



D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: Nahrazení výtahů vertikální plošinou v budově prádelny
a v budově kuchyňského provozu ON Trutnov a.s.

Místo stavby : budova prádelny v areálu ON Trutnov a.s.
st.p.č.5091 kat.území Trutnov
budova kuchyňského provozu v areálu ON Trutnov a.s.
st.p.č.4892 kat.území Trutnov

Investor: Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové 3

Zpracovatel PBR: Ing Alena Hornigová, Zahradní 1005, 514 01 Jilemnice
IČO: 499 95 880, ČKAIT: 0601278

Zpracování: Červen 2016, Jilemnice

Zakázkové číslo: 62 / 16 / PO

Stupeň projektové dokumentace: Projekt ke stavebnímu povolení

Zpracovatel stav. dokumentace: Ing.Pavel Starý,
Lužická 276, 543 01 Vrchlabí
IČO : 60907631

Datum zpracování stav. dok.: Březen 2016

Úvod

Předmětem projektové dokumentace je nahrazení stávajícího dožilého výtahu v budově prádelny (st.p.č.5091 kat.ú.Trutnov) a stávajícího dožilého výtahu v budově kuchyňského provozu (st.p.č.4892 kat.ú.Trutnov) vertikálními plošinami.

Pro jednoduchost stavby neobsahuje Požárně bezpečnostní řešení grafickou část, pouze jako příloha k textové části Požárně bezpečnostního řešení je přiložena kopie níže uvedené Požárně technické zprávy.

A) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

Podkladem pro Požárně bezpečnostní řešení je stavební dokumentace ke stavebnímu povolení vypracovaná p.ing.Pavlem Starým, Lužická 276, 543 01 Vrchlabí, IČO 60907631, ČKAIT 600828, z měsíce 03/2016.

A dále jako podklad slouží část projektové dokumentace včetně požární zprávy pro stavbu budovy kuchyňského provozu nemocnice Trutnov vypracovaná firmou STAVOPROJEKT Hradec Králové, projektový útvar Trutnov v V/1986 a část projektové dokumentace včetně požární zprávy pro stavbu budovy prádelny nemocnice Trutnov vypracovaná firmou TEKTUM architektonicko – inženýrská společnost s.r.o. Trutnov v 09/1993.

A dále tyto normativní podklady:

ČSN 73 0802	Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty
ČSN 73 0804	Požární bezpečnost staveb – Výrobní objekty
ČSN 73 0810	Požární bezpečnost staveb – Společná ustanovení
ČSN 73 0821 ed. 2	Požární bezpečnost staveb – Požární odolnost stavebních konstrukcí Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle eurokódů - PAVUS a.s./2009 (dále jen „publikace PAVUS“)
ČSN 73 0834	Požární bezpečnost staveb – Změny staveb
Vyhláška MV č. 246/2001 Sb.	– o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška MV č. 23/2008 Sb.	– o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů

B) STRUČNÝ POPIS STAVBY Z HLEDISKA STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ, VÝŠKY STAVBY, ÚČELU UŽITÍ, POPŘÍPADĚ POPISU A ZHODNOCENÍ TECHNOLOGIE A PROVOZU, UMÍSTĚNÍ STAVBY VE VZTAHU K OKOLNÍ ZÁSTAVBĚ

1. Charakteristika umístění objektů:

Budova prádelny (st.p.č.5091 kat.ú.Trutnov) a budova kuchyňského provozu (st.p.č.4892 kat.ú.Trutnov) se nacházejí na jihozápadním okraji areálu trutnovské nemocnice. Obě budovy jsou přístupné po zpevněných plochách.

2. Dispoziční uspořádání objektů:

Do dispozičního uspořádání stávajících objektů se nezasahuje. Předmětem projektové dokumentace je nahrazení stávajících dožilých výtahů v budově prádelny a v budově kuchyňského provozu vertikálními plošinami.

Původní strojovna výtahu v **budově prádelny** je umístěna nad výtahovými dveřmi v 1.NP, nová strojovna plošiny bude přemístěna pod strop šachty, kam bude z 1.NP rovněž přemístěn i nový elektro rozvaděč. S ohledem na nové umístění strojovny plošiny bude ve 2.NP přemístěn stávající větrací otvor pro odvětrání šachty. Nad dveřmi ve 2.NP bude proveden otvor pro osazení nových kontrolních dveří pro přístup ke strojovně plošiny a k novému elektro rozvaděči.

Původní strojovna výtahu v **budově kuchyňského provozu** je umístěna na střeše budovy nad výtahovou šachtou, nová strojovna plošiny bude přemístěna pod strop šachty, kam bude z 1.NP rovněž přemístěn i nový elektro rozvaděč. V blízkosti strojovny bude nově proveden větrací otvor pro odvětrání šachty. Nad dveřmi ve 2.NP bude proveden otvor pro osazení nových kontrolních dveří pro přístup ke strojovně plošiny a k novému elektro rozvaděči. Pod stávajícím stropem šachty bude proveden zateplený podhled ze sádkartonových konstrukcí.

3. Konstrukce objektů:

Budova prádelny :

Hlavní nosný systém objektu prádelny tvoří železobetonový skelet S1.2 v kombinaci s klasickým zdívem – vyzdívaný obvodový plášť, vyzdívané obvodové konstrukce výtahových šachet a zděné příčkové konstrukce.

Nově navržená vertikální plošina je určena jako trvale namontovaná svislá zdvihací plošina určená pro dopravu nákladu a osob.

Budova kuchyňského provozu :

Hlavní nosný systém objektu prádelny tvoří zděný stěnový systém v kombinaci lehčených cihelných tvárnic CD-INA a plných cihel. Okolo výtahových šachet je zdívo z plných cihel s klasickým zdívem – vyzdívaný obvodový plášť, vyzdívané obvodové konstrukce výtahových šachet a zděné příčkové konstrukce.

Nově navržená vertikální plošina je určena jako trvale namontovaná svislá zdvihací plošina určená pro dopravu nákladu a osob.

4. Charakteristika objektů z hlediska požární ochrany

Budova prádelny :

Tento objekt má nosné a požárně dělící konstrukce z nehořlavých materiálů.

Výška objektu z hlediska PO je $h = 6,005$ m, objekt má 3 nadzemní podlaží a není podsklepen.

Budova kuchyňského provozu :

Tento objekt má nosné a požárně dělící konstrukce z nehořlavých materiálů.

Výška objektu z hlediska PO je $h = 5,0$ m, objekt má 2 nadzemní podlaží a není podsklepen.

Navrženými stavebními úpravami = nahrazení původních výtahů vertikálními plošinami s umístěním do původních výtahových šachet nedochází ke změnám užívání stávajících objektů – a to platí jak pro **budovu prádelny**, tak pro **budovu kuchyňského provozu** (nedochází k nárůstu požárního rizika, nedochází k nárůstu počtu osob v objektech – a to ať s omezenou schopností pohybu, neschopných samostatného pohybu a nebo i zcela schopných samostatného pohybu, nedochází k záměně funkce objektu nebo jeho části a nedochází ani k jiným podstatným změnám.

Oba objekty již byly řešeny dle nyní platného kodexu norem požární ochrany – řady ČSN 73 08xx – a byly rozděleny do požárních úseků.

- pro **budovu prádelny** byla doložena původní Požárně technická zpráva zpracovaná v říjnu 1993 ing. Zingou (dále jen původní PTZ/10-1993) – dle této PTZ/10-1993 jsou výtahové šachty součástí požárního úseku prádelny (kopie této PTZ/10-1993 je přiložena za tímto Požárně bezpečnostním řešením) – jejich konstrukce nejsou požárně dělícími.

Objekt Prádelny je členěn do těchto požárních úseků :

N 1.01 – Prádelna

N 2.01 – Sklad elektro

N 3.01 – Sklad prádla

- pro **budovu kuchyňského provozu** byla doložena část dokumentace s Požární zprávou ze studie a návazná Požárně technická zpráva na objekt „Jídelny“ z r.1988 – vzhledem k tomu, že není doložena Požárně technická zpráva ke stavebnímu povolení na objekt „Kuchyňského provozu“ - je řešená výtahová šachta uvažována jako samostatný požární úsek – toto je na straně bezpečnosti

Na základě výše uvedeného textu je možné stavební úpravy výtahových šachet, do nichž budou osazeny vertikální plošiny pro dopravu nákladu a osob posuzovány jako Změna stavby skupiny I. ve smyslu ČSN 73 0834.

Stavebními úpravami skupiny I. nedochází ke změně užívání objektu, prostoru, popř. provozu a jejich předmětem jsou pouze změny v souladu s čl.3.3 ČSN 73 0834 :

- a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí;
 - **nyní dochází pouze k nahrazení výtahů vertikálními plošinami do stávajících výtahových šachet**
- b) výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav popř. prvků technického zařízení budov, které svojí funkcí podmiňují provoz objektu; v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována :
 - 1) strojovna osobních výtahů – **nově nevzniká**
 - 2) osobní výtahy u objektů OB2 s požární výškou do 30 m – **objekty nejsou takovouto budovou**
 - 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah – **nově nevzniká**
 - 4) strojovna vzduchotechnického zařízení, pokud rozsah stávajícího vzduchotechnického rozvodu není při obnově rozšířen, nebo bez ohledu na rozšíření, jde-li o jednopodlažní výrobní, skladové a zemědělské objekty – **žádné vzduchotechnické zařízení není nově navrhováno**
 - 5) kotelna, která nemá celkový tepelný výkon vyšší než 140 kW při nejvyšším jmenovitém výkonu jednoho kotle do 70 kW včetně – **nově není navrhován žádný zdroj tepla**
 - 6) hygienické zařízení s nahodilým požárním zatížením nejvýše 5 kg.m² – **nově není navrhováno žádné hygienické zařízení**
 - 7) vodovod, kanalizace, ústřední vytápění – **do těchto instalací není zasahováno, pouze dojde k úpravě elektroinstalací v návaznosti na záměnu výtahů novými vertikálními plošinami**
 - 8) solární panely umístěné na střešním plášti stávajících objektů (zpravidla nad stojany LPG a

PHM), pokud jejich požární zatížení je do 5,0 kg/m² a navazující technologické zařízení je v samostatném požárním úseku (solární panely umístěné mimo stavební objekty se požárně nehodnotí) – **žádné takovéto zařízení není nově navrhováno**

c) dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken apod.), provedené podle 3.1.3 ČSN 73 0810:2009

- nejsou nově navrhovány

d) různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem do budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika apod.

- stavebně upravované objekty nejsou budovami skupiny OB1, ani OB2

e) výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení ;

- nyní v podstatě dochází k nahrazení výtahů vertikálními plošinami do stávajících výtahových šachet

f) změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech a ve výrobních objektech se skupinou výrob a provozů 4 až 7 (podle ČSN 73 0804:1995) místnosti o podlahové ploše větší než 100 m²; prostor s podlahovou plochou větší jak 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

- nyní nedochází k žádným dispozičním změnám

Za změny staveb skupiny I se nepovažují jakékoliv stavební úpravy shromažďovacích prostorů ve výškovém pásmu VP2 a VP3 podle ČSN 73 0831, jakož i úpravy objektů s více než 20 užitnými nadzemními podlažími, nebo s požární výškou přes 60 m. ... **objekty jichž se týká stavební úpravy nejsou takovýmito budovami.**

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4.

POSOUZENÍ DLE KAPITOLY 4. ČSN 73 0834 :

Změny stavby skupiny I. nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky :

a) – požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45 minut;

- navrženými stavebními úpravami nebude zasahováno do nosných stavebních konstrukcí, pouze pokud by došlo k osazení podpůrných průvlaků z ocelových nosičů, nebo překladů zajišťujících stabilitu stěnových konstrukcí výtahových šachet – pak tyto konstrukce budou zaplentovány a chráněny omítkou na rabicové pletivo – pak bude jejich požární odolnost vyšší jak 45 minut – REI 45 DP1 bude zajištěno bez dalších zvláštních opatření ... toto platí pro oba objekty

- navrženými stavebními úpravami nebude zasahováno do konstrukcí ohraničujících únikové cesty ... toto platí pro oba objekty

- **ohraničující konstrukce výtahové šachty v budově prádelny mohou mít otvory bez požárních uzávěrů – na výtahové dveře, kontrolní dvířka pro přístup k výtahovému stroji a případně větrací otvory nejsou kladeny žádné požadavky – uzávěry otvorů nemusí vykazovat žádnou požární odolnost – v kontextu s výše uvedeným textem netvoří výtahové šachty samostatné požární úseky a jsou součástí požárního úseku „N 1.01 – Prádelna“, který je zařazen do SPB I.**
- **ohraničující konstrukce výtahové šachty v budově kuchyňského provozu jsou v návaznosti na výše uvedený text řešeny jako požárně dělicí konstrukce – výtahová šachta je uvažována v návaznosti na čl.8.10.2b) ČSN 73 0802 a i na přílohu G tab.G.1 pol.1a) ČSN 73 0804 se zařazením do SPB III. - pro výtahové šachty je požadována požární odolnost požárně dělicích konstrukcí minimálně 30 minut – REI 30/DPI a požárních uzávěrů 15 minut – dveře typu EW 15/DPI (jedná se jak o dveře pro nástup a výstup z prostoru plošiny, tak o revizní dvířka pro přístup k výtahovému stroji a elektro rozvaděči), pokud budou do ohraničujících konstrukcí umístěny větrací otvory – pak do těchto otvorů budou osazeny mřížky s protipožární úpravou, které v případě požáru uzavřou větrací otvor – pro tyto mřížky bude doložena jejich minimální požární odolnost 30 minut – EI 30 DPI ... za těchto podmínek budou stavební úpravy vyhovující
*Pro nové požární uzávěry budou doložena prohlášení o shodě a tyto požární uzávěry budou výrobcem označeny nesnímatelným štítkem.***

b) – třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají, nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest nebo částečně chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2;

- **třída reakce na oheň nebo druh konstrukcí použitých na stavební úpravy výtahových šachet se oproti původnímu stavu nemění – na opravy a úpravy šachet bude použito nehořlavých materiálů se třídou reakce na oheň A1 nebo A2 nebo max.B (zdivo, omítky, ocelové prvky, sádkartonová konstrukce se zateplením minerální izolací apod.)**

c) – šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10 % původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost;

- **do obvodových ploch obou objektů nebude zasahováno – není nutné nově prokazovat odstupové vzdálenosti**

d) – nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009 ;

- **Všechny zřizované prostupy kabelů a potrubí všemi stěnami i stropními konstrukcemi (nyní je uvažováno pouze s novými elektroinstalacemi) – musí být utěsněny tak, aby**

se zamezilo šíření požáru těmito rozvody v souladu s kap.6.2 ČSN 73 0810 – „Těsnění prostupů se hodnotí podle čl.7.5.8 ČSN EN 13501-2, a to v těchto případech :

a) požární odolnosti EI

aa) kanalizační potrubí, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 8000 mm² (tj. DN 100 mm) jde-li o vertikální polohu potrubí, nebo přes 12500 mm² (tj. DN 126 mm), jde-li o horizontální polohu potrubí s odchylkou do 15° (EI-UU nebo EI-CU)

ab) potrubí s trvalou náplní vody nebo jiné nehořlavé kapaliny, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 15 000 mm² (tj. DN 138 mm) (EI-UC)

ac) potrubí sloužící k rozvodu stlačeného či nestlačeného vzduchu či jiných nehořlavých plynů včetně vzduchotechnických rozvodů, třídy reakce na oheň B až F, světlého průřezu přes 12 000 mm² (tj. DN 123 mm nebo průřez 109 x 109 mm) (EI-UC)

ad) kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud tyto rozvody prostupují jedním otvorem mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár a jejich celková hmotnost je větší než 1,0 kg/m (ustanovení se netýká vodičů a kabelů podle 12.9.2 a)b) ČSN 73 0802 či 13.10.2 a)b) ČSN 73 0804, vodičů a kabelů které nešíří požár dle ČSN EN 50266 a zařízení navrhovaných podle ČSN 73 0848) – u CIKY kabelů v zásuvkových a světelných okruzích se pohybuje hmotnost izolace 0,15 kg/m (tj. utěsněno certifikovaným systémem (tmely) musí být více jak 6 kabelů ve svazku)

b) požární odolnosti E-C/U, nebo U/C apod., a to ve všech případech uvedených v bodě a) pokud jde o prostupy požárně dělící konstrukcí klasifikace EW

Prostupy požárně dělící konstrukcí dvou a více potrubí podle bodů a), b) umístěné vedle sebe, se utěsňují podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2, když jsou většího světlého průřezu než 2 000 mm², přičemž jejich vzájemná osová vzdálenost je menší než 300 mm

(upřesnění všech prostupů bude upřesněno v rámci prováděcí dokumentace dle výše uvedených požadavků)

Prostupy dělicími konstrukcemi musí být zřetelně označeny štítky obsahujícími informace o : a) požární odolnosti, b) druhu nebo typu ucpávky, c) datu provedení, d) firmě, adrese a jméně zhotovitele, e) označení výrobce systému.

- e) – nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených na požární úseky, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných na požární úseky nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F;*
- v objektech není nyní navrhováno žádné nové vzduchotechnické zařízení

- f) – nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2009;*
- pro tyto prostupy platí stejné podmínky jako jsou uvedeny výše u prostupů stěnami – viz odstavec d)

- g)** – v měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy apod.);
- *do stávajících únikových cest obou objektů není zasahováno – není nutné nově posuzovat*
- h)** – je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělicí konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. stupeň požární bezpečnosti; III. stupni požární bezpečnosti musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělicí konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu);
- *v návaznosti na doloženou pouze částečnou dokumentaci požární ochrany budovy kuchyňského provozu – je řešená šachta výtahu uvažována jako samostatný požární úsek ... popis ohraničujících konstrukcí je uveden výše*
 - *pro budovu prádelny – je doložena PTZ/10-1993, z níž je patrné, že výtahy jsou součástí jediného požárního úseku – tudíž nemusí tvořit samostatný požární úsek*
 - *v obou objektech dochází k úpravám elektroinstalací – úpravy elektrických instalací jsou navrženy a musí být provedeny dle platných ČSN pro jednotlivá el. prostředí. Hlavní vypínače obou objektů budou i nadále označeny tabulkami. Provozoschopnost elektrické instalace musí být ke kolaudaci doložena platnými revizními zprávami.*
- i)** – v měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrná místa požární vody; u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěny přenosné hasící přístroje podle zásad ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo norem řady ČSN 73 08xx
- *v měněných částech obou objektů nejsou vlivem stavebních úprav zhoršeny původní parametry zařízení umožňujících protipožární zásah – příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty, vnější odběrná místa požární vody, ani vnitřní odběrná místa požární vody se nemění – zůstává stávající zkolaudovaný stav.*
 - *pro každý měněný výtah bude v nejvýše umístěném podlaží (přístup k poháněcímu stroji a elektro rozvaděči) umístěny sněhové přenosné hasící přístroje (dále jen PHP) s minimální hasící schopností 70B*
Umístění PHP musí odpovídat požadavkům § 3 vyhlášky č.246/2001 Sb. - rukojeť PHP umístěného na svislé stavební konstrukci musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. Hasící přístroje umístěné na podlaze nebo na jiné vodorovné stavební konstrukci musí být vhodným způsobem zajištěny proti pádu.
Přenosné hasící přístroje je nutno jedenkrát ročně revidovat, PHP musí být doloženy záznamem o kontrole, kontrolním štítkem a spouštěcí plombou.

ZÁVĚR :

Při dodržení všech výše navržených opatření budou posuzované stavební úpravy – nahrazení výtahů vertikálními plošinami v budově prádelny a v budově kuchyňského provozu splňovat požadavky předpisů požární ochrany.

*Při realizaci a užívání stavby je nutno zajistit **volný přístup** k nouzovým východům, k rozvodným zařízením elektrické energie a k uzávěrům vody, plynu – dle zák.ČNR č.133/85 Sb. o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.*

Vypracovala :