

P O V O D Ň O V Ý P L Á N

„VINOHRADSKÝ RYBNÍK - UHERSKÝ BROD“

Titulní list

Povodňový plán

„VINOHRADSKÝ RYBNÍK - UHERSKÝ BROD“

Povodňový plán vypracoval : RNDr. Stanislav Novák.

Povodňový plán byl předložen Městskému úřadu, odboru životního prostředí a zemědělství, v Uherském Brodě dne2015.

| | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <u>1. Základní identifikační údaje</u> | ..... |
| <u>2. Charakteristika zájmového území, objektů, staveb</u> | ..... |
| 2.1. Hydrologické údaje | ..... |
| 2.2. Odtokové poměry | ..... |
| 2.3. Charakteristika ohrožených objektů | ..... |
| <u>3. Druh a rozsah ohrožení</u> | ..... |
| 3.1. Přirozená povodeň | ..... |
| 3.2. Přirozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami | ..... |
| 3.3. Zvláštní povodeň způsobená umělými vlivy | ..... |
| <u>4. Organizace povodňové ochrany</u> | ..... |
| 4.1. Organizace povodňové služby | ..... |
| 4.2. Opatření k ochraně před povodněmi | ..... |
| 4.3. Stupně povodňové aktivity | ..... |
| 4.4. Způsob vyhlášení stupňů povodňové aktivity a průběh základních protipovodňových opatření | ..... |
| 4.5. Organizace dopravy | ..... |
| 4.6. Způsob vyžádání pomoci při povodni | ..... |
| <u>5. Informační zabezpečení</u> | ..... |
| 5.1. Varovná opatření | ..... |
| 5.2. Kontaktní údaje | ..... |
| <u>6. Evidenční a dokumentační práce</u> | ..... |
| <u>7. Přílohy</u> | ..... |

1. Základní identifikační údaje

Společnost : Moravský rybářský svaz, Místní organizace
(pobočný spolek)

Adresa : Moravský rybářský svaz, Místní organizace
688 01 Uherský Brod

IČ : 00557331

Odpovědný zástupce : František Šustek - předseda MO - statutární zástupce
mobil – 702 856846

Adresa společnosti : MRS MO Uherský Brod
Partyzánů 1821
688 01 Uherský Brod

Místo : kraj - Zlínský kraj (kód CZ072)
okres - Uherské Hradiště (kód CZ0722)
obec s rozšířenou působností - Uherský Brod (kód 7208)
obec - Uherský Brod (ZÚJ 592731)

Vlastník pozemku : Město Uherský Brod

Adresa : Masarykovo nám. 100
688 01 Uherský Brod

IČ : 00291463

K.ú. : Uherský Brod (kód 772984)
Parc.č. pozemku : 312

2. Charakteristika zájmového území, objektů, staveb

2.1. Hydrologické údaje

Říční síť - vodní toky, hydrologické pořadí, plocha povodí a hydrologické údaje :

| Název vodního toku | Hydrologické pořadí | Plocha povodí (km ²) | Q _r (lt.s ⁻¹) |
|--------------------|---------------------|----------------------------------|--------------------------------------|
| Vinohradský potok | 4-13-01-116 | 1,28 | 0,1 |

Dle údajů uvedených na HEIS VÚV je č.h.p. 4-13-01-1160-0-00.

ID vodního toku Vinohradský potok (CEVT) : 10 203 070.

Identifikátor toku Vinohradský potok podle DIBAVOD/HEIS ČR : 409060000200.

Správce toku Vinohradský potok : Město Uherský Brod

Délka toku Vinohradský potok : 2,264 km.

Kategorie toku Vinohradský potok : ostatní.

ID nádrže Vinohradský rybník : 413 011 160 002.

Kategorie VD Vinohradský rybník : IV.

2.2. Odtokové poměry

Průtoky na vodním toku Vinohradský potok :

| Profil | N-leté průtoky (m ³ .s ⁻¹) | | | | | | |
|-------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| | Q ₁ | Q ₂ | Q ₅ | Q ₁₀ | Q ₂₀ | Q ₅₀ | Q ₁₀₀ |
| Vinohradský potok | 0,7 | 1,3 | 2,4 | 3,5 | 4,7 | 7,0 | 9,0 |

Hlásný profil - viz. příloha č. .

Záplavová území jsou území, která mohou být při výskytu přirozené povodně zaplavena vodou, jsou vymezena záplavovou čarou (průsečnicí hladiny vody se zemským povrchem při zaplavení území povodní). Vymezují se pro N-leté průtoky – Q₅, Q₂₀, Q₁₀₀ neboli pro rozliv pěti-, dvacetí- a stoleté povodně.

2.3. Charakteristika ohrožených objektů

Jedná se o vybudovanou vodní nádrž s charakterem rybníka a je využívána především pro chov ryb. Pozemky dotčené stavbou rybníka jsou ve vlastnictví města Uherský Brod. Nádrž se nachází na severovýchodním okraji města Uherský Brod.

Dotčené pozemky (vodní plocha, hráz) v k.ú. Uherský Brod :

| parc.č. | druh pozemku | způsob využití | výměra (m ²) |
|---------|--------------|----------------|--------------------------|
| 312 | vodní plocha | rybník | 9.710 |

Vzhledem k tomu, že předmětná nádrž je situována na okraji občanské zástavby a to mezi zónou bydlení a zónou rekreační (zahrádkářské kolonie) tvoří součást místního ÚSES.

Členění stavby na stavební objekty a provozní soubory :

- SO 001 Nápustný objekt
- SO 002 Výpustný objekt
- SO 003 Rybník

Vlastní nádrž je obdélníkového tvaru s maximální hloubkou u základové výpusti 4 m. Délka rybníka je 104 m a průměrná šířka 76 m. Celková plocha činí 0,788 ha a objem při stálém nadržení je 14.145 m³. Délka hráze je 80 m a výška hráze 4,6 m. Koruna hráze je navázána na okolní terén (není převýšena nad okolní terén) a je opatřena opevněním z kamenné dlažby s geotextilií. Rybník je rozdělen na dvě části dělicí hrázi s požerákem v dělicí hrázi.

Vinohradský rybník je průtočná nádrž a leží na Vinohradském potoku. Přístup k rybníku je z místní komunikace. Vinohradský potok je na přítoku do nádrže v délce 46 m zatrubněn a nelze ho regulovat. Na trubním vedení je šachta do které je zaústěno vypouštěcí potrubí ze sádek nad rybníkem.

Základová výpust je komunikačně spojenou s břehem ocelovým mostkem. Vlastní konstrukce šachty je železobetonová.

Vypouštění nádrže slouží spodní výpust, která je osazena třmenovým šoupátkem. Ovládání šoupátka je mechanické přes ovládací stojan. Přepad do šachty je široký 2 m a lze ho zahradit hradidlovým uzávěrem ovládaným mechanicky. Odtok ze šachty je trubní štolou o celkové délce 50 m. K utlumení výtoku ze šachty je vybudovaný vývar.

Přítok do nádrže nelze regulovat a je zatrubněným Vinohradským potokem. Odtok z nádrže je přes základovou výpust. Vypouštění nádrže je třmenovým. Větší průtoky přepadají přes přepad o šířce 2 m do šachty základové výpusti a odtud je odtok zajištěn železobetonovými troubami. Vodočetná lať není instalována. Manipulace spočívá ve vypouštění nádrže z důvodu slovu rybí obsádky buď v jarních nebo v podzimních měsících.

Stávající bezpečnostní přepad je schopen převést 2,82 m³.s⁻¹. Stávající odpadní potrubí je schopno převést 5,27 m³.s⁻¹.

V areálu rybníka pro potřeby provozu nejsou skladovány žádné závadné látky nebo nebezpečné odpady.

3. Druh a rozsah ohrožení

- Povodní se pro účely tohoto zákona rozumí přechodné výrazné zvýšení hladiny vodních toků nebo jiných povrchových vod, při kterém voda již zaplavuje území mimo koryto vodního toku a může způsobit škody.
- Povodní je i stav, kdy voda může způsobit škody tím, že z určitého území nemůže dočasně přirozeným způsobem odtékat nebo její odtok je nedostatečný, případně dochází k zaplavení území při soustředěném odtoku srážkových vod.
- Povodeň může být způsobena přírodními jevy, zejména táním, dešťovými srážkami nebo chodem ledů (přirozená povodeň) nebo jinými, zejména poruchou vodního díla, která může vést až k jeho havárii (protržení) nebo nouzovým řešením kritické situace na vodním díle (zvláštní povodeň).

- Z právního hlediska je povodeň, je-li vyhlášen alespoň II. SPA.

Nebezpečí povodně jsou situace :

- dosažení stanoveného limitu vodního stavu nebo průtoku ve vodním toku a jeho stoupající tendenci,
- déletrvající srážky, prognóza intenzivních srážek, náhlé tání, nebezpečí chodu ledů nebo vznikajících ledových zácp a nápichů,
- vznik mimořádné situace na vodním díle, kdy hrozí nebezpečí poruchy.

Lokální letní povodeň z krátkodobých přivalových srážek velké intenzity (i přes 100 mm za několik málo hodin), tzv. „blesková povodeň“, jejíž jádro postihne část města Uherský Brod . Tento typ povodně se může vyskytnout pouze na malých povodích typu 2, jakým jsou všechny drobné vodoteče na území města. U těchto drobných toků, které mají z větší části bystřinný charakter, má povodeň náhlý, rychlý a krátkodobý průběh. Povodně se vyskytují převážně po letních přivalových srážkách lokálního charakteru, případně po náhlém oteplení a tání sněhu v jarním období. Tyto povodňové situace na základě předpovědní služby nelze prakticky předvídat. Proti tomuto typu povodně je obrana nemožná (extrémně rychlý průběh povodně).

Zvláštní povodeň způsobená umělými vlivy a to především protržením hráze vodního díla je teoreticky možná. Obecně se jako příčina k protržení hráze zvažuje několik způsobů :

- technická příčina havárie díla,
- působením živočichů poškozujících těleso hráze,
- silné zemětřesení - **velmi malá pravděpodobnost**,
- letecká katastrofa (pád středně velikého letadla do hráze) - **velmi malá pravděpodobnost**,
- válečný konflikt - **velmi malá pravděpodobnost**,
- teroristický útok - **velmi malá pravděpodobnost**.

3.1. Přírozená povodeň

Trvalé srážky po dobu několika dní (při dosažení určeného vodního stavu při stoupající tendenci vody ve vodním toku) a dále trvající prognóze srážek.

Mimořádné srážky vysoké intenzity nebo při jejich bezprostředním nebezpečí (bouřky, přivalové deště, aj.).

Kombinace popisovaných srážek.

Jarní tání, při vysoké sněhové pokrývce (při očekávaném náhlém tání podle meteorologických předpovědí).

3.2. Přírozená povodeň ovlivněná mimořádnými příčinami

Přírozenou povodeň ovlivněnou mimořádnými příčinami nelze předpokládat (např. ucpání koryta vodního toku při tání a tahu ledů).

Určitým hypotetickým rizikem však může být sesuv půdy v údolí nad rybníkem, kterým může dojít k přehrazení vodního toku nad rybníkem a následnou akumulací vod (např. přivalovým

deštěm), spojeného s protržením vzniklého zemního tělesa. Jednalo by se o nadměrný přítok vod do rybníka.

3.3. Zvláštní povodeň způsobená umělými vlivy

Poškození nebo protržení hrází přehrad nad rybníkem nelze předpokládat, neboť se v místě nenacházejí.

Zvláštní povodeň způsobená umělými vlivy může být způsobena protržením hráze Vinohradského rybníka např. :

- poškozením hráze přetečením hráze vlivem extrémních srážek, spojených s nadměrným přítokem vod do rybníka a naplněným kapacitě spodní výpust odtékajícími vodami,
- poškozením hráze vlivem norování živočichů,
- poškození koruny hráze abrazí, způsobenou vlnobitím za extrémních meteorologických podmínek,
- poškození vnitřního tělesa hráze podél spodní výpusti a trubního tělesa, spojeného s prosakováním vod do tělesa hráze,
- poškození hráze nedůslednou údržbou a kontrolou tělesa hráze,
- terorismus (např. odstřel hráze, příp. spodní výpusti).

Vinohradský potok a Vinohradský rybník je charakterizován dle :

- záplavové území $Q_5 - Q_{500}$ - viz. příloha č. ,
- aktivní zóny záplavových území - viz. příloha č. ,
- Q_{100} - hloubka - viz. příloha č. ,
- Q_{500} - hloubka - viz. příloha č. ,
- rychlost proudění - viz. příloha č. ,
- kategorie povodňového ohrožení + riziko- viz. příloha č. ,
- zranitelnost území - viz. příloha č. .

4. Organizace povodňové ochrany

4.1. Organizace povodňové služby

Polyfunkční dům Uherský Brod

- Organizace povodňové služby na úrovni spolku je zajištěna odpovědným zástupcem a členy spolku (kontaktní údaje - viz. příloha č.).

Město Uherský Brod

Organizace povodňové služby na úrovni města je zajištěna na úrovních :

- Městská povodňová komise (příloha č.)
- Městská policie
- Odbor životního prostředí a zemědělství

4.2. Opatření k ochraně před povodněmi

Opatření k ochraně před povodněmi jsou :

- ⇒ **Povodňový plán společnosti** : Vinohradský rybník - Uherský Brod.
- ⇒ **Povodňové prohlídky** : Vinohradský rybník - Uherský Brod (vodní plocha).
- ⇒ **Předpovědní služba** : zajišťuje ČHMÚ s pobočkami v Brně a Ostravě.
- ⇒ **Hlásnou službu** : organizuje povodňová komise města ve spolupráci s ostatními účastníky povodňové ochrany k zabezpečení potřebných informací o povodni pro potřeby vyhodnocování a řízení opatření na ochranu před povodněmi.
- ⇒ **Hlídkovou službu** : organizují povodňové orgány města k zabezpečení hlásné služby na úrovni města, je zaměřena dle potřeby na kritické profily a ochranné hráze toků.
- ⇒ **Opatřeními na ochranu před povodněmi** - preventivní a přípravná opatření prováděná mimo povodeň a operativní opatření v době povodně.
- ⇒ **Zabezpečovací a záchranné práce** : jsou operativní technická nebo organizační opatření ke zmírnění průběhu povodně a jejích škodlivých následků.
- ⇒ **Zabezpečovací a protipovodňový materiál** : protipovodňové pytle, lopaty, apod.
- ⇒ **Evidenční a dokumentační práce** : foto nebo video záznam o průběhu povodně, způsobených škodách a následcích, prováděných opatřeních a dalších okolnostech souvisejících s povodní. Dále sem patří záznamy v **povodňové knize**, zákresy v mapách, vyznačení nejvyšších dosažených hladin atd.

Základní opatření k ochraně před povodněmi v provozovně „Vinohradský rybník - Uherský Brod“ jsou :

a) povodňové prohlídky

- **přípravenost zabezpečovacích a protipovodňových prostředků – 2x do roka,**

b) předpovědní a hlásná povodňová služba

Povodňovou službu zabezpečuje odpovědný zástupce, příp. určení členové spolku :

- poslechem zpráv rozhlasových, televizních a jiných přenosových médií,
- telefonickým kontaktem na městskou policii a odbor životního prostředí.

c) organizace povodňové hlídky

Povodňovou hlídku zajišťují určení členové spolku na příkaz odpovědného zástupce přímo u Vinohradského rybníka (příloha č.).

d) ověření povodňové situace telefonickými dotazy nebo prohlídkou webových stránek (příloha č.) na:

- Městskou policii Uherský Brod,
- odbor životního prostředí Městského úřadu Uherský Brod,
- Povodí Moravy s. p., vodohospodářský dispečink,
- ČHMÚ – webové stránky (upozornění, výstraha).

4.3. Stupně povodňové aktivity (SPA)

Základním opatřením na ochranu před povodněmi je vyhlášení stupňů povodňové aktivity :

I. stupeň povodňové aktivity - stav bdělosti nastává (nevyhlašuje se):

- při nebezpečí přirozené povodně a zaniká, pominou-li příčiny takového nebezpečí,
- označená předpovědní povodňovou službou ČHMÚ,
- při dosažení mezních hodnot sledovaných jevů na vodohospodářských dílech z hlediska bezpečnosti nebo při zjištění mimořádných okolností, jež by mohly vést ke vzniku nebezpečí zvláštní povodně,
- při I. SPA je třeba věnovat zvýšenou pozornost vodnímu toku nebo jinému zdroji povodňového nebezpečí. Zpravidla zahajuje činnost hlásná povodňová služba a hlídková služba (četnost hlášení - 1x denně),
- Vinohradský potok pod Vinohradským rybníkem (hlásný profil kategorie C) dosažení kóty hladiny v profilu H = 50 cm.

II. stupeň povodňové aktivity - stav pohotovosti vyhlašuje:

- příslušný povodňový orgán při nebezpečí přirozené povodně a v době povodně, když však ještě nedochází k větším rozlivům a škodám mimo koryto,
- v případě, že nebezpečí přirozené povodně přeroste v povodeň a dochází k zaplavování území mimo koryto toku,
- při dosažení směrodatného limitu průtoků nebo hladin v určených profilech toku (četnost hlášení - 4x denně),
- při 2.SPA se vývoj situace dále pečlivě sleduje, aktivizují se povodňové orgány a další složky povodňové služby, uvádějí se do pohotovosti prostředky na zabezpečovací práce, podle možnosti se provádějí opatření ke zmírnění průběhu povodně,
- Vinohradský potok pod Vinohradským rybníkem (hlásný profil kategorie C) dosažení kóty hladiny v profilu H = 70 cm.

III. stupeň povodňové aktivity - stav ohrožení se vyhlašuje:

- příslušný povodňový orgán v době povodně při bezprostředním nebezpečí nebo při vzniku větších škod, ohrožení majetku a životů v záplavovém území,
- při dosažení směrodatného limitu průtoků nebo hladin v určených profilech toku (četnost hlášení - 1x za 3-hodiny),
- při 3. SPA se provádějí zabezpečovací a podle potřeby záchranné práce,
- Vinohradský potok pod Vinohradským rybníkem (hlásný profil kategorie C) dosažení kóty hladiny v profilu H = 90 cm.

Stupně povodňové aktivity na Vinohradském potoce - viz. příloha č. .

4.4. Způsob vyhlášení stupňů povodňové aktivity a průběh základních protipovodňových opatření

1. stupeň

Při 1. stupni povodňové aktivity se provede :

- pracovník přítomný v provozovně informuje o situaci odpovědného zástupce,
- odpovědný zástupce zjistí předpokládaný vývoj povodňové situace,
- v případě nebezpečí vyhlásí odpovědný zástupce stav bdělosti,
- situaci jsou informováni další členové spolku, kteří jsou přítomni v provozovně nebo v místě bydliště mimo provozovnu (seznam – příloha č.),
- odpovědný zástupce se dotazuje v četnosti 1x za hodinu na Městskou policii nebo odbor ŽPaZem, příp. převezme informace z vyšších míst a současně sleduje zprávy ze sdělovacích prostředků.

2. stupeň

Při vyhlášení 2. stupně povodňové aktivity se provede :

- stav pohotovosti vyhlásí odpovědný zástupce na základě dotazu na vodohospodářský dispečink, městskou policii, odbor ŽPaZem nebo v případě jejich varování anebo při dosaženém průtoku vod na Vinohradském potoce,
- určení členové spolku jsou informováni o povodňové situaci (seznam – příloha č.),
- provede se odvoz materiálu nebo zařízení z provozovny,
- členové spolku jsou k dosažení v místě telefonem,
- připraví se povodňový deník, určí se zapisovatel do povodňového deníku,
- členové spolku v provozovně (jako povodňová hlídka) kontrolují vizuálně stav ve Vinohradském potoce a hráz Vinohradského rybníka (příloha č.),
- aktivizují se dopravní prostředky (příloha č.),
- závadné látky (pokud jsou výjimečně v objektu provozovny) se naloží na vozidlo a odvezou mimo dotčený prostor,
- zkontroluje se hráze Vinohradského rybníka,
- provádí se potřebná technická a organizační opatření.

3. stupeň

Při vyhlášení 3. stupně povodňové aktivity se provede :

- stav ohroženosti vyhlásí odpovědný zástupce na základě dotazu na vodohospodářský dispečink, Městskou policii, odbor ŽPaZem, při dosaženém průtoku vod na Vinohradském potoce, varování povodňové hlídky nebo při bezprostředním nebezpečí větších škod nebo při vzniku takových škod,
- odvezou se vozidla mimo záplavové území,
- členové spolku jsou přítomni v provozovně (podle stavu hrozícího nebezpečí) mimo záplavové území,
- jednotlivé kroky se evidují do povodňového deníku,
- stav na Vinohradském potoce se trvale monitoruje,

- o mimořádné situaci (únik ropných látek z vozidel, apod.) jsou informovány povodňové orgány,
- **provádí se technická a organizační opatření na zmírnění povodňových škod a ochrany zdraví a života zaměstnanců.**

Poznámka :

V případě nepřítomnosti odpovědného zástupce přebírá odpovědnost přítomný člen spolku do příchodu odpovědného zástupce společnosti.

4.5. Organizace dopravy

- Osob

Evakuace osob do evakuačních center nebo k ošetření provádí :

Integrovaný záchranný systém (záchranná služba, sanitky), příp. vlastní dopravní prostředky firmy.

Evakuace osob k ošetření se provede po místní účelové komunikaci.....

Evakuace osob se provede po místní účelové komunikaci, která navazuje na ulici

- Osobní a nákladní doprava

Seznam dopravních prostředků pro potřeby spolku je uveden v příloze č. . **Odvoz důležitých věcí a dokumentů se provede po místní účelové komunikaci, která navazuje na ulici**

4.6. Způsob vyžádání pomoci při povodni

Místní vyžádání pomoci

Odpovědný zástupce nebo určení členové spolku si dle potřeby vyžádají pomoc (kontakty uvedeny v příloze č.) :

- Městská povodňová komise.
- IHS - Policie České republiky,
- IHS - Hasičský záchranný sbor, sbory dobrovolných hasičů,
- IHS - záchranáři, lékaři.

5. Informační zabezpečení

5.1. Varovná opatření

Varovná opatření se zabezpečují na těchto úrovních :

- vyzumívací a varovací systém Uherský Brod (IVVS UB) - elektronické sirény,
- místní rozhlas – město Uherský Brod,
- městská policie – vozidlo s megafonem,
- elektronické služby - krizové SMS, webové stránky města
- kontakty na Městský úřad.

5.2. Kontaktní údaje

| organizace | adresa | telefon | telefon tísňový |
|--------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|-----------------|
| Policie ČR obvodní oddělení | Obchodní 2379 Uherský Brod | 974 678 701 | 158 |
| Hasičský záchranný sbor | Pod Dvorkem 379 Uherský Brod | 950 676 111 | 150 112 |
| Záchranná služba | Partyzánů 2174 Uherský Brod | 572 638 134 | 155 |
| Odbor životního prostředí a zemědělství | Nerudova 193 Uherský Brod | 572 805 261 572 805 260 572 805 111 | |

Ostatní kontaktní údaje jsou uvedeny v jednotlivých přílohách povodňového plánu :

- Jednotky hasičů na území města (příloha č.)
- Důležitá telefonní spojení (příloha č.).

6. Evidenční a dokumentační práce

V povodňové dokumentaci se vede a trvale archivuje :

- povodňový deník
- zápisy o povodňových hlídkách
- zřídí se označení místa nejvyššího stavu vody a provede se fotodokumentace
- písemné materiály v souvislosti s povodní, videokazety, fotografie.

7. Přílohy

- **Příloha č. 1/1 - Seznam pracovníků firmy**
- **Příloha č. 1/2 – Seznam dopravní techniky**

- **Příloha č. 2/2 – Městská povodňová komise (stav k 11/2014)**
- **Příloha č. 2/3 – Jednotky hasičů na území města**
- **Příloha č. 2/4 – Důležitá telefonní spojení**

- **Příloha č. 3/1 – Uherský Brod - záplavové území Q₅ - Q₅₀₀**
- **Příloha č. 3/2 – Uherský Brod - aktivní zóny záplavových území**
- **Příloha č. 3/3 – Uherský Brod - Q₁₀₀ - hloubka**
- **Příloha č. 3/4 – Uherský Brod - Q₅₀₀ - hloubka**
- **Příloha č. 3/5 – Uherský Brod - rychlost proudění**
- **Příloha č. 3/6 – Uherský Brod - kategorie povodňového ohrožení + riziko**
- **Příloha č. 3/7 – Uherský Brod - zranitelnost území**
- **Příloha č. 3/8 – hlásný profil - evidenční list**