

STAVEBNÍ OBJEKT : SO-01 BUDOVA ZŠ

**ČÁST : D.1.4. TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB (TPS)
- zdravotně technické instalace**

Název akce : Vybudování odborných učeben a modernizace
stávajících učeben 1. ZŠ v Novém Městě na Moravě
změna dokončené stavby

Investor : Město Nové Město na Moravě

Datum : 10/2017

Zak.číslo : 2016/16/DPS

Stupeň : DPS

Vypracoval : Jan Zezula



06. 11. 2017

*Tento projekt je duševním vlastnictvím autora, má povahu duševního
a nesmí být bez souhlasu autora použit, kopírován či předán třetí osobě.*

1. ÚVOD

- 1.1 Tato část projektové dokumentace je zpracována ve stupni projektu pro provedení stavby (DPS). Vzhledem k tomu, že v době zpracování projektu nebyl znám dodavatel stavby ani konkrétní výrobky jednotlivých zařízení, je nutné zpracovat výrobní dokumentaci (VD) na:
 - postupy prací, detailní koordinaci s ostatními profesemi a podrobnosti nutné k provedení stavby
 - kotvení k nosným konstrukcím, kompenzace rozvodů, řešení kotelny
 - případnou úpravu rozvodů pro vybraná zařízení TZB a technologie
- 1.2 PD tvoří výkresová část, technická zpráva a výkaz výměr. V případě rozporných údajů v jednotlivých částech PD je povinností dodavatele v rámci výrobní přípravy kontaktovat projektanta před započítím prací, aby mu sdělil platnost těchto údajů.
- 1.3 Platnost PD je 1 rok od data vydání, v případě nezačínání stavby do této lhůty je povinností objednatele ověřit si platnost údajů u zhotovitele.

Poznámky :

- nedílnou součástí výrobní dokumentace jsou koordinační výkresy řemesel vč. schématu prostorové koordinace
- GD je povinen zpracovat výrobní dokumentaci řemesel včetně dopracování podrobností vzájemné koordinace, nadřazenost profesí, definování postupů montáže, a způsobu řešení kolizních bodů
- součástí dodávky řemesel jsou prostupy do Ø 200mm (vrtací, popř. sekací práce vč. zapravení), prostupy nad Ø 200mm jsou součástí dodávky stavby
- v místě požárně dělících konstrukcí je nutno prostupy ošetřit požárními ucpávkami

SEZNAM PŘÍLOH:

Č.1 – výpis zařizovacích předmětů – viz referenční standard

2. ZADÁVACÍ PODKLADY

Pro vypracování projektové dokumentace pro provedení stavby byly použity tyto podklady:

- zadávací podmínky investora
- dokumentace pro stavební povolení stavební části
- podklady z platného územního plánu - staženo z webového portálu investora
- současné platné vyhlášky a normy ČSN/EN
- výškopis a polohopis z městského systému
- dokumentace "Rekonstrukce školní jídelny 1. ZŠ v Novém Městě na Moravě" z 12/2000 zpracované ing. Josefem Tomáškem (1. stavební část, 2. zdravotnicka, 3. ústřední topení, 4. venkovní kanalizace, 5. vzduchotechnika, 6. elektroinstalace) – tištěná forma
- zaměření venkovní splaškové a dešťové kanalizace v tištěné formě firmou GEOSSET 08/2001
- vyjádření Vodárenské a.s. divize Žďár nad Sázavou, č.j. ZR/5241/2016/Še ze dne 12. 12. 2016
- místní šetření

3. POPIS TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

Předmětem této části projektu je řešení vnitřních zdravotnických instalací modernizace a nových učeben ZŠ v Novém Městě na Moravě.

Není znám přesný průběh vnitřní kanalizace a vodovodu (nebyl poskytnutý projekt skutečného provedení vnitřní kanalizace a vodovodu) – polohy předpokládané, na stavbě nutno zaměřit jejich přesné polohy vč dimenzí a ověřit proveditelnost řešení.

3.1 ROZVODY PITNÉ VODY

Projekt řeší vnitřní rozvody pitné vody (viz ČSN 75 5409) pro účely napojení

- zařizovacích předmětů v budově
- vnitřních požárních hydrantů.

a) bilance potřeby vody, měření, úprava

Zdroj zásobení pitnou vodou: zdrojem zásobení vodou je veřejný vodovodní řad ve správě VAS a.s.

Napojení na zdroj: beze změny

Bilance spotřeby studené vody: beze změny, nedojde k navýšení počtu osob

Bilance spotřeby teplé vody:

- technické požadavky: teplá voda nesmí mít vyšší teplotu než 45°C – splněno osazením termost. ventilu popř. nastavením teploty na lokálním ohřívači teplé vody.

Bilance požární vody: beze změny, souběh hydrantů se nemění

V objektu budou rozmístěny požární hydranty – systém D 19 (typ průměr hadice 19 mm, délka hadice 30 m, výstřiková hubice průměr 10 mm, min. tlak 0,2 MPa, 0,3 l/s).

- max. požární voda beze změny

- měření odběru vody

- fakturační měření: stávající
- podružné měření: nepožaduje se

- požadavky na úpravu vody

- požadavky na úpravu studené vody: - nepožaduje se (pitná voda dle ČSN)
- úpravna SV: - nenavržena
- ochrana teplé vody proti legionelle: - stávající

b) tlakové poměry vodovodu, posilovací zařízení

- tlakové poměry: stávající stav je vyhovující
- zařízení na zvyšování tlaku (AT stanice) : není navržena
- požadavek na zálohování zdroje el.en.pro AT stanici : --

c) technické řešení

Rozvod pitné vody a požární vody bude napojen na stávající rozvod ve škole. Za jednotlivá napojení budou osazeny uzávěry. Z potrubí vodovodu za uzávěrem bude napojen samostatný rozvod požární vody a samostatný rozvod pitné vody k jednotlivým výtokům.

- trasování

Trasa vodovodu v 3.NP povede nad podhledem. Rozvody ve stěnách budou zasekány pod omítku nebo obklady, případně povedou v SDK.

Plastové potrubí, které nebude vedeno ve zdivu, povede v podpůrném žlabu.

- kotvení

Ocelové potrubí bude uchyceno dle ČSN pomocí typové upevňovací techniky ve vzdálenostech předepsaných výrobcem potrubí.

Plastové potrubí vedené pod stropem bude uchyceno pomocí typové upevňovací techniky ve vzdálenostech předepsaných výrobcem potrubí.

Žlaby pro plastové potrubí budou kotveny pomocí typové upevňovací techniky ve vzdálenostech dle návodu výrobce.

Součást dodávky jsou kotvicí prvky.

- prostupy

- prostupy nosnými zdmi budou opatřeny chráničkami
- v případě požárně dělicí konstrukce požární ucpávkou s označením
- v případě akustických příček bude předloženo řešení v rámci VD k odsouhlasení

- povrchové úpravy

- nejsou navrženy

- uzemnění, pospojování

Veškeré ocelové potrubí bude uzemněno dle ČSN a spoje budou vodivě propojeny (součást dodávky).

Upozornění:

1. pro vedení rozvodů nesmí být použity akustické dělicí konstrukce – pouze se souhlasem výrobce materiálu dělicí konstrukce. Projekt předpokládá zvolení systému dělicích konstrukcí umožňující příčné vedení rozvodů, přičemž je kladen velký požadavek na preciznost provedení (např. opracování prostupů těsnícím materiálem, min.zásah do zděných konstrukcí apod.).

2. v místech, kde vedení prochází požárními úseky, musí být opatřeno typovou požární ucpávkou vč. řádného označení (rozdělení pož.úseků – viz PBR).

- zatížení potrubí:

- teplotou do 60°C dlouhodobě, 85°C krátkodobě

- chemické TV chlórdioxid

- tlakem max 6bar, provozně 2,5bar

- materiálové řešení

- vnitřní rozvody studené vody budou provedeny z polypropylenu PP-RCT (PN 22)

- vnitřní rozvody teplé vody budou provedeny z polypropylenu PP-RCT (PN 22)

- vnitřní rozvody požární vody budou provedeny z ocelových pozinkovaných závitových trub bezešvých (alternativně lisované pozinkované potrubí).

- ocelové potrubí požární vody a plastové potrubí SV bude opatřeno ochranou tepelnou návlekovou izolací - materiál na bázi polyetylenu $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$, tloušťka izolace dle vyhlášky č.193/2007.

- plastové potrubí TV a CV bude opatřeno ochranou tepelnou návlekovou izolací - materiál na bázi polyetylenu $\lambda = 0,038 \text{ W/m.K}$, tloušťka izolace dle vyhlášky č.193/2007.

- kompenzace rozvodů bude provedena dle návodu výrobce (výrobní dokumentace)

d) - strojní zařízení, zařizovací předměty

1. ohřev TV:

Centrální příprava TV zůstává stávající.

Pro ohřev TV pro sociální zařízení v dílnách je navržen nepřímoohřevný zásobníkový ohřivač – součást dodávky vytápění.

Součást dodávky ZTI:

- přívod SV a TV

Součást dodávky UT:

- zásobník TV

- regulace (termostatická) vč. opatření proti legionelle

- pojistňovací ventil, směšovací ventil (regulace teploty TV do systému 30-60°C)

- expanzní nádoba 10l

- el.ohřevná spirála (mokrý, kovový)

Pro ohřev TV pro sociální zařízení, kabinety a učebny s požadavkem na teplou vodu v 1.NP až 3.NP jsou navrženy malé lokální ohřívače TV o objemu 10 litrů.

Součást dodávky ZTI:

- přívod SV a TV

- elektrický zásobník TV s armaturami

Součást dodávky ELI: napojení na rozvod el.energie

Technické požadavky: - dle OTP – teplá voda nesmí mít vyšší teplotu než 60°C – splněno osazením termostatu ventilu v rámci ohřívače.

2. požární hydranty:

V objektu budou rozmístěny požární hydranty – systém D 19 (typ průměr hadice 19 mm, délka hadice 30 m, výstřiková hubice průměr 10 mm, min. tlak 0,2 MPa, 0,3 l/s.).

3. vybavení cirkulace

Stávající.

4. zařizovací předměty

Viz výpis zařizovacích předmětů.

Pozn.:

1. umístění zařizovacích předmětů a zařízení (např. ohřívač teplé vody) je schématické, přesnou polohu nutno koordinovat přímo na stavbě.

e) vazby na ostatní profese

stavební:

- zajištění otvorů do průvlaků
- zajištění otvorů ve stěnách a střeších pro prostupy potrubí u potrubí větších Ø200
- zajištění otvorů ve střeše pro prostupy kanalizačního potrubí, dle požadavků projektanta ZDT
- stavební zapravení stavebních otvorů ve stěnách a střeších po montáži potrubí ZTI u potrubí větších Ø200
- stavební zapravení střešních prostupů, vč. doizolování hydroizolací, jejich stavební zapravení a zajištění proti zatékání

elektro:

- napojení ohřívačů vody.

Před uvedením do provozu bude provedena výchozí revize.

ÚT a RT:

Profese ÚT zajistí níže uvedené požadavky:

- dodávka zásobníku TV vč. regulace

3.2. ROZVODY UŽITKOVÉ VODY

Rozvody užitkové vody nejsou navrženy.

3.3. ROZVODY TECHNOLOGICKÉ VODY

Rozvody užitkové vody nejsou navrženy.

3.4. ROZVODY KANALIZACE

Projekt řeší vnitřní rozvody kanalizace pro účely napojení

- zařizovacích předmětů v budově ZŠ
- střešních vtoků

a) charakter OV, způsob odkanalizování:

- charakter OV (viz ČSN 756101)

- *splaškové vody*

Splaškové vody s předpokládaným znečištěním dle ČSN 75 6101.

- *infekční OV*

nevyskytují se

- *průmyslové OV*

nevyskytují se

- *OV ze zemědělství*

nevyskytují se

- *znečištěné srážkové vody*

nepředpokládá se jejich výskyt

- *ostatní OV:*

- *zaolejované OV:* nepředpokládá se výskyt

- *tukové OV:* stávající

- způsob odkanalizování

- *systém kanalizace:* oddílný (v areálu školy)

- *počet oddělených systémů:*

1. splašková kanalizace
2. tuková kanalizace – stávající, netýká se řešeného projektu
3. neznečištěné dešťové vody

b) množství odpadních vod podle systémů

- *množství splaškových vod*): beze změny, nedejde k navýšení počtu osob

- *množství neznečištěných dešťových vod ze střechy*: beze změny, odvodňované plochy se nemění

c) kanalizační systémy, množství OV a znečištění podle systémů, technické řešení

- *systémy kanalizace splaškových OV:*

1. KS1 splaškové vody ze zařizovacích předmětů v budově ZŠ:

- *množství splaškových vod (viz spotřeba vody)*: beze změny, nedejde k navýšení počtu osob

- *předpokládané parametry znečištění:*

<i>Množství m³/den</i>	<i>znečištění</i>	<i>Teplota °C</i>	<i>Pozn.</i>
Beze změny	Běžné splaškové vody z domácností	max 85	

- *technické řešení:*

Splaškové vody od zařizovacích předmětů, potrubí VZT (kondenzát) budou svedeny vnitřním kanalizačním potrubím do ležaté kanalizace a následně do vnitroareálové kanalizace.

- *technické požadavky:*

- kondenzát bude odveden hadičkou se zápachovou uzávěrkou s mechanickým uzávěrem
- čistící kusy na odpadním potrubí budou umístěny na všech stoupačkách cca 1 m nad podlahou.
- část stoupaček bude odvětrána nad střechu, část přivětrána pomocí přívzdušňovacího ventilu
- potrubí nad podhledy nutno koordinovat s rozvody ostatních řemesel.
- *zatížení potrubí:*

- teplotou do 85°C krátkodobě a do 70°C dlouhodobě
 - chemické běžné splaškové vody s roztoky chem.láték nízké koncentrace používané domácnosti
 - *materiálové řešení:*
 - přípojovací potrubí od zařizovacích předmětů a odpadní potrubí splaškové kanalizace bude provedeno z polypropylenu (jednovrstvá trouba s přídavkem minerálního plniva odolná vysokým teplotám, vyráběné podle ČSN EN 1451-1)
 - svodné potrubí ležaté kanalizace bude z PVC nebo HDPE SN4, které je určeno do země.
- Pozn.: spojování potrubí se provádí svařováním pomocí elektronátrubků nebo metodou natupo. Svařování potrubí se řídí příslušnými svařovacími normami, tabulkami a ostatními technologickými postupy svařování.
- *upevňovací systém*
- Odvodňovací systém je kotven upevňovací systémem k nosným konstrukcím. Systém je součástí dodávky kanalizace.

3. KS3 splaškové vody z kotelny:

Není řešeno v této PD.

4. KS4 splaškové vody z gastrotechnologie (tuková kanalizace)

Není řešeno v této PD.

- *systémy kanalizace průmyslových OV*

KS5 průmyslové OV

Není řešeno v této PD.

- *systémy kanalizace neznečištěných dešťových OV:*

KS6 dešťové vody ze střechy

- *množství dešťových vod ze střechy:* beze změny, odvodňované plochy se nemění

- *technické řešení:*

- *technické řešení:*

Dešťové vody ze střechy objektu budou svedeny vnitřní gravitační kanalizací do vnitroareálové kanalizace.

- *technické požadavky:*

- střešní vtoky jsou součástí systému střechy (dodávka stavební části)

- čistící kusy na odpadním potrubí budou umístěny v nejnižším podlaží na všech stoupačkách cca 1 m nad podlahou.

- potrubí ke vtokům je možno částečně vést vodorovně v izolaci střechy.

- *materiálové řešení:*

- potrubí dešťové kanalizace bude provedeno z polypropylenu (jednovrstvá trouba s přídavkem minerálního plniva odolná vysokým teplotám, vyráběné podle ČSN EN 1451-1), v prostoru CHÚC bude potrubí provedeno z nehořlavého materiálu

- *upevňovací systém*

Odvodňovací systém je kotven upevňovací systémem k nosným konstrukcím. Systém je součástí dodávky kanalizace.

Upozornění:

1.pro vedení rozvodů nesmí být použity akustické dělicí konstrukce – pouze se souhlasem výrobce materiálu dělicí konstrukce. Projekt předpokládá zvolení systému dělicích konstrukcí umožňující příčné vedení rozvodů, přičemž je kladen velký požadavek na preciznost provedení (např. opracování prostupů těsnícím materiálem, min.zásah do zděných konstrukcí apod.).

2. v místech, kde vedení prochází požárními úseky musí být opatřeno typovou požární ucpávkou vč. řádného označení.

d) popis zařizovacích předmětů

Zařizovací předměty – viz výpis zařizovacích předmětů.

e) vazby na ostatní profesestavební:

- zajištění otvorů ve stěnách a střepech pro prostupy potrubí u potrubí větších Ø200
- zajištění otvorů ve střeše pro prostupy kanalizačního potrubí, dle požadavků projektanta ZDT
- stavební zapravení stavebních otvorů ve stěnách a střepech po montáži potrubí ZDT u potrubí větších Ø200
- stavební zapravení střešních prostupů, vč. doizolování hydroizolací, jejich stavební zapravení a zajištění proti zatékání

elektro:

ÚT a RT:

3.5. ZKOUŠKY, DOKUMENTACE

Zkouška těsnosti kanalizace bude provedena v souladu s ČSN 73 6760 - Vnitřní kanalizace.

Zkoušení vnitřní kanalizace se bude skládat:

a) z technické prohlídky;

b) ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí;

a) Technická prohlídka se provádí před zkouškami vodotěsnosti a plynotěsnosti. Potrubí se musí ponechat k prohlídce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené, a to tak, aby spoje byly dostupné. Technická prohlídka se provádí po jednotlivých smontovaných částech, nebo vcelku. O výsledku technické prohlídky vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

b) Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí bude provedena vodou bez mechanických nečistot. Ve zkoušené části potrubí je nutno všechny otvory po dobu zkoušky utěsnit. Potrubí se musí ponechat ke zkoušce přístupné a očištěné, tj. nezakryté, nezasypané a nezazdžené, a to tak, aby spoje byly dostupné. Před započetím zkoušky vodotěsnosti se svodná potrubí zkoušené části vnitřní kanalizace plní vodou tak, aby všechny vzduch z potrubí mohl volně uniknout, a aby se dosáhlo přetlaku potřebného pro vlastní zkoušku daného úseku. Mezi naplněním potrubí a vlastní zkouškou vodotěsnosti musí uplynout přiměřený čas, aby se teplota a vlhkost potrubí ustálily, stěny potrubí dočasně nasákly vodou, a aby všechny vzduch měl možnost uniknout. Tento čas je pro: kameninové potrubí 2 hodiny; litinové potrubí 1 hodina; potrubí z plastů a ocelové potrubí 0.5 hodiny.

Před započetím zkoušky se provede prohlídka, při které se zjišťuje zda nedochází k viditelnému úniku vody, např. odkapávání. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace se zkouší vodou přetlakem nejméně 3 kPa, nejvýše 50 kPa.

Zkouška vodotěsnosti trvá jednu hodinu. Během této doby se sleduje úroveň hladiny vody a případné dolévání se měří. Vodotěsnost svodného potrubí vnitřní kanalizace je vyhovující, jestliže únik vody vztahující se na 10 m² vnitřní plochy potrubí nepřesahuje 0,5 l/h. Při negativním výsledku zkoušky je nutné zkoušku vodotěsnosti po odstranění závad (netěsnosti) opakovat. O výsledku zkoušky vodotěsnosti vnitřní kanalizace nebo její části se provede záznam.

Tlaková zkouška vodovodu bude provedena v souladu s ČSN 73 6660 - Vnitřní vodovody.

Po skončení montážních prací se musí vnitřní vodovod prohlédnout a tlakově odzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu bude provedeno ve třech krocích. Prvním krokem je prohlídka potrubí. Druhým krokem je tlaková zkouška potrubí, při které se zkoušejí trubní rozvody (bez výtokových a pojistných armatur). Prohlídka i tlaková zkouška se provádí při nezakrytých drážkách, podhledech a instalačních kanálech, potrubí má být bez tepelné izolace. Pokud je použita nápleková tepelná izolace (osazovaná při montáži potrubí), musí do úspěšného provedení tlakové zkoušky potrubí zůstat přístupné všechny spoje.

Před předáváním vnitřního vodovodu se provede konečná tlaková zkouška po osazení všech armatur a zařizovacích předmětů (vodovodní potrubí je při této zkoušce už nepřístupné pro vizuální kontrolu). V Pravidle praxe W 660-1 je podrobně uveden postup při zkoušení vnitřního vodovodu jednak podle rozsahu vnitřního vodovodu a podle použitého materiálu.

Třetím krokem je konečná tlaková zkouška a provádí se zásadně vodou. Před zahájením tlakové zkoušky musí být potrubí řádně propláchnuto čistou nezávadnou vodou. Provádí se po montáži všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu. Potrubí se napouští vodou z nejnižšího místa a postupně se odvzdušňují všechna připojovací potrubí. Při tlakové zkoušce vodou nesmí zůstat v potrubí vzduch. Vodovod se ponechá pod provozním přetlakem vody nejméně 24 hodin (během této doby se vyskytne s největší pravděpodobností i maximální hydrostatický tlak - tlak při plném vodojemu v

noční nebo vypínací tlak automatické vodárny). Tlaková zkouška se provádí provozním přetlakem dosaženým v okamžiku zahájení zkoušky. Po zahájení zkoušky se uzavře oddělovací uzávěr (např. hlavní domovní uzávěr) a odečte se hodnota přetlaku. Zkušební přetlak nesmí po dobu jedné hodiny od zahájení zkoušky klesnout o více než 20 kPa. Při větším poklesu je nutno odstranit příčinu poklesu tlaku a tlakovou zkoušku provést znovu. O průběhu zkoušky bude proveden předávací protokol.

- referenční vzorky

Dodavatel předloží investorovi a TDI k odsouhlasení všechny vyžádané vzorky jednotlivých prvků dodávky s předáním včetně jednotlivých technických a katalogových listů. Výroba a předložení vzorků je v započítaná v ceně díla a nebude hrazena zvlášť. Po odsouhlasení vzorků bude výrobek zpracováván do výrobní dokumentace a dokumentace skutečného stavu.

- požadavky na obsah dílenské, výrobní dokumentace:

Soupis změn oproti DPS

Technická zpráva

Výkresová část

Detaily

Technologické postupy

Základní harmonogram

Odsouhlasení všemi zúčastněnými výrobci

- požadavky na obsah dokumentace skutečného provedení:

Soupis změn oproti DPS

Technická zpráva

Výkresová část

Geodetické zaměření venkovních rozvodů

- podmínky pro přejímku:

- prohlášení dodavatele o provedení zařízení UT a MAR podle DPS a navazující VD, popř. soupis změn
- prohlášení TDI o provedení zařízení UT a MAR podle DPS a navazující VD, popř. soupis změn s odsouhlasením TDI
- předložení stavebního (montážní) deníku
- protokoly o schválení předložených vzorků použitých materiálů a prvků
- předložení atestu, certifikátů apod. pro použité materiály a prvky
- protokoly o provedených kontrolách + fotodokumentace.
- předložení dokumentace skutečného provedení v tiskové a digitální podobě (dwg, BIM)

3.6. SEZNAM PŘEDPISŮ A NOREM

Zákony a předpisy (vše v platné znění):

Zákon č. 183/2006 Sb. - stavební zákon a související předpisy

Zákon č. 360/1992 Sb. - o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě

Zákon č. 22/1997 Sb. - o technických požadavcích na výrobky a související předpisy

Zákon č. 406/2000 Sb. - o hospodaření energií a související předpisy

Zákon č. 458/2000 Sb. - energetický zákon a související předpisy

Zákon č. 180/2005 Sb. - zákon o podpoře využívání obnovitelných zdrojů a související předpisy

Zákon č. 201/2012 Sb. - o ochraně ovzduší a související předpisy

Zákon č. 17/1992 Sb. - o životním prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb. - o odpadech a o změně některých dalších zákonů

Zákon č. 258/2000 Sb. - o ochraně veřejného zdraví a související předpisy

Zákon č. 274/2001 Sb. - o vodovodech a kanalizacích a související předpisy

Zákon č. 150/2010 Sb. - o vodách (vodní zákon) a související předpisy

Zákon č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně a související předpisy

Zákon č. 505/1990 Sb. - o metrologii a související předpisy

Zákon č. 174/1968 Sb. - o státním odborném dozoru nad bezpečností práce a související předpisy

Technické normy - ZTI:

ČSN 01 3450 Technické výkresy – Instalace – Zdravotnětechnické a plynovodní instalace

ČSN 06 0320 Tepelné soustavy v budovách – Příprava tepé vody – Navrhování a projektování

ČSN 06 0830 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení

ČSN 73 0873 Požární bezpečnost staveb – Zásobování požární vodou

ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 75 5409 Vnitřní vodovody

ČSN EN 806-1 (73 6660) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 1: Všeobecně

ČSN EN 806-2 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 2: Navrhování

ČSN EN 806-3 (75 5410) Vnitřní vodovod pro rozvod vody určený k lidské spotřebě. Část 3: Dimenzování potrubí – Zjednodušená metoda
 ČSN 75 5455 Výpočet vnitřních vodovodů
 ČSN 73 6670 Zkoušení proměnným tlakem a teplotou. Ověřování potrubních systémů
 ČSN EN 805 Vodárenství - Požadavky na vnější sítě a jejich součásti
 ČSN 75 5040 Vodárenství. Nouzové zásobování vodou
 ČSN 75 5115 Vodárenství. Studny individuálního zásobování vodou
 ČSN 75 5201 Vodárenství. Navrhování úpraven pitné vody
 ČSN EN 1508 Vodárenství - Požadavky na systémy a součásti pro akumulaci vody
 ČSN 75 5401 Navrhování vodovodního potrubí
 TNV 75 5402 Výstavba vodovodního potrubí
 TNV 75 5410 Bloky vodovodních potrubí
 ČSN EN 1717 (75 5462) Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění zpětným průtokem
 ČSN 75 5411 Vodovodní přípojky
 ČSN 75 5911 Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí
 ČSN 75 5630 Vodovodní podchody pod dráhou a pozemní komunikací
 ČSN 75 6081 Žumpy
 ČSN 75 6101 Stokové sítě a kanalizační přípojky
 ČSN EN 752 Odvodňovací systémy vně budov
 ČSN EN 1610 Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
 ČSN EN 476 (75 6301) Všeobecné požadavky na stavební dílce stok a přípojek gravitačních systémů
 ČSN EN 12889 Bezvýkopové provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení
 ČSN 75 6230 Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací
 ČSN 75 6261 Dešťové nádrže
 ČSN EN 858-2 (75 6510) Odlučovače lehkých kapalin – Část 2: Volba jmenovité velikosti, instalace a údržba
 ČSN EN 1825-2 (75 6560) Lapáky tuků – Část 2: Výběr jmenovitého rozměru, osazování, obsluha a údržba
 ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
 ČSN 75 6401 Čistírný odpadních vod pro více než 500 ekvivalentních obyvatel
 ČSN 75 6402 Čistírný odpadních vod do 500 ekvivalentních obyvatel
 ČSN EN 12566-1 Malé čistírný odpadních vod do 50 ekvivalentních obyvatel - Část 1: Prefabrikované septiky
 ČSN 75 6406 Odvádění a čištění odpadních vod ze zdravotnických zařízení
 ČSN 75 6551 Odvádění a čištění odpadních vod s obsahem ropných látek
 ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
 ČSN EN 12056-1 až 5 (75 6760) Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
 ČSN EN 12109 (75 6761) Vnitřní kanalizace – Podtlakové systémy
 ČSN 75 6909 Zkoušky vodotěsnosti stok a kanalizačních přípojek
 ČSN 75 0905 Zkoušky vodotěsnosti vodárenských a kanalizačních nádrží

V každé z uvedených norem jsou dále uvedeny odkazy na normy související, případně i na související právní a jiné předpisy. D+M zařízení musí být provedeno podle zákonů, vyhlášek a podle ČSN platných v době realizace stavby.

V případě změny, nahrazení nebo aktualizace předpisu nebo normy je nutné zařízení dodat dle platných předpisů v době uvedení do provozu.