



0,000 = --- m n.m., B.p.v. / SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM JTSK

4.						
3.						
2.						
1.						
0.	6/2025	První výtisk	Bc. Rybář	Bc. Rybář	Ing. Mandovec	Ing. Mandovec
	Datum	Popis	Návrh	Zpracoval	Kontrola	Schválil
REVIZE						

<p>hlavní projektant:</p> <p><b>ARTENDR s.r.o.</b></p> <p>Nádražní 67, 281 51 Velký Osek</p> <p>IČ: 24190853 email: <a href="mailto:info@artendr.cz">info@artendr.cz</a></p> <p>DIČ: CZ24190853 tel.: +420 737 180 259</p> <p>Spisová značka: OR: C187147 – Vedené městským soudem v Praze</p> <p>Zodpovědný projektant: <b>Ing. František Mandovec</b></p> <p>Vypracoval: <b>Bc. Aleš Rybář</b></p>																	
<p>investor:</p> <p><b>MÚ ŽDÁR NAD SÁZAVOU</b></p> <p>Se sídlem: Žižkova 277/1, 591 01 Ždár nad Sázavou</p> <p>Zastoupen: ---</p> <p>IČ: --- email: ---</p> <p>DIČ: --- tel.: ---</p> <p>Zakázkové číslo: ---</p>		<table><tr><td>Stupeň:</td><td>DPS</td></tr><tr><td>Datum:</td><td>Červen 2025</td></tr><tr><td>Kraj:</td><td>Vysočina</td></tr><tr><td>SO:</td><td>SO 01 – Budova MÚ</td></tr><tr><td>Označení:</td><td><b>D.1.4.1 - 0</b></td></tr><tr><td>Formát:</td><td>x A4</td></tr><tr><td>Měřítko:</td><td>-</td></tr></table>		Stupeň:	DPS	Datum:	Červen 2025	Kraj:	Vysočina	SO:	SO 01 – Budova MÚ	Označení:	<b>D.1.4.1 - 0</b>	Formát:	x A4	Měřítko:	-
Stupeň:	DPS																
Datum:	Červen 2025																
Kraj:	Vysočina																
SO:	SO 01 – Budova MÚ																
Označení:	<b>D.1.4.1 - 0</b>																
Formát:	x A4																
Měřítko:	-																
<p>název akce:</p> <p><b>STAVEBNÍ ÚPRAVY BUDOVY MĚSTSKÉHO ÚŘADU ŽDÁR NAD SÁZAVOU</b></p> <p>Adresa: parc. č. 1135, kat. území město Ždár</p>																	
<p>část:</p> <p><b>D.1.4 Technika prostředí staveb</b></p> <p>název:</p> <p><b>TECHNICKÁ ZPRÁVA – VYTÁPĚNÍ</b></p>		<p>č. paré:</p>															

## Obsah

1. Úvod, základní údaje .....	3
2. Obecné informace o stavbě .....	3
2.1 Popis stavby .....	3
2.2 Obecné údaje o objektu .....	3
2.3 Klimatické údaje a návrhové teploty .....	3
3. Tepelný výkon a potřeba tepla .....	3
4. Zdroj tepla .....	4
5. Topný systém, otopná tělesa, oběh otopné vody .....	4
6. Chlazení .....	6
7. Izolace .....	6
8. Jištění soustavy .....	6
9. Příprava TeV .....	6
10. Systém regulace .....	7
11. Tlaková a topná zkouška .....	7
12. Bezpečnost práce .....	8
13. Závěrem .....	8
Hlavní požadavky na ostatní profese .....	9
Seznam tabulek .....	9
Přílohy .....	9

## 1. Úvod, základní údaje

V rámci rekonstrukce stávajícího objektu bývalého městského úřadu ve Žďaru nad Sázavou, který je využíván jako kancelářská budova, bude provedeno kompletní zateplení a rekonstrukce otopné soustavy.

Projektová dokumentace řeší návrh nového systému vytápění za použití kombinace deskových, trubkových a konvektorových otopných těles. Jako zdroj tepla bude sloužit předávací stanice umístěná v 1.NP v M162.

Potrubí vnitřních rozvodů vytápění je řešeno z měděného materiálu (Cu) s návlekovou tubex izolací minimální tloušťky 20 mm.

Stávající systém vytápění je na hranici životnosti a bude kompletně odstraněn.

Podkladem pro vypracování tohoto projektu byly:

- a) PD stavební části objektu.
- b) Projekt ÚT pro stavební povolení – Bc. Matěj Rambousek
- c) Konzultace s projektantem stavební části objektu
- d) Platná legislativa a odpovídající technické normy, zejména zákon č. 406/2000 Sb. včetně předpisů souvisejících, vyhláška č. 268/2009 Sb., 193/2007 Sb., ČSN 06 0310, ČSN 06 0830, ČSN EN 12831, ČSN 73 0540 a ČSN EN 15 665/Z1.
- e) PBŘ

## 2. Obecné informace o stavbě

### 2.1 Popis stavby

Viz projekt stavební části PD.

### 2.2 Obecné údaje o objektu

Viz projekt stavební části PD.

### 2.3 Klimatické údaje a návrhové teploty

Budova se nachází v kraji Vysočina ve městě Žďár nad Sázavou.

Teplotní oblast	2
Nadmořská výška objektu	-
Návrhová teplota exteriéru v zimním období	-15 °C
Návrhová teplota zeminy v zimním období	5 °C
Návrhová teplota interiéru v zimním období	15-24 °C
Návrhová relativní vlhkost interiéru v zimním období	50 %

## 3. Tepelný výkon a potřeba tepla

Tepelný výkon byl stanoven v souladu s ČSN EN 12831-1 pro venkovní výpočtovou teplotu -15 °C. Teploty ve vytápěných i nevytápěných místnostech byly uvažovány v souladu s národní přílohou NA (tab. NA.2) ČSN EN 12831. Při výpočtu tepelných ztrát větráním bylo uvažováno s průtokem čerstvého vzduchu v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby a normou ČSN EN 15 665/Z1. V místnostech, kde není navrženo mechanické větrání mohou být tyto průtoky zajištěny pouze pravidelným větráním otevřeným oknem několikrát za den!

Tepelný výkon pro vytápění podle ČSN EN 12831 činí 50,5 kW. Roční potřeba tepla pro vytápění bude asi 382,3 GJ/rok. Předpokládá se nepřetržitý způsob vytápění s tlumeným provozem v nočních hodinách.

## 4. Zdroj tepla

V objektu se nachází předávací stanice CZT provozovaná firmou SATT a.s. Bude provedena její kompletní rekonstrukce. Nově je navržen deskový výměník s minimálním výkonem 50 kW.

Pro optimální regulaci zón v objektu je systém rozdělen na 9 větví, kde 6 větví slouží pro vytápění, jedna pro vzduchotechniku, jedna pro ohřev teplé vody, jedna větev je navržena jako rezerva pro budoucí případné napojení. Každá větev má vlastní oběhové čerpadlo a regulační jednotku, včetně teplotních čidel.

Soustava je jištěna pomocí pojistného ventilu a expanzní nádoby.

Součástí předávací stanice bude dopouštěcí okruh napojen na zpátečku priméru, a osazen vodoměrem dle požadavků provozovatele.

Celé zapojení předávací stanici, musí být schváleno provozovatelem sítě a všechny úpravy konzultovány s projektantem.

## 5. Topný systém, otopná tělesa, oběh otopné vody

Jedná se o dvoutrubkový uzavřený protiproudý topný systém (přívodní/zpátečka) s nuceným oběhem vody. Rozvody jsou provedeny z měděného materiálu o různých dimenzích (viz výkresová část). Všechny rozvody jsou řádně izolovány. Prostupy přes vnitřní a obvodové zdi jsou chráněny ocelovou chráničkou.

Otopná plocha bude tvořena podlahovým vytápěním a doplňkovými otopnými tělesy. Jmenovitý teplotní spád v areálu je 60/45 °C.

Rozvody jsou zřejmé z výkresové části.

Montáž a instalaci bude provádět zkušený instalatér.

Tab. 1 Navržené topné větve na rozdělovači a sběrači

Označení větve	Průtok [kg/h]	Q [W]
R1.1 – Severovýchod	223,37	3,9
R1.2 – Vzduchotechnika	860,01	15
R1.3 – Rezerva	-	-
R1.4 – Jihovýchod	187,02	3,3
R1.5 – Zdravotní část 1.NP	263,39	4,6
R1.6 - Severozápad	270,96	4,7
R1.7 - Jihozápad	330,70	5,8
R1.8 - Galerie	785,76	13,7
R1.9 – Ohřev TV	688,01	12
<b>Σ</b>	<b>3609,23</b>	<b>62,9</b>

### a) Otopná plocha

Otopná plocha bude tvořena ocelovými deskovými otopnými tělesy Ventil Kompakt (s integrovaným ventilem, napojení ze spodní části) model VK (přípojka vpravo) a VKL (přípojka vlevo), trubkovými tělesy (koupelnové) a podlahovými konvektory s přirozenou konvekcí (bez ventilátoru).

Všechna desková a trubková tělesa budou napojena směrem dolů na potrubí vedené v podlaze. Podlahové konvektory budou napojeny přímo na potrubí v podlaze.

Všechna tělesa budou opatřena odvzdušňovacími ventilkami (součástí jejich dodávky). Desková a trubková tělesa budou uložena na konzolách a držácích na stěny. U deskových těles jsou součástí dodávky navrtávací konzoly pro zděné stěny, u trubkových těles jsou součástí dodávky konzoly, které se na stěny upevňují vruty a případně

odpovídající hmoždinky. Pro upevnění deskových těles na sádkartonové a jiné podobné konstrukce je nutno objednat konzolu jednoduchou úhlovou. Podlahové konvektory budou postaveny na hrubou podlahu a následně zality betonem – viz Montážní návod výrobce.

Velikosti a typy jednotlivých otopných těles jsou uvedeny na výkresech.

V koupelnách a technických místnostech je nutné zajistit dostatečné větrání tak, aby nebylo zapotřebí použít otopná tělesa se zvýšenou odolností proti korozi (viz Technické podmínky výrobce)!

#### b) Oběh otopné vody

Oběh otopné vody v soustavě bude zajištěn osazením oběhových čerpadel s proměnnými otáčkami na 8x čerpadlový okruh:

Tab. 2 Oběhová čerpadla

Označení větve	Průtok [kg/h]	$\Delta P_z$ [m]
R1.1 – Severovýchod	223,37	0,59
R1.2 – Vzduchotechnika	860,01	0,68
R1.3 – Rezerva	-	-
R1.4 – Jihovýchod	187,02	0,65
R1.5 – Zdravotní část 1.NP	263,39	1,05
R1.6 - Severozápad	270,96	0,58
R1.7 - Jihozápad	330,70	0,85
R1.8 - Galerie	785,76	1,60
R1.9 – Ohřev TV	688,01	0,80
$\Sigma$	<b>3609,23</b>	<b>62,9</b>

Všechna čerpadla ve větvích pro vytápění budou nastavena na udržování variabilního tlaku, ve větvi pro přípravu teplé vody a pro VZT budou nastavena na udržování konstantního tlaku.

#### c) Potrubí

Celý rozvod k otopným tělesům bude proveden z měděných trubek spojovaných lisovacími tvarovkami. Vedení horizontálních rozvodů je navrženo v podhledu, v podlaží a částečně po omítce a bude řádně zaizolováno tubex izolací. Potrubí v technické místnosti je vedeno po omítce. Přípojky deskových a trubkových otopných těles jsou vedeny po omítce. V místech průchodů potrubí stavební konstrukcí a průchodu stropní konstrukcí musí být potrubí opatřeno chráničkou.

Přípojka priméru CZT je navržena z trubek ocelových bezešvých závitových běžných svařovaných 42,4x3,25.

**Dimenze bude ověřena před zahájením prací dle stávajícího stavu a bude použita stejná dimenze tohoto potrubí mezi napojením na stávající rozvody CZT a deskovým výměníkem!!**

Připojovací potrubí VZT jednotky vedené vně budovy na střeše bude izolováno parotěsnou izolací obalenou plastovou fólií.

Rozvody topné vody se provedou z měděného potrubí. Maximální vzdálenost uložení pro potrubí vedené na povrchu je dle níže uvedené tabulky. Z důvodu eliminace délkové roztažnosti potrubí bude první uložení potrubí ve vzdálenosti od lomu (rohu místnosti) dle následující tabulky.

Potrubí	Vzdálenost uložení [mm]	Vzdálenost uložení od rohu [mm]
15x1	1200	440
18x1	1400	480
22x1	1700	540
28x1	2000	600

Potrubí vedené po omítce a v podhledu bude kotveno ke stavebním konstrukcím přes objímky.

Odvzdušnění potrubí bude zajištěno přes odvzdušňovací ventily v nejvyšších místech systému. Vypouštění soustavy bude zajištěno přes vypouštěcí kohouty na nejnižších místech soustavy. Kompletní vypouštění systému (potrubí pod úrovní vypouštěcích armatur) bude možné provést tlakovým vzduchem (vyfouknutí).

V místech průchodů potrubí stavební konstrukcí a průchodu stropní konstrukcí musí být potrubí opatřeno prostupovou manžetou. Potrubí vedené přes požárně dělící konstrukce bude utěsněno certifikovanými protipožárními ucpávkami.

Vedení trubního rozvodu je patrné z výkresové části.

#### d) Armatury

Navrženy jsou závitové armatury.

U deskových těles Ventil Kompakt budou dvojité regulační ventily jejich součástí. Na potrubí budou tato tělesa napojena přes dvojité přímá šroubení.

Na ventily u deskových těles budou osazeny termostatické hlavice případně ruční hlavice.

Ventily a šroubení budou na potrubí napojena svěrným šroubením.

Dvojité regulační ventily u otopných těles budou při topné zkoušce nastaveny na stupeň druhé regulace, který je uveden číselným údajem ve výkresové části za označením ventilů otopných těles! Doregulování bude provedeno v průběhu topné zkoušky.

#### e) Nátěry

Otopná tělesa jsou dodávána včetně povrchové úpravy. Potrubí není potřeba natírat.

## 6. Chlazení

Není součástí této části. Zdroj tepla slouží pouze pro topení.

## 7. Izolace

Potrubí a armatury budou izolovány tepelnou izolací. Potrubí vedené v podlaze bude tepelně izolováno prefabrikovanou tepelnou izolací tl. 20 mm z pěnového PE. Stejně bude izolováno i potrubí vedené v podhledu, instalačních šachtách a předstěnách a volně vedené potrubí v technické místnosti. Vzhledem k dilataci potrubí musí být řádně provedena i izolace ohybů potrubí!

Tloušťka tepelné izolace odpovídá požadavkům platné legislativy (vyhláška č. 193/2007 Sb.) s ohledem na její ekonomickou optimalizaci.

## 8. Jištění soustavy

Jako pojistné zařízení je u výstupu z výměníku navržen pojistný ventil s otevíracím přetlakem 250 kPa. Pojistný ventil je navržen dle ČSN 06 0830. Expanzním zařízením v soustavě bude tlaková expanzní nádoba o objemu 80 litrů, která bude napojena na zpátečku u výměníku. Přetlak plynu v expanzní nádobě bude nastaven na 116 kPa.

## 9. Příprava TeV

Příprava TV bude zajištěn nepřímým ohříváním zásobníkem o objemu 400 litrů, který bude umístěn v technické místnosti. Zásobník bude ohříván přednostně před vytápění, při přípravě teplé vody budou tlumeny větve pro vytápění (větve pro VZT tlumeny nebudou).

## 10. Systém regulace

Regulace bude zajištěna nadřazenou regulací.

Základní systém regulace pro vytápění bude ekvitermní s vlivem vnitřní teploty a v kombinaci s časovým programem.

Regulace bude samostatnou částí pro řešenou část objektu. Na severní zastíněné straně domu bude osazeno čidlo venkovní teploty pro ekvitermní regulaci.

Regulace přípravy TV se spustí v případě, že teplota v horní části nádrže TV klesne pod nastavenou hodnotu (asi 55 °C). V tomto případě se spustí oběhové čerpadlo ve větví pro přípravu TV a otevře regulační ventil. Při dosažení požadované teploty asi 55 °C v dolní části nádrže se příprava TV po doběhu vypne, viz dále. Při přípravě TV se budou tlumit větve pro vytápění (sníží se teplota na vstupu do větví), větve pro VZT se tlumit nebudou.

Větev pro VZT (oběhové čerpadlo) se bude spínat na základě požadavku VZT jednotek. Při provozu bude teplota otopné vody udržována na konstantní úrovni.

Teplota na výstupu z deskového výměníku se bude řídit podle nejvyššího požadavků z jednotlivých větví. Regulace zajistí při změně výkonu postupné zavírání/otvírání regulačního ventilu.

Úplné zavření průtoku priméru bude pozvolné s doběhem všech oběhových čerpadel a regulačních ventilů v odběrných větvích (nejdříve dojde k uzavření regulačního ventilu na zpátečce priméru a se zpožděním se vynou/uzavřou oběhová čerpadla/regulační armatury).

Regulace větví pro VZT na podružném rozdělovači se budou regulovat podle požadavků VZT jednotek. Při spouštění ohřivačů ve VZT jednotkách bude nejdříve spuštěn ohřev a následně se zpožděním bude spuštěn ventilátor. Při vypínání VZT jednotky bude postup opačný. Toto slouží jako ochrana proti případnému zamrznutí ohřivačů.

Zdroj tepla bude dále havarijně odstavena při poklesu tlaku v otopné soustavě pod 150 kPa a při překročení vstupní teploty do sekundárního okruhu nad 85 °C se uzavře havarijní ventil.

Do regulace bude napojeno i chybové hlášení z oběhových čerpadel.

Při vzniku poruchy bude upozorněna obsluha.

Propojení oživení a regulačních prvků a připojení kotle na el. síť musí provádět pouze vyškolený servisní technik.

Podrobnější informace jsou v samostatné části MaR.

## 11. Tlaková a topná zkouška

Veškeré níže uvedené zkoušky zařízení budou provedeny dle ČSN 060310. Před vyzkoušením a uvedením do provozu bude zařízení řádně vyčištěno a propláchnuto.

### a) Zkouška těsnosti

Provádí se před zabetonováním a před provedením nátěrů a izolací. Soustava bude zkoušena na nejvyšší dovolený přetlak.

### b) Provozní zkouška topná

Účelem zkoušky je zjištění funkce, nastavení a seřízení a zaškolení obsluhy.

Topná zkouška se provede za účasti investora, uživatele, dodavatele.

Přesný popis zkoušek je uveden v ČSN 060310.

Po ukončení zkoušek bude vyhotoven záznam do stavebního deníku.

## 12. Bezpečnost práce

Po dokončení bude dílo předáno majiteli a bude se řídit jeho provozním řádem.

Během stavby, ale i po uvedení do trvalého provozu, budou dodržovány podmínky bezpečnosti práce, požárního zabezpečení a ochrany zdraví a zdravých životních podmínek při výstavbě dle platných právních předpisů (např. zákon č. 362/2006 Sb., zákoník práce, zákon 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) – požadavky na pracoviště a pracovní prostředí a jeho prováděcí předpis nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích), směrnic a schválených ČSN. Zaměstnavatel je povinen zajišťovat bezpečnost a ochranu zdraví při práci všech osob, které se s jeho vědomím zdržují na staveništi. Budou-li se na staveništi plnit úkoly zaměstnanci dvou a více zaměstnavatelů, jsou zaměstnavatelé povinni se navzájem informovat o rizicích a vzájemně spolupracovat při zajišťování bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Zaměstnavatel vyhotovuje záznamy a vede dokumentaci o všech pracovních úrazech, jejichž následkem došlo ke zranění zaměstnance s pracovní neschopností delší než tři kalendářní dny, nebo k úmrtí.

Dodavatel stavby i zaměstnavatel je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště.

Pracovníci jsou povinni používat ochranné pomůcky. Do technických zařízení smějí zasahovat pouze pracovníci firem pověřených servisem. Veškerá nebezpečná místa musí být opatřena bezpečnostními a výstražnými popisy.

Při montáži armatur je nutno dodržet ustanovení příslušných ČSN a montovat je tak, aby byl zajištěn snadný přístup a jejich ovládání.

Na zařízení otopné soustavy musí být provedeny zkoušky podle ČSN 060310, ČSN 690010, ČSN 690012, vyhlášky ČÚBP č.91/1993 Sb. a zákon č. 250/2021 Sb. Montáž a přezkoušení expanzních nádob může provádět jen odborná organizace s příslušným oprávněním a podle montážního a provozního předpisu výrobce v souladu z ČSN.

Hlavní uzávěry označí provozovatel příslušnými tabulkami. Na viditelném místě musí být vyvěšeny pokyny pro případ požáru. Pracovníci musí být seznámeni s rozmístěním hasících přístrojů a procvičení v jejich praktickém používání.

Jedenkrát za 3 měsíce je nutno provádět kontrolu tlakoměrů nulováním (tlakoměr se předřazeným ventilem vynuluje). Kontrolu správnosti tlakoměrů a teploměrů je nutno nechat provést jedenkrát za dva roky podle ČSN 69 0012. Pravidelně jedenkrát týdně za provozu musí být prováděno ověření bezporuchové funkce pojistných ventilů.

Provozovatel zabezpečí provádění pravidelných kontrol a revizí včetně zabezpečovacího zařízení, stanovených dle příslušných předpisů a tech. podmínek výrobců zařízení.

Svařovat potrubí smějí jen svářeči, kteří mají platné úřední zkoušky podle norem pro dané medium a souvisejících předpisů. Úprava konců pro svařování se provádí dle ČSN 131070. Montáž, provoz a údržbu kotle nutno provádět dle technických podmínek výrobce.

## 13. Závěrem

Veškeré zařízení musí být nainstalováno v souladu s pokyny a požadavky jednotlivých výrobců. Při montáži je nutno se řídit platnou legislativou a normami a dbát zásad bezpečnosti práce.

### Vyjádření k napojení na stávající potrubí



Veškeré potrubí, armatury a zařízení na primární straně systému CZT, včetně deskového výměníku, budou před zahájením stavebních prací podrobně zkontrolovány z hlediska jejich stávajícího technického stavu. Při zjištění jakýchkoli závad, opotřebení nebo poškození, které by mohly ovlivnit jejich bezpečnost, funkčnost nebo účinnost, budou tyto komponenty neprodleně nahrazeny novými originálními díly nebo schválenými náhradami, přičemž bude kladen důraz na splnění požadavků na technickou kompatibilitu, kvalitu a dlouhodobou provozní spolehlivost celého systému.

## Hlavní požadavky na ostatní profese

- a) Elektro, M+R:
  - Propojení a zapojení regulačních prvků dle specifikace projektu MaR
  - 8x připojení oběhového čerpadla 1~230 V, 50/60 Hz
  - Přívod 230 V, 50Hz k trojcestným ventilům pro možné osazení regulace jednotlivých okruhů (nebo dle specifikace MaR)
- b) ZTI:
  - Napojení ohřívače TV na studenou a teplou vodu a cirkulaci.
  - Odvedení kondenzátu a přepadů od pojistných ventilů do kanalizace přes zápachovou uzávěrku a případně přes neutralizační stanici.
  - Osadit podlahovou vpusť do podlahy technické místnosti
- c) VZT:
  - Specifikace napojovacích bodů
- d) Stavba:
  - Pomocné práce (např. drážky ve zdivu, prostupy stropy a střechou, stavební začištění) při realizaci vytápění.
- e) Všechny profese:
  - Vzájemná koordinace.

Další podrobnosti jsou zřejmé z výkresové části PD.

## Seznam tabulek

Tab. 1 Navržené topné větve na rozdělovači a sběrači.....	4
Tab. 2 Oběhová čerpadla.....	5

## Přílohy

D.1.4.1 – 0	Technická zpráva
D.1.4.1 – 1	Vytápění 1.NP
D.1.4.1 – 2	Vytápění 2.NP
D.1.4.1 – 3	Vytápění 3.NP
D.1.4.1 – 4	Schéma zapojení předávací stanice

Příloha 1	Výkaz výměr
Příloha 2	Dimenzování potrubí

V Brně, červen 2025

Vypracoval: Bc. Aleš Rybář