

---

---

---

---

---

---

architekt: IN—FORM—ARCHITEKTI, Černomořská 16, Praha 10—Vršovice  
Ing. et Ing. arch. Petra Kunarová — 775 633 390

PBŘ: PROFES PROJEKT spol. s r.o., Vejřichova 272, 511 01 Turnov  
Ing. Stanislav Šéfr — 733 745 972

ZTI: PVK Projekt s.r.o., Hluboká 270, 511 01 Turnov  
Ing. Petr Koldovský — 737 915 705

VZT: Ing. Martin Šturm, Labská kotlina 981/29, 500 02 Hradec Králové  
Ing. Martin Šturm — 775 236 679

elektro: Jaromír Bednář — projekce elektro, Humpolecká 3/108, 460 01 Liberec  
Jaromír Bednář — 604 665 735

---

zadavatel: Kulturní centrum Turnov, s.r.o., Markova 311, 511 01 Turnov  
zastupuje Mgr. David Pešek

název projektu: **02522b— stavební úpravy klubu KUS**

místo stavby: Markova 311, 511 01 Turnov

parc. číslo: parc. číslo 1518/1, kú Turnov

stupeň: **04—DPS—DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

datum: 02.02.2024

část: **ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

**D1.4.1**

architekt: IN—FORM—ARCHITEKTI, Černomořská 16, Praha 10—Vršovice  
Ing. et Ing. arch. Petra Kunarová — 775 633 390

PBŘ: PROFES PROJEKT spol. s r.o., Vejrichova 272, 511 01 Turnov  
Ing. Stanislav Šéfr — 733 745 972

ZTI: PVK Projekt s.r.o., Hluboká 270, 511 01 Turnov  
Ing. Petr Koldovský — 737 915 705

VZT: Ing. Martin Šturm, Labská kotlina 981/29, 500 02 Hradec Králové  
Ing. Martin Šturm — 775 236 679

elektro: Jaromír Bednář — projekce elektro, Humpolecká 3/108, 460 01 Liberec  
Jaromír Bednář — 604 665 735

zadavatel: Kulturní centrum Turnov, s.r.o., Markova 311, 511 01 Turnov  
zastupuje Mgr. David Pešek

název projektu: **02522b— stavební úpravy klubu KUS**

místo stavby: Markova 311, 511 01 Turnov

parc. číslo: parc. číslo 1518/1, kú Turnov

stupeň: **04—DPS—DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

část: **D1.4.1 — ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE**

datum: 02.02.2024

## 01 - TECHNICKÁ ZPRÁVA

# D1.4.1

<b>1. ÚVOD.....</b>	<b>2</b>
1.1. PODKLADY .....	2
1.2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY .....	2
<b>2. KANALIZACE SPLAŠKOVÁ .....</b>	<b>3</b>
2.1. LIKVIDACE SPLAŠKOVÝCH VOD .....	3
2.2. DEMOLICE .....	3
2.3. DOMOVNÍ SPLAŠKOVÁ KANALIZACE .....	3
2.3.1. ZAŘIZOVACÍ PŘEDMĚTY .....	3
<b>3. KANALIZACE DEŠŤOVÁ .....</b>	<b>3</b>
<b>4. VODOVOD.....</b>	<b>4</b>
4.1. ZÁSOBNÍ OBJEKTU PITNOU VODOU .....	4
4.2. DOMOVNÍ VODOVOD .....	4
4.2.1. ROZVODY .....	4
4.2.2. PŘÍPRAVA TUV .....	4
4.2.3. MATERIÁL A PROVÁDĚNÍ .....	4
4.2.4. IZOLACE POTRUBÍ.....	4
4.3. POŽÁRNÍ VODOVOD .....	5
<b>5. ZÁVĚR.....</b>	<b>5</b>
5.1. POUŽITÉ NORMY A SOUVISEJÍCÍ PŘEDPISY .....	5

## 1. Úvod

Dokumentace řeší zdravotně technické instalace – vodovod a kanalizaci pro plánované stavební úpravy klubu KUS v objektu KC Střelnice Turnov.

Dokumentace je zpracována v rozsahu projektu pro provedení stavby.

### 1.1. Podklady

- Architektonické řešení
- Situace lokality
- Platné ČSN a TN
- požadavky investora

### 1.2. Identifikační údaje stavby

<b>Název stavby:</b>	<b>02522b – Stavební úpravy klubu KUS</b> KC Střelnice Turnov
<b>Místo stavby:</b>	objekt KC Střelnice Turnov
<b>Dokumentace:</b>	<b>DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY</b>
<b>Investor:</b>	<b>Kulturní centrum Turnov s.r.o.</b> Markova 311 511 01 Turnov
<b>Vypracoval:</b>	<div><b>PVK Projekt s.r.o.</b> Projektování a inženýrská činnost Hluboká 279, 511 01 Turnov tel: 737 915 705, <a href="mailto:petr.koldovsky@pvkprojekt.cz">petr.koldovsky@pvkprojekt.cz</a> IČO: 057 05 088, <a href="http://www.pvkprojekt.cz">www.pvkprojekt.cz</a> DIČ: CZ05705088, IDds: 59n9zu9</div>
<b>Zodp. projektant:</b>	Ing. Petr Koldovský – ČKAIT: 0501238, IE01, TV02
<b>Datum:</b>	02/2024
<b>Část projektu:</b>	D1.4.1 – ZTI

## 2. Kanalizace splašková

### 2.1. Likvidace splaškových vod

Splaškové vody z objektu jsou odváděny vnitřními rozvody ZTI stávajícího objektu.

### 2.2. Demolice

V rámci plánovaných stavebních úprav dojde ke zrušení stávajícího sociálního zázemí. Tato část objektu bude zrušena. Stávající rozvody splaškové kanalizace budou ponechány v zemi a stoupací potrubí budou zrušena a zaslepeno v podlaze. Dle PD není žádné ze stoupacích potrubí průběžné do 2.NP.

### 2.3. Domovní splašková kanalizace

Z hlediska splaškové kanalizace dojde k napojení nového WC a umyvadla na stávající stoupací potrubí splaškové kanalizace. Napojení bude provedeno pomocí nově vložené odbočky na stávající stoupací potrubí.

Připojovací potrubí k jednotlivým zařizovacím předmětům bude provedeno z hrdlového plastového potrubí, ve spádu min. 3%, bude vedeno v drážce ve zdi nebo v předstěnách.

V nově upravené kuchyni dojde ke zrušení napojení původního dřezu a dále bude pro nový dřez upraveno výškově napojení původního zařizovacího předmětu.

#### 2.3.1. Zařizovací předměty

Zařizovací předměty budou převážně standardní keramické, vybaveny budou vodními zápachovými uzávěrkami. Klozetové mísy budou bílé v závěsném provedení. Umyvadlo bílé, keramické.

**Přesné typy zařizovacích předmětů budou upřesněny v definici standartu od architekta, nebo investora.**

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. Kanalizace dešťová

Není řešeno – stávající stav.

## 4. Vodovod

### 4.1. Zásobení objektu pitnou vodou

Systém rozvodu vody v objektu je stávající. Bude pouze dopojeno nové umyvadlo a WC. Nevyužité rozvody pro původní sociální zázemí budou zrušeny.

### 4.2. Domovní vodovod

#### 4.2.1. Rozvody

Od původního napojení zařizovacího předmětu pod stropem (výlevka / umyvadlo) bude veden nový rozvod v drážce k nově osazenému umyvadlu a WC. Stávající svislé vedení v rušené přičce bude spolu s příčkou zrušeno.

V nově upravené kuchyni dojde ke zrušení napojení původního dřezu (vývody zaslepeny) a nový dřez bude napojen na rozvody původního zařizovacího předmětu.

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.

#### 4.2.2. Příprava TUV

Příprava TUV je stávající.

Rozvod TUV bude veden stejně jako rozvod studené vody. Kompenzace tepelné roztažnosti potrubí bude řešena změnou směru v trase.

#### 4.2.3. Materiál a provádění

Vnitřní potrubí, stoupací potrubí a ležaté rozvody budou provedeny z plastových trubek PPR3 PN 16. Celý vodovod bude izolován návlekovou 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, dle projektu a materiálových předpisů výrobce potrubí.

**Výtokové baterie budou chromované dle standardů investora.**

#### 4.2.4. Izolace potrubí

Rozvody je nutné izolovat nejen kvůli tepelným ztrátám, ale také kvůli dilataci a možnému poškození. Proto je nutné izolovat i kolena a odbočky.

Pro izolaci potrubí bude použita termoizolační trubice z pěnového polyetyleny s uzavřenou buněčnou strukturou do tl. izolace 20 mm. Pro izolaci potrubí větších tloušťek bude použito potrubní pouzdro z kamenné vlny, které bude opatřeno polepem hliníkovou fólií, vyztuženou skleněnou mřížkou.

Izolace potrubí je řešena dle vyhl. 193/2007 a dle ČSN 75 5409.

### Rozvody studené vody:

- Běžné prostory, vedení spolu s rozvody teplé vody 13 mm

### Rozvody teplé vody:

- Potrubí 20x2,8 mm	- 30 mm
- Potrubí 25x3,5 mm	- 30 mm
- Potrubí 32x3,6 mm	- 40 mm
- Potrubí 40x4,5 mm	- 50 mm
- Potrubí 50x6,9 mm	- 50 mm

Izolace budou použity dle montážních předpisů konkrétního výrobce. Budou izolovány i jednotlivé armatury a izolace bude řádně spojena dle předpisu výrobce.

#### 4.3. Požární vodovod

Dojde k přemístění stávajícího hydrantu. Hydrant v nové pozici bude napojen na stávající rozvod požární vody v původní pozici hydrantu pod stropem. Potrubí bude ocelové pozinkované – dimenze DN 25.

### 5. Závěr

Projekt je zpracován pro provedení stavby. 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.

Před zakrytím ležaté splaškové a dešťové 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.

#### 5.1. Použité normy a související předpisy

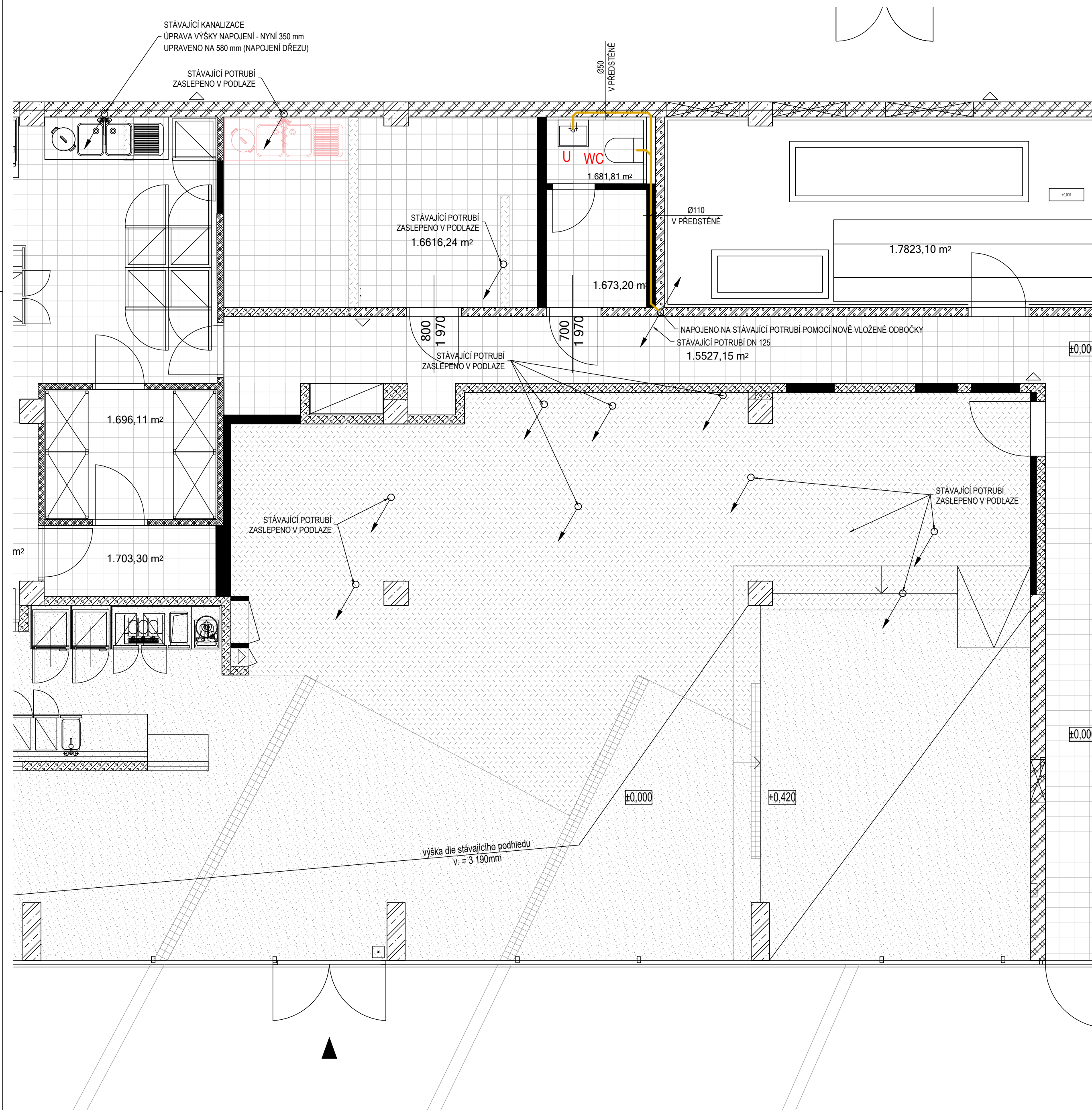
##### České technické normy:

ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 61 33	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
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 75 54 55	Výpočet vnitřních vodovodů
ČSN 73 08 73	Zásobování požární vodou
ČSN 06 03 20	Tepelné soustavy v budovách - Příprava teplé vody - Navrhování a projektování

##### Zákony a vyhlášky platné v ČR, zejména:

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. 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
Zákon 22/1997	O technických požadavcích na výrobky v aktuálním znění
Vyhl. ČUBP č.363/2005 Sb.	O bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích



## LEGENDA:

- PŘÍPOJOVACÍ POTRUBÍ (PP-HT)
- KANALIZACE SPLAŠKOVÁ POD STROPEM (PP-HT)
- SVISLÝ ODPAD KANALIZACE

## LEGENDA zařizovacích předmětů

WC	ZÁVĚSNÝ KLOZET KERAMICKÝ BÍLÝ, SPLACHOVACÍ NÁDRŽKA VESTAVĚNÁ, OVLÁD. DESTIČKA S TLAČÍTKEM, ROHOVÝ VENTIL 1/2" SOUČÁSTÍ NÁDRŽKY
U	UMÝVADLO KERAMICKÉ, SIFÓN UMÝVADLOVÝ DN 40, UMÝVADLOVÁ BATERIE STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ, 2x ROHOVÝ VENTIL S PŘÍPOJOVACÍ HADICÍ

architekt: IN—FORM—ARCHITEKTI, Černomořská 16, Praha 10—Vršovice  
Ing. et Ing. arch. Petra Kunarová — 775 633 390

PBŘ: PROFES PROJEKT spol. s r.o., Vejřichova 272, 511 01 Turnov  
Ing. Stanislav Šéfr — 733 745 972

ZTI: PVK Projekt s.r.o., Hluboká 270, 511 01 Turnov  
Ing. Petr Koldovský — 737 915 705

VZT: Ing. Martin Šturm, Labská kotlina 981/29, 500 02 Hradec Králové  
Ing. Martin Šturm — 775 236 679

elektro: Jaromír Bednář — projekce elektro, Humpolecká 3/108, 460 01 Liberec  
Jaromír Bednář — 604 665 735

zadavatel: Kulturní centrum Turnov, s.r.o., Markova 311, 511 01 Turnov  
zastupuje Mgr. David Pešek

název projektu: 02522b— stavební úpravy klubu KUS

místo stavby: Markova 311, 511 01 Turnov

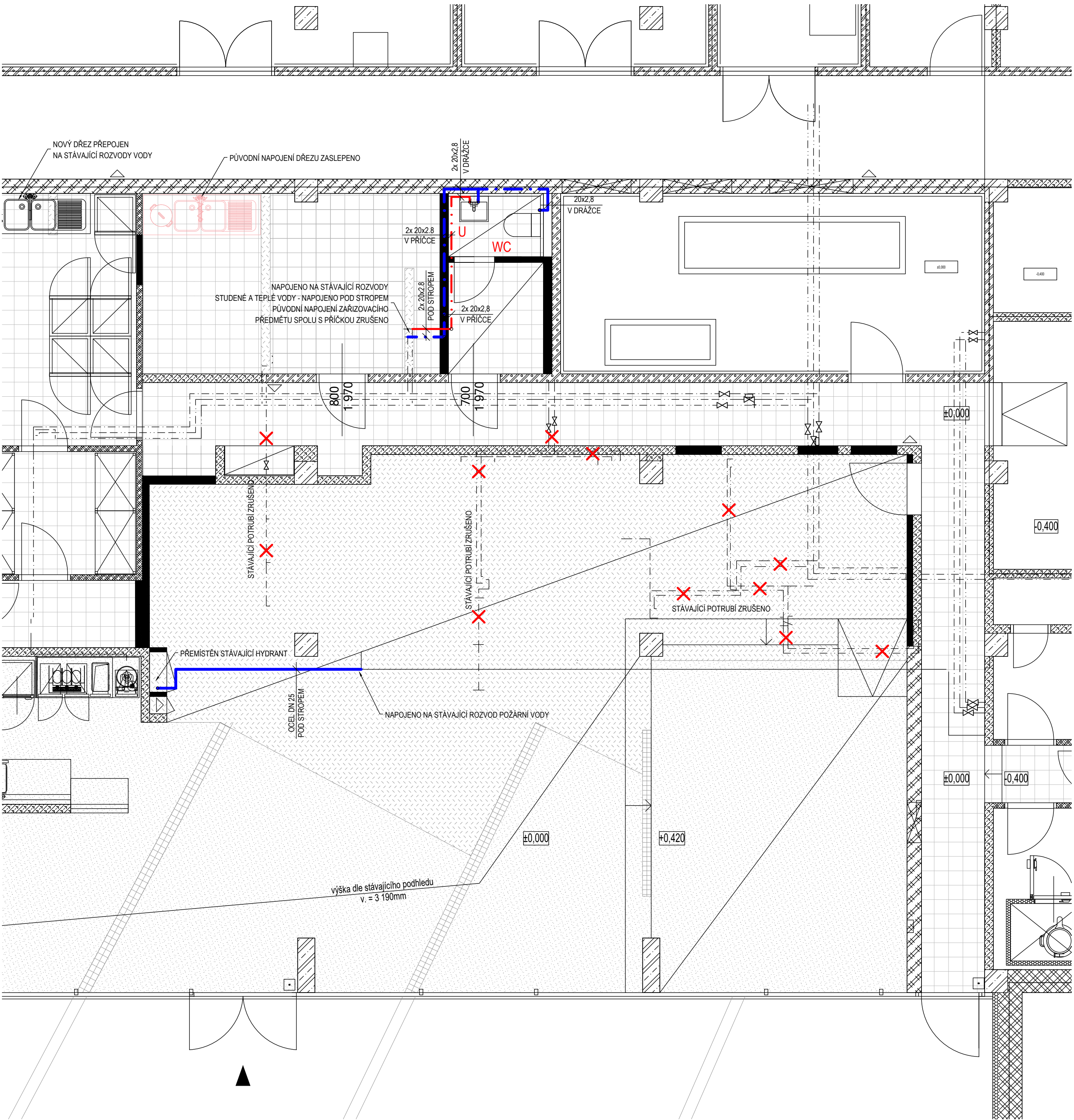
parc. číslo: parc. číslo 1518/1, kú Turnov

stupeň: 04—DPS—DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY  
část: D1.4.1 — ZDRAVOTNĚ TECHNICKÉ INSTALACE

datum: 02.02.2024

02 - KANALIZACE - PŮDORYS 1.NP

D1.4.1



**LEGENDA:**

- STUDENÁ VODA (PPr3, PN16)
- TEPLÁ VODA VODA (PPr3, PN16)
- POŽÁRNÍ VODOVOD (OCEL-POZINK)

STOUPACÍ POTRUBÍ

**LEGENDA zařizovacích předmětů**

WC	ZÁVĚSNÝ KLOZET KERAMICKÝ BÍLÝ, SPLACHOVACÍ NÁDRŽKA VESTAVĚNÁ, OVLÁD. DESČKA S TLAČÍTKEM, ROHOVÝ VENTIL 1/2" SOUČÁSTI NÁDRŽKY
U	UMÝVADLO KERAMICKÉ, SIFÓN UMÝVADLOVÝ DN 40, UMÝVADLOVÁ BATERIE STOJÁNKOVÁ PÁKOVÁ, 2x ROHOVÝ VENTIL S PŘIPOJOVACÍ HADICÍ

architekt: IN—FORM—ARCHITEKTI, Černomořská 16, Praha 10—Vršovice  
Ing. et Ing. arch. Petra Kunarová — 775 633 390

PBŘ: PROFES PROJEKT spol. s r.o., Vejřichova 272, 511 01 Turnov  
Ing. Stanislav Šéfr — 733 745 972

ZTI: PVK Projekt s.r.o., Hluboká 270, 511 01 Turnov  
Ing. Petr Koldovský — 737 915 705

VZT: Ing. Martin Šturm, Labská kotlina 981/29, 500 02 Hradec Králové  
Ing. Martin Šturm — 775 236 679

elektro: Jaromír Bednář — projekce elektro, Humpolecká 3/108, 460 01 Liberec  
Jaromír Bednář — 604 665 735

zadavatel: Kulturní centrum Turnov, s.r.o., Markova 311, 511 01 Turnov  
zastupuje Mgr. David Pešek

název projektu: **02522b— stavební úpravy klubu KUS**

místo stavby: Markova 311, 511 01 Turnov

parc. číslo: parc. číslo 1518/1, kú Turnov

stupeň: **04—DPS—DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

část: **D1.4.1 — ZDRAVOTNÉ TECHNICKÉ INSTALACE**

datum: 02.02.2024