

# **T e c h n i c k á   z p r á v a**

*akce:*

*„Koupelny v domově mládeže,*

*Borská 55, Plzeň“*



## **D.1.4.a - ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

**Výkresy:   V 2101190122a**

**÷**

**V 2101190133a**

## 1. Účel projektu

Projektová dokumentace řeší úpravy vnitřního vodovodu a splaškové kanalizace v domově mládeže SOU stavební Plzeň, Borská 2718/ 55, Plzeň – Bory související s rekonstrukcí koupelen a WC v objektu.

Rekonstrukce bude prováděna v sociálním zázemí pokojů pro studenty, společných prádelnách a v sociálním zázemí pro personál v jednotlivých řešených podlažích objektu. Jedná se o 3.NP až 6.NP nadzemní podlaží.

Sociální zařízení umístěná v 1.NP a 2. NP jsou již zrekonstruována a nejsou součástí tohoto projektu. V těchto prostorách nebudou prováděny žádné zásahy související s rozvody zdravotně technických instalací.

***Projekt je zpracován v podrobnostech dokumentace pro provádění stavby. Pro dodávku a montáž zařízení musí být zpracována výrobně technická a montážní dokumentace v souladu s tímto projektem v podrobnostech potřebných pro realizaci kompletního a funkčního díla, která bude zohledňovat konkrétní výrobky vzešlé z výběrového řízení.***

## 2. Podklady řešení

Při zpracování projektu se vycházelo ze stavebních podkladů předaných investorem, z požadavků investora, souvisejících norem a odborné literatury.

Zařízení zdravotně technických instalací instalovaná v jednotlivých prostorech splňují požadavky platných vyhlášek a zákonů.

### Vnitřní vodovod:

- ČSN 06 0320: 2006 Tepelné soustavy v budovách – Příprava teplé vody  
– Navrhování a projektování
- ČSN 06 0830: 2006 Tepelné soustavy v budovách – Zabezpečovací zařízení
- ČSN 75 5409: 2013 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 806-1: 2002 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.  
Část 1: Všeobecně
- ČSN EN 806-2: 2005 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.  
Část 2: Navrhování
- ČSN EN 806-3: 2006 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě,  
Část 3: Dimenzování potrubí – zjednodušená metoda
- ČSN EN 806-4: 2010 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.  
Část 4: Montáž
- ČSN 75 5455: 2007 Výpočet vnitřních vodovodů

### Vnitřní splašková kanalizace:

- ČSN 73 6005: 1994 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 75 6101: 2012 Stokové sítě a kanalizační přípojky
- ČSN EN 12056-1 až 5: 2001 Vnitřní kanalizace – Gravitační systémy
- ČSN 75 6760: 2014 Vnitřní kanalizace

a ostatní související normy a předpisy

### 3. Koncepce řešení

Projekt řeší rozvody teplé a studené vody a odvody splaškové kanalizace v prostorách rekonstruovaného sociálního zařízení v 3.NP až 6.NP objektu domova mládeže. Dešťová kanalizace je ponechána stávající.

**Vnitřní vodovod** navazuje na stávající rozvody v objektu. Zdroj teplé vody je stávající. Teplota teplé vody je stejné výše, jako byla dosud a jako používaná i v ostatních částech objektu (1.NP a 2. NP).

V prostorech koupelen a WC příslušejících jednotlivým pokojům, úklidovým místnostem, prádelnám a místnostem pro vychovatele budou kompletně demontována přípojná potrubí teplé a studené vody od uzavíracích armatur umístěných v instalačním prostoru až k jednotlivým výtokovým armaturám. Demontáže zahrnují demontáž výtokových armatur a přípojných potrubí včetně izolací.

Hlavní stoupačí rozvody vodovodu (teplá voda, studená voda, cirkulace) vedené v instalačních prostorech jednotlivých ubytovacích částí již byly v předchozích letech modernizovány a zůstanou stávající. Jednotlivé prostupy v požárně dělicí konstrukci (stávající i nové) budou opatřeny ucpávkami a požárně zpěnitelnými manžetami nebo páskami s odpovídající požární odolností.

V každém podlaží jsou z jednotlivých stoupaček vysazeny odbočky zakončené uzavírací armaturou. Na tyto armatury bude napojen nové ležaté rozvody přípojných potrubí teplé a studené vody. Tato přípojná potrubí budou vedena v drážkách až k místu napojení na nové výtokové armatury jednotlivých zařizovacích předmětů. Součástí projektové dokumentace je pouze návrh typového provedení výtokových armatur, přesný dodavatel bude určen na základě výběru investora při výběrovém řízení.

Rozvody požární vody jsou stávající, z aktualizovaného Požárně bezpečnostního řešení nevyplývá požadavek na instalaci nových požárních nástěnných hydrantů.

**Vnitřní splašková kanalizace** je napojena na stávající objektové rozvody jednotné kanalizace. Svislá splašková odpadní potrubí jsou napojena na ležaté rozvody svodných potrubí vedených pod podlahou 1.NP a vyvedených mimo objekt.

V 6. NP je na svislé splaškové potrubí napojeno odvětrávací potrubí, které je vyvedeno nad střechu objektu a zakončeno odvětrávací hlavicí. Svislé splaškové potrubí je vedeno v instalačním prostoru jednotlivých koupelen a WC.

Stávající svislé splaškové potrubí provedené z litiny bude demontováno. Současně budou demontována veškerá napojovací potrubí až k zařizovacím předmětům. Zařizovací předměty budou demontovány v rámci stavebních úprav.

Demontované svislé splaškové potrubí bude nahrazeno novým rozvodem z plastového potrubí (KG-systém). U podlahy 3. NP bude osazen přechod z litiny na plast (KG-systém). Nové potrubí bude rovněž vyvedeno nad střechu a zakončeno střešními hlavicemi. Jednotlivé prostupy v požárně dělicí konstrukci (stávající i nové) budou opatřeny ucpávkami a požárně zpěnitelnými manžetami nebo páskami s odpovídající požární odolností.

V prostoru koupelen a WC, v prostoru úklidových místností a prádeln a stejně tak v prostoru koupelen místností pro vychovatele budou osazeny nové zařizovací předměty. Součástí projektu je pouze návrh typového provedení zařizovacích předmětů, přesný dodavatel bude vybrán na základě výběru investora při výběrovém řízení.

Jednotlivé zařizovací předměty budou na nové splaškové potrubí napojeny připojovacími potrubími zhotovenými z plastového potrubí (HT-systém). Připojovací potrubí bude vedeno v rýhách ve stěně, ve stavebních přízdívkách, v podlaze nebo pod podlahou.

**Odvod dešťových vod** ze střechy je stávající, bez úprav.

#### 4. Rozdělení realizace do etap

Realizace rekonstrukce bude rozdělena do 5. etap.

**1. etapa** rekonstrukce zahrnuje prostory sociálního zázemí pokojů studentů v 6.NP a společné instalační šachty

V rámci 1. etapy bude v profesi ZTI provedena demontáž stávajících stoupaček splaškové kanalizace v instalačních šachtách všech koupelen studentů. Budou zhotoveny kompletní nové stoupačky kanalizace v instalačních šachtách koupelen studentů od 3.NP na střechu objektu. V prostorách sociálního zázemí pokojů v 6.NP budou kompletně vyměněny rozvody ZTI (kanalizace i rozvody teplé a studené vody). Ve všech koupelnách příslušejících pokojům studentů v 3.NP až 5. NP bude provizorně přepojeno napojení WC na novou stoupačku kanalizace, ostatní rozvody zůstávají stávající. Stoupačky kanalizace procházející patry mimo instalační šachty budou postupně po etapách demontovány, v 1. etapě budou demontovány v rozsahu 6.NP.

**2. etapa** rekonstrukce zahrnuje prostory sociálního zázemí pokojů studentů v 5.NP.

V rámci 2. etapy bude v profesi ZTI provedena výměna rozvodů kanalizace a potrubí teplé a studené vody. Stoupačky kanalizace procházející patry mimo instalační šachty budou demontovány v rozsahu 5.NP.

**3. etapa** rekonstrukce zahrnuje prostory sociálního zázemí pokojů studentů ve 4.NP.

V rámci 3. etapy bude v profesi ZTI provedena výměna rozvodů kanalizace a potrubí teplé a studené vody. Stoupačky kanalizace procházející patry mimo instalační šachty budou demontovány v rozsahu 4.NP.

**4. etapa** rekonstrukce zahrnuje prostory sociálního zázemí pokojů studentů v 3.NP.

V rámci 4. etapy bude v profesi ZTI provedena výměna rozvodů kanalizace a potrubí teplé a studené vody. Stoupačky kanalizace procházející patry mimo instalační šachty budou demontovány v rozsahu 3.NP.

**5. etapa** rekonstrukce zahrnuje prostory sociálního zázemí učitelů, společnou prádelnu studentů a úklidové prostory ve 3.NP až 6.NP

V rámci 5. etapy bude v profesi ZTI provedena demontáž stávajících stoupaček kanalizace v instalační šachtě úklidu a v prostorách sociálního zázemí učitelů. Budou zhotoveny kompletní nové stoupačky kanalizace v instalační šachtě úklidu a nových instalačních šachtách v sociálním zázemí učitelů. Budou kompletně vyměněny rozvody kanalizace i rozvody teplé a studené vody všech místností úklidu, prádelen a místností učitelů v prostoru 3. až 6.NP.

## 5. Dimenzování zařízení

### Potřeba vody – rekonstruované sociální zázemí:

***Vzhledem k tomu, že nové sociální zařízení budou využívat studenti a vychovatelé využívající původní bourané sociální zařízení a počet studentů nebude navyšován, nedojde k nárůstu celkové spotřeby vody pro objekt.***

Výpočet spotřeby vody je stanoven podle Směrných čísel roční spotřeby vody (vyhláška č. 428/ 2001 Sb.)

Počet žáků	112 osob
Specifická spotřeba vody na osobu (II/7)	25 l / os./ den

Počet učitelů + personálu	5 osob
Specifická spotřeba vody na osobu (VII/46)	25 l / os./ den

---

<b>Celkem Q24</b>	<b>Q24 = 2.925 l/den = 2,92 m<sup>3</sup>/ den</b>
Maximální Q24	Q24(max) = Q24 . 1,35 = 3.949 l/den = 4 m <sup>3</sup> / den
Maximální Qhod	Qhod(max) = Q24max . 1,8/ 24 = 296 lh <sup>-1</sup> = 0,3 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>
Roční spotřeba vody	Qs = 2.925 l/den . 200 = 585.000 l/rok = 585 m <sup>3</sup> /rok (tj. současný stav)

### Potřeba teplé vody – rekonstruované sociální zázemí:

***Vzhledem k tomu, že nové sociální zařízení budou využívat studenti a učitelé využívající původní bourané sociální zařízení a počet studentů nebude navyšován, nedojde k nárůstu spotřeby teplé vody pro objekt.***

Mytí osob v umyvadle – mytí rukou	117 osoby; 2 dávky/ den; objem dávky 0,02 m <sup>3</sup> teplo v dávce 0,8 kWh
Mytí podlah + úklid	cca 3.300 m <sup>2</sup> objem dávky 0,02 m <sup>3</sup> / 100 m <sup>2</sup> teplo v dávce 0,8 kWh/ 100 m <sup>2</sup>
Potřeba vody o teplotě 55 °C celkem	5.340 litrů
Potřeba tepla celkem	213,6 kWh

**Stanovení množství splaškových vod odvedené do kanalizace:**

Předpokládá se, že množství splaškových vod odvedené do kanalizace nebude dosahovat množství odebírané pitné vody – tj. maximálně:

<b>Celkem Q24</b>	<b>2,92 m<sup>3</sup>/ den</b>
Celkem Qhod	0,12 m <sup>3</sup> h <sup>-1</sup>
Koeficient denní nerovnoměrnosti	1,5
<b>Maximální denní spotřeba vody</b>	<b>4,38 m<sup>3</sup>/den</b>
Koeficient hodinové nerovnoměrnosti	2,1
<b>Maximální hodinová spotřeba vody</b>	<b>0,25 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup></b>
Potřeba vody za měsíc	87,6 m <sup>3</sup> / měsíc
<b>Potřeba vody za rok</b>	<b>584 m<sup>3</sup>/ rok</b>

***Vzhledem k tomu, že nové sociální zařízení budou využívat studenti a učitelé využívající původní bourané sociální zařízení a počet studentů nebude navyšován, nedojde k nárůstu splaškových vod z objektu.***

## **6. Technické řešení**

### **6.1 - Vnitřní vodovod**

Demontáže – Při demontáži stávajících obkladů a vybavení sociálních zařízení v 3.NP až 6. NP bude rovněž provedena kompletní demontáž přípojných potrubí teplé a studené vody. Současně s potrubím budou demontovány stávající výtokové armatury. Stoupací potrubí v instalačních šachtách zůstane zachováno včetně uzavíracích armatur vysazených v každém sociálním zázemí. V sociálním zázemí místnosti pro vychovatele budou dle dispozičních požadavků přemístěny i uzavírací armatury pro každé patro.

Demontované zařízení bude po dohodě s investorem ekologicky zlikvidováno dle platných předpisů.

Nové montáže – Nové přípojně potrubí teplé a studené vody bude napojeno na stávající stoupací potrubí vedené v instalačním prostoru sociálních zařízení v jednotlivých podlažích.

Stávající stoupací potrubí je vedeno třítrubkově (studená voda, teplá voda, cirkulace) a je provedeno z platových trub PPr opatřených izolací. V každém patře je ze stoupacího potrubí vysazena odbočka pro příslušné sociální zázemí osazená pro možnost uzavření části rozvodu uzavíracími armaturami. Na tyto stávající uzavírací armatury bude napojen nový ležatý přípojný rozvod teplé a studené vody. V sociálním zázemí místnosti pro vychovatele budou dle dispozičních požadavků přemístěny i uzavírací armatury pro každé patro.

Jednotlivá připojovací potrubí budou vedena dvoutrubkově (studená voda, teplá voda) a budou taktéž provedena z plastových trub PPr opatřených izolací.

Odbočky z hlavního ležatého rozvodu vedené stěnou k zařizovacím předmětům budou na výstupu ze stěny osazeny uzavíracími armaturami a propojovacími pružnými hadicemi pro připojení stojánkových baterií nebo nástěnkami pro připojení nástěnných baterií a výtoků studené vody (např. WC, pračky).

Veškeré výtokové armatury budou před objednáním vyvzorkovány a schváleny investorem.

Vnitřní rozvody teplé a studené vody budou zhotoveny z plastového potrubí PPR opatřeného izolací dle požadavků Vyhlášky č. 193/ 2007 Sb. Bude použita návleková izolace v černém provedení. Minimální tloušťka izolace pro studenou vodu je 6 a 9 mm a pro teplou vodu u potrubí vedeného v drážce 13 mm a u potrubí vedeného volně nebo v podlaze 20 mm.

U potrubí vedeného v drážce ve zdi nebo v podlaze umožňuje izolace též tepelnou izolaci – potrubí bude izolováno včetně tvarovek. Minimální teplota pro montáž potrubních sítí vnitřního vodovodu nesmí poklesnout pod + 5 °C, pro roztažnost a smršťování potrubí za provozu doporučujeme teplotu montáže potrubí + 20 °C. Montáž potrubí bude provedena dle montážních podkladů výrobce.

## 6.2 - Vnitřní splašková kanalizace

Demontáže – Při rekonstrukci sociálních zařízení v jednotlivých podlažích 3.NP až 6. NP objektu budou v rámci bouracích prací demontovány jednotlivé zařizovací předměty v dotčených prostorech. V rámci jejich demontáže bude provedeno odpojení od přípojných potrubí splaškové kanalizace.

Následně bude provedena kompletní demontáž přípojných potrubí, centrálních litinových stoupaček splaškového potrubí od podlahy 3.NP (u stoupaček pro prádelny od 2.NP) a na stoupačky navazujícího větracího potrubí včetně odvětrávacích hlavic umístěných nad střechou. Čtyři stoupačky splaškové kanalizace, které již nadále nebudou ve vyšších podlažích využívány, budou ukončeny zaslepením nad podlahou 3.NP. U ostatních stoupaček (14 ks) bude osazen přechodový kus z potrubí litinového na potrubí z PVC trub (KG-systém).

Před demontáží jednotlivých částí rozvodů je nutno provést ohledání potrubí a přesně stanovit, co je možno demontovat a které části zůstanou zachovány.

Nové montáže - Vnitřní kanalizace je navržena z polypropylenových (PP) trub systému HT (dimenze DN40 až DN110) pro připojovací a splaškové potrubí a z PVC trub systému KG (dimenze DN110) pro splaškové potrubí. Splaškové potrubí je vedeno instalačním prostorem nebo ve svislé obezdívce.

Připojovací potrubí od zařizovacích předmětů sociálních zařízení budou vedena ve zděných příčkách nebo v instalačních přízdívkách až k místu napojení na svislé splaškové potrubí vedené instalačním prostorem nebo ve svislé obezdívce. Připojovací potrubí od podlahové vpusti umístěné v prádelně, která je vybavena zápachovou uzávěrkou, bude vedeno v podhledu místnosti o patro níže. Jednotlivá připojovací potrubí jsou osazena čistícími kusy a v případě připojení umyvadel jsou zakončena ve výšce cca 1,5 nad podlahou zátkou. Sklon připojovacího potrubí je min. 3 %.

Ležaté přípojné potrubí bude navazovat na svislé stoupačky splaškového potrubí vedené instalačním prostorem nebo ve svislé obezdívce. Na stoupačky budou navazovat větrací potrubí, která budou vyústěna nad střechu objektu. Větrací potrubí budou zakončena střešní hlavicí. V každém podlaží budou stoupačky opatřeny čistícími kusy.

Zařizovací předměty budou keramické slinuté. Veškeré zařizovací předměty budou před objednáním vyvzorkovány a schváleny investorem.

## 7. Požadavky na související profese

### 7.1 - Stavba

- Zhotovení drážek ve zdivu pro osazení rozvodů studené a teplé vody, po osazení potrubí opětné začištění
- Zhotovení drážek pro připojovací potrubí splaškové kanalizace, po osazení potrubí opětné začištění.
- Po osazení větracího potrubí splaškové kanalizace do stávajícího prostupu střešním pláštěm provést opětné dozdnění, začištění a dotěsnění (14 ks).
- Dozdnění, začištění a dotěsnění prostupů střechou po demontovaném stávajícím větracím potrubí splaškové kanalizace (4 ks).
- Požární ucpávky prostupů splaškové kanalizace požárně dělícími konstrukcemi.

## 8. Montážní podmínky a zkoušení zařízení

### 8.1 - Vnitřní vodovod

Montáž, zkoušení a uvedení vnitřního vodovodu do provozu se provádí podle ČSN EN 806-4, pokynů výrobců jednotlivých částí vodovodu a ustanovení kapitoly č. 9 ČSN 75 5409. Při montáži potrubí vedených pod terénem vně budov se postupuje dle ČSN EN 805.

Trubky se během montáže musí montovat tak, aby byla zachována pevnost trubek i spojů a vnitřní protikoroze ochrana. Poškozená vnější izolace nebo ochranná vrstva se musí po montáži obnovit nebo nahradit jinou vhodnou ochranou.

Během montáže vnitřního vodovodu se musí dodržovat zásady ochrany života a zdraví pracovníků a bezpečnosti při práci v souladu s právními předpisy.

Po dokončení montáže se musí vnitřní vodovod ještě před napojením na vodovod pro veřejnou potřebu nebo vlastní zdroj vody prohlédnout a tlakově vyzkoušet. Zkoušení vnitřního vodovodu provádí kvalifikovaná osoba za přítomnosti zástupce stavebníka.

#### Zkoušení vnitřního vodovodu se provádí ve třech krocích:

- prohlídka potrubí (provádí se dle článku č. 9.4.1 ČSN 75 5409)
- tlaková zkouška potrubí (provádí se dle článku č. 9.4.2 ČSN 75 5409)
- konečná tlaková zkouška (provádí se dle článku č. 9.4.3 ČSN 75 5409)

Zkoušení vnitřního vodovodu se může provádět po částech. O prohlídce, tlakové zkoušce a konečné tlakové zkoušce vnitřního vodovodu nebo jeho části se zpracuje protokol. Pokud je některá z tlakových zkoušek nevyhovující, musí se odstranit netěsnosti a tlakovou zkoušku opakovat.

Před uvedením vnitřního vodovodu do provozu je nutno provést propláchnutí potrubí dle článku č. 9.5 ČSN 75 5409.

Provoz soustavy nesmí být zahájen, pokud nebude vyhovovat všem bezpečnostním předpisům.



Provoz a údržba vnitřního vodovodu se provádí podle ČSN EN 806-5, pokynů výrobců jednotlivých zařízení a následující ustanovení kapitoly 10. Zodpovědnost za provozování, kontrolu a údržbu vnitřního vodovodu má jeho vlastník. Údržba vnitřního vodovodu musí být prováděna kvalifikovanou osobou.

Vnitřní vodovod musí být stále pod přetlakem vody. Pouze vnitřní vodovody nebo jejich části, které nebudou po delší dobu než 7 dnů používány, a úseky, v nichž probíhají opravy, se mohou dočasně uzavřít, a popř. vypustit.

Přerušení provozu cirkulačního čerpadla se nedoporučuje. Při přerušovaném provozu cirkulačního čerpadla smí být toto čerpadlo vypnuto po dobu celkem nejvýše 8 h v průběhu dne (24 h).

## 8.2 - Vnitřní kanalizace

Instalace potrubí vnitřní kanalizace se provádí podle kapitol č. 5 a 6 ČSN EN 12 056-5.

### Zkoušení vnitřní kanalizace sestává:

- z technické prohlídky
- ze zkoušky vodotěsnosti svodného potrubí
- ze zkoušky plynotěsnosti odpadního přípojovacího a větracího potrubí, pokud je vyžadována.

Technická prohlídka se provádí vždy, jak u nově zřizované, tak i u rekonstruované vnitřní kanalizace dle článku 14.1 ČSN 75 6706.

Zkouška vodotěsnosti svodného potrubí se provádí u nově zřizované vnitřní kanalizace dle článku 14.2 ČSN 75 6760.

Zkouška plynotěsnosti se provádí dle článku 14.3 ČSN 75 6760.

Kanalizační armatury se musí kontrolovat nejméně dvakrát ročně, není-li výrobce stanoveno jinak. Zpětné armatury je nutno nejméně dvakrát ročně čistit. Lapače střešních plavenin, střešní vtoky a kalníky vpustí se musí kontrolovat a případně čistit nejméně dvakrát ročně, není-li v provozním řádu budovy stanoveno jinak.

## 9. Bezpečnostní část

Při zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví se vychází ze Zákona č. 262/ 2006 Sb. - Zákoníku práce a ze Zákona 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), který doplňuje Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, přičemž po vydání zvláštních prováděcích právních předpisů se postupuje též podle Nařízení vlády č. 362/ 2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost práce a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky a podle Nařízení vlády č. 101/ 2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Při montáži veškerého zařízení a při jeho provozu je nutné dodržovat všechny předpisy o bezpečnosti práce, zejména:

- Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/ 1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení včetně všech změn a doplňků
- ČSN 33 1310 ed. 2, ČSN EN 50110 - 1 ed. 2

***Tato dokumentace je zpracována v podrobnosti prováděcího projektu a není tudíž dodavatelskou dokumentací ve smyslu Nařízení vlády č. 591/ 2006 Sb.***

## 10. Závěr

Před uvedením do provozu provést veškeré zkoušky dle příslušných norem a údajů na výkrese a v technické zprávě.

Projekt byl zpracován podle současně platných norem.

Přesný rozsah dodávky s rozpisem jednotlivých dílů je uveden v samostatné části projektové dokumentace E. Soupis prací č. PI 2101190150a.

***Veškeré uvedené názvy a typy zařízení a výrobků slouží jako referenční příklad a dodavatel je může nahradit s tím, že je vždy nutno dodržet technické parametry zařízení či výrobku. Použití každého konkrétního zařízení či výrobku musí být v dodavatelské dokumentaci (výrobně technické a montážní) zohledněno a při tvorbě této dokumentace zkonfrontováno se všemi souvisejícími částmi stavby (profesemi).***

***Pro dodávku a montáž zařízení musí být zpracována výrobně technická a montážní dokumentace v souladu s tímto projektem v podrobnostech potřebných pro realizaci kompletního a funkčního díla.***

***Pokud v průběhu zpracování výrobně technické a montážní dokumentace budou v projektu zjištěny skutečnosti, které neumožňují zpracování výrobně technické dokumentace v souladu s projektem, nesmí být montáž zařízení zahájena a musí být informován projektant.***

***Veškeré práce (včetně záruky a použitých materiálů) se řídí platnými normami ČSN a normami BOZ.***

***Před započítáním dodávky stavby je bezpodmínečně nutné, aby se dodavatel stavby obeznámil se stavem staveniště, stávajícím stavem objektu a kompletní projektovou dokumentací, technické zprávy z toho nevyjímaje. Pokud bude mít dodavatel nějaké nejasnosti, budou tyto konzultovány s projektantem před podpisem smlouvy na dodávku stavby. Po podpisu smlouvy přebírá dodavatel záruku nad jemu nevyjasněnými nebo neznámými detaily projektu včetně objemu prací.***

***Při zjištění nepředvídatelných skutečností na stavbě budou práce ihned přerušeny a bude informován projektant. Ten stanoví další postup prací.***

***Projektant prohlašuje, že při projektování této dokumentace byla veškerá jím prováděná činnost v souladu s podmínkami stanovenými současnými právními předpisy a odpovídá plně za kvalitu provedené činnosti.***

Mirka Konopová

Michaela Matoušíková

Ing. Josef Kubr