



### F.1.4.1

## TECHNIKA PROSTŘEDÍ STAVEB – TECHNICKÁ ZPRÁVA

### ZTI - vodovod, kanalizace

Projekt pro ohlášení stavby řeší zásobování vodou a odvod kanalizace ze dvou stavebně upravených bytových jednotek ve 2NP polyfunkčního domu v Mezno. Oba byty jsou jednopodlažní a dochází u nich ke změně velikosti podlahových ploch

Stávající stavy jsou o velikostech (podlahová plocha):

byt - 2+1 – OÚ Mezno - 66,76m<sup>2</sup>

Prostory obř. vybavenosti - OÚ Mezno – 30,13m<sup>2</sup>

Celkem 96,89m<sup>2</sup>

Nový návrh bytových jednotek:

byt A - 2+kk - OÚ Mezno - 63,07m<sup>2</sup>

byt B - 1+kk - OÚ Mezno - 35,19m<sup>2</sup>

Celkem 98,26m<sup>2</sup>

Oba byty jsou přístupné ze společné chodby a hlavního domovního schodiště.

#### 1/ Úvodem:

Předmětem projektu je rekonstrukce všech rozvodů v bytě objektu vycházející ze stávající polohy stoupacích potrubí a změny dispozic obou bytů. Veškeré instalace budou provedeny nové. Dále bude provedeno odvětrání sociálního zařízení, koupelen, digestoří v obou bytech A i B. Výměna rozvodů bude provedena s maximálním ohledem na okolní prostory a jejich nájemníky.

#### 2/ Vodovod:

##### Popis, materiál

Nové rozvody studené vody a TUV v bytech jsou navrženy z polypropylenových trubek (systém PPR) např. firmy EKOPLASTIK PN16 opatřených tepelnou izolací tl. 9 mm pro studenou vodu a min. 20 mm pro TUV (viz. vyhl. č. 151/2001 Sb.). Upevnění dle podkladů výrobce, kompenzace na potrubí dle podkladů výrobce. Zásadně je požadováno provedení tlakových zkoušek před montáží izolací.

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 73 6660 a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Veškeré potrubí domovního vodovodu bude řádně odzkoušeno a o provedené zkoušce bude zpracován zápis. Před uvedením do provozu bude vodovod propláchnut.

Rozvody budou napojeny na stávající stoupací rozvody před stávajícími vodoměry.

##### Zařizovací předměty a výtokové armatury

Zařizovací předměty jsou navrženy na základě informací investora osazené dle běžných pravidel. Výtokové armatury budou dle výběru investora, je předpokládáno pákové provedení. Pro pračku bude osazena podomítková zápachová uzávěrka v. výtokového ventilu typu HL 405.

#### 3/ Kanalizace:

Účelem domovní kanalizace je zajistit odvedení splaškových vod z bytových jednotek. Koncepce domovní kanalizace respektuje soulasná vedení svislých odpadů,

Veškeré bytové rozvody budou vyměřeny za nová dle PD.

Připojovací potrubí bude vedeno se sklonem min. 3 % k odpadnímu potrubí, potrubí delší než 3 m bude ukončeno odbočkou a zazátkováno pro možnost čištění, popř. bude na stoupačkách osazena čistící tvarovka.

Pro pračku a myčku bude osazena podomítková zápachová uzávěrka.

Připojovací potrubí bude připojeno na stoupací potrubí, které bude vyměřeno za nové v rámci rekonstruovaného patra s maximálním ohledem na provoz celého objektu, tj. nájemníky okolních prostor.

##### Materiál

Veškeré nové části kanalizace budou provedeny z polypropylenových trubek a tvarovek systému HT (šedé) viz. PD.

### Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou navrženy od firem Ideal Standart, JIKA a Vagnerplast. Definitivně budou určeny na základě výběru investora. Osazení dle typu zařizovacího předmětu a podkladí výrobce. Pro praxi bude osazena podomítková zápachová uzavírka typ HL 405. Vana budou opatřeny revizními dvířky rozměru 30 x 30 cm pro přístup k sifonu.

Veškeré instalační práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle ČSN 75 6760, EN 12056 a souvisejících norem při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

### 4/ Bezpečnost při práci a ochrana zdraví

Veškeré práce budou prováděny kvalifikovanou firmou dle výkresové dokumentace, v souladu s ČSN 73 6760 a souvisejícími normami při dodržování pravidel bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Po dokončení montáže bude provedena technická prohlídka potrubí, zkouška vodotěsnosti a plynotěsnosti a o provedené zkoušce bude zpracován zápis.

Při realizaci musí být respektovány:

Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů: úplné znění č. 396/1992 Sb., pak novela - zákona č. 47/1994 Sb.

Vyhláška Msv č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, ve znění výnosu Msv č. SR č. 1/1974 Sb. a výnosu Msv č. 2/1983 Sb.

Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.

Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb.

Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a vyhlášky č. 207/1991 Sb.

Vyhláška ČUBP a ČBP č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Vyhláška MLVH č. SR č. 144/1978 Sb., o veřejných vodovodech a veřejných kanalizacích, ve znění vyhlášky č. 185/1988 Sb. a všechny další související zákony, vyhlášky.

## 1/ Vytápění:

### Popis, stávající stav

Obí bytové jednotky budou napojeny na stávající systém vytápění celého objektu s centrální tepelným zdrojem. Odpčet tepla bude řešen pomírovými mídly s ohledem na nájemní smlouvy k jednotlivým bytím.

### Předmět projektu, podklady

Úelem projektu íásti vytápění je zajistit vytápění rekonstruovaných bytí na základí požadavku investora a požadavkí týkajících se vnitřního mikroklimatu obytných prostor.

Příslušné ČSN, vyhlášky, zákony, nařízení vlády a související předpisy, zejména pak: Příslušné normy a související předpisy

- ČSN 06 0210 Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění
- ČSN 06 0220 Ústřední vytápění. Dynamické stavy
- ČSN 06 0310 Ústřední vytápění – Projektování a montáž
- ČSN EN 12098-1 Regulace otopných soustav íást 1 (dříve ČSN 06 0330)
- ČSN EN 215-1 Ventily pro otopná tělesa s regulátorem teploty
- Nařízení vlády č.502/2000 Sb. o ochraní zdraví před nepříznivými úinky hluku a vibrací
- Vyhláška MPO č. 151/2001 Sb., kterou se stanoví podrobnosti o úinnosti užití energie při rozvodu

- klimatické podmínky:

▪ místo provozu zařízení	:	Benešov
▪ teMIN	:	- 12.0°C
▪ teMAX	:	+ 32.0°C
▪ počet dní s te < + 13°C	:	225
▪ průměrná te v topném období	:	4.3 °C

### Zdroj tepla

Stávající zdroj – (výhledově uvažováno napojení na centrální kotelnu)

### Ohřev TUV

Ohřev TUV v bytí A i B bude prováděn centrální el. ohříváním vody.

### Otopná soustava

Otopným mediem je voda o jmenovitém teplotním spádu 75/60°C. Soustava je navržena s nuceným obíhem (tzv. etálový rozvod).

Navržena otopná tělesa jsou ocelová desková se spodním připojením – fy. Korado typ Ventilcompact se spodním připojením, respektive speciální trubkové otopné těleso fy. Korado typ Koralux Linear pro koupelnu, v prostoru chodby bude osazeno těleso KORADO PRISMA REFLEX. Otopná tělesa jsou dodávána s odzduškovacími ventily. Doregulování teploty v místnostech bude prováděno termostatickými ventily, které jsou u deskových těles součástí tělesa (ventilová vložka fy. Heimeier) a u trubkového tělesa bude rohový ventil namontován jako příslušenství. Ventily budou osazeny termostatickými hlavici Heimeier typ K se zabudovaným snímačem.

Připojení deskových těles bude provedeno pomocí přímého respektive rohového regulačního a uzavíracího šroubení Heimeier typ Vekolux. Připojení trubkového a speciálního otopného tělesa přes rohový ventil Heimeier typ V-exakt a rohové šroubení Heimeier typ Regulux. Uchycení deskových těles bude provedeno dle technických podkladí výrobce ve výšce spodní hrany těles 150 mm nad listou podlahou. Spodní hrana otopného koupelnového tělesa bude osazena dle stávajícího stavu a dispozice koupelny. Barva otopných těles bude stanovena na základí plání investora, implicitní je předpokládána standardní dodávaná bílá RAL 9010.

Rozvody k otopným tělesím provedeny z mídlného potrubí spojovaného pájením. Potrubí je vedeno po povrchu, resp. v podlaze ve směru připojení těles respektive os dveří.

## 2/ Vzduchotechnika

### Předmět projektu, podklady

Předmětem řešení íásti vzduchotechnika je návrh a popis vzduchotechnického zařízení zajišující vřtrání prostoru bytu, kde není možné patřnou hygienu prostředí přirozeným vřtráním docílit.

Příslušné ČSN, vyhlášky, zákony, nařízení vlády a související předpisy, zejména pak:

- ČSN 01 3454 Výkresy vzduchotechnických zařízení
- ČSN 12 0000 Vzduchotechnická zařízení - názvosloví

- ČSN 12 0017 Metody měření a hodnocení hluku vzduchotechnických zařízení
- Nařízení vlády č. 502/2000 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací a všechny další platné normy a doporučení

### **Technické řešení**

Základním posláním větrací soustavy je zabezpečení větrání bytu a požadavků na mikroklima v jednotlivých místnostech. Větrání bytových jednotek v podstatě tvoří následující druhy problematiky:

- celkové větrání bytu
- větrání kuchyní a hygienického příslušenství

Na celkové větrání bytu je dle souhlasných zvyklostí a normových požadavků kladen důraz na násobnost výměny vzduchu v obytných místnostech daný hodnotou 0,5 h<sup>-1</sup>, který je odpovídající z hlediska energetického. Z hlediska hygienického je prosazována násobnost výměny vzduchu a 0,8 h<sup>-1</sup> (DIN 18017-3). Z celkového hlediska lze však považovat za rozhodující množství vzduchu potřebné pro odvod znehodnoceného vzduchu a přívod vzduchu čerstvého vztálené na osobu 30 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>os<sup>-1</sup>, v případě že nejsou v místnosti produkovány jiné škodliviny. Toto kritérium bylo také obsaženo v hygienickém předpise č. 46, sv. 39/1978 Směrnice o hygienických požadavcích na pracovní prostředí, § 21, který se, vzhledem k chybějící legislativě pro oblast větrání bytových domů, aplikuje i na oblast bytového větrání (pro příklad: z hlediska stávající legislativy a nařízení vlády č. 178/2001 je minimální množství venkovního vzduchu přiváděného na pracovišti stanoveno na 50 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>os<sup>-1</sup>).

- **Kuchyň** 150 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup> (min. 60 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup> při sníženém provozu)
- **Koupelna (také s WC)** 60 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup> (lépe však 100 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>)
- **WC** 30 m<sup>3</sup>h<sup>-1</sup>

### **Odvětrání sociálního zařízení**

Pro odvod vzduchu od sociálního zařízení bytu je předpokládán nástěnný jednopotrubní ventilační systém s časovým spínačem (zpoždění spuštění 45 s, doba dočhu 6 min. Doba dočhu 6 min. splňuje požadavky DIN 18017-3 na odvod dalších min. 5 m<sup>3</sup> vzduchu po skončení používání zařízení.). Ventilátor je osazen v pouzdře ER-APB (pro instalaci na omítku). Na stoupací potrubí bude napojeno ohebnou Al hadicí. Ventilátor bude namontován a umístěn dle technických podkladů výrobce na samostatný okruh s proudovým chráňčem. Ovládání a spuštění zařízení bude řešeno z jednotlivých větracích prostor. Pro odvětrání koupelny bude použit systém ER-AP 100 umožňující odvod 100 m<sup>3</sup>/h vzduchu.

Do dveří koupelny a WC budou osazeny u podlahy dveřní mřížky s rozměrem 410x90 mm od fy. PROCLIMA.

### **3/ Hluk**

Hladiny hlukosti budou převzaty od výrobců zařízení. Při provozu zařízení musí být dodrženy limity stanovené Nařízením vlády č. 502/2000 Sb.

### **4/ Bezpečnost při práci a ochrana zdraví**

Při realizaci musí být respektovány:

- Zákon č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění pozdějších předpisů: úplné znění č. 396/1992 Sb., pak novela - zákona č. 47/1994 Sb.
- Vyhláška Msv č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů, ve znění výnosu Msv č. SR č. 1/1974 Sb. a výnosu Msv č. 2/1983 Sb.
- Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 110/1975 Sb., o evidenci a registraci pracovních úrazů a hlášení provozních nehod (havárií) a poruch technických zařízení ve znění vyhlášky č. 274/1990 Sb.
- Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb.
- Vyhláška ČUBP a ČBÚ č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášky č. 324/1990 Sb. a vyhlášky č. 207/1991 Sb.
- Vyhláška ČUBP a ČBP č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- **a všechny další související zákony, vyhlášky.**

Jde o stavební úpravy jedné bytové jednotky a místností knihovny a promítací kabiny ve 2NP polyfunkčního domu v Mezno. Využitím původní bytové jednotky a dvou výše zmíněných místností, včetně zabránění cca 3,7m<sup>2</sup> veřejné chodby, vzniknou dvě nové bytové jednotky splňující podmínky na soulasně standardy v bydlení. Oba nové byty jsou jednopodlažní, kategorie 1+kk a 2+kk)

#### Nový návrh bytových jednotek:

byť A - 2+kk – OÚ Mezno – 63,07m<sup>2</sup>

byť B - 1+kk - OÚ Mezno – 35,19m<sup>2</sup>

Oba byty jsou přístupné ze společné chodby a hlavního domovního schodiště.

#### **Projekt řeší:**

##### Silová elektroinstalace

-umístění a vybavení bytového rozvaděče Rb.

-vnitřní elektroinstalaci silovou v celém bytě- osvětlení, zásuvkové rozvody 230V, připojení el.trouby, atd .

##### Slaboproudá instalace

-domovní zvonek

-vytrubkování pro vnitřní rozvod telefonu a anténního rozvodu /INET+TVDIG+TVKOAX+RADIO/

vlastní rozvod není předmětem tohoto projektu

##### Ochranná zařízení a opatření

-uzemnění

## **2/ Základní technické údaje**

#### **Prostředí**

Druh prostředí je stanoven dle ČSN 33 2000-3.

##### Zatřídění vnějších vlivů /Čl.321/

Prostory vnitřní:

dle Čl. 321 - AA5,AB5,AC1,AD1,AE1,AF1,AG1,AH1,AK1,AL1,AM1,AN1,AP1,AQ1,AR1,AS1

dle Čl. 322 - BA1,BC1,BD1,BE1

dle Čl. 323 - CA1,CB1

Dle ČSN 33 2000-5-51 je definován prostor jako normální, pořadovaný stupeň krytí elektrických předmětů min. IP20.

#### **Připojení bytů**

Byty budou připojeny na distribuční síť NN přes elektrometrovou skříň ER, která je umístěná na podestě schodiště. Vlastní kabelová přípojka je provedena kabelem CYKY 4Bx10mm uloženým pod omítkou, společně s kabelem CYKY 3x1,5 mm ,pro HDO, do bytového rozvaděče Rb, dle požadavků ČSN 34 10 50. Provedení přípojky musí odpovídat ČSN 33 2000-5-51.

#### **Napěťová soustava**

3 PEN, AC 50Hz 400V TN-C kabelový přívod nn

3 NPE, AC 50Hz 400V TN-C-S bytový rozvaděč

3 NPE, AC 50Hz 400V TN-S rozvody elektroinstalace

Zkratové poměry-zařízení dimenzováno na I<sub>ks</sub>=6KA-vyhovuje ČSN 33 2000-3/Čl.312.2.1/.

#### **Ochrana před úrazem el.proudem/ČSN 33 2000-4-471/**

Ochrana před úrazem elektrickým proudem je provedena dle ČSN 33 2000-4-41, samostatným odpojením od zdroje Čl.413.1/.

##### Hlavní pospojování /ČSN 33 2000-4-41.Čl.413.1.2.1/

V objektu budou pospojovány vodičem CY16 :

-přípojnice bytového rozvaděče Rb

-svorka hlavního pospojování „ PA “, umístěná u rozvaděče RD

-kovová potrubí vody, plynu, vytápění a pod.

-provedeno překlenutí plynovodem, vodovodem

##### Doplňující pospojování/ČSN 33 2000-4-41.Čl.413.1.2.2/

Bude provedeno v koupelně. Dimenze vodiče tohoto pospojování nesmí být nižší než polovina průřezu odpovídajícího ochranného vodiče v příslušném prostoru. Propojeny budou i vodivé nosné konstrukce sádkartonových příček.

##### Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí

V koupelně, technických místnostech a u venkovních rozvodů jako doplňková ochrana proudovým chráňákem s I<sub>n</sub>=30mA /příčný dotyk/ je povinné v zásuvkových okruzích dle ČSN 33 2000-7-701 Čl.701.53 samostatným odpojením od zdroje dle

01.413.1 / ČSN 33 2000-4-41/.

### **Ochrana proti nadproudům /ČSN 33 2000-4-43/**

-dle oddílu 433 jsou vodiče chráněny proti přetížení vlastním odpojením

-dle oddílu 424 jsou vodiče chráněny tak, aby zkratový proud byl odpojen dříve, než se by se stal nebezpečný.

### **Ochrana před účinky tepla**

zajištěna v souladu s ČSN 33 2000-4-42, přičemž není nutné vzhledem k povaze el. zařízení přijímat zvláštní opatření.

### **Ochrana proti přepětí**

Ochranu proti přepětí v rozvodné síti dle ČSN 33 2000-4-44 zajišťuje dodavatel el. energie, na objektu je zřízena ochrana proti atmosférickému přepětí hromosvodem, a bude doplněna svodičem přepětí umístěným v bytovém rozvaděči Rb-stupeň 2, doplněný stupněm 3-chráňené zásuvky, pro výpočetní techniku a případně elektroniku/dle úvahy investora/.

## **3/ Instalace**

### **Rozvaděč Rb**

Účelem rozvaděče Rb je jističní obvod proti přetížení a zkratu, ochrana před úrazem elektrickým proudem a možnost ovládání a řízení určených obvodů. Rozvaděč je umístěn v prostoru předstěn u vstupu, v plastové zapuštěné skříni.

### **Provedení elektroinstalace**

Před započetím elektroinstalačních prací bude stávající elektroinstalace odpojena a demontována. Vnitřní rozvody jsou navrženy měďnými kabely podle ČSN 33 2000-4-41 a průřezy odpovídajícími úhlu a jmenovitému proudem v jednotlivých obvodech elektroinstalace. Barevné značení kabelů odpovídá ČSN 33 0165.

Uložení kabelů je pod omítkou-přístroje v základním provedení, případně v sádkartonových průláčkách-přístroje a instalační materiál pro použití do sádkartonu.

Pro osvětlení budou v obytných místnostech a ostatních prostorech připraveny vývody a svítidla, pokud není na výkrese uvedeno jinak, budou určena ve spolupráci s investorem.

Výška vypínačů je 120 cm nad podlahou, spodní hrana zásuvek 20 cm nad podlahou, v koupelně 160 cm. Zásuvky nad pracovní plochou kuch. linek cca 25 cm.

Umístění zásuvek, vypínačů a svítidel v koupelnách je nutno provést v souladu s

ČSN 33 2000-7-701. Umístění zásuvek a vývodů potvrdí a případně upřesní investor před zahájením montáže, jako i další případné změny, které mohly nastat mezi zpracováním projektu a realizací. Pro staveništní rozvod je třeba dodržet ČSN 341090, ČSN EN60439-4 a

ČSN 33 2000-7-704.

### **Osvětlení**

Polity a typy svítidel vycházejí z požadavků na intenzitu osvětlení definovaných v ČSN EN 12464-1 a ČSN 360452:

Intenzity osvětlení v ob. místnostech doporučené ČSN360452 nutno považovat pouze za doporučené, konečné hodnoty budou dány uživatelem a jeho představou.

### **Odvětrání prostorů**

V kuchyni proveden vývod pro digestoř nad sporákem, na WC, případně v koupelně vývod pro ventilátor - zapínání vypínačem se světlem /ventilátor s dobíhem/.

## **4/ Slaboproudá zařízení**

### **Domovní zvonek , domácí telefon a vrátný**

U vstupu osazen standardní nejiskřící zvonek na provozní napětí 8V. Napájecí bezpečnostní transformátor je umístěn v bytovém rozvaděči Rb, zvonkové tlačítko u vstupu do bytu. Pro případné použití a osazení domácího telefonu a el. vrátného je nutné řešení napájení a provedení konzultovat s budoucím dodavatelem zařízení a připravit rozvody pro zařízení dodávané dle typu zařízení a dle požadavků dodavatele.

### **Anténní rozvod/STA/INET/TVDIGI/TVSAT/.**

Pro příjem rozhlasu a TV je uvažováno pouze s vytrubkováním s protahovacím drátem s vyústěním do společných prostor domu, k nejbližší stávající krabici. Umístění anténních zásuvek bude provedeno dle požadavků investora před zahájením

montáží.

Samotné rozvody nejsou součástí tohoto projektu.

#### **5/ Hromosvod**

Není předmětem tohoto projektu.

#### **Uzemnění**

Připojeno na stávající uzemnění.

#### **6/ Bezpečnost a ochrana zdraví**

Ve smyslu vyhlášky č. 48/82 ÚBP, §3: obsluha elektrotechnických zařízení musí být seznámena a je povinna dodržovat ČSN 343100, práci na zařízení smí provádět jen pracovníci znalí s vyšší kvalifikací dle §6, 7, 8 vyhlášky č. 50 resp. 51/78 Sb. Revizní činnost na zařízení je třeba provádět dle ČSN 33 2000-6-61. Výchozí revizní zprávu na el. zařízeních dle tohoto projektu vystaví montážní organizace před komplexními zkouškami a zkušební provozem. Elektrická zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost a musí být udržována ve stavu odpovídajícím platným předpisům a technickým normám. Údržbu smí provádět pracovníci znalí dle ČSN 343100.

#### **7/ Protipožární ochrana**

Elektrická instalace odpovídá ČSN 34 1050, zatížení kabelů je navrženo dle ČSN 33 2000-5-523, otvory ve zdech, kterými kabely prochází budou požárně utěsněny.

V Praze dne 21. 06. 2013

Vypracoval : Ing. arch. Michal Dohnal  
Autorizace: Ing. Jakub Malý