

Napojení nových zařizovacích předmětů na SV a TV bude provedeno v 6.NP na stávající stoupací potrubí S11, S12, S14, S19, S20, S30 a S34. Budou vysazeny nové odbočky osazené novými mosaznými kulovými kohouty.

V místnosti 6.19 budou osazena dva nová umyvadla s nástěnnými umyvadlovými bateriemi, od nichž je vedeno potrubí částečně v drážce ve zdivu a volně v podhledu. Ve sprchovém koutu je osazena nástěnná sprchová baterie s růžicí a držákem a potrubí je vedeno ve zdivu.

V místnosti 6.18 je WC mísa osazena na závěsný modul v němž je podomítková nádržka na splachování. Potrubí je vedeno v instalační stěně.

V místnosti 6.16 je osazeno nové umyvadlo s nástěnnou umyvadlovou baterií od níž je potrubí vedeno přes místnost 6.15 v podlaze.

V místnosti 6.15 je osazen nový dvojitý nerezový dřez s nástěnnou dřezovou baterií a v místnosti 6.14 nové umyvadlo s nástěnnou umyvadlovou baterií, od nichž je potrubí vedeno v izolaci mezi SDK.

V místnosti 6.13 je osazeno nové umývatko s nástěnnou umyvadlovou baterií, WC mísa osazena na závěsný modul, v němž je podomítková nádržka na splachování. Potrubí je vedeno v drážce a v instalační stěně.

V místnosti 6.12 je osazeno nové umývatko s nástěnnou umyvadlovou baterií s prodlouženou pákou pro ZTP a závěsná WC mísa pro ZTP se zvýšeným posezem. WC mísa je osazena na závěsný modul v němž je podomítková nádržka na splachování. Potrubí je vedeno v drážce a v instalační stěně/soklu.

V místnosti 6.11 je osazeno umyvadlo pro ZTP s prodlouženou pákou pro ZTP a závěsná WC mísa pro ZTP se zvýšeným posezem. WC mísa je osazena na závěsný modul v němž je podomítková nádržka na splachování. Ve sprchovém koutu je osazena nástěnná sprchová baterie s růžicí a držákem. Potrubí je vedeno v drážce a v instalační stěně.

V místnosti 6.03 je nová kuchyňská linka a do ní osazen nový dvojitý nerezový dřez integrovaný s nástěnnou dřezovou baterií. Potrubí je vedeno v drážce.

V místnosti 6.06 je osazeno nové umyvadlo s nástěnnou umyvadlovou baterií s prodlouženou pákou pro lékaře a v místnosti 6.05 je osazena nová WC mísa kombi s manuálním bidetovým sedátkem s poklopem. Sedátko je vybaveno dvěma sprchovými rameny (hlavní sprcha a dámská sprcha), sedátko bude připojeno pomocí flexibilní hadičky FF 3/8"x1/2"x3/8" (tlak 0,1-1,0 MPa (1-10 barů), vyhovuje EN 1717) na směšovací sprchovou baterii bez sprchového setu. Baterie je osazena 600 mm nad čistou podlahou. V místnosti je osazeno i nové umyvadlo s nástěnnou umyvadlovou baterií. Potrubí je vedeno v drážkách.

V místnosti 6.09 je osazeno nové umyvadlo s nástěnnou umyvadlovou baterií s prodlouženou pákou pro lékaře potrubí je vedeno v izolaci mezi SDK.

V místnosti 6.08 je osazena nová WC mísa kombi s manuálním bidetovým sedátkem s poklopem. Sedátko je vybaveno dvěma sprchovými rameny (hlavní sprcha a dámská sprcha), sedátko bude připojeno pomocí flexibilní hadičky FF 3/8"x1/2"3/8" (tlak 0,1-1,0 MPa (1-10 barů), vyhovuje EN 1717) na směšovací sprchovou baterii bez sprchového setu. Baterie je osazena 600 mm nad čistou podlahou. V místnosti je osazeno i nové umyvadlo s nástěnnou umyvadlovou baterií. Potrubí je vedeno v izolaci mezi SDK a částečně v drážce.

V místnosti 6.07 je osazeno nové umývatko s nástěnnou umyvadlovou baterií, dále dva přemístěné stávající dezinfektory, které jsou na SV napojeny přes pračkový kohout 3/4" s vnějším závitem, umístěný nalevo nebo napravo od dezinfektoru, vzdálenost od osy – min. 400 mm max. 600 mm, ve výši – min. 400 mm max. 1200 mm. Dále jsou umístěna dva přemístěné stávající nerezové dřezы se stávajícími stojánkovými bateriemi napojenými přes nové rohové ventily. Potrubí je vedeno převážně v drážkách ve zdivu a v podlaze.

Přípravou TV se PD nezabývá, jelikož se jedná o napojení nových rozvodů vody na stávající stoupací potrubí SV a TV procházející všemi podlažími budovy.

PD neřeší požární rozvod vody.

D.4.2. Materiál potrubí

Potrubí SV bude vyrobeno z polypropylénu PP-RCT a spoje budou provedeny polyfúzním svařováním.

Potrubí TV bude vyrobeno z nerez DIN DIN 1.4404 (ČSN 17349, AISI 316L) spojované svařováním.

Nové uzavírací armatury na nových odbočkách – mosazné kulové kohouty. Instalační šachty budou přístupné přes revizní dvířka – rozměry a osazení je specifikováno ve stavební části PD.

D.4.3. Tepelná izolace

Tloušťky tepelných izolací potrubí a armatur jsou uvedeny ve výkresové části projektové dokumentace. Tloušťky izolací respektují vyhlášku č.193/2007. Součinitel tepelné izolace max $\lambda = 0,04 \text{ W/(m.K)}$.

Vyhláška č. 193/2007 Sb. požaduje tepelně izolovat všechna potrubí TV. Potrubí bude opatřeno izolačními pouzdry z minerální vlny kaširované hliníkovou fólií.

ČSN 75 5409 požaduje tepelně izolovat všechna potrubí SV mimo požární rozvod vody a potrubí uloženého v ochranných trubkách. Tepelná izolace SV bude zhotovena z termoizolačních trub z pěnového polyetylénu s uzavřenou buněčnou strukturou.

Tabulka 1 – Nejmenší tloušťky tepelné izolace potrubí studené pitné vody podle ČSN 75 5409

Druh a umístění potrubí	Nejmenší tloušťka tepelné izolace¹⁾ při $\lambda_0 \leq 0,04 \text{ W/(m.K)}^{2)}$ mm
Připojovací potrubí a podlažní rozvodné potrubí umístěné v prostorech, kde není vedeno společně s potrubím ústředního vytápění nebo teplé vody s cirkulací³⁾, popř. vedené ve zděných přízdívkách nebo pod omítkou	4
Nezakryté ležaté a stoupací potrubí vedené pod stropem nebo podél stěn místností, ve kterých se při vytápění nepředpokládá teplota větší než 25 °C.	9
Ležaté nebo stoupací potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách, kde není vedeno společně s potrubím teplé vody s cirkulací ³⁾ nebo s potrubím ústředního vytápění	9
Potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách vedené v těchto prostorách společně s potrubím teplé vody s cirkulací	13
Potrubí vedené v instalačních kanálech, nad podhledem, v instalačních šachtách nebo drážkách vedené v těchto prostorách společně s potrubím ústředního vytápění	19
Potrubí vedené v kotelnách, předávacích (výměňkových) stanicích a podobných prostorách, kde se předpokládá teplota větší než 25 °C.	19

¹⁾ V místech křížení jiných potrubí nebo v místech prostupu potrubí stavebními konstrukcemi smí být tloušťka tepelné izolace zmenšena až na 4 mm.

²⁾ λ_0 je součinitel tepelné vodivosti materiálu tepelné izolace. Při $\lambda_0 > 0,04 \text{ W/(m.K)}$ musí být tloušťka tepelné izolace větší, než je uvedeno v tabulce 1.

³⁾ Potrubí teplé vody bez cirkulace se nepovažuje za zdroj tepla, který by mohl způsobit ohřátí vody v potrubí studené vody vedeném ve společných prostorech s potrubím teplé vody.

V místech prostupů, křížení a vedení potrubí ve stavebních konstrukcích lze zmenšit tepelnou izolaci až na tloušťku 4 mm. Viz ČSN 75 5409 čl.6.13.6 kondenzace.

D.4.4. Zkoušení vnitřního vodovodu

Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno dle ČSN 75 5409:

Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná osoba, jejíž kvalifikaci mohou ověřovat např. živnostenská společenstva. Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

- 1. Prohlídka potrubí**
- 2. Tlaková zkouška potrubí**
- 3. Konečná tlaková zkouška**

U oddílných vnitřních vodovodů se zkouší každý vodovod (pitné vody, provozní vody apod.) zvlášť. Při zkoušení jednoho vodovodu musí být všechny vývody nebo výtokové armatury u druhého vodovodu otevřeny, aby se poklesem přetlaku prokázalo případné zakázané propojení obou vodovodů. Přívod vody do vodovodu s otevřenými vývody musí být uzavřen nebo odpojen. O prověření zakázaného propojení se provede zápis.

Tlaková zkouška potrubí vodou se provádí podle ČSN EN 806-4.

- nejvyšší provozní přetlak MOP dle ČSN 75 5409 čl. 6.2.2 tab.1 = 1000 kPa
- nejvyšší návrhový přetlak MDP = $1,3637 \cdot \text{MOP} = 1,3637 \cdot 1000 = 1363,37 \text{ kPa}$
- zkušební přetlak pro teplotu $T \leq 25 \text{ °C}$, $\text{TP} = 1,1 \cdot \text{MDP} = 1,1 \cdot 1363,37 = 1500 \text{ kPa}$

Při tlakové zkoušce je nutné dbát na maximální pracovní přetlaky ohřívачů vody a během zkoušky je odstavit z provozu, pokud nejsou konstruované na zkušební přetlak.

Tlaková zkouška potrubí vzduchem nebo inertním plynem se provádí zkušebním přetlakem 250 kPa (v odůvodněných případech nejvíce 300 kPa). Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny (doba trvání zkoušky) poklesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je tlaková zkouška nevyhovující.

Konečná tlaková zkouška se provádí vodou, kterou je vnitřní vodovod zásobován. Před zahájením zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto vodou. Zkouška se provádí po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (nejvíce 7 dnů). Konečná tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Při zahájení zkoušky se uzavře uzavěr na začátku zkoušeného vodovodu (např. hlavní uzavěr objektu) a odečte se hodnota zkušebního přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je tlaková zkouška nevyhovující.

Dle ČSN 730873 Zásobování požární vodou, musí mít hydrantový systém na nejnepříznivějším místě výtokovou hubici s hydrodynamickým přetlakem 200 kPa průtok min 0,3 l/s a tím splní požadavek vyhlášky MV č.246/2001 Sb. Před uvedením do provozu budou provedeny kontroly hydrantů splňujících výše uvedeny požadavky.

D.5. Prostupy konstrukcemi

Stavební úpravy jsou zakresleny ve stavební části D.1.1. Tato dokumentace řeší pouze prostupy a drážky ve zdivu, podlaze a izolaci SDK.

Veškeré prostupy jsou řešeny vybouráním a v případě prostupu železobetonovými konstrukcemi jako jádrové vrtání, což jsou prostupy zdiva.

Prostupy přes požární úseky jsou řešeny a uvedeny ve výkresech příslušných profesí (ZTI a stavební úpravy). Jednotlivá podlaží budovy jsou samostatnými požárními úseky. Instalační šachty nejsou průchozí mezi jednotlivými podlažími a nejsou samostatnými požárními úseky, proto prostupy potrubí přes stropní konstrukci do nižšího podlaží bude přes požární ucpávky a protipožární zpěňující pásy, viz výkresy příslušných částí. Potrubí ZTI bude napojováno nad podlahou, resp. v podlaze, u svislého odpadního potrubí K12, K14, K19 a K20 dojde nebo může dojít k prostupu stropními konstrukcemi do dalšího požárního úseku mezi podlažími.

Potrubí vedeno ve zdivu bude zasekáno, dozděno a provedena povrchová úprava omítkou případně keramickým obkladem. Na omítky bude provedena malba. Potrubí vedeno v podlaze bude uloženo ve vrstvách podlahy, viz skladba podlah ve stavební části. V rámci úprav budou provedeny nové skladby podlah, viz stavební část. V případě vedení potrubí pod stropem v podhledu místnosti 6.19, bude potrubí instalováno a poté namontovaný nový podhled. Potrubí vedeno v izolaci SDK, bude umístěno do vrstvy minerální vlny vyplňující prostor mezi sádkartonovými deskami. Řešení stavebních konstrukcí je blíže specifikováno ve stavební části PD.

D.6. Ochranné pospojování

Bude provedeno ochranné pospojování zařizovacích předmětů, ohřívачů a výtokových armatur.

D.7. Plán BOZP

Zhotovitel plně zodpovídá za bezpečnost a ochranu zdraví osob v prostoru provádění díla, popřípadě té části, ve které provádí práce ke zhotovení díla a zabezpečí jejich vybavení ochrannými pomůckami. Zhotovitel je povinen udržovat na převzatém staveništi pořádek a čistotu a odstranit veškeré nečistoty a odpady vzniklé v důsledku jeho činnosti při provádění díla.

Bezpečnost práce a ochrana zdraví se řídí nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích ve znění nařízení vlády č. 136/2016 Sb.

Dále musí být dodržovány veškeré technologické postupy a skladovací podmínky stanovené výrobcem.

Při prováděcích pracích musí být dodržovány příslušné ČSN a předpisy o bezpečnosti práce a ochraně zdraví pracujících.

Blíže viz průvodní a technická zpráva.

D.8. Závěr

Během stavby budou vznikat odpady, které lze zařadit dle katalogů vyhlášky 381/2001 Sb. do kategorií ZOV.

Odpady vzniklé při výstavbě budou uloženy na regulovanou skládku, resp. budou předány oprávněným subjektům k dalšímu zpracování. Stavba bude prováděna odbornou stavební firmou, způsob likvidace odpadů vzniklých při výstavbě bude dokladován.

Projekt je vypracován v souladu s platnými právními předpisy a normami ČSN, zejména:

Zákon č. 406/2000 Sb. o hospodaření energií

Vyhláška č.193/2007 Sb., kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu

Zákon č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích

Prováděcí vyhláška č.120/2011 Sb. zákona č.274/2001 Sb.

ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace (od 1.2.2014)

ČSN EN 12056 a-5 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy

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

ČSN 01 3462 Výkresy vodovodu

ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí

ČSN 75 5409 - Vnitřní vodovody

ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů

ČSN EN 806-1,2,3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě

ČSN EN 1717 Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech zpětným průtokem

Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon)

Zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 309/2006 Sb., o bezpečnosti práce a ochrany zdraví zaměstnanců, o požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí, pracovní prostředky a zařízení, organizace práce, pracovní postupy a bezpečnostní značky

Vyhláška č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby

Vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území

Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb

Vyhláška č. 381/2001 Sb. (Katalog odpadů)

ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek

Část 1: Vnější omítky

Část 2: Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Nařízení vlády č.136/2016 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

Realizace díla musí splňovat platné legislativní požadavky vč. všech bezpečnostních předpisů – zejména nařízení vlády č.591/2006 Sb.

V Třinci, červenec 2020
místo, datum

.....
Ing. Ondřej Pavlát
vypracoval