

# **A\_PRŮVODNÍ\_ZPRÁVA**

## **A1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE**

### **A.1.1 Údaje o stavbě**

a) název stavby: Vodovod, kanalizace.

b) místo stavby - adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků: Základní škola, Prokopa Holého 2 632, 440 01 Louny.

Poz. parcela č. 3024/90, LV 10001, 6614m<sup>2</sup>, zastavěná plocha a nádvoří, Město Louny, Mírové náměstí 35, 440 01 Louny.

Obec Louny, 565971

Katastrální území Louny, 687391

c) předmět projektové dokumentace: Vodovod, dešťová a splašková kanalizace v rekonstruované budově, přilehlé k plaveckému bazénu školy.

### **A.1.2 Údaje o stavebníkovi**

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (právnícká osoba): Město Louny, Mírové náměstí 35, 440 01 Louny.

### **A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace**

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ osoby, místo podnikání (fyzická osoba podnikající), adresa sídla: Ing Václav Nowak, IVN, ČKAIT 0400857, IČO 104 39 811. Měcholupská 3, 438 01 Holedeč. Tel. 604 560 846, 415 722 666, e-mail: vaclav.nowak@seznam.cz

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace: Ing Václav Nowak, IVN, ČKAIT 0400857, autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb, spec. vytápění a vzduchotech., zdravotní technika.

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí projektové dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace: Stavební část projektoval ing Vítězslav Vondra, autorizovaný inženýr pro pozemní stavby, č. autorizace 0402140, RYSIK Design s.r.o., Chudenická 1 059/30, 102 00 Praha 10-Hostivař. IČO 287 44 632.

## **A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

Stavba projektovaného zařízení nebude členěna

### **A.3 Seznam vstupních podkladů**

Projektová dokumentace stavební části.

## **D\_Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

#### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

a) Technická zpráva - architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby, konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby, tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika - hluk, vibrace, výpis použitých norem. Viz stavební část PD.

b) Výkresová část - výkopy, základy, jednotlivá podlaží, okótovat, účel využití místností, plošné výměry, řezy, návaznost na stávající stavby, pohledy, barevnost povrchů. Viz stavební část PD.

#### **D.1.2 Stavebně konstrukční řešení**

a) Technická zpráva - popis navrženého konstrukčního systému stavby, průzkumy stávajícího stavu, navržené materiály a hlavní konstrukční prvky, zajištění výkopů, postup prací zásady pro provádění bouracích prací, seznam použitých podkladů a norem. Viz stavební část PD a tato dokumentace.

b) Výkresová část - výkresy základů, tvar monolitických betonových konstrukcí, výkresy sestav betonových, kovových a dřevěných konstrukcí. Viz stavební část PD.

c) Statické posouzení - použité podklady - základní normy, údaje o zatíženích a materiálech, posouzení stability konstrukce, stanovení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení, dynamický výpočet, pokud na konstrukci působí dynamické namáhání. Netýká se stavby.

#### **D.1.3. Požárně bezpečnostní řešení**

Řeší PBR.

#### **D.1.4 Technika prostředí staveb**

Je nutné se řídit podklady stavební části. Zejména je nutné prověřit možnosti vedení potrubí.

a1) Technická zpráva, vodovod

### Seznam norem:

ČSN 25 7801:Vodoměry.  
ČSN 73 3050:Zemní práce.  
ČSN 73 6005:Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.  
ČSN 73 6611:Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.  
ČSN 73 6655:Dimenzování vodovodů.  
ČSN 73 6660:Vnitřní vodovody pro rozvod vody určené k lidské spotřebě.  
ČSN 75 5401:Navrhování vodovodních potrubí.  
ČSN 75 5411:Vodovodní přípojky.  
ČSN 75 5455:Výpočet vnitřních vodovodů.  
ČSN 75 5911:Tlakové zkoušky vodovodního a závlahového potrubí.  
ČSN 73 0873:Požární bezpečnost staveb. Zásobování požární vodou.  
ČSN 75 5025:Orientační tabulky rozvodné vodovodní sítě.  
ČSN 75 5630:Vodovodní podchody pod dráhou a pozemních komunikací.  
ČSN EN 1717 (rovněž ČSN 73 6660 a 75 5490):Ochrana proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech a všeobecné požadavky na zařízení na ochranu proti znečištění pitné vody ve vnitřních vodovodech.  
ČSN EN 806-3 (73 6655):Vnitřní vodovod pro rozvod vody, určené k lidské spotřebě-Dimenzování potrubí-Zjednodušená metoda.  
ČSN EN 14154-2:Vodoměry-instalace a podmínky použití.

### Výpočet potřeby pitné vody

Výpočet potřeby pitné vody není předmětem projektu. Jedná se o školu, předpoklad je, že se spotřeba pitné vody nebude podstatně měnit. Bude zachován stávající vodoměr, případně bude vyměněn dle skutečné spotřeby.

Vodovodní potrubí musí mít certifikát pro pitnou vodu, dle předpisu PAS 1075 typ 2. Potrubí lze zhotovit např. z hostalenu, nebo PP-R 80, typ 1 a 3. Vodovodní potrubí na studenou pitnou vodu bude obaleno pásem z plsti, nebo bude izolováno pěnovým polyetylénem tl. 6mm. Tloušťka tepelné izolace z pěnového polyetylénu trubek s teplou vodou je:

do DN 20 20 mm

DN 20-32 30 mm

DN 40 až 100, jako DN

V technické místnosti, která je v přízemí, je připojovací hrdlo DN 32 pro cirkulační potrubí a DN 50 pro TUV. Pitná voda bude připojena v 1. PP. Z prvního PP je přivedeno stávající potrubí k ohříváku vody.

Délky a dimenze potrubí jsou uvedeny na výkresu č. 20-48-10. Na výkresech č. 20-48-02, 04 a 06 jsou potrubí, z důvodu přehlednosti, bez uvedení dimenzí.

### Studená voda

Do 1. PP je přívod DN 80 z ocelové, pozinkované trubky. Z

potrubí je odbočka PE 50, která vede k ohříváku vody, který je v technické místnosti v 1. NP.

Levá část budovy je připojena k přívodnímu, redukovanému ocelovému, pozinkovanému potrubí DN 70. Potrubí vede pod stropem 1. PP. Pro 2. NP je odbočka 25x2,5. Odbočky jsou vedeny nad podhledem 1. NP. Připojena jsou v učebnách 3 umývadla se studenou vodou.

Za odbočkou pro 2. NP je potrubí 32x3 redukováno na 25x2,5. Připojeno bude umývadlo a WC na WC pro tělesně postižené, umývadlo ve třídě a výlevka v úklidové místnosti.

Pravá část budovy bude připojena potrubím 40x3,7 k přívodu z oc., pozinkované trubky DN 70. Za odbočkami pro 3 umývadla a dva pisoáry je potrubí redukováno na 32x3. Připojena jsou dvě WC a umývadlo. Do 2. NP vede odbočka 32x3. Za odbočkou je potrubí 32x3 redukováno na 25x2,5. Za odbočkou pro bidet je redukce na 20x2,3. Instalovány budou odbočky pro 2 WC.

Nad podhledem 1. NP jsou 3 odbočky 25x2,5. Ze vzdálenější odbočky je odbočka pro dvě WC a dva pisoáry. Za odbočkou pro pisoáry je redukce na 20x2,3. Potrubí vede k umývadlu.

Z prostřední odbočky vedou odbočky ke třem umývadlům. K poslednímu umývadlu na WC pro tělesně postižené vede redukované potrubí 20x2,3.

K bližší odbočce 25x2,5 je připojen bidet, WC a výlevka. Za odbočkou pro výlevku je redukce na 20x2,3. Potrubí vede k WC pro tělesně postižené.

#### Teplá voda

Přívod teplé vody musí být regulován na max. teplotu 45C.

Teplá voda je připojena k hrdlu potrubí DN 50, které je v technické místnosti v 1. NP. Potrubí 40x5,5 vede pod strop 1. PP. Je rozděleno na dvě větve, 25x4,2 a 40x5,5. K levé větvi je připojeno umývadlo WC pro tělesně poškozené. Za odbočkou je redukce na 20x3,4. Připojena je výlevka.

Vpravo vede potrubí 40x5,5. Odbočky vedou ke čtyřem umývadlům. Pro 2. NP vede potrubí 40x5,5. Za odbočkou pro 2. NP je potrubí 40x5,5 redukováno na 20x3,4. Potrubí vede k bidetu.

Pro 2. NP je potrubí rozděleno na dvě větve, 20x3,4 a 32x5,4. Potrubí 20x3,4 vede k bidetu. Potrubí 32x5,4 je za odbočkou pro umývadlo redukováno na 25x4,2. Z potrubí je odbočka pro tři umývadla a výlevku. Za odbočkami je potrubí 25x4,2 redukováno na 20x3,4. Potrubí vede k umývadlu na WC pro tělesně postižené.

Dilatace potrubí bude v 1. PP, včetně cirkulačního potrubí,

kompenzována změnami směru a dilatačními smyčkami pro potrubí 20x3,4 a 25x4,2. Pevné body budou umístěny vlevo a vpravo mezi připojovacími místy spotřebičů. Dilatační (kompenzační) smyčky budou mezi změnou směru potrubí vpravo a pevným bodem vlevo.

### Cirkulace

V technické místnosti je připojení cirkulačního potrubí DN 32. Cirkulační čerpadlo musí mít výkon min. 20dm<sup>3</sup>/hod a přetlak min. 3,2m (32kPa). Čerpadlo bude mezi dvěma uzávěry. Potrubí 20x3,4 vede pod strop 1. PP. Rozděleno je na dvě větve 20x3,4. Větev vlevo vede k výlevce. Potrubí vpravo vede k bidetu v 1. NP a pro 2. NP k umývadlu na WC chlapců.

Na všech potrubích musí být uzávěry, umožňující vypuštění vody z celého potrubí.

Při tlakové zkoušce nebudou instalovány výtokové armatury, ale kohouty kulové. Tlaková zkouška vodovodu bude provedena dle W 660-1 vodou po propláchnutí a dezinfekci roztokem chlorňanu sodného přetlakem 1,3 provozního přetlaku, min 1MPa (10 bar). Pod zkušebním přetlakem bude potrubí min. 12 hodin. Po této době bude provedena stejným přetlakem tlaková zkouška, která trvá 60 minut. Přetlak nesmí poklesnout o více než 20 kPa. Zkoušky provádět na volném (neomítnutém a nezabetonovaném) potrubí. Potrubí může být tepelně izolované.

Pro potrubí, uložené v zemi, bude při tlakové zkoušce vodovodní potrubí zasypáno vrstvou min. 300 mm hlíny, aby se vyloučil vliv změny teploty potrubí.

Po instalaci všech zařizovacích předmětů, výtokových a pojistných armatur a příslušenství vnitřního vodovodu se provede konečná tlaková zkouška provozním přetlakem vody, při uzavřeném hlavním uzávěru vody. Pod provozním přetlakem vody se ponechá vodovod po dobu min. 24 hodin. Během této doby nesmí poklesnout přetlak o více než 20kPa. O zkouškách musí být vydán protokol.

Před používáním vodovodu musí být proveden krácený mikrobiologický rozbor pitné vody z nejvzdálenějšího místa ve směru toku, od napojení jednotlivých větví dle § 4 vyhlášky 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu, četnost a rozsah kontroly pitné vody ve znění pozdějších předpisů.

### a2) Splašková kanalizace

#### Seznam norem:

ČSN 73 3050:Zemní práce.

ČSN 73 6005:Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.

ČSN 75 6101:Stokové sítě a kanalizační přípojky.

ČSN 75 6230:Podchody stok a kanalizačních přípojek pod dráhou a pozemní komunikací.

ČSN 75 6909:Zkoušky vodotěsnosti stok.

ČSN EN 752-6 (75 6110) Venkovní systémy stokových sítí a kanalizačních přípojek.

ČSN EN 1610 (ČSN 75 6114):Provádění stok a kanalizačních přípojek a jejich zkoušení.

Přípojka kanalizace je ukončena v 1. PP, litinovým potrubím.

Potrubí, uložená pod omítkou, doporučuji zhotovit z potrubí od firmy POLOPLAST, mají menší rozměry připojovacích hrdel.

Potrubí je nutné řádně ukotvit dle požadavku výrobce.

Jednotlivé zařizovací předměty musí mít zápachové uzávěry. Potrubí bude přivzdušněno potrubími, ukončenými nad střechou. Na stoupacích větvích budou čisticí tvarovky.

Jednotlivá připojení odboček budou provedena pod úhlem 45 st., po směru toku.

Zkouška pevnosti a těsnosti kanalizace bude provedena dle ČSN 75 6909. Zkouška vodotěsnosti bude provedena přetlakem 50kPa, po dobu 1 hod. Po této zkoušce bude provedena zkouška plynotěsnosti, přetlakem 0,4kPa, po dobu 0,5 hod. Jako zkušební plyn bude použit odorizovaný, nebo obarvený plyn. O zkouškách musí být vydán protokol. Musí být ověřena funkčnost signalizačního vodiče. O výsledku musí být vydán protokol, který bude součástí předané dokumentace. To platí pro všechna vedení.

### a3) Dešťová kanalizace

Plocha střechy je 350,3m<sup>2</sup>.

Roční srážky:123,6m<sup>3</sup>.

Měsíční srážky:10,38m<sup>3</sup>.

Déšť 5ti minutový:2 278,4dm<sup>3</sup>

Déšť 15ti minutový:3 026,6dm<sup>3</sup>, to je 3,36dm<sup>3</sup>/sec

Pro spád 2% a 50%ntní plnění potrubí je doporučená dimenze kanalizace 110. Skutečnost bude 160.

Ze střechy budou srážky odvedeny dvěma střešními vtoky. Nad podhledem 2. NP budou obě potrubí spojena do jednoho, 160. Potrubí vede nad podhledem 1. NP k šachtě. Nad podlahou 1. NP bude umístěna čisticí tvarovka. Potrubí prochází do 1. PP a vede k demolovanému bazénu. Vede nad podlahu 1. PP, pod úroveň terénu. Pod zemí vede ke stávajícímu připojovacímu místu dešťové kanalizace.

Při pracech musí být dodrženy bezpečnostní předpisy, zejména zákoník práce č. 262/2006 Sb., zákon 309/2006 Sb., stavební zákon č. 183/2006 Sb., zákon o inspekci práce č. 251/2005 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. v platném znění, vyhláška ČÚBP č. 48/1982, základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a ČSN 73 3050 (zemní práce). Musí být dodržovány rovněž interní předpisy montážní firmy. Při svařovacích pracech musí být k dispozici

ruční hasicí přístroj S 6. Vzdálenosti od ostatních vedení se řídí ČSN 73 6005 a požadavky správců sítí. Sítě musí být před zahájením prací vytyčeny. Při pracích musí být veden stavební deník.

#### a4) Technická zpráva, měření a regulace

Měření a regulace bude stávající. Zařízení pracuje automaticky. Je nutné se řídit návody jednotlivých částí. Obsluha bude občasná. Kontrola chodu zařízení bude prováděna 1x za 24 hodin. Kontrolován bude provoz zařízení ohřevu TUV, přetlak vody a těsnost spojů.

Spotřeba pitné vody bude měřena vodoměrem, instalovaným na přívodním vodovodu.

Případné změny, které se projeví v průběhu montáže jako nevyhnutelné nebo ekonomicky zdůvodněné, musí být předem řádně projednány s projektantem a příslušnými orgány podle předpisů o dokumentaci staveb. Změny musí být zaznamenány do projektové dokumentace.

#### a5) technická zpráva, požární bezpečnost

Je řešeno v dokumentaci stavební části. Zařízení nezhoršuje požární zatížení stavby.

#### a7) technická zpráva, hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Provoz zařízení nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Zařízení není hlučné. Nevyskytují se vibrace.

V místě stavby nejsou keře, ani stromy.

Veškeré hlučné stavební práce v blízkosti stávající zástavby budou prováděny pouze v denní době (7:00-21:00 hod.), budou provedena veškerá dostupná technická opatření tak, aby nedocházelo k překračování povolených limitů hluku a vibrací v chráněném vnitřním prostoru staveb a při výstavbě budou v případě nutnosti stavební plochy skráceny, aby nedocházelo k obtěžování obyvatel obytných domů zvýšenou prašností. Výše uvedené vychází z Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Bude dbáno na předcházení vzniku odpadů a na snižování jejich množství. U odpadů, které vzniknou, bude zajištěno jejich přednostní využití (např. recyklace), před jejich odstraněním (skládáním). Vzniklé odpady se budou odstraňovat na zařízeních k tomu určených dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění. Kategorie odpadů je dle vyhl. MŽP 381/2001 Sb. a 383/2001 Sb. Doklady o odstranění odpadu, budou obsahovat druh odpadu, množství odpadu a způsob naložení a tyto doklady budou uchovány u investora stavby. Při

stavbě dle této PD vznikne cca 4m3 odpadu, výkopku. Materiál bude likvidován dle stavební části PD.

Musí být použity materiály, schválené pro Evropskou unii, nebo pro naši republiku.

K terénním úpravám bude použit pouze ten výkopový odpad (materiál), který vznikne na místě stavby. Výkopový odpad (materiál), který nevznikne na místě stavby, musí splňovat podmínky vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb.

Vykopaná zemina bude použita zpětně při zásypech výkopů po položení potrubí, ke konečným terénním úpravám a na vyrovnaní vlastního pozemku. V pojezdové ploše musí být při zásypech dodržena technologická pravidla pro vhodnost materiálu použitého na zához výkopu - bude použit výkopek, nebo nesedavý materiál. Terén, narušený stavbou, bude po ukončení prací uveden do původního stavu. Zásyp výkopu musí být prováděn po 200 mm a zaléván vodou. Hutnění bude v pojezdové ploše a do vzdálenosti 1 000mm od okrajů těchto ploch na Mvd min. 60MPa, v pochozí ploše na Mvd min. 45MPa, na ostatním pozemku na Mvd min 30MPa.

Veškeré nevyužité odpady musí být odevzdány oprávněným firmám. Terén bude uveden do původního stavu, dle požadavku vlastníků pozemků.

Kategorie odpadů je dle vyhl. MŽP 93/2016 Sb. Doklady o odstranění odpadu, budou obsahovat druh odpadu, množství odpadu a způsob naložení. Tyto doklady budou uchovány u investora stavby. Nedostatečné je čestné prohlášení.

Zařazení dle katalogu odpadů je následující:

kód druhu odpadu	popis	množství
15 01 02	plastové obaly	12 kg
17 01 01	beton (YTONG)	0,3m3
17 05 04	zemina a kamení, bez nebezpečných látek	2,2m3

Na podsyp a zásyp potrubí bude potřeba 2,2m3 písku.

#### b) Výkresová část

č.v. 20-48-01	Snímek z pozemkové mapy	A4
02	Vodovod, 1. PP	A3
03	Kanalizace, 1. PP	A3
04	Vodovod, 1. NP	A3
05	Kanalizace, 1. NP	A3
06	Vodovod, 2. NP	A3
07	Kanalizace, 2. NP	A3
08	Řez A-A, nový stav	A3
09	Střecha, půdorys	A3
10	Vodovod, izometrie	A3
11	Kanalizace, izometrie	A3



c) Seznam strojů a zařízení a technické specifikace - seznam rozhodujících strojů a zařízení, zdrojů energií apod, popis základních technických a výkonových parametrů a souvisejících požadavků, je zřejmé z výkresové dokumentace a z technické zprávy.

Rozpis základního materiálu

vybavení WC pro tělesně postižené	
závěsný klozet hl. 70cm	2ks
umývadlo s integrovanými madly, se sifonem, zabudovaným ve stěně	2ks
bezdotyková armatura nebo bat. s dlouhou pákou	2ks
sklopné zrcadlo	2ks
otočné madlo	2ks
sklopné madlo	1ks
umývadlo	8ks
výlevka	2ks
WC závěsné	7ks
bydet závěsný, s instalační sadou	2ks
pisoár	4ks
umývadlová zápachová uzávěra	10ks
výlevková zápachová uzávěra	2ks
pisoárová zápachová uzávěra	4ks
napojovací manžeta pro WC	9ks
umývadlová páková směšovací baterie	6ks
baterie pro jednu vodu	4ks
rohový ventil DN 15/10	24ks
impulzní tlačný časový ventil	4ks
hadička opletená, DN 10, L 300	28ks
cirkulační čerpadlo Qn 20dm <sup>3</sup> , H 3,2m (32kPa), regulace a rozdílem teplot mezi potrubím cirkulace a TUV	1ks
kohout kulový 15	2ks
kohout kulový DN 32	1ks
potrubí voda:	
20x2,3	53m
20x3,4	61m
25x2,5	26m
25x4,2	9m
32x3	8m
32x5,4	1m
40x3,7	11m
40x5,5	14m
dilatační smyčka 20x3,4	1ks
25x4,2	1ks
pevný bod 20x3,4	2ks
25x4,2	1ks
40x5,5	1ks
připojení 32x3 k oc DN 70	1ks
připojení 40x3,7 k oc DN 70	1ks
tepelná izolace z pěnového polyetylénu, potrubí s teplou vodou	

do DN 20	20 mm
DN 20-32	30 mm
DN 40 až 100,	jako DN
Vodovodní potrubí na studenou pitnou vodu bude obaleno pásem z plsti, nebo bude izolováno pěnovým polyetylénem tl. 6mm.	
potrubí PVC	
40	36m
50	6m
70	25m
110	31m
125	14m
160	43m
160 SN8	14m
střešní vtok 110	2ks
čisticí tvarovka 70	1ks
čisticí tvarovka 125	1ks
čisticí tvarovka 160	2ks
nadstřešní větrací koncovka 70	1ks
nadstřešní větrací koncovka 125	1ks
kotvicí prvky s pryžovou výstelkou, rozteč dle požadavku výrobce potrubí.	
objem výkopů	18m3
písek kopaný	2,2m3
perforovaná fólie šedá	14m
signalizační vodič Cu 6	15m

## **D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení**

Stavba nebude členěna na provozní celky.

Nevýrobní technologická zařízení: Netýká se stavby.

Stavba je přístupná z veřejného prostranství.

Musí být použity materiály, schválené pro Evropskou unii, nebo pro naši republiku. Montáž musí být provedena dle požadavku dodavatelů a výrobců jednotlivých částí.

### **Dokladová část**

Dokladová část je ve stavební části.

ZPRACOVAL: Ing Václav Nowak,  
Měcholupská 3,  
438 01 HOLEDEČ.

IČO: 104 39 811  
Živnostenský list č 2331/92  
Telefon: 415 722 666  
604 560 846

# PROJEKT

Prokopa Holého 2 632, 440 01 Louny

Vodovod, kanalizace

INVESTOR: MĚSTO LOUNY,  
MÍROVÉ NÁMĚSTÍ 35,  
440 01 LOUNY

ZPRACOVAL: ING VÁCLAV NOWAK,  
MĚCHOLUPSKÁ 3,  
438 01 HOLEDEČ

SRPEN 2020

