

<b>1</b>	<b>ÚVOD.....</b>	<b>2</b>
1.1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY:.....	2
1.2	PODKLADY.....	2
<b>2</b>	<b>VODOVOD.....</b>	<b>3</b>
2.1	VODOVODNÍ PŘÍPOJKA, VENKOVNÍ VODOVOD .....	3
2.2	TLAKOVÉ POSOUZENÍ OBJEKTU .....	3
2.3	ROZDĚLENÍ OBJEKTU DO MĚŘENÝCH CELKŮ .....	3
2.4	VNITŘNÍ VODOVOD .....	3
2.5	PŘÍPRAVA TV A JEJÍ DISTRIBUCE .....	3
2.6	MATERIÁL .....	3
2.7	POŽÁRNÍ VODOVOD .....	4
2.8	VÝTOKOVÉ ARMATURY A KONCOVÁ ZAŘÍZENÍ .....	4
2.9	BILANCE POTŘEBY VODY .....	4
2.10	ZKOUŠKY A UVEDENÍ DO PROVOZU .....	4
<b>3</b>	<b>SPLAŠKOVÁ KANALIZACE .....</b>	<b>5</b>
3.1	ROZDĚLENÍ KANALIZACE.....	5
3.2	KANALIZAČNÍ PŘÍPOJKA A VENKOVNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE.....	5
3.3	BILANCE MNOŽSTVÍ ODVÁDĚNÝCH VOD .....	5
3.4	DOMOVNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE – VENKOVNÍ .....	5
3.5	VNITŘNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE .....	5
3.6	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY A ZAŘÍZENÍ .....	6
3.6.1	ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY OSAZENÍ .....	6
3.7	BILANCE MNOŽSTVÍ SPLAŠKOVÝCH VOD .....	6
3.8	ZKOUŠKY A UVEDENÍ DO PROVOZU .....	6
<b>4</b>	<b>DEŠŤOVÁ KANALIZACE .....</b>	<b>6</b>
<b>5</b>	<b>POŽÁRNÍ OCHRANA.....</b>	<b>6</b>
5.1	KANALIZACE:.....	6
5.2	VODOVOD:.....	7
5.3	POKYNY K REALIZACI .....	7
5.3.1	POŽADAVKY NA ELEKTRO:.....	7
5.4	POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY .....	7
5.5	ZÁVĚR.....	8

# 1 ÚVOD

Předmětem projektové dokumentace stavby jsou zdravotnické instalace pro stavební úpravy objektu Skálova č.p.84 -Turnov. Podkladem pro zpracování studie slouží stavební dokumentace předaná hlavním projektantem ACTIV projekce. Dále také konzultace s ostatními profesemi a tel. konzultace pro upřesněním.

## 1.1 Identifikační údaje stavby:

<b>Název stavby:</b>	<b>STAVEBNÍ ÚPRAVY SE ZMĚNOU UŽÍVÁNÍ MĚSTSKÉHO OBJEKTU ČP. 84, UL. SKÁLOVA V TURNOVĚ</b>
<b>Místo stavby:</b>	st.p.č. 506 v k.ú. Turnov
<b>Investor / Objednatel:</b>	Město Turnov Antonína Dvořáka 335, 511 01 Turnov, IČ: 00276227
<b>Hlavní projektant:</b>	Activ Projekce s.r.o.
<b>Projektant část ZTI:</b>	<b>Ing. Martin Bažant</b> sídlo: Krátká 639, 468 61 Desná IČO: 87824779 ČKAIT: 051377 Email: <a href="mailto:bazantmartin@seznam.cz">bazantmartin@seznam.cz</a> Tel.: 777 982 508
<b>Odpovědný proj. části:</b>	<b>Ing. Martin Bažant</b> – ČKAIT: 051377
<b>Projektová část:</b>	D.1.4.1 – Zdravotnicka – vodovod a kanalizace
<b>Charakter stavby:</b>	Rekonstrukce
<b>Stupeň dokumentace:</b>	DVZ – PD pro výběr zhotovitele

## 1.2 Podklady

- Stavební a architektonické výkresy v úrovni dokumentace pro stavební povolení
- Koordinační situace
- Požadavky investora
- Požadavky ostatních profesí

## 2 VODOVOD

### 2.1 Vodovodní přípojka, venkovní vodovod

Objekt je zásoben z místního vodovodu. Přípojka je světlosti d63 a bude kompletně zachována vč hlavní vodoměrné sestavy a vč rozdělení na požární vodovod, které je provedeno v prostoru sklepa.

### 2.2 Tlakové posouzení objektu

Jedná se o st. objekt, který bude zásoben vodou st. přípojkou vodovou. Velikost tj vzdálenosti a tím ani požadavky na tlakovou dispozici se nemění.

### 2.3 Rozdělení objektu do měřených celků

V objektu budou osazeny podružné vodoměry, vždy jedno měření pro jeden nový byt celkem se jedná : 1\*1.NP, 2\*2.NP.

### 2.4 Vnitřní vodovod

Nově vzniklé vestavby bytů budou napojeny ze st. pozinkového vedení DN40, které je vedeno prostorem sklepa. Napojení bude provedeno přes uzávěr s vypouštěním, a dále bude vedeno stoupačí potrubí V1, do prostoru 1.NP. V podlaze 1.NP bude provedeno rozdělení na přívod pro stoupačku V2. Trasa pro V2 bude vedena nejprve podlahou, a dále pak stěnou do 2.NP, ve stěně 1.NP bude osazen uzávěr pro stoupačku V2. Na vstupu do každého bytu umístěna, pod stropem měřicí sestava daného bytu, kdy vodoměr bude vybaven dálkovým odečtem. Měřicí sestava bude doplněna o uzávěr a bude umístěna v revizním vstupu. Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude vedeno v drážkách ve zdech a předstěnách, příp. v podlaze. Prostor „sklípku“ bude napojen potrubní trasou, která bude vedena v podlaze, tato bude provedena v chrániče.

Celý systém bude doplněn o sekční kulové uzávěry, dle půdorysů, které budou osazeny v podhledu, v revizních dvířkách.

Při provádění je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN 73 6005, ČSN 73 6620, ČSN 75 6402, ČSN 75 6411 a související předpisy.

### 2.5 Příprava TV a její distribuce

Teplá voda – TV pro byty bude připravována lokálně, vždy v místě spotřeby bez cirkulačního vedení. Využity budou zásobníkové, elektrické ohřívače velikostí: 150l -umístěné dle půdorysu a výškově osazená tak aby bylo možné osazení pračky pod ohřívač.

Ohřívače budou vždy připojeny dle detailu na výkresu 1.PP tj SV: KK, F,ZK a PV, a TV: KK. Dimenze jsou vypsány vždy u konkrétního typu v půdorysech.

Kompenzace tepelné roztažnosti potrubí bude řešena změnou směru v trase a izolací.

Při provádění je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN 73 6005, ČSN 73 6620, ČSN 75 6402, ČSN 75 6411 a související předpisy.

### 2.6 Materiál

Vnitřní rozvody budou provedeny z plastových trubek např: EVO-PPR-CT – SDR9. Kompenzace tepelné roztažnosti potrubí bude řešena změnou směru v trase a izolací.

Celý vodovod – SV bude izolován náplekovou PE izolací, části TV a cTV pak pomocí minerální izolace. Potrubí vedené v drážce ve stěnách, a v podlaze bude opatřeno izolací tl. 9 mm pro SV a tl. 13 mm pro TV. Potrubí vedené volně bude opatřeno rovněž tepelnou izolací. Rozvody je nutné izolovat nejen kvůli tepelným ztrátám, ale také kvůli dilataci a možnému poškození. Proto je nutné izolovat i kolena a odbočky. Na potrubí budou též dodrženy dilatace, tzn. umístění PB (pevných bodů) a KP (kluzných podpor) dle projektu a materiálových předpisů výrobce potrubí.

Potrubí bude izolováno náplekovou PE izolací – studená voda o tloušťce stěny 9/13 mm, teplá voda vedená v drážce ve stěnách izolací v tloušťce 13 mm. Připojovací potrubí bude

izolováno návlekovou PE izolací – studená voda o tloušťce stěny 5 až 9 mm, teplá voda v tloušťce 9 až 13 mm.

Pro izolaci potrubí, které bude vedeno volně pod stropem a stoupací potrubí v instalační šachtě budou použity návlekové izolační trubice Armacell, pro teplou vodu pak návlekové hadice z minerální vlny, s hliníkovou fólií, dle vyhl. 193/2007 Sb., v následujících velikostech:

Tloušťky izolací dle Vyhlášky č. 193/2007 Sb.

Materiál - médium	Profil	Teplota okolí	Tl. izolace		D 20	15°C	30 mm
Studená voda (plast) vedeno volně	D 16	15°C	9 mm	Teplá voda vedeno volně	D 25	15°C	30 mm
	D 20	15°C	9 mm		D 32	15°C	40 mm
	D 25	15°C	9 mm		D 40	15°C	50 mm
	D 32	15°C	13 mm		D 50	15°C	30 mm
	D 40	15°C	13 mm		D 65	15°C	40 mm
	D 50	15°C	13 mm		D 75	15°C	50 mm
	D 65	15°C	13 mm		D 90	15°C	40 mm
	D 75	15°C	13 mm		D 110	15°C	50 mm
	D 90	15°C	13 mm				
	D 110	15°C	13 mm				

## 2.7 Požární vodovod

Bude zachován stávající, bez změny..

## 2.8 Výtokové armatury a koncová zařízení

Výtokové armatury budou především pákové směšovací stojánkové nebo nástěnné, přesné specifikace viz PD interiéru. Všechny směšovací baterie budou doplněn na vstupu o zpětnou klapku, pro zamezení zpětné cirkulace přes směšovací těleso.

Pro většinu umyvadel, pisoáry a toalety jsou použity předstěnové moduly, které obsahují připojovací sestavu Tv a SV, tyto budou v rámci ZTI kompletně připojeny.

## 2.9 Bilance potřeby vody

Výpočet potřeby vody

dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č.12 Vyhlášky č.48/2014 Sb.

dle směrných čísel roční potřeby vody dle přílohy č.12 Vyhlášky č.48/2014Sb.:									
<b>Stanovení koeficientů denní a hodinové nerovnoměrnosti</b>									
Celkový počet obyvatel sídla (obce)				14 000		$K_d =$		1,29	
Počet připojených obyvatel				40		$K_h =$		2,3	
objekt / provoz	MJ	počet MJ	denní a roční provoz		průtok vodovodním potrubím [m³]				
			denní [hod/den]	roční [dnů/rok]	směrný denní [[/(MJ.den)]]	průměrný denní průtok $Q_d$ [m³/den]	průměrný roční průtok $Q_r$ [m³/rok]	maximální denní průtok $Q_{max,d}$ [m³/den]	max. hodinový průtok $Q_{max,h}$ [m³/hod]
Byty	osob	10	18	350	100	1,000	350	1,29	0,16
Celkem		10				1,000	350	1,29	0,16

## 2.10 Zkoušky a uvedení do provozu

Před uvedením vodovodu do provozu je nutné jej propláchnout a desinfikovat dle ČSN 73 6660 Z1. Desinfekce se provede roztokem chlornanu sodného, min. 33 ml/m³. Proplach potrubí bude potrubím profilu min 1". Po dobu dezinfekce a proplachu musí být zabezpečeno, že voda s přísadkou dezinfekčního přípravku nemůže proniknout do provozované rozvodné sítě, to bude zabezpečeno uzavřením šoupát.

Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit protokol o tlakové zkoušce vodovodu a protokol o provedení desinfekce vodovodu.

Projektant určuje následující způsob tlakové zkoušky potrubí:

- potrubí bude natlačováno na zkušební tlak 1,0 MPa (1,5 x provozní tlak 0,6 MPa). Teplota musí být nad bodem mrazu. Bude použita voda pitná. Po dobu 15 min. bude

přerušeno čerpání a po 15 min. bude provedeno opětovné dorovnání na zkušební tlak

- následně je provedena vlastní tlaková zkouška o trvání min. 30 minut
- zkouška je vyhovující, pokud za posledních 15 min. tlakové zkoušky nepoklesne tlak o více než 0,02 MPa

v případě, že vodovod nevyhoví, je nutné závadu odstranit a zkoušku opakovat.

## 3 SPLAŠKOVÁ KANALIZACE

### 3.1 Rozdělení kanalizace

Pro rekonstrukci bude zřízena pouze splašková kanalizace.

### 3.2 Kanalizační přípojka a venkovní splašková kanalizace

Stávající objekt č.p.84 je odkanalizován kanalizační přípojkou světlosti D200

Stávající kanalizační přípojka bude ponechána bez změny.

### 3.3 Bilance množství odváděných vod

$Q_{ww} = 7,20 \text{ l/s}$  – maximální průtok splaškových odpadních vod l/s

Hydraulická kapacita přípojky kamenina 200 – spád 2,0% -  $33,6 \text{ l/s} \geq 7,20 \text{ l/s}$

### 3.4 Domovní splašková kanalizace – venkovní

Budou ponechány bez změny, stávající.

### 3.5 Vnitřní splašková kanalizace

Ležatá potrubí vnitřní kanalizace pod podlahou 1.NP bude zachováno a v co největší míře využito. Stávající vnitřní kanalizace je z trub kamenina DN125 DN1200. Před zahájením prací budou stávající rozvody kanalizace prověřeny pomocí kamerové zkoušky a v případě potřeby budou nezbytné úseky st. trasy provedeny nově.

Nově stoupací potrubí S1-S4 budou na st. trasu napojeny v prostoru chodby v 1.NP dle půdorysu. Samotné napojení bude provedeno vysazením odbočky dané světlosti a úhlu 45°. propojení nových stoupaček bude provedeno novu ležatou kanalizací, která bude vedená pod deskou z trub PVC-KG světlosti D110 a D125. Případné vedení pod základy budou vedeny v PE chráničkách. Svislé odpady budou vedeny ve stěnách/ drážkách přes všechna NP. Přejchod svislého potrubí na ležaté potrubí pod stropem NP nebo pod deskou 1.NP bude proveden dvěma koleny 45° s mezikusem dl. 200 mm při zachování jmenovité světlosti nebo patečním kolenem 87° a zvětšením jmenovité světlosti potrubí. Všechna potrubí vedená vnitřními prostory objektu budou proveden z akusticky odhlučněného potrubí. Potrubí bude provedeno z trub např: Rehau Raupiano light  $\varnothing 75$  a  $\varnothing 110$ . Trubky budou spojovány na hrdla s těsníci o-kroužky. Části vedené v exteriéru budou provedeny z materiálu s UV stabilní úpravou.

Svislé odpady budou odvětrány nad střechu, ukončeny větrací hlavicí min. 0,5 m nad střechou. Stoupací potrubí, která nebudou odvětrána na střechu budou vybavena provětrávací hlavicí umístěnou v podhledu nebo ventilem ukončeným v lince. Společně, do jedné hlavice budou odvětrány stoupačky S1 a S2, tak ba bylo zajištěno vedení mimo byty ve 3.NP -dle půdorysu. Čištění svislého potrubí bude zajištěno jednak ze střechy a dále čistícími tvarovkami, které budou osazeny na stoupacích vedení na podlahou 1.NP.

Připojovací potrubí bude vedeno v přízdívkách nebo v předstěnách. Bude provedeno z hrdlového potrubí, odhlučněného např.: Rehau Raupiano light. Minimální spád připojovacího potrubí je 3%. Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky je třeba požárně těsnit.

### 3.6 Zařizovací předměty a zařízení

Zařizovací předměty budou převážně standardní keramické. Přesné typy zařizovacích předmětů viz architektonická část nebo PD interiérů. Veškeré zařizovací předměty budou napojeny přes vodní zápachové uzávěrky.

- Úkapy od pojistných ventilů budou zaústěny do sifonu s kuličkou, k sifonům bude umožněn přístup. Potrubí odvodu kondenzátu bude primárně řešeno jako gravitační v min. spádu 0,5%.

Při provádění kanalizace je nutné dodržet zákony platné v ČR a příslušné technické normy, zejména ČSN EN 12056, ČSN 75 6760, ČSN 73 6101, ČSN 73 6005 a související předpisy.

#### 3.6.1 Zařizovací předměty osazení

Zařizovací předměty budou upřesněny investorem resp. architektem. Všechny zařizovací předměty budou vybaveny zápachovými uzávěrkami. Klozety budou závěsné se splachovací nádržkou, k instalaci do předstěny. Umyvadla, která jsou osazena v SDK příčce, budou rovněž osazena na před stěnové moduly do lehkých konstrukcí, které jsou vybaveny připojení na splaškovou kanalizaci.

### 3.7 Bilance množství splaškových vod

Viz bilance potřeby vody.

### 3.8 Zkoušky a uvedení do provozu

Před osazením zařizovacích předmětů je nutno provést zkoušku vodotěsnosti. Potrubí se naplní vodou o přetlaku min. 3 kPa. Zkouška trvá 1 hodinu, za tuto dobu nesmí dojít k většímu úniku než-li 0,1 l/h.

Další zkouška bude provedena po osazení zařizovacích předmětů a naplnění zápachových uzavírek. Zkouška plynotěsnosti se provádí zapáchajícím nevýbušným, nejedovatým nebo barevným plynem. Potrubí se natlakuje na tlak 0,4 kPa. Není – li po půlhodině v objektu vidět ani cítit zkušební plyn je potrubí vyhovující. Zkoušky kanalizace budou prováděny za přítomnosti technického dozoru investora.

## 4 DEŠŤOVÁ KANALIZACE

Bude zachováno, bez změny stávající. Velikost redukované plochy a tím i odtokové poměry zůstanou zachovány.

## 5 POŽÁRNÍ OCHRANA

Veškeré prostupy požárně dělícími konstrukcemi musí být provedeny v souladu s požárními předpisy, viz. samostatný projekt požární ochrany. Při prostupu potrubí požárně dělící konstrukcí je nutné tyto prostupy opatřit protipožárními manžetami a požárně těsnícími tmely. Opatřené prostupy musí být revidovatelné a musí být označeny revizními štítky. Všechna protipožární opatření (manžety, tmely apod.) budou opatřeny revizními štítky a budou revidovatelná pomocí revizních otvorů. Prostředky požární ochrany prostupů PDK jsou součástí dodávky ZTI.

### 5.1 Kanalizace:

Prostup skrz požárně dělící konstrukci bude opatřen:

DN32-125 - protipožární manžetou

- oboustranně při prostupu potrubí požárně dělící konstrukcí horizontálně
- jednostranně při prostupu potrubí požárně dělící konstrukcí vertikálně (manžeta umístěna pod požárně dělící konstrukcí)

## 5.2 Vodovod:

Prostupy plastových rozvodů vody izolované hořlavou i nehořlavou izolací – potrubí musí být bez izolace, dotěsněno zpěňujícím protipožárním tmelem pro plastové potrubí.

Prostupy kovových rozvodů vody – ocelové potrubí izolované hořlavou i nehořlavou izolací – potrubí musí být bez izolace, dotěsněno zpěňujícím protipožárním tmelem pro kovové potrubí.

## 5.3 Pokyny k realizaci

Projekt je zpracován jako dokumentace k výběru zhotovitele a realizaci. Projekt je zpracován na základě požadavků objednatele, platných předpisů a technických norem. Při realizaci postupujte v souladu s technologickými směrnicemi a postupy výrobců a dodržujte technické normy.

Při provádění je nutné dodržovat předpisy, týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení, zejména vyhlášku ČUBP a ČBÚ č.591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a zajistit ochranu zdraví osob na staveništi.

Při výkopových pracích je nutné brát ohled na ostatní sítě. Při kladení venkovních vedení je nutné dodržet minimální odstupové vzdálenosti při křížení a souběhu sítí dle ČSN 73 6005. Všechny sítě budou opatřeny příslušnými ochrannými fóliemi. Před započítím výkopových prací je nutné vytyčit ostatní sítě (zajistí investor). Výkopové práce v ochranných pásmech jednotlivých sítí lze provádět jen se souhlasem správců sítí.

Před zakrytím ležaté splaškové kanalizace bude provedena zkouška těsnosti. Před zakrytím vodovodu bude provedena tlaková zkouška. Před uvedením vodovodu do provozu bude provedena desinfekce a proplach rozvodu. O zkouškách a desinfekci budou zpracovány protokoly, které je nutné předložit při kolaudačním řízení. Před předáním stavby a kolaudací musí dodavatel zajistit revizi plynovodu.

### 5.3.1 Požadavky na elektro:

Pozice zařízení	Popis zařízení	MaR	MNOŽ	Příkon kW	Napájení	Příkon celkem kW	Č. podlaží	Č. místnosti
	EL. ohříváč TV- 150l	VLASTNÍ MODUL	3	2,2	230V	6,6	1.NP 2.NP	2.11 2.01 1.06
Přikony celkem						6,6 kW		

## 5.4 Použité normy a související předpisy

### České technické normy:

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 30 50	Zemní práce
ČSN 75 61 01	Stokové sítě a kanalizační přípojky
ČSN 01 34 63	Výkresy kanalizace
ČSN 75 69 09	Zkoušení vodotěsnosti stok
ČSN EN 12056	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 67 60	Vnitřní kanalizace
ČSN 75 54 02	Výstavba vodovodních potrubí
ČSN 01 34 62	Výkresy vodovodu
ČSN 75 59 11	Tlakové zkoušky vodovodního potrubí
ČSN 73 66 60	Vnitřní vodovody
ČSN EN 806-1	Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě – Část 1: Všeobecně
ČSN 73 66 55	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 06 03 20	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

### České technické normy a technická doporučení GAS:

ČSN EN 1775 (38 6441)	Zásobování plynem – Plynovody v budovách – Nejvyšší provozní tlak $\leq 5$ bar – Provozní požadavky
ČSN EN 12327	Zásobování plynem - Tlakové zkoušky, postupy při uvádění do provozu a odstavování z provozu - Funkční požadavky
ČSN EN 12279	Zásobování plynem - Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách - Funkční požadavky
TPG 704 01	Odběrná plynová zařízení a spotřebiče na plynná paliva v budovách
TPG 905 01	Základní požadavky na bezpečnost provozu plynárenských zařízení
ČSN EN 12279	Zásobování plynem – Zařízení pro regulaci tlaku na přípojkách – Funkční požadavky
TPG 609 01	Regulátory tlaku plynu pro vstupní tlak do 5 barů včetně. Umísťování a provoz
TPG 934 01	Plynoměry. Umísťování, připojování a provoz
ČSN EN 12007-1 (38 6413)	Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 1: Všeobecné funkční požadavky
ČSN EN 12007-2 (38 6413)	Zásobování plynem – Plynovody s nejvyšším provozním tlakem do 16 barů včetně – Část 2: Specifické funkční požadavky pro polyetylen (nejvyšší provozní tlak do 10 barů včetně)
TPG 702 01	Plynovody a přípojky z polyethylenu
TPG 921 01	Spojování plynovodů a plynovodních přípojek z polyethylenu
<b><u>Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:</u></b>	
Zák. 274/2001 Sb.	Zákon o vodovodech a kanalizacích
Zákon 183/2006 Sb.	Stavební zákon v aktuálním znění
Vyhl. 362/2005 Sb.	O požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
Vyhl. 501/2006 Sb.	O obecných požadavcích na využívání území
Vyhl. 591/2006 Sb.	O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
Vyhl. 309/2006 Sb.	Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci v pracovněprávních vztazích
Vyhl. 151/2001 sb.	Vyhláška Ministerstva průmyslu a obchodu, kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie

## 5.5 Závěr

Realizační firmy jsou povinny během montáže koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, seznámit 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 nebo výkony doplnit a ocenit. 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. 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.

Typ výrobku a jeho provedení je nutné nechat odsouhlasit architektonickou částí společně s investorem. Všechny položky ve výkazu výměr je nutno ocenit vč. dodávky + montáže.

- Neuvedené výkony ve výkazu výměr, které jsou však nutné pro správnou funkčnost zařízení, se nepovažují za vedlejší výkony a je třeba s nimi počítat v jednotkových cenách.

- Při oceňování musí být brány v potaz prořezy a překládky jednotlivých materiálů dle požadavků výrobce (technických listů), jsou součástí jednotkové ceny a nebudou hrazeny zvlášť.



- 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.
- U materiálů, výrobků a technických řešení důležitých pro dosažení cíle - kvalitního technického, funkčního, architektonického a vizuálního standardu odpovídajícího významu této veřejné stavby, jsou v některých případech uvedeny referenční standardy. Jejich účelem je lépe vyjádřit komplexní požadavek na technické nebo vizuální vlastnosti, obtížně popsatelné jiným způsobem, avšak vždy lze použít jiné rovnocenné řešení. Referenční standardy jsou uváděny např. obrázkem dokumentujícím požadavek na vizuální standard, odkazem na referenční výrobek dokumentující celkové požadované vlastnosti technické, vizuální atp.
- Pokud účastník nabídne řešení lišící se od zadávací dokumentace, avšak plně technicky i vizuálně rovnocenné, přejímá odpovědnost za správnost náhrady. Tzn. splnění všech parametrů, koordinaci se všemi navazujícími profesemi, úpravu v realizační dokumentaci zohledněnou u všech dotčených profesí, to vše na náklady účastníka (vybraného dodavatele).
- Zhotovitelé vždy v dostatečném předstihu předloží a vyvzorkují veškeré vizuálně exponované materiály, výrobky a koncové prvky instalované v interiéru i exteriéru. Zhotovitel sám dbá na včasné předkládání vzorků a vzorových provedení tak, aby nebyl narušen proces realizace dle schváleného harmonogramu.
- Pokud je v dokumentaci uveden požadavek na barevnost a není přesně uveden konkrétní odstín (např. RAL), pak platí, že bude specifikovaný hlavním architektem při i na základě předložených vzorků a dodavatel musí v nabídce s touto skutečností uvažovat.
- Při realizaci je zhotovitel povinen koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, postupovat v souladu příslušnými předpisy a návody pro dodávku a montáž jednotlivých zařízení, dodržovat bezpečnostní a protipožární předpisy.
- Veškerá zařízení a materiály musí být použity v souladu s návody a montážní pokyny výrobce. Uvedené kóty nezahrnují tolerance a možné nepřesnosti stavby. Před započítím prací musí být zhotovitelem provedeno ověření stávajících a navazujících konstrukcí na místě a případně provedeno jejich zaměření přímo na stavbě.
- Pro umístění koncových prvků a revizních otvorů v podhledu, podlaze a fasádě jsou určující příslušné výkresy v architektonicko-stavební části (podhledy, dlažby, pohledy).

V Desná, srpen 2022

Vypracoval: Ing Martin Bažant

ING. MARTIN BAŽANT  
KRÁTKÁ 639 46861 DESNÁ  
IČO: 87824779  
777 982 508