

ORIGINÁL

Ing. Milan Grohmann
autorizovaný inženýr pro požární bezpečnost staveb

MG projekt
Soukenická 79, Slaný
tel.: 723 137 163

Milan Grohmann


1

Revize C – ke dni 22.05.2017

ZODP.PROJEKTANT	VYPRACOVAL	KRESLIL	KONTROLA		
Ing.M.GROHMANN	Ing.M.GROHMANN	Ing.M.GROHMANN			
KRAJ : STŘEDOČESKÝ POVĚŘENÁ OBEC : Kladno MěÚ : Kladno				FORMÁT	xA4
INVESTOR : SOŠ A SOU Kladno, Dubská 967, 272 03 Kladno				DATUM	01/2015
STAVBA : ENERGETICKÉ ÚSPORY NA OBJEKTU DÍLEN VČETNĚ ADMINISTRATIVNÍ BUDOVY SOŠ A SOU Kladno, Dubská				Č. ZAKÁZKY	07-2015
				ÚČEL	SP
				ARCHÍV. ČÍSLO	
VÝKRES : POŽÁRNĚ - BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ				MĚŘÍTKO	Č. VÝKRESU D.1.3

OBSAH :

1. Popis stávajícího stavu území a navrženého řešení objektu	
1.1 Základní údaje a stav v území	1.1
1.2 Všeobecný popis navrženého objektu	1.2
1.3 Popis konstrukcí objektu	1.3
1.4 Popis provozu objektu	1.4
1.5 Technická zařízení objektu	1.5
2. Požární bezpečnost	
2.1 Všeobecně, podklady	2.1
2.2 Rozdělení do požárních úseků	2.2
2.3 Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti	2.3
2.4 Posouzení velikosti požárních úseků, ekonomické riziko	2.4
2.5 Stavební konstrukce	2.5
2.6 Unikové cesty	2.6
2.7 Odstupové vzdálenosti	2.7
2.8 Technická zařízení pro zajištění bezpečnosti požárního úseku	2.8
3. Závěr	

1. POPIS STÁVAJÍCÍHO STAVU ÚZEMÍ A NAVRŽENÉHO ŘEŠENÍ OBJEKTU

1.1 Základní údaje a stav v území

a) *Stavba*

Název stavby : Energetické úspory na objektu dílen včetně administrativní budovy SOŠ a SOU Kladno, Dubská
Adresa : ul. Dubská 967
Pověřená obec : Kladno
Kraj : střeđočeký

b) *Investor*

Jméno : Střední odborná škola a střední odborné učiliště Kladno, Dubská
Adresa : ul. Dubská 967
Pověřená obec : Kladno
Kraj : střeđočeký

c) *Zpracovatel projektové dokumentace stavby*

Název firmy : ARIPROS s.r.o.
Adresa : Železničářů 2286, 272 01 Kladno - Kročehlavy
Pověřená obec : Kladno
Kraj : střeđočeký

Zodp. projektant : Ing. Libuše Boušková, autorizovaný inženýr ČKAIT č. 0009987
Adresa : Josefa Lesáka 3384, 272 01 Kladno
Pověřená obec : Kladno
Kraj : střeđočeký

d) *Zpracovatel požárně-bezpečnostního řešení*

Název firmy : Ing. Milan Grohmann
MG projekt
Adresa : Soukenická 79, 274 01 Slaný
Pověřená obec : Slaný
Kraj : střeđočeký

Stávající objekt č.p. 967 v ulici Dubské v Kladně je školským zařízením určeným výhradně ke středoškolské výuce. Objekt je umístěn na pozemku parc.č. 1641 a 1623/130 vše v katastrálním území Dubí u Kladna a obci Kladno – Dubí v mírně svažitém pozemku areálu Střední odborné školy a středního odborného učiliště Kladno, Dubská. Areál školského zařízení je umístěn v průmyslové části města Kladno, místní části Dubí. Areál zahrnuje budovu školy s přístavbou šatny a tělocvičny, dále je součástí areálu administrativní budova se sociálním zázemím a s připojenými halami s dílnami. Areál je využíván pro školní výuku a praktický zácvik a svými prostorovými parametry umožní provést stavbu bez nutnosti zásahu

na okolní pozemky včetně uskladnění materiálu a osazení zařízení staveniště. Podél předmětného areálu od severu vede místní komunikace v ulici Dubská, z ostatních stran sousedí areál investora s tepelnou uhlí. Průmyslová lokalita s areálem školského zařízení je vybavena úplnou technickou infrastrukturou včetně infrastruktury dopravní.

Touto dokumentací jsou dále řešeny pouze objekty dle a administrativní budovy. Objekty školy včetně pozemku, na kterém je postaven, je ve vlastnictví Středočeského kraje, Zborovská 81/11, 150 00 Praha 5 – Smíchov s právem hospodářství pro investora. Vzhledem k faktu, že stavba zahrnuje provedení zateplení výše uvedených objektů, nebude stavba zasahovat mimo areál.

Objekt školy má tři nadzemních podlaží a jedno podlaží podzemní. Materiál a typ nosných i nenosných konstrukcí odpovídá stáří objektu (přibližně 60 let) a pravidlům výstavby tehdejšího stavebního řádu. Podrobnější popis konstrukcí v bodě 1.3.

Touto dokumentací se žádá o provedení stavebních úprav na objektu dle a administrativní budovy spočívajících především v dodatečném zateplení obvodového pláště budovy na vnějším lici obvodových konstrukcí a zateplení střešního pláště. Konkrétně se jedná o tyto činnosti :

- provedení zatepleného fasádního pláště objektu pomocí kontaktního zateplovacího systému (ETICS)
- kompletní zateplení střešního pláště objektu včetně nové hydroizolační vrstvy a klempířských prvků
- oprava soustavy hromosvodu (prodloužení kotev) v návaznosti na stávající technické řešení, trasy, svody atd.
- výměna stávajících luxferových výplní otvorů za nová plastová okna
- výměna vchodových dveří za nové posuvná, automaticky otevíraná
- kompletní odstranění požárních žebříků a dodávka nových vč. montáže
- kompletní odstranění kabelových žebříků a dodávka nových vč. montáže
- výměna všech prostupů ZTI a VZT v rámci fasády a střešního pláště objektu
- výměna či náter stávajících kompletačních prvků na fasádě objektu
- úprava ocelové mříže u objektu sociálního zázemí
- doplňkové a kompletační stavební práce

Výměna stávajících otvorových výplní za nové v nezměněném tvaru a velikosti, zateplení anglických dvorků ani doplňkové a kompletační stavební práce nemají vliv na požární bezpečnost objektu a nejsou dále tímto požárně-bezpečnostním řešením posuzovány.

Objekt je vzhledem k době jeho výstavby posuzován podle ČSN 73 0834 – Požární bezpečnost staveb – Změny staveb v návaznosti na ČSN 73 0802.

Toto požárně-bezpečnostní řešení označené jako revize C z 20.12.2016 zahrnuje též úpravu výměňkové stanice objektu. Stávající zařízení výměňkové stanice bude demontováno a výměňková stanice bude nově vystrojena technickým a technologickým zařízením.

1.2 Všeobecný popis navrženého objektu

Objekt školy má dvě nadzemní podlaží. Objekt je plně podsklepen, podzemní podlaží slouží jako hospodářské zázemí objektu. Nad posledním užitným podlažím se nachází nevyužívaný půdní prostor.

Objekt je školským zařízením sloužícím převážně k potřebám středoškolské výuky a potřebám výukou vyvolaným (šatny studentů, sociální zařízení apod.). Posuzovanými stavebními úpravami není jeho stávající využití ani jeho účel žádným způsobem dotčeno.

1.3 Popis konstrukcí objektu

Konstrukčním systémem objektu je samonosný stěnový obousměrný systém. Stávající svislé nosné konstrukce podzemní části objektu jsou zděné převážně z plných cihel na maltu vápenocementovou. Stávající svislé nosné konstrukce 1.NP a 2.NP jsou zděné převážně z tvárnic z lehčeného betonu (škvárobeton) na maltu vápennou. Stávající svislé nosné konstrukce ve 3.NP jsou zděné převážně z cihel příčně děrovaných na maltu vápennou.

Obvodové stěny objektu budou na všech průčelích objektu na vnějším líci dodatečně zatepleny. Zateplovací systém svislých konstrukcí je navržen jako kontaktní – mechanicky kotvený do obvodového zdiva. Materiálově je tvořen minerálními deskami se stěrkovou omítkou. Jedná se o izolační desky z minerální vaty, které jsou vhodné pro použití v kontaktních zateplovacích systémech. Tloušťka izolantu je navržena v návaznosti na energetický audit 160 mm.

Stávající stropní konstrukce nad 1.PP až 2.NP jsou železobetonové trámové monolitické s omítaným podhledem. Stávající stropní konstrukce nad 3.NP je tvořena sádkartonovým podhledem zavěšeným na konstrukci zastřešení.

Stropní konstrukce schodišťových podest jsou železobetonové monolitické deskové, stejně tak vlastní konstrukce schodišťových ramen.

Objekt je zastřešen sklonitou sedlovou střechou. Stávající střešní krytina je povlaková z materiálů na bázi živichných hmot, je položena na plné bednění a podporována dřevěnými příhradovými střešními vazníky.

Nižší části objektu jsou zastřešeny plochou střechou. Stávající střešní krytina je povlaková z materiálů na bázi živichných hmot a je podporovaná tuhou stropní konstrukcí. Tepelná izolace v rámci střešního pláště nižších částí bude provedena tepelně-izolačními deskami z pěnového polystyrenu pro vysoce tlakově namáhané střešní konstrukce (např. EPS 100 S Stabil) o min. tloušťce 300 mm + spádová vrstva. Tepelná izolace bude opatřena novou krytinou střešního pláště na bázi SBS modifikovaného asfaltu.

Vnější vyrovnávací předložené schodišťové stupně jsou z prostého betonu. Vnitřní dělicí konstrukce jsou zděné buď z cihel plných na maltu vápenocementovou nebo z cihel podélně děrovaných na maltu vápenocementovou.

Okna v celém objektu jsou převážně vyměněna za nová plastová, mají hoflavé rámy, hoflavé jsou převážně i vnitřní dveře. V rámci posuzovaných stavebních úprav dojde k výměně u otvorů s luxfery a okna v prostoru šaten. Hliníkové automatické budou nové vstupní dveře do objektu. Podlahy jsou zčásti hoflavé (koberec, PVC, laminátové lamely, dřevěné parkety) a zčásti nehoflavé (dlažba, betonová mazanina).

1.4 Popis provozu objektu

Objekt školy má dvě nadzemních podlaží. Objekt je plně podsklepen, podzemní podlaží slouží jako hospodářské zázemí objektu.

Stávající stavba je využívána v rámci občanské vybavenosti – střední odborná škola. Kapacita školy se posuzovanými stavebními úpravami nemění, nemění se ani účel užívání objektu.

Na části půdorysu 1.PP je umístěna stávající výměňnková stanice, která bude nové vystrojena technickým a technologickým zařízením.

Prostor půdy nad 2.NP (mezi příhradovými střechami vazníků) **nebude sloužit k žádnému skladování**. Prostor půdy není také užitným podlažím ve smyslu čl. 5.2.4 ČSN 73 0802.

1.5 Technická zařízení objektu

V objektu jsou instalována tato technická zařízení :

- elektroinstalace silnoproudá
- zdravotně technické instalace (vodovod, kanalizace, plynovod)
- ústřední vytápění
- větrání

Všechna technická zařízení objektu zůstanou stávající, vyjma výměny stávajících svislidel za svisidla úsporná a instalace vzduchotechniky za účelem větrání učeben se zpětným získáváním tepla (rekuperací). Funkčnost jednotlivých stávajících zařízení dokladují platné revizní zprávy ve všech případech, kde jsou požadovány příslušnými předpisy. Podrobnosti jednotlivých profesí s nově navrhovanými zařízeními dokladují samostatné části dokumentace zpracované podle příslušných předpisů.

V případě, že požárně dělícími konstrukcemi, které podléhají stavebním úpravám – demontáž a zpětná montáž konstrukcí podhledů stropů pro možnost zateplení – prochází rozvody vnitřních instalací a při úpravách elektroinstalace a realizaci vzduchotechniky, bude postupováno podle níže uvedených pravidel pro ošetření prostupů. Vzhledem ke změně normy ČSN 73 0810 od doby zpracování projektové dokumentace stavby, upřesňuje se ochrana prostupů v následující rekapitulaci :

a) *Elektroinstalace silové, slaboproudé a zabezpečovací*

Stávající osvětlení objektu školy (trubicové zářivky a metalhlogenidové výbojky) bude vyměněno za svítidla nová, osazená LED technologií. Základním cílem této výměny je úspora elektrické energie, ochrana životního prostředí, zlepšení prostředí pro studenty a vyučující a splnění ČSN EN 12464-2 a Směrnice ES a Rady 2013/35/ES na požadavky omezení škodlivého záření.

S výměnou stávajícího osvětlení za nové souvisí případná výměna kabeláže, která by byla v průběhu stavby vyhodnocena jako v havarijním stavu. Pro instalaci nové vzduchotechniky budou provedeny nové jištěné přívody elektro pro vzduchotechnické jednotky, zapojení ovládání jednotlivých zařízení a provedení přeložek stávajících elektro zařízení, které kolidují s trasami nových vzduchotechnických potrubí.

Nové rozvody silnoproudu jsou vedeny převážně v elektroinstalačních lištách. **Všechny takto prováděné rozvody mohou být vedeny v částečně chráněné únikové cestě (chodba, schodiště) pouze tehdy, pokud vodiče a kabely splňují třídu funkčnosti P15-R a jsou třídy reakce na oheň B2_{cas}1-d0.** Rozvody jsou chráněny před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 jednak samočinným odpojením od zdroje a doplňkově ochranným pospojováním. Rozvody elektroinstalace budou provedeny odbornou firmou a na jejich funkčnost bude vydána revizní zpráva.

V rámci provedení stavby dojde k překotvení hromosvodu na nové prodloužené kotvy a jeho opravě v rámci zpětné montáže. Trasa, svody a dimenze budou provedeny v návaznosti na stávající stav, jedná se o opravu. Po provedení opravy bude provedena příslušná revize.

Elektroinstalační práce dále zahrnují překotvení zvonkových tabel, kamer a čidel osvětlení a vlastního osvětlení v rámci fasády a jejich opětovné zprovoznění. Veškeré tyto rozvody budou provedeny v návaznosti na stávající systém a rozsah vedení.

Pravidla pro vedení rozvodů a zřízení prostupů :

- rozvody elektroinstalace mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi; požárně dělící konstrukce, ve kterých se takové prostupy vyskytují, musí být dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 dotazeny až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárně dělící konstrukce (např. obetonování, obezdění). Při případné záměně nebo úpravě materiálů v dotahované části k vnějším povrchům prostupů nesmí dojít ke snížení požární odolnosti ani ke změně druhu konstrukce.

- při překročení níže uvedených limitů je nutno provést též dotěsnění prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle čl. 6.2.2 ČSN 73 0810 **protipožárním tmelem nebo jiným výrobkem s patřičnou požární odolností EI-UC**, např. protipožární tmel systému Intumex MG Pmc nebo Pmw; *utěsnění prostupu pak musí být zřetelně označeno štítkem s informacemi o požární odolnosti*, jedná se o tyto případy :

- kabelové a jiné elektrické rozvody tvořené svazkem vodičů (více než jeden samostatný kabel), mají izolace (povrchové úpravy) šířící požár

➤ nebo jeden samostatný kabel (samostatně vedený přístup) s vnějším průměrem kabelu do 20 mm

- prostory, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm, se posuzují samostatně
- prostory požárně dělícími konstrukcemi okolo chráněných únikových cest musí být vždy ošetřeny realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky

b) *Zdravotně technické instalace (vodovod, kanalizace, plynovod)*

Zařizovací předměty v jednotlivých prostorech jsou připojeny na objektový rozvod studené a teplé užitkové vody. Objekt je vodovodní přípojkou napojen na areálový vodovodní řad. Zařizovací předměty jsou přes domovní kanalizaci kanalizací napojeny na areálový kanalizační řad splaškové kanalizace. Dešťové svody ze střech objektu jsou napojeny na areálovou dešťovou kanalizaci.

Pravidla pro vedení rozvodu a zřízení přístupů :

- rozvody zdravotně technických instalací mají být navrženy tak, aby co nejméně postupovaly požárně dělícími konstrukcemi; požárně dělící konstrukce, ve kterých se takové prostory vyskytují, musí být dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 dotaženy až k vnějším povrchům postupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárně dělící konstrukce (např. obetonování, obezdění). Při případné změně nebo úpravě materiálu v dotahované části k vnějším povrchům přístupů nesmí dojít ke snížení požární odolnosti ani ke změně druhu konstrukce.

- při překročení níže uvedených limitů průřezů potrubí je nutno provést též dotěsnění potrubí požárně dělícími konstrukcemi dle čl. 6.2.2 ČSN 73 0810 **protipožárním tmelem nebo jiným výrobkem s patřičnou požární odolností EI-UC**, např. např. protipožární zátka systému Intumex FP Pmc nebo Pmw; *úspěšné provedení potrubí pak musí být zřetelně označeno štítkem s informacemi o požární odolnosti*, jedna se o tyto případy :

➤ max. 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. tepla nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí třídy musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případně izolace potrubí v místě přístupů musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce.

- prostory, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm, se posuzují samostatně
- prostory požárně dělícími konstrukcemi okolo chráněných únikových cest musí být vždy ošetřeny realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky

c) *Ústřední vytápění*

Systém ústředního vytápění dvoutrubkový s ležatým větveným rozvodem a podokenními otopnými tělesy opatřenými termostatickými hlaviciemi. Rozvody jsou uloženy do podlahy nebo naplněny záděny, popř. volně vedeny podél stěn.

Zařízení stávající výměňkové stanice bude demontováno a výměňková stanice bude nově vystrojena technickým a technologickým zařízením. Výměňková stanice je vymezena jako samostatný požární úsek, pro prostupy rozvodů požárně dělícími konstrukcemi do prostoru výměňkové stanice platí pravidla uváděná v této kapitole požárně-bezpečnostního řešení.

Pravidla pro vedení rozvodů a zřízení prostupů :

- rozvody ústředního vytápění mají být navrženy tak, aby co nejméně prostupovaly požárně dělícími konstrukcemi; požárně dělící konstrukce, ve kterých se takové prostupy vyskytují, musí být dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 dotaženy až k vnějším povrchům prostupujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárně dělící konstrukce (např. obetonování, obezdění). Při případné záměně nebo úpravě materiálů v dotahované části k vnějším povrchům prostupů nesmí dojít ke snížení požární odolnosti ani ke změně druhu konstrukce.
- při překročení níže uvedených limitů průřezů potrubí je nutno provést též dotěsnění prostupů požárně dělícími konstrukcemi dle čl. 6.2.2 ČSN 73 0810 **protipožárním tmelem nebo jiným výrobkem s patřičnou požární odolností EI-UC**, např. např. protipožární zátka systému Intumex FP Pmc nebo Pmw; *utěsnění prostupu pak musí být zřetelně označeno štítkem s informacemi o požární odolnosti*, jedná se o tyto případy :
 - max. 3 potrubí s trvalou náplní vodou nebo jinou nehořlavou kapalinou (např. teplá nebo studená voda, topení, chlazení apod.). Potrubí třídy musí být třídy reakce na oheň A1 nebo A2 a nebo mít vnější průměr potrubí max. 30 mm. Případné izolace potrubí v místě prostupů musí být nehořlavé, tj. třídy reakce na oheň A1 nebo A2, a to s přesahem minimálně 500 mm na obě strany konstrukce.
- prostupy, mezi nimiž je vzdálenost alespoň 500 mm, se posuzují samostatně
- prostupy požárně dělícími konstrukcemi okolo chráněných únikových cest musí být vždy ošetřeny realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky

d) *Vzduchotechnika*

Větrání učeben bude zajišťovat centrální vzduchotechnické zařízení s nuceným přívodem čerstvého vzduchu a nuceným odvodem vzduchu doplněným o zpětné získávání tepla (rekuperaci).

Větrání zajistí kompaktní vzduchotechnická jednotka, umístěná pod stropem v prostoru chodby, popř. v zadní části učebny. Jednotka obsahuje dva radiální ventilátory (přívodní, odvodní) a díl zpětného získávání tepla. Součástí zařízení budou dvě zpětné klapky,

kteří zabírají proudění vzduchu v době nečinnosti zařízení. Sání čerstvého vzduchu a výfuk odváděného vzduchu budou vyvedeny na boční fasádu objektu. Přívod čerstvého upraveného vzduchu bude do učebny zajištěn přes tři dvoutákové obdélníkové výústky s možností regulace vzduchu. Odvod vzduchu bude zajištěn přes tři jednotákové obdélníkové výústky s možností regulace množství přiváděného vzduchu. Odvod vzduchu bude zajištěn přes tři jednotákové obdélníkové výústky s možností regulace množství přiváděného vzduchu.

Větrání dílen budou zajišťovat axiální ventilátory s výfukem vzduchu na fasádu objektu, ventilátory budou vyměněny za nové. Na výtlaku ventilátorů budou instalovány samotížné zpětné klapky, které se uzavrou v době nečinnosti ventilátorů.

Ovládání zařízení bude řízeno čidlem CO₂, které bude umístěné ve větraném prostoru a dále časovým programátorem nebo ručně.

Vzduchotechnické rozvody budou zhotoveny z kruhového flexibilního potrubí, budou vedeny pod stropem učebny, popř. chodby. Sání čerstvého vzduchu a výfuk odváděného vzduchu budou v celém rozsahu opatřeny tepelnou izolací s hliníkovým polem.

Pravidla pro vedení rozvodů a zřízení potrubí :

- rozvody vzduchotechniky mají být navrženy tak, aby co nejméně propustovaly požárné dělicí konstrukce; požárné dělicí konstrukce, ve kterých se takové potrubí vyskytují, musí být dle čl. 6.2.1 ČSN 73 0810 dotazeny až k vnějším povrchům propustujících zařízení, a to ve stejné skladbě a se stejnou požární odolností, jakou má požárné dělicí konstrukce (např. obetonování, obezdění). Při případné změně nebo úpravě materiálu v dotahované části k vnějším povrchům potrubí nesmí dojít ke snížení požární odolnosti ani ke změně druhu konstrukce.

- při překročení níže uvedených limitů průřezu potrubí je nutno provést též dotěsnění potrubí požárně dělicími konstrukcemi dle čl. 6.2.2 ČSN 73 0810 **protipožárním tmelem nebo jiným výrobkem s patřičnou požární odolností EI-UC**, např. protipožární zátky systému Intumex FP Pmc nebo Pmw; *uěsnění potrubí pak musí být zřetelně označeno štítkem s informacemi o požární odolnosti*, jedná se o tyto případy :

- při potrubí světého průřezu nad 40 000 mm² je nutno v místě potrubí opatřit požární klapku se samočinným uzavřením v případě požáru, **nechráněné potrubí potrubí světého průřezu do 40 000 mm² musí být podle čl. 11.1.3 rozmístěny tak, aby vzdálenost os jednotlivých potrubí byla min. 500 mm – nutno dodržet při realizaci stavby**. Požární klapky a klapky pro odvod kouře osazené v požárně dělicích konstrukcích musí být uěsněny podle podmínek stanovených v klasifikaci požární odolnosti klapky vypracované v souladu s ČSN EN 13 501-3+A1 a ČSN EN 13 501-4+A1 a/nebo podle odzkoušených a klasifikovaných řešení.

- potrubí požárně dělicími konstrukcemi okolo chráněných únikových cest musí být vždy ošetřeny realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky

2. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

2.1 Všeobecně, podklady

Požárně-bezpečnostní řešení bylo vypracováno na základě výkresů stavební části zpracovaných firmou ARIPROS s.r.o., Železničářů 2286, 272 01 Kladno - Kročehlavy se zodpovědným projektantem Ing. Libuší Bouškovou, autorizovaným inženýrem ČKAIT č. 0009987, Josefa Lesáka 3384, 272 01 Kladno a předložených investorem a dále na základě konzultace s generálním projektantem o zařízeních jednotlivých profesí.

Dále byla použita tato literatura :

- vyhláška č. 23/2008 Sb. - o technických podmínkách požární ochrany staveb
- norma ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty
- norma ČSN 73 0810 - Požární bezpečnost staveb - Společná ustanovení
- norma ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektu osobami
- norma ČSN 73 0873 - Požární bezpečnost staveb - Zásobování požární vodou
- další ČSN navazující a související
- série odborných publikací Aktual Bulletin Speciál

Celková koncepce řešení požární bezpečnosti objektu vychází z následujících zásad :

- objekt je posuzován podle vyhlášky č. 23/2008 Sb. - o technických podmínkách požární ochrany staveb
- objekt je posuzován podle ČSN 73 0834 v návaznosti na ČSN 73 0802, podle čl. 3.3 ČSN 73 0834 se zařazuje do změn staveb skupiny I, nejedná se ani o změnu užívání ve smyslu požární bezpečnosti staveb, neboť nejsou naplněny podmínky čl. 3.2 ČSN 73 0834 o změně užívání :
 - a) požární zatížení objektu se nezvyšuje o více než 15 kg.m^{-2} , požární zatížení zůstává stejné,
 - b) počet osob připadající na 1 únikový pruh se nezvětšuje o více než 12 osob,
 - c) počet osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu se nezvětšuje o více než 12 osob
 - d) nedochází k záměně věcně příslušné normyPodmínky a) - c) jsou prokázány viz níže.
- podle čl. 5.5.3 ČSN 73 0834 se pro posouzení dodatečného zateplení obvodového pláště postupuje podle ČSN 73 0802
- objekt je ve vztahu k minulosti využíván stále shodným způsobem, jde o školské zařízení
- projektovaná kapacita školského zařízení se žádným způsobem nemění
- konstrukční systém objektu je nehořlavý podle čl. 7.2.8b) ČSN 73 0802 vyjma požárních úseků ve 3.NP, pro které vzhledem ke konstrukci posledního stropu nad 3.NP platí zařídění do konstrukčního systému hořlavého podle čl. 7.2.8c2) ČSN 73 0802 v souladu s čl. 7.2.12b) ČSN 73 0802
- požární výška objektu $h < 12,0 \text{ m}$ (skutečná $h = 6,500 \text{ m}$)
- rozdělení do požárních úseků nebude narušeno, zůstává stávající, posuzované úpravy nevyvolávají žádné dispoziční změny, stávající výměníková stanice je již v současném stavu vymezena jako samostatný požární úsek

Posuzované úpravy se podle ČSN 73 0834 zařazují do změn staveb skupiny I, neboť podle čl. 3.3a) ČSN 73 0834 dochází k úpravě stavební konstrukce – obvodového pláště objektu a podhledových konstrukcí.

2.2 Rozdělení do požárních úseků

Stávající princip rozdělení do požárních úseků bude zachován. Objekt není ve stávajícím stavu rozdělen do požárních úseků, schodiště a společné chodby však lze považovat za částečně chráněnou únikovou cestu. Pokud by byl objekt v budoucnu upraven stavebními úpravami, které by vyžadovaly vytvoření požárních úseků, probíhalo by dělení podle předpokládaných schémat, které jsou přílohami č.1 až č.8 této zprávy. Z tohoto předpokladu dělení do požárních úseků je třeba též vycházet při nových instalacích technického zařízení budovy (elektroinstalace, vzduchotechnika) a řešení prostupů požárně dělícími konstrukcemi.

Samostatným požárním úsekem podle čl. 5.3.2d) ČSN 73 0802 je stávající výměňiková stanice, která se nově vystrojuje.

Podlažnost objektu je hlediska požární ochrany stanovena odlišně od stavebního označení podlaží, a to v souladu s čl. 5.2.2 ČSN 73 0802, neboť podlažia podzemního je méně než 1,50 m pod úrovní okolního terénu :

stavební označení	1.PP
1.NP	1.NP
2.NP	2.NP
3.NP	3.NP
označení dle požární ochrany	

Z tohoto určení podlažnosti vychází stanovená požární výška objektu.

2.3 Požární riziko, stupeň požární bezpečnosti

Účel a využití objektu se nemění, nemění se tedy ani požární riziko. Prostory objektu jsou zařazeny do stupňů požární bezpečnosti podle předchozího požárně-bezpečnostního řešení pro školské zařízení středního školství, dále se neřeší.

Porovnání požárního rizika :

$$\begin{array}{l} \text{stávající} \\ (p_n \cdot a_n \cdot c) = 35,00 \text{ kg.m}^{-2} \\ = \\ \text{navrhované} \\ (p_n \cdot a_n \cdot c) = 35,00 \text{ kg.m}^{-2} \end{array}$$

Rozdíl výše porovnávaných součinů je menší než $+15,0 \text{ kg.m}^{-2}$, požární riziko zůstává shodné, dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požárního rizika nejedná o změnu užívání ve smyslu kodexu norem požární bezpečnosti staveb ani po provedených stavebních úpravách.

Výměňiková stanice se zařídí do II. SPB.

2.4 Posouzení velikosti požárních úseků

Posuzované úpravy nevyvolávají žádné dispoziční změny, výše zmíněné členění do prostor se tedy nemění, nemění se tudíž ani velikosti stávajících prostor.

Základní stavební parametry školy a budovy šaten zůstávají shodné.

2.5 Stavební konstrukce

2.5.1 Požadavky na stavební konstrukce

čl. 8, tab. 12 ČSN 73 0802

Vzhledem k tomu, že změna stavby splňuje požadavky čl. 4 ČSN 73 0834, **nevyžadují se žádná další opatření.**

V objektu je dodrženo, že :

- požární odolnost a stupeň hořlavosti měněných prvků není snížen ani zhoršen
- šířka ani výška požárně otevřených ploch v obvodových stěnách se nemění
- požárními stěnami ani stropy se nezřizují nové prostupy
- nevznikají žádné nové prostory, které by podle ČSN 73 0802 nebo ČSN 73 0804 vyžadovaly vytvoření samostatného požárního úseku
- původní únikové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy
- nejsou zhoršeny parametry zařízení umožňujících protipožární zásah

Dle čl. 8.4.11 ČSN 73 0802 se dodatečné vnější tepelné izolace obvodových stěn navrhuje podle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810. Požadavky na konstrukce dodatečných vnějších tepelných izolací se potom podle čl. 3.1.3b) ČSN 73 0810 zpřesňují takto :

- a) ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň B
- b) tepelněizolační materiál sestavy (samostatně) musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E
- c) ucelená sestava vnějšího zateplení musí vykazovat index šíření plamene po povrchu stavební konstrukce $i_s = 0 \text{ mm} \cdot \text{min}^{-1}$
- d) ucelená sestava vnějšího zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou

Za kontaktní spojení se považují případy, kdy mezi tepelněizolačním materiálem a povrchem konstrukce jsou i průběžné (tj. s délkou nad 0,60 m) vertikální otvory, jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než 0,01 m² na běžný metr.

2.5.2 Posouzení stavebních konstrukcí

ČSN 73 0810

- obvodové stěny objektu budou zatepleny kontaktním zateplovacím systémem s jádrem z fasádní minerální vlny tl. 160 mm třídy reakce na oheň A1 se sěrčkovou omítkou ze stavebního lepidla s výztužnou tkaninou (perlínkou) a s povrchovou vrstvou z tenkovrstvé

omítkoviny, např. zateplovací systém typu BAUMIT, CEMIX, WEBER aid. - ETICS, přičemž v systému musí být podle certifikátu použity tyto pro skladbu konstrukce vhodné materiály :

- desky z minerální vlny tl. 160 mm – lepeno na zdivo příslušnou lepicí stěrkou a upraveno hmoždinkami (plocha 8 ks/m², nároží 16 ks/m²)
- vyrovnávací vrstva – armovací výztuž, rohové a doplňkové lišty, vyrovnávací armovací stěrka tl. min 2 mm
- výztužná armovací vrstva – armovací stěrka + armovací (sklotextilní) síťovina, tl. cca. 3-4 mm
- penetrační nátěr
- tenkovrstvá probarvená omítkovina

Systém při tomto složení dosahuje třídu reakce na oheň A2 – s1, d0 dle EN 13501-1, což je vyhovující podle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810. Pro konstrukci dodatečného zateplení objektu může být použit jakýkoliv jiný typ zateplovacího systému, který dosáhne potřebné třídy reakce na oheň. Za kontaktní spojení se považují případy, kdy mezi tepelnou izolací a povrchem obvodové stěny jsou i vertikální otvory, jejichž průřezová plocha v horizontální úrovni není větší než 0,01 m² na běžný metr. Úpravami podle čl. 3.1.3 ČSN 73 0810 se nemění původní zařazení druhu konstrukce obvodové stěny a tím ani původní konstrukční systém objektu.

- ve stejné úpravě jako u obvodových stěn dojde k zateplení horizontální plochy nad hlavním vstupem – použití materiálu třídy reakce na oheň A1 je vyhovující podle čl. 3.1.3.4 ČSN 73 0810

- stropní konstrukci nad posledním podlažím nižších částí objektu zateplit shora deskami z pěnového polystyrenu pro výsocy tlakově namáhané střešní konstrukce, tepelná izolace bude opatřena novou krytinou střešního pláště na bázi SBS modifikovaného asfaltu s retardéry hoření – vzhledem k částečnému zasažení střešního pláště požárně nebezpečným prostorem vymezeným od otvorů v obvodové stěně hlavního objektu se doporučuje použít skladbu s klasifikací Broof (t3) – jedna se však pouze o doporučení, neboť posuzované stavební úpravy jsou začleněny do změn staveb skupiny I a jde pouze o opravu střešního pláště, která nezhoršuje původní vlastnosti konstrukce; nebude-li toto doporučení respektováno, je třeba volit skladbu s klasifikací min. Broof (t1) pro požadovaný sklon, čímž podle čl. 8.4 ČSN 73 0810 nemusí být střešní plášť dělen do částí s plochou max. 1500 m²

- stropní konstrukci posledním podlažím vyšších částí objektu zateplit shora deskami z pěnového polystyrenu pro výsocy tlakově namáhané střešní konstrukce, tepelná izolace bude opatřena novou krytinou střešního pláště na bázi SBS modifikovaného asfaltu s retardéry hoření

- automatické vstupní dveře opatřit jednoduchou možností otevření při výpadku elektrického proudu – možnost otevření musí být jasně označena a v označení vysvětlena, např. obrazkovým schématem

- prostupy elektroinstalace / vzduchotechniky požárně dělícími konstrukcemi okolo chráněných únikových cest v 1.PP a okolo výměňkové stanice musí být vždy ošetřeny realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky - **protipožárním tmelem nebo jiným výrobkem s patřičnou požární odolností EI-UC 60DP1**, např. protipožární tmel systému Intumex MG Pmc nebo Pmw; *úspěšný postup pak musí být zřetelně označeno štítkem s informacemi o požární odolnosti*

- prostupy elektroinstalace / vzduchotechniky požárně dělícími konstrukcemi okolo chráněných únikových cest v 1.NP musí být vždy ošetřeny realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky - **protipožárním tmelem nebo jiným výrobkem s patřičnou požární odolností EI-UC 45+**, např. protipožární tmel systému Intumex MG Pmc nebo Pmw; *utěsnění prostupu pak musí být zřetelně označeno štítkem s informacemi o požární odolnosti*

- prostupy elektroinstalace / vzduchotechniky požárně dělícími konstrukcemi okolo chráněných únikových cest ve 2.NP musí být vždy ošetřeny realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky - **protipožárním tmelem nebo jiným výrobkem s patřičnou požární odolností EI-UC 30+**, např. protipožární tmel systému Intumex MG Pmc nebo Pmw; *utěsnění prostupu pak musí být zřetelně označeno štítkem s informacemi o požární odolnosti*

Výměňíková stanice je již ve stávajícím stavu vymezena jako samostatný požární úsek. Její konstrukce splňuje požadavky na daný stupeň požární bezpečnosti – nosné stěny zděné z cihel plných na maltu vápenocementovou, železobetonový trémový strop, pro dosažení standardu vyžadovaného současnými předpisy se navrhuje osadit nové požární dveře mezi prostorem výměňíkové stanice a schodištěm do 1.NP :

- požární dveře v 1.PP mezi prostorem výměňíkové stanice a schodištěm do 1.NP - EI 30DP1 (C) se samozavíračem

2.5.3 Požární pásy

Objekt školy je objektem s výškou $h_p \leq 12,0$ m. Podlaha žádného z prostor požárních úseků nemá větší výškovou úroveň než +6,500 m. Požární pásy se potom podle čl. 8.4.10c) nepožadují, vyjma svislého požárního pásu mezi objekty. Posuzovaný objekt je soliterní, nestýká se s žádným dalším objektem.

2.6 Únikové cesty

Nemění se ani počet, ani šířka a délka únikových cest. Posuzované úpravy nemají vliv ani na obsazení objektu osobami, počet unikajících osob zůstává tedy taktéž stále stejný.

Počet osob připadající na jeden únikový pruh se nezvětšuje o více než 12 osob ani počet osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu se nezvětšuje o více než 12 osob, počet osob zůstává stejný, dle čl. 3.2 ČSN 73 0834 se z hlediska požárního rizika nejedná o změnu užívání ve smyslu kodexu norem požární bezpečnosti staveb ani po provedených stavebních úpravách.

2.7 Odstupové vzdálenosti

Množství uvolněného tepla z obvodového pláště (posuzuje se kritičtější varianta – minerální vlna) :

$$Q = M \cdot H = 50 \text{ (kg.m}^{-3}\text{)} \cdot 0,140 \text{ (m)} \cdot 0 \text{ (MJ.kg}^{-1}\text{)} = 0,00 \text{ MJ.m}^{-2}$$

Obvodové stěny druhu DP1, které vykazují požární odolnost a které mají vnější povrch z výrobků třídy reakce na oheň B až D, se podle čl. 8.4.5 ČSN 73 0802 považují za stěny bez požárně otevřených ploch, neboť množství uvolněného tepla je menší než 150 MJ.m⁻².

Podle čl. 5.9.1 ČSN 73 0834 se neposuzují. Nemění se plochy požárně otevřených ploch ani požární riziko.

2.8 Technická zařízení pro zajištění bezpečnosti objektu

2.8.1 Přilezdy a přístupy

Přilezdové komunikace jsou vyřešeny v rámci urbanistického řešení čtvrti (veřejné komunikace a chodníky) a jsou vhodné i pro těžkou požární techniku. Arealová komunikace přímo obchází posuzovaný objekt, je tedy ve vzdálenosti menší než 20 m od vchodu do objektu, kterým se předpokládá vedení protipožárního zásahu, což je vyhovující podle čl. 12.2.1c) ČSN 73 0802. Nástupní plochy se podle čl. 12.4.4 ČSN 73 0802 nevyžadují. Vnitřní ani vnější zásahová cesta se podle čl. 12.5 a 12.6 ČSN 73 0802 nepožaduje.

Stávající revizní žebřík na fasádě objektu bude překotven.

2.8.2 Požární voda a hasící přístroje

a) *Vnější odběrná místa požární vody*

Vnější odběrná místa požární vody jsou ve formě podzemních hydrantů zřízena v rámci urbanistického řešení čtvrti a školského areálu. Na vodovodním řádu vybudovaném při zainvestování území jsou zřízeny požární hydranty v souladu s ČSN 73 0873 Požární požadavky na vnější zdroje požární vody.

b) *Vnitřní odběrná místa požární vody*

Posuzované úpravy nemají vliv na potřebu požární vody uvnitř objektu.

c) *Přenosné hasící přístroje*

Posuzované úpravy nemají vliv na potřebu přenosných hasících přístrojů uvnitř objektu. Stávající vybavení přenosnými hasícími přístroji bude v rámci stavebních úprav provedeno, v případě potřeby bude vybava doplněna.

2.8.3 Zařízení autonomní detekce a signalizace

Změny staveb skupiny I nevyvolávají potřebu vybavení objektu zařízeními autonomní detekce a signalizace.

3. ZÁVĚR

Seznam protipožárních opatření :

- obvodové stěny objektu zateplit kontaktním zateplovacím systémem s jádrem z fasádní minerální vlny tl. 160 mm třídy reakce na oheň A1 se stěrkovou omítkou ze stavebního lepidla s výztužnou tkaninou (perlinkou) a s povrchovou vrstvou z tenkovrstvé omítkoviny, systém má třídu reakce na oheň A2 – s1, d0
- ve stejné úpravě jako u obvodových stěn zateplit horizontální plochy nad hlavním vstupem za použití materiálu třídy reakce na oheň A1 nebo A2
- stropní konstrukci nad posledním stropem nižších částí objektu zateplit shora deskami z pěnového polystyrenu pro vysoce tlakově namáhané střešní konstrukce – pro opravu střešního pláště se doporučuje použít skladbu s klasifikací B_{ROOF} (t3); nebude-li toto doporučení respektováno, je třeba volit skladbu s klasifikací min. B_{ROOF} (t1) pro požadovaný sklon, čímž nemusí být střešní plášť dělen do částí s plochou max. 1500 m²
- stropní konstrukci nad posledním stropem vyšších částí objektu zateplit shora deskami z pěnového polystyrenu pro vysoce tlakově namáhané střešní konstrukce
- osadit požární dveře v 1.PP mezi prostorem výměňkové stanice a schodištěm do 1.NP – EI 30DP1 (C) se samozavíračem
- automatické vstupní dveře opatřit jednoduchou možností otevření při výpadku elektrického proudu
- všechny rozvody elektroinstalace vedené po povrchu konstrukcí v částečně chráněné únikové cestě (chodba, schodiště) provést z vodičů a kabelů splňujících třídu funkčnosti P15-R třídy reakce na oheň B2_{cas}1-d0
- prostupy rozvodů instalací ošetřit podle kapitoly 1.5 s požární odolností dle kapitoly 2.5.2 tohoto požárně-bezpečnostního řešení (všechny nové prostupy elektroinstalace / vzduchotechniky požárně dělicími konstrukcemi okolo chráněných únikových cest ve všech podlažích a okolo výměňkové stanice v 1.PP musí být vždy ošetřeny realizací požárně bezpečnostního zařízení – výrobku (systému) požární přepážky nebo ucpávky
- nechráněné prostupy potrubí vzduchotechniky (bez požární klapky) světlého průřezu do 40 000 mm² musí být rozmístěny tak, aby vzdálenost os jednotlivých prostupů byla min. 500 mm – nutno dodržet při realizaci stavby
- ověřit stávající vybavení objektu přenosnými hasicími přístroji

Protipožární opatření musí být prováděna pouze firmami proškolenými výrobcem příslušných komponentů.

Výrobky a požárně bezpečnostní zařízení :

Použity budou zásadně atestované a certifikované systémy schválené pro použití v ČR s průkazem shody ve smyslu zákona č. 22/1997 Sb. a souvisejících nařízení vlády. Před uvedením požárně bezpečnostních zařízení do provozu zabezpečuje osoba, která provedla montáž požárně bezpečnostního zařízení, provedení funkčních zkoušek. Při funkčních zkouškách se ověřuje, zda provedení požárně bezpečnostního zařízení odpovídá projekčním a technickým požadavkům na jeho požárně bezpečnostní funkci. Osoba, která provedla montáž

požárně bezpečnostního zařízení, potvrzuje splnění požadavků vyplývajících z ověřené projektové dokumentace, popřípadě podrobnější dokumentace či postupů stanovených v průvodní dokumentaci výrobce písemně.

Upozornění pro zhotovitele stavby a investora :

Zhotovitel stavby je povinen vypracovat seznam doplňků a změn, ke kterým dospěl při kontrole dokumentace pro stavební povolení, dokumentace pro provedení stavby a při realizaci stavby. Tyto změny a doplňky je třeba konzultovat se zpracovatelem projektové dokumentace, jinak za tyto změny nenes zpracovatel projektové dokumentace zodpovědnost. Změny a upřesnění projektové dokumentace včetně typických detailů, které bude zhotovitel stavby vyžadovat, budou předmětem samostatné objednávky. Též veškeré uváděné rozměry je třeba ověřit na stavbě.

Požárně-bezpečnostní řešení obsahuje stanovení podmínek požární bezpečnosti pro provozování činnosti, tyto podmínky musí být prokazatelně dodržovány po celou dobu provozu objektu, podrobněji viz. zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů a vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru.

Závěrečná ustanovení :

Předložená dokumentace byla zpracována podle současně platných zákonů, vyhlášek a norem ČSN. Objekty po splnění jejich požadavků bude vyhovovat požární bezpečnosti dle platného zákonného kodexu v oblasti požární ochrany a příslušných ČSN a nebude ohrožovat okolí z hlediska požární ochrany.

Toto požárně-bezpečnostní řešení je nedílnou součástí zpracované projektové dokumentace a bude předloženo k posouzení příslušnému povolujícímu úřadu.

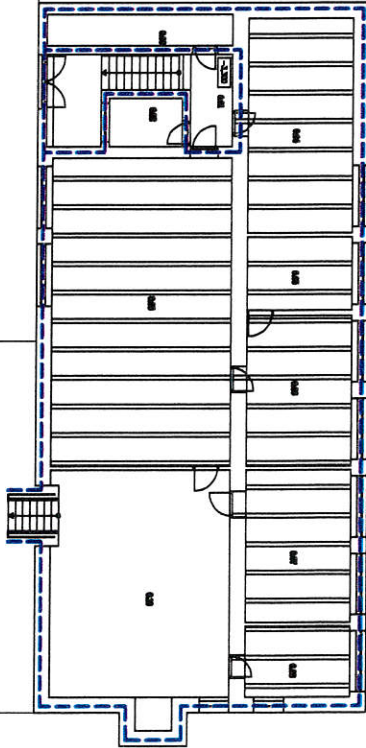
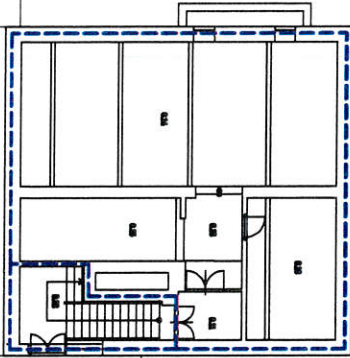
Milan Gal

Datum : květen 2017

Zpracoval : Ing. Milan Grohmann
autorizovaný inženýr pro
požární bezpečnost staveb

STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ KLADNO, DUBSKÁ 1PP – DÍLNÝ

Tabulka měřičů		
číslo	typ měřiče	stav k 1.1
001	základní měřič	1000
002	základní měřič	1000
003	základní měřič	1000
004	základní měřič	1000
005	základní měřič	1000
006	základní měřič	1000
007	základní měřič	1000
008	základní měřič	1000
009	základní měřič	1000
010	základní měřič	1000
011	základní měřič	1000
012	základní měřič	1000
013	základní měřič	1000
014	základní měřič	1000
015	základní měřič	1000
016	základní měřič	1000
017	základní měřič	1000
018	základní měřič	1000
019	základní měřič	1000
020	základní měřič	1000
021	základní měřič	1000
022	základní měřič	1000
023	základní měřič	1000
024	základní měřič	1000
025	základní měřič	1000
026	základní měřič	1000
027	základní měřič	1000
028	základní měřič	1000
029	základní měřič	1000
030	základní měřič	1000
031	základní měřič	1000
032	základní měřič	1000
033	základní měřič	1000
034	základní měřič	1000
035	základní měřič	1000
036	základní měřič	1000
037	základní měřič	1000
038	základní měřič	1000
039	základní měřič	1000
040	základní měřič	1000
041	základní měřič	1000
042	základní měřič	1000
043	základní měřič	1000
044	základní měřič	1000
045	základní měřič	1000
046	základní měřič	1000
047	základní měřič	1000
048	základní měřič	1000
049	základní měřič	1000
050	základní měřič	1000
051	základní měřič	1000
052	základní měřič	1000
053	základní měřič	1000
054	základní měřič	1000
055	základní měřič	1000
056	základní měřič	1000
057	základní měřič	1000
058	základní měřič	1000
059	základní měřič	1000
060	základní měřič	1000
061	základní měřič	1000
062	základní měřič	1000
063	základní měřič	1000
064	základní měřič	1000
065	základní měřič	1000
066	základní měřič	1000
067	základní měřič	1000
068	základní měřič	1000
069	základní měřič	1000
070	základní měřič	1000
071	základní měřič	1000
072	základní měřič	1000
073	základní měřič	1000
074	základní měřič	1000
075	základní měřič	1000
076	základní měřič	1000
077	základní měřič	1000
078	základní měřič	1000
079	základní měřič	1000
080	základní měřič	1000
081	základní měřič	1000
082	základní měřič	1000
083	základní měřič	1000
084	základní měřič	1000
085	základní měřič	1000
086	základní měřič	1000
087	základní měřič	1000
088	základní měřič	1000
089	základní měřič	1000
090	základní měřič	1000
091	základní měřič	1000
092	základní měřič	1000
093	základní měřič	1000
094	základní měřič	1000
095	základní měřič	1000
096	základní měřič	1000
097	základní měřič	1000
098	základní měřič	1000
099	základní měřič	1000
100	základní měřič	1000



LEGENDA PO

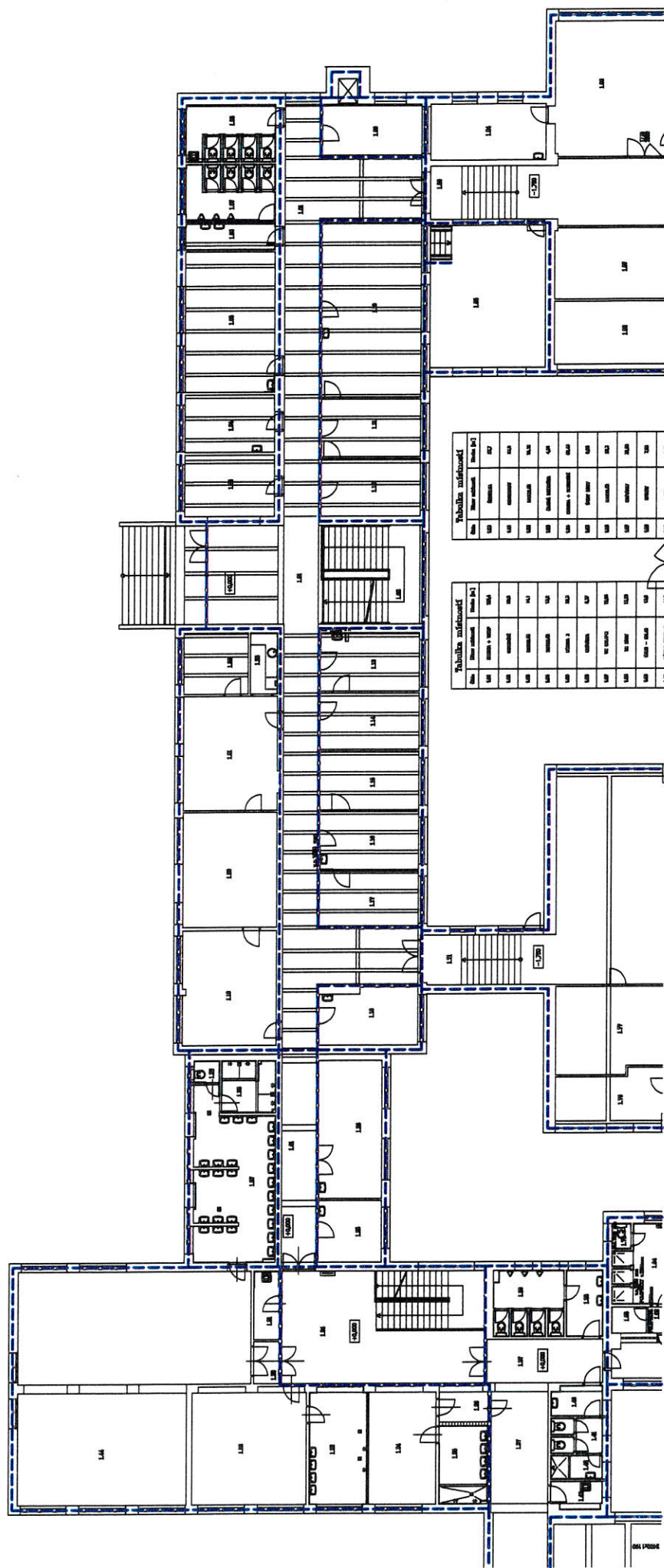
----- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

POZN.:
OBJEKT NENÍ VE STAVAJÍCÍM STAVU ROZDĚLEN DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ. POKUD BY BYL, OBJEKT V BUDOUCNOSTI UPRAVŮVÁN
STAVEBNÍMI OPRAVAMI, KTERÉ BY VYŽADOVALY VYTVOŘENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ, BUDE DĚLENÍ PROBÍHAT PODLE TOHOTO
PŘEDPOKLADANÉHO SCHEMATU. INSTALACE PROVÁDĚNÉ PODLE TĚTO DOKUMENTACE BUDOU OŠETŘENY JAKO KOTVY PROSTUPOVÁLY
POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI DLE TOHOTO SCHEMATU (NAPŘ. PROTIPÓŽÁRNÍ ÚPRAVKY).

PŘÍLOHA Č.1

PŮDORYS 1.PP – SCHÉMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ KLADNO, DUBSKÁ 1NP/1 – DÍLNY



LEGENDA PO

--- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

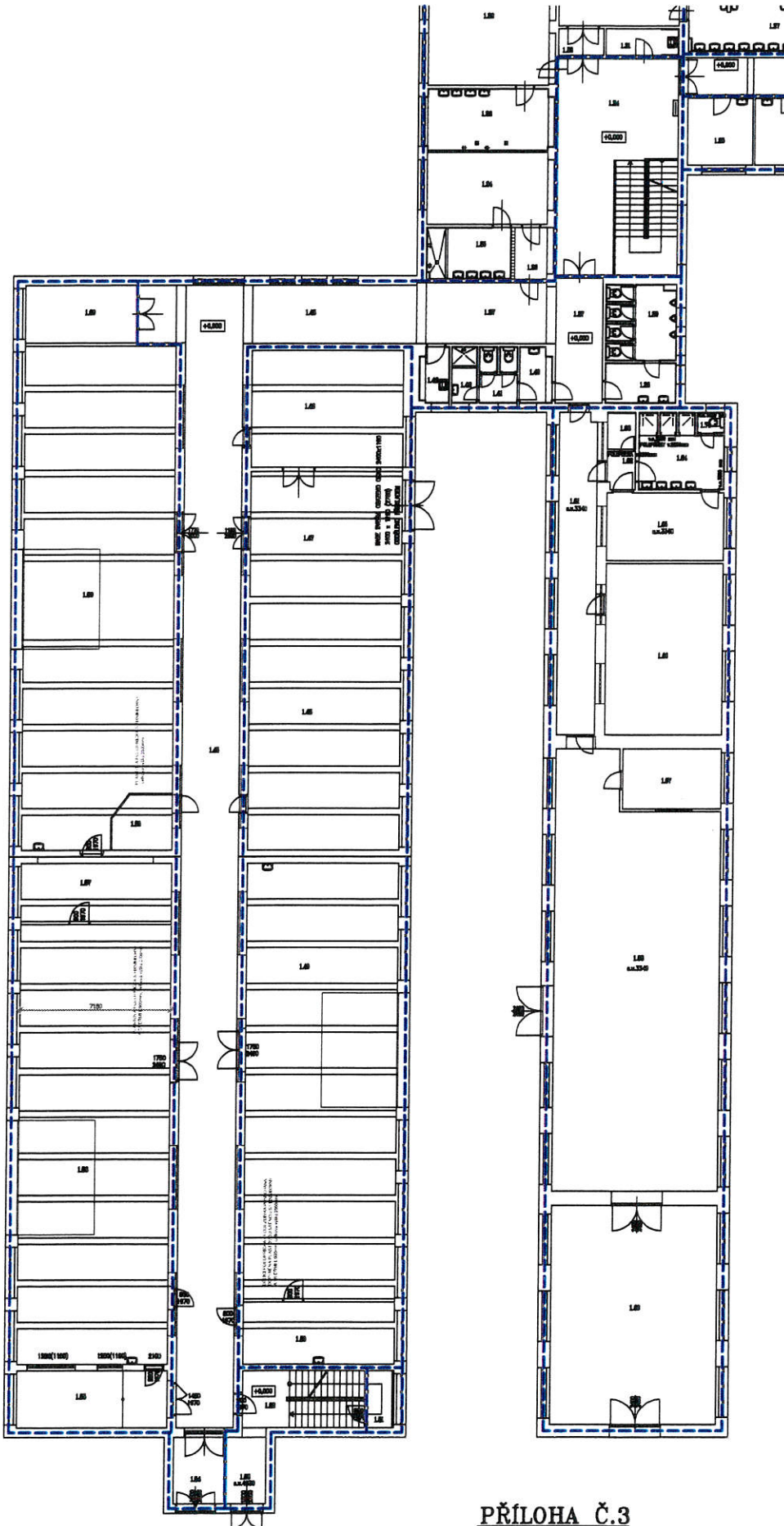
POZN.:
OBJEKT NEJ VE STÁVAJÍCÍM STAVU ROZDĚLEN DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ. POKUD BY BYL OBJEKT V BUDOUCÍ UPRÁVŮVÁN
STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI, KTERÉ BY VYŽADOVALY VYTVOŘENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ, BUDE DĚLENÍ PROBHÁT POLE TOTOHO
PŘEDPOKLÁDANÉHO SCHEMATU. INSTALACE PROVÁZENÉ PODLE TĚTO DOKUMENTACE BUDOU OŠETŘENY JAKO KOTBY PROSTUPOVALY
POŽÁRNÍ DĚLICÍMI KONSTRUKCEMI DLE TOTOHO SCHEMATU (NAPŘ. PROTIPÓŽÁRNÍ ÚČPÁVKY).

PŘÍLOHA Č.2

PŮDORYS 1.NP/1 – SCHEMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Tabulka rozdělení		Tabulka rozdělení	
Číslo	Název místnosti	Číslo	Název místnosti
1.01	1.01	1.01	1.01
1.02	1.02	1.02	1.02
1.03	1.03	1.03	1.03
1.04	1.04	1.04	1.04
1.05	1.05	1.05	1.05
1.06	1.06	1.06	1.06
1.07	1.07	1.07	1.07
1.08	1.08	1.08	1.08
1.09	1.09	1.09	1.09
1.10	1.10	1.10	1.10
1.11	1.11	1.11	1.11
1.12	1.12	1.12	1.12
1.13	1.13	1.13	1.13
1.14	1.14	1.14	1.14
1.15	1.15	1.15	1.15
1.16	1.16	1.16	1.16
1.17	1.17	1.17	1.17
1.18	1.18	1.18	1.18
1.19	1.19	1.19	1.19
1.20	1.20	1.20	1.20
1.21	1.21	1.21	1.21
1.22	1.22	1.22	1.22
1.23	1.23	1.23	1.23
1.24	1.24	1.24	1.24
1.25	1.25	1.25	1.25
1.26	1.26	1.26	1.26
1.27	1.27	1.27	1.27
1.28	1.28	1.28	1.28
1.29	1.29	1.29	1.29
1.30	1.30	1.30	1.30
1.31	1.31	1.31	1.31
1.32	1.32	1.32	1.32
1.33	1.33	1.33	1.33
1.34	1.34	1.34	1.34
1.35	1.35	1.35	1.35
1.36	1.36	1.36	1.36
1.37	1.37	1.37	1.37
1.38	1.38	1.38	1.38
1.39	1.39	1.39	1.39
1.40	1.40	1.40	1.40
1.41	1.41	1.41	1.41
1.42	1.42	1.42	1.42
1.43	1.43	1.43	1.43
1.44	1.44	1.44	1.44
1.45	1.45	1.45	1.45
1.46	1.46	1.46	1.46
1.47	1.47	1.47	1.47
1.48	1.48	1.48	1.48
1.49	1.49	1.49	1.49
1.50	1.50	1.50	1.50
1.51	1.51	1.51	1.51
1.52	1.52	1.52	1.52
1.53	1.53	1.53	1.53
1.54	1.54	1.54	1.54
1.55	1.55	1.55	1.55
1.56	1.56	1.56	1.56
1.57	1.57	1.57	1.57
1.58	1.58	1.58	1.58
1.59	1.59	1.59	1.59
1.60	1.60	1.60	1.60
1.61	1.61	1.61	1.61
1.62	1.62	1.62	1.62
1.63	1.63	1.63	1.63
1.64	1.64	1.64	1.64
1.65	1.65	1.65	1.65
1.66	1.66	1.66	1.66
1.67	1.67	1.67	1.67
1.68	1.68	1.68	1.68
1.69	1.69	1.69	1.69
1.70	1.70	1.70	1.70
1.71	1.71	1.71	1.71
1.72	1.72	1.72	1.72
1.73	1.73	1.73	1.73
1.74	1.74	1.74	1.74
1.75	1.75	1.75	1.75
1.76	1.76	1.76	1.76
1.77	1.77	1.77	1.77
1.78	1.78	1.78	1.78
1.79	1.79	1.79	1.79
1.80	1.80	1.80	1.80
1.81	1.81	1.81	1.81
1.82	1.82	1.82	1.82
1.83	1.83	1.83	1.83
1.84	1.84	1.84	1.84
1.85	1.85	1.85	1.85
1.86	1.86	1.86	1.86
1.87	1.87	1.87	1.87
1.88	1.88	1.88	1.88
1.89	1.89	1.89	1.89
1.90	1.90	1.90	1.90
1.91	1.91	1.91	1.91
1.92	1.92	1.92	1.92
1.93	1.93	1.93	1.93
1.94	1.94	1.94	1.94
1.95	1.95	1.95	1.95
1.96	1.96	1.96	1.96
1.97	1.97	1.97	1.97
1.98	1.98	1.98	1.98
1.99	1.99	1.99	1.99
1.100	1.100	1.100	1.100

STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ
KLADNO, DUBSKÁ 1NP/2 – DÍLNY



Tabulka místností		
Stav	Stav objektu	Stav [m²]
1.01	LABOR.	10,7
1.02	LABOR.	10,7
1.03	LABOR.	10,7
1.04	LABOR.	10,7
1.05	LABOR.	10,7
1.06	LABOR.	10,7
1.07	LABOR.	10,7
1.08	LABOR.	10,7
1.09	LABOR.	10,7
1.10	LABOR.	10,7
1.11	LABOR.	10,7
1.12	LABOR.	10,7
1.13	LABOR.	10,7
1.14	LABOR.	10,7
1.15	LABOR.	10,7
1.16	LABOR.	10,7
1.17	LABOR.	10,7
1.18	LABOR.	10,7
1.19	LABOR.	10,7
1.20	LABOR.	10,7
1.21	LABOR.	10,7
1.22	LABOR.	10,7
1.23	LABOR.	10,7
1.24	LABOR.	10,7
1.25	LABOR.	10,7
1.26	LABOR.	10,7
1.27	LABOR.	10,7
1.28	LABOR.	10,7
1.29	LABOR.	10,7
1.30	LABOR.	10,7
1.31	LABOR.	10,7
1.32	LABOR.	10,7
1.33	LABOR.	10,7
1.34	LABOR.	10,7
1.35	LABOR.	10,7
1.36	LABOR.	10,7
1.37	LABOR.	10,7
1.38	LABOR.	10,7
1.39	LABOR.	10,7
1.40	LABOR.	10,7
1.41	LABOR.	10,7
1.42	LABOR.	10,7
1.43	LABOR.	10,7
1.44	LABOR.	10,7
1.45	LABOR.	10,7
1.46	LABOR.	10,7
1.47	LABOR.	10,7
1.48	LABOR.	10,7
1.49	LABOR.	10,7
1.50	LABOR.	10,7
1.51	LABOR.	10,7
1.52	LABOR.	10,7
1.53	LABOR.	10,7
1.54	LABOR.	10,7
1.55	LABOR.	10,7
1.56	LABOR.	10,7
1.57	LABOR.	10,7
1.58	LABOR.	10,7
1.59	LABOR.	10,7
1.60	LABOR.	10,7
1.61	LABOR.	10,7
1.62	LABOR.	10,7
1.63	LABOR.	10,7
1.64	LABOR.	10,7
1.65	LABOR.	10,7
1.66	LABOR.	10,7
1.67	LABOR.	10,7
1.68	LABOR.	10,7
1.69	LABOR.	10,7
1.70	LABOR.	10,7
1.71	LABOR.	10,7
1.72	LABOR.	10,7
1.73	LABOR.	10,7
1.74	LABOR.	10,7
1.75	LABOR.	10,7
1.76	LABOR.	10,7
1.77	LABOR.	10,7
1.78	LABOR.	10,7
1.79	LABOR.	10,7
1.80	LABOR.	10,7
1.81	LABOR.	10,7
1.82	LABOR.	10,7
1.83	LABOR.	10,7
1.84	LABOR.	10,7
1.85	LABOR.	10,7
1.86	LABOR.	10,7
1.87	LABOR.	10,7
1.88	LABOR.	10,7
1.89	LABOR.	10,7
1.90	LABOR.	10,7
1.91	LABOR.	10,7
1.92	LABOR.	10,7
1.93	LABOR.	10,7
1.94	LABOR.	10,7
1.95	LABOR.	10,7
1.96	LABOR.	10,7
1.97	LABOR.	10,7
1.98	LABOR.	10,7
1.99	LABOR.	10,7
1.100	LABOR.	10,7

Tabulka místností		
Stav	Stav objektu	Stav [m²]
1.01	LABOR.	10,7
1.02	LABOR.	10,7
1.03	LABOR.	10,7
1.04	LABOR.	10,7
1.05	LABOR.	10,7
1.06	LABOR.	10,7
1.07	LABOR.	10,7
1.08	LABOR.	10,7
1.09	LABOR.	10,7
1.10	LABOR.	10,7
1.11	LABOR.	10,7
1.12	LABOR.	10,7
1.13	LABOR.	10,7
1.14	LABOR.	10,7
1.15	LABOR.	10,7
1.16	LABOR.	10,7
1.17	LABOR.	10,7
1.18	LABOR.	10,7
1.19	LABOR.	10,7
1.20	LABOR.	10,7
1.21	LABOR.	10,7
1.22	LABOR.	10,7
1.23	LABOR.	10,7
1.24	LABOR.	10,7
1.25	LABOR.	10,7
1.26	LABOR.	10,7
1.27	LABOR.	10,7
1.28	LABOR.	10,7
1.29	LABOR.	10,7
1.30	LABOR.	10,7
1.31	LABOR.	10,7
1.32	LABOR.	10,7
1.33	LABOR.	10,7
1.34	LABOR.	10,7
1.35	LABOR.	10,7
1.36	LABOR.	10,7
1.37	LABOR.	10,7
1.38	LABOR.	10,7
1.39	LABOR.	10,7
1.40	LABOR.	10,7
1.41	LABOR.	10,7
1.42	LABOR.	10,7
1.43	LABOR.	10,7
1.44	LABOR.	10,7
1.45	LABOR.	10,7
1.46	LABOR.	10,7
1.47	LABOR.	10,7
1.48	LABOR.	10,7
1.49	LABOR.	10,7
1.50	LABOR.	10,7
1.51	LABOR.	10,7
1.52	LABOR.	10,7
1.53	LABOR.	10,7
1.54	LABOR.	10,7
1.55	LABOR.	10,7
1.56	LABOR.	10,7
1.57	LABOR.	10,7
1.58	LABOR.	10,7
1.59	LABOR.	10,7
1.60	LABOR.	10,7
1.61	LABOR.	10,7
1.62	LABOR.	10,7
1.63	LABOR.	10,7
1.64	LABOR.	10,7
1.65	LABOR.	10,7
1.66	LABOR.	10,7
1.67	LABOR.	10,7
1.68	LABOR.	10,7
1.69	LABOR.	10,7
1.70	LABOR.	10,7
1.71	LABOR.	10,7
1.72	LABOR.	10,7
1.73	LABOR.	10,7
1.74	LABOR.	10,7
1.75	LABOR.	10,7
1.76	LABOR.	10,7
1.77	LABOR.	10,7
1.78	LABOR.	10,7
1.79	LABOR.	10,7
1.80	LABOR.	10,7
1.81	LABOR.	10,7
1.82	LABOR.	10,7
1.83	LABOR.	10,7
1.84	LABOR.	10,7
1.85	LABOR.	10,7
1.86	LABOR.	10,7
1.87	LABOR.	10,7
1.88	LABOR.	10,7
1.89	LABOR.	10,7
1.90	LABOR.	10,7
1.91	LABOR.	10,7
1.92	LABOR.	10,7
1.93	LABOR.	10,7
1.94	LABOR.	10,7
1.95	LABOR.	10,7
1.96	LABOR.	10,7
1.97	LABOR.	10,7
1.98	LABOR.	10,7
1.99	LABOR.	10,7
1.100	LABOR.	10,7

LEGENDA PO

----- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

POZN.:
OBJEKT NENÍ VE STÁVAJÍCÍM STAVU ROZDĚLEN DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ. POKUD BY BYL OBJEKT V BUDOUCNOSTI UPRAVŮVÁN
STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI, KTERÉ BY VYŽADOVALY VYTVOŘENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ, BUDE DĚLENÍ PROBÍHAT PODLE TOHOTO
PŘEDPOKLÁDANÉHO SCHÉMATU. INSTALACE PROVÁDĚNÉ PODLE TĚTO DOKUMENTACE BUDOU OŠETŘENY JAKO KOTBY PROSTUPOVÁLY
POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI DLE TOHOTO SCHÉMATU (NAPŘ. PROTIPÓŽÁRNÍ ÚPRAVKY).

PŘÍLOHA Č.3
PŮDORYS 1.NP/2 - SCHÉMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

KLADNO, DUBSKÁ 1NP/3 - DILNY



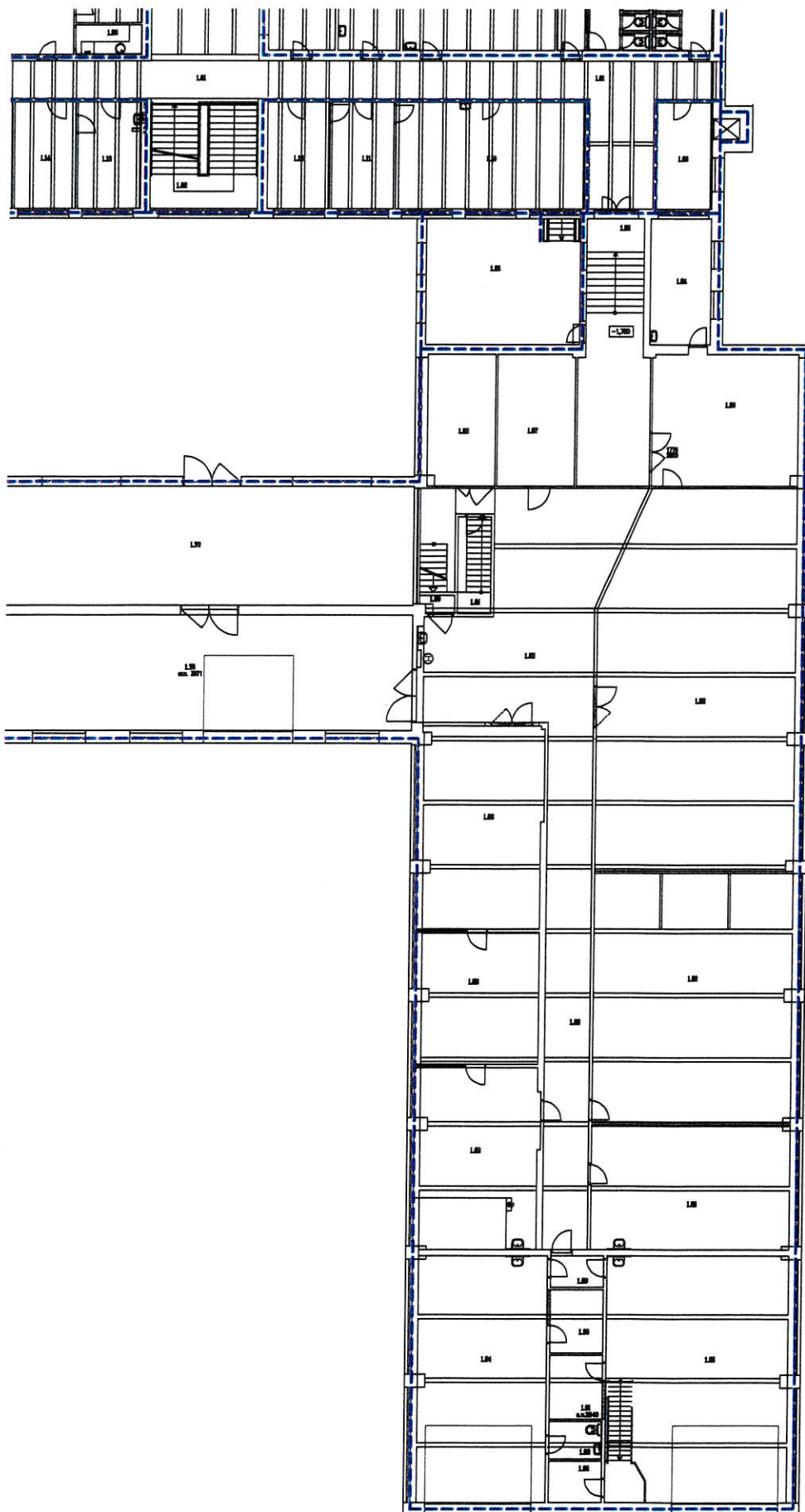
HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

POZN:
OBJEKT NENÍ VE STAVAJÍCÍM STAVU ROZDĚLEN DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ. POKUD BY BYL OBJEKT V BUDOUCI UPRAVOVÁN STAVEBNÍ UPRAVAMI, KTERÉ BY VYŽADOVALY VYTVOŘENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ, BUDĚ DĚLEN PROHÁBIT POLE TOHOTO PŘEDKONKRETNÉHO SCHEMATU. INSTALACE PROVADEK POLE TĚTO DOKUMENTACE BUDOU OŠETŘENY JAKO KOTBY PROSTUPOVALY POŽÁRNÍ DĚLICÍMI KONSTRUKCEMI DLE TOHOTO SCHEMATU (NAPŘ. PROTIPOŽÁRNÍ UPRAVY).

Sl. No.	NAME OF THE CANDIDATE	MARKS
001	ABHIRAM K	85
002	ADARSH K	85
003	ADARSH K	85
004	ADARSH K	85
005	ADARSH K	85
006	ADARSH K	85
007	ADARSH K	85
008	ADARSH K	85
009	ADARSH K	85
010	ADARSH K	85
011	ADARSH K	85
012	ADARSH K	85
013	ADARSH K	85
014	ADARSH K	85
015	ADARSH K	85
016	ADARSH K	85
017	ADARSH K	85
018	ADARSH K	85
019	ADARSH K	85
020	ADARSH K	85

Tabelle 1		Tabelle 2	
101	1000000000	101	1000000000
102	1000000000	102	1000000000
103	1000000000	103	1000000000
104	1000000000	104	1000000000
105	1000000000	105	1000000000
106	1000000000	106	1000000000
107	1000000000	107	1000000000
108	1000000000	108	1000000000
109	1000000000	109	1000000000
110	1000000000	110	1000000000
111	1000000000	111	1000000000
112	1000000000	112	1000000000
113	1000000000	113	1000000000
114	1000000000	114	1000000000
115	1000000000	115	1000000000
116	1000000000	116	1000000000
117	1000000000	117	1000000000
118	1000000000	118	1000000000
119	1000000000	119	1000000000
120	1000000000	120	1000000000

STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ
KLADNO, DUBSKÁ 1NP/4 – DÍLNY



Tabulka místností		
Stř.	Nr. místnosti	Velik. [m²]
1.01	1.01	10.0
1.02	1.02	10.0
1.03	1.03	10.0
1.04	1.04	10.0
1.05	1.05	10.0
1.06	1.06	10.0
1.07	1.07	10.0
1.08	1.08	10.0
1.09	1.09	10.0
1.10	1.10	10.0
1.11	1.11	10.0
1.12	1.12	10.0
1.13	1.13	10.0
1.14	1.14	10.0
1.15	1.15	10.0
1.16	1.16	10.0
1.17	1.17	10.0
1.18	1.18	10.0
1.19	1.19	10.0
1.20	1.20	10.0
1.21	1.21	10.0
1.22	1.22	10.0
1.23	1.23	10.0
1.24	1.24	10.0
1.25	1.25	10.0
1.26	1.26	10.0
1.27	1.27	10.0
1.28	1.28	10.0
1.29	1.29	10.0
1.30	1.30	10.0
1.31	1.31	10.0
1.32	1.32	10.0
1.33	1.33	10.0
1.34	1.34	10.0
1.35	1.35	10.0
1.36	1.36	10.0
1.37	1.37	10.0
1.38	1.38	10.0
1.39	1.39	10.0
1.40	1.40	10.0
1.41	1.41	10.0
1.42	1.42	10.0
1.43	1.43	10.0
1.44	1.44	10.0
1.45	1.45	10.0
1.46	1.46	10.0
1.47	1.47	10.0
1.48	1.48	10.0
1.49	1.49	10.0
1.50	1.50	10.0
1.51	1.51	10.0
1.52	1.52	10.0
1.53	1.53	10.0
1.54	1.54	10.0
1.55	1.55	10.0
1.56	1.56	10.0
1.57	1.57	10.0
1.58	1.58	10.0
1.59	1.59	10.0
1.60	1.60	10.0
1.61	1.61	10.0
1.62	1.62	10.0
1.63	1.63	10.0
1.64	1.64	10.0
1.65	1.65	10.0
1.66	1.66	10.0
1.67	1.67	10.0
1.68	1.68	10.0
1.69	1.69	10.0
1.70	1.70	10.0
1.71	1.71	10.0
1.72	1.72	10.0
1.73	1.73	10.0
1.74	1.74	10.0
1.75	1.75	10.0
1.76	1.76	10.0
1.77	1.77	10.0
1.78	1.78	10.0
1.79	1.79	10.0
1.80	1.80	10.0
1.81	1.81	10.0
1.82	1.82	10.0
1.83	1.83	10.0
1.84	1.84	10.0
1.85	1.85	10.0
1.86	1.86	10.0
1.87	1.87	10.0
1.88	1.88	10.0
1.89	1.89	10.0
1.90	1.90	10.0
1.91	1.91	10.0
1.92	1.92	10.0
1.93	1.93	10.0
1.94	1.94	10.0
1.95	1.95	10.0
1.96	1.96	10.0
1.97	1.97	10.0
1.98	1.98	10.0
1.99	1.99	10.0
2.00	2.00	10.0

Tabulka místností		
Stř.	Nr. místnosti	Velik. [m²]
1.01	1.01	10.0
1.02	1.02	10.0
1.03	1.03	10.0
1.04	1.04	10.0
1.05	1.05	10.0
1.06	1.06	10.0
1.07	1.07	10.0
1.08	1.08	10.0
1.09	1.09	10.0
1.10	1.10	10.0
1.11	1.11	10.0
1.12	1.12	10.0
1.13	1.13	10.0
1.14	1.14	10.0
1.15	1.15	10.0
1.16	1.16	10.0
1.17	1.17	10.0
1.18	1.18	10.0
1.19	1.19	10.0
1.20	1.20	10.0
1.21	1.21	10.0
1.22	1.22	10.0
1.23	1.23	10.0
1.24	1.24	10.0
1.25	1.25	10.0
1.26	1.26	10.0
1.27	1.27	10.0
1.28	1.28	10.0
1.29	1.29	10.0
1.30	1.30	10.0
1.31	1.31	10.0
1.32	1.32	10.0
1.33	1.33	10.0
1.34	1.34	10.0
1.35	1.35	10.0
1.36	1.36	10.0
1.37	1.37	10.0
1.38	1.38	10.0
1.39	1.39	10.0
1.40	1.40	10.0
1.41	1.41	10.0
1.42	1.42	10.0
1.43	1.43	10.0
1.44	1.44	10.0
1.45	1.45	10.0
1.46	1.46	10.0
1.47	1.47	10.0
1.48	1.48	10.0
1.49	1.49	10.0
1.50	1.50	10.0
1.51	1.51	10.0
1.52	1.52	10.0
1.53	1.53	10.0
1.54	1.54	10.0
1.55	1.55	10.0
1.56	1.56	10.0
1.57	1.57	10.0
1.58	1.58	10.0
1.59	1.59	10.0
1.60	1.60	10.0
1.61	1.61	10.0
1.62	1.62	10.0
1.63	1.63	10.0
1.64	1.64	10.0
1.65	1.65	10.0
1.66	1.66	10.0
1.67	1.67	10.0
1.68	1.68	10.0
1.69	1.69	10.0
1.70	1.70	10.0
1.71	1.71	10.0
1.72	1.72	10.0
1.73	1.73	10.0
1.74	1.74	10.0
1.75	1.75	10.0
1.76	1.76	10.0
1.77	1.77	10.0
1.78	1.78	10.0
1.79	1.79	10.0
1.80	1.80	10.0
1.81	1.81	10.0
1.82	1.82	10.0
1.83	1.83	10.0
1.84	1.84	10.0
1.85	1.85	10.0
1.86	1.86	10.0
1.87	1.87	10.0
1.88	1.88	10.0
1.89	1.89	10.0
1.90	1.90	10.0
1.91	1.91	10.0
1.92	1.92	10.0
1.93	1.93	10.0
1.94	1.94	10.0
1.95	1.95	10.0
1.96	1.96	10.0
1.97	1.97	10.0
1.98	1.98	10.0
1.99	1.99	10.0
2.00	2.00	10.0

LEGENDA PO

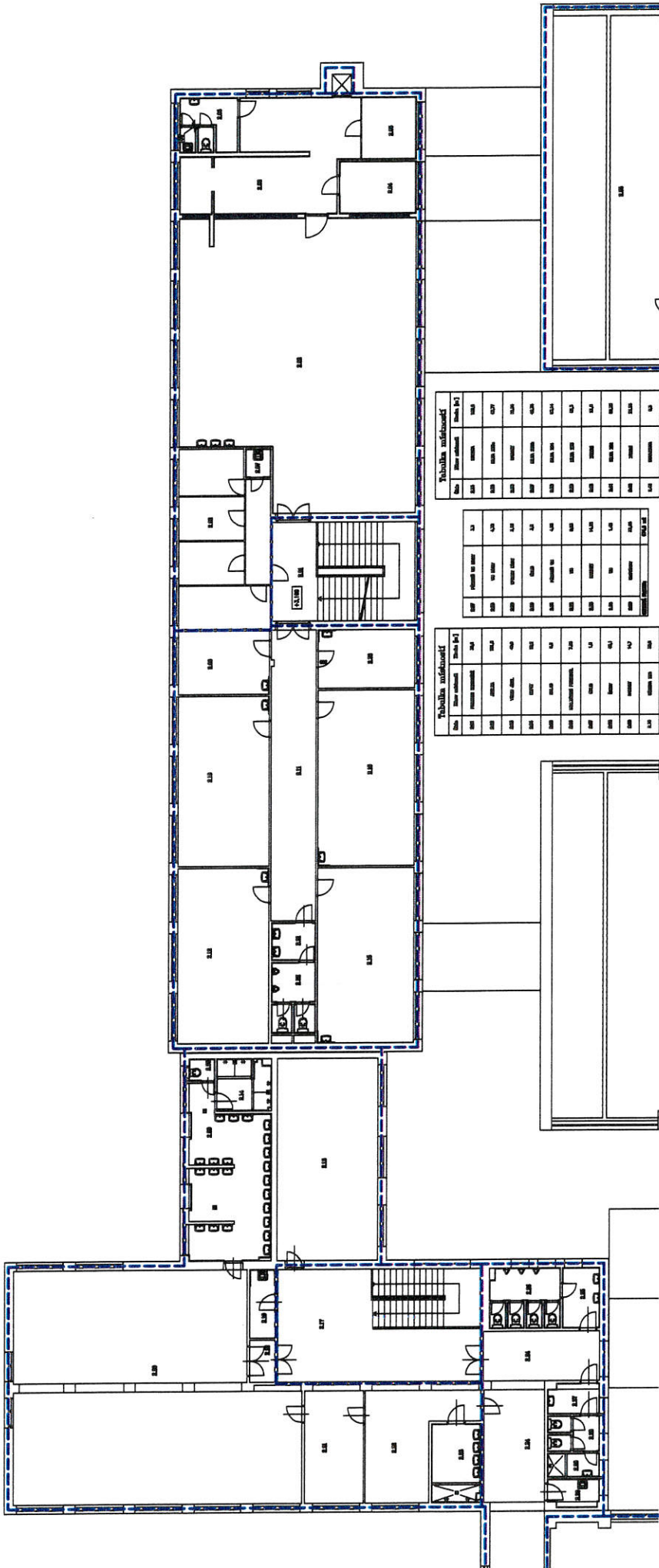
----- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

POZN.: OBJEKT NEJÍ VE STÁVAJÍCÍM STAVU ROZDĚLEN DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ. POKUD BY BYL OBJEKT V BUDOUCÍM UPRAVŮVÁN STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI, KTERÉ BY VYŽADOVALY VYTVOŘENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ, BUDE DĚLENÍ PROJEKTOVAT PODLE TOHOTO PŘEDPOKLÁDANÉHO SCHÉMATU. INSTALACE PROVÁDĚNÉ PODLE TĚTO DOKUMENTACE BUDOU ÚSEČENY JAKO KOTBY PROSTUPOVALY POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI DLE TOHOTO SCHÉMATU (NAPŘ. PROTIPÓŽÁRNÍ ÚPANKY).

PŘÍLOHA Č.5

PŮDORYS 1.NP/4 – SCHÉMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ
KLADNO, DUBSKÁ 2NP/1 – DÍLNY



LEGENDA PO

--- HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

POZN.:
OBJEKT NEJÍ VE STÁVAJÍCÍM STAVU ROZDĚLEN DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ. POKUD BY BYL OBJEKT V BUDOUCNÍ UPRAVOVÁN
STAVBNÍMI ÚPRAVAMI, KTERÉ BY VYTVOŘOVYLY VYTVOŘENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ, BUDE DĚLENÍ PROBÍHAT PODLE TOHOTO
PŘEDPOKLÁDANÉHO SCHEMATU. INSTALACE PROVÁDĚNÉ PODLE TĚTO DOKUMENTACE BUDOU OŠETŘENY JAKO KOTBY PROSTUPOVÁLY
POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI DLE TOHOTO SCHEMATU (NAPŘ. PROTIPÓŽÁRNÍ UCIPÁVKY).

PŘÍLOHA Č.6

PŮDORYS 2.NP/1 – SCHÉMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Tabulka rozdělení

Číslo	Název místnosti	Velikost [m²]
1.01	vestibul	10,0
1.02	chodba	10,0
1.03	chodba	10,0
1.04	chodba	10,0
1.05	chodba	10,0
1.06	chodba	10,0
1.07	chodba	10,0
1.08	chodba	10,0
1.09	chodba	10,0
1.10	chodba	10,0
1.11	chodba	10,0
1.12	chodba	10,0
1.13	chodba	10,0
1.14	chodba	10,0
1.15	chodba	10,0
1.16	chodba	10,0
1.17	chodba	10,0
1.18	chodba	10,0
1.19	chodba	10,0
1.20	chodba	10,0
1.21	chodba	10,0
1.22	chodba	10,0
1.23	chodba	10,0
1.24	chodba	10,0
1.25	chodba	10,0
1.26	chodba	10,0
1.27	chodba	10,0
1.28	chodba	10,0
1.29	chodba	10,0
1.30	chodba	10,0
1.31	chodba	10,0
1.32	chodba	10,0
1.33	chodba	10,0
1.34	chodba	10,0
1.35	chodba	10,0
1.36	chodba	10,0
1.37	chodba	10,0
1.38	chodba	10,0
1.39	chodba	10,0
1.40	chodba	10,0
1.41	chodba	10,0
1.42	chodba	10,0
1.43	chodba	10,0
1.44	chodba	10,0
1.45	chodba	10,0
1.46	chodba	10,0
1.47	chodba	10,0
1.48	chodba	10,0
1.49	chodba	10,0
1.50	chodba	10,0
1.51	chodba	10,0
1.52	chodba	10,0
1.53	chodba	10,0
1.54	chodba	10,0
1.55	chodba	10,0
1.56	chodba	10,0
1.57	chodba	10,0
1.58	chodba	10,0
1.59	chodba	10,0
1.60	chodba	10,0
1.61	chodba	10,0
1.62	chodba	10,0
1.63	chodba	10,0
1.64	chodba	10,0
1.65	chodba	10,0
1.66	chodba	10,0
1.67	chodba	10,0
1.68	chodba	10,0
1.69	chodba	10,0
1.70	chodba	10,0
1.71	chodba	10,0
1.72	chodba	10,0
1.73	chodba	10,0
1.74	chodba	10,0
1.75	chodba	10,0
1.76	chodba	10,0
1.77	chodba	10,0
1.78	chodba	10,0
1.79	chodba	10,0
1.80	chodba	10,0
1.81	chodba	10,0
1.82	chodba	10,0
1.83	chodba	10,0
1.84	chodba	10,0
1.85	chodba	10,0
1.86	chodba	10,0
1.87	chodba	10,0
1.88	chodba	10,0
1.89	chodba	10,0
1.90	chodba	10,0
1.91	chodba	10,0
1.92	chodba	10,0
1.93	chodba	10,0
1.94	chodba	10,0
1.95	chodba	10,0
1.96	chodba	10,0
1.97	chodba	10,0
1.98	chodba	10,0
1.99	chodba	10,0
1.100	chodba	10,0

Tabulka rozdělení

Číslo	Název místnosti	Velikost [m²]
1.01	vestibul	10,0
1.02	chodba	10,0
1.03	chodba	10,0
1.04	chodba	10,0
1.05	chodba	10,0
1.06	chodba	10,0
1.07	chodba	10,0
1.08	chodba	10,0
1.09	chodba	10,0
1.10	chodba	10,0
1.11	chodba	10,0
1.12	chodba	10,0
1.13	chodba	10,0
1.14	chodba	10,0
1.15	chodba	10,0
1.16	chodba	10,0
1.17	chodba	10,0
1.18	chodba	10,0
1.19	chodba	10,0
1.20	chodba	10,0
1.21	chodba	10,0
1.22	chodba	10,0
1.23	chodba	10,0
1.24	chodba	10,0
1.25	chodba	10,0
1.26	chodba	10,0
1.27	chodba	10,0
1.28	chodba	10,0
1.29	chodba	10,0
1.30	chodba	10,0
1.31	chodba	10,0
1.32	chodba	10,0
1.33	chodba	10,0
1.34	chodba	10,0
1.35	chodba	10,0
1.36	chodba	10,0
1.37	chodba	10,0
1.38	chodba	10,0
1.39	chodba	10,0
1.40	chodba	10,0
1.41	chodba	10,0
1.42	chodba	10,0
1.43	chodba	10,0
1.44	chodba	10,0
1.45	chodba	10,0
1.46	chodba	10,0
1.47	chodba	10,0
1.48	chodba	10,0
1.49	chodba	10,0
1.50	chodba	10,0
1.51	chodba	10,0
1.52	chodba	10,0
1.53	chodba	10,0
1.54	chodba	10,0
1.55	chodba	10,0
1.56	chodba	10,0
1.57	chodba	10,0
1.58	chodba	10,0
1.59	chodba	10,0
1.60	chodba	10,0
1.61	chodba	10,0
1.62	chodba	10,0
1.63	chodba	10,0
1.64	chodba	10,0
1.65	chodba	10,0
1.66	chodba	10,0
1.67	chodba	10,0
1.68	chodba	10,0
1.69	chodba	10,0
1.70	chodba	10,0
1.71	chodba	10,0
1.72	chodba	10,0
1.73	chodba	10,0
1.74	chodba	10,0
1.75	chodba	10,0
1.76	chodba	10,0
1.77	chodba	10,0
1.78	chodba	10,0
1.79	chodba	10,0
1.80	chodba	10,0
1.81	chodba	10,0
1.82	chodba	10,0
1.83	chodba	10,0
1.84	chodba	10,0
1.85	chodba	10,0
1.86	chodba	10,0
1.87	chodba	10,0
1.88	chodba	10,0
1.89	chodba	10,0
1.90	chodba	10,0
1.91	chodba	10,0
1.92	chodba	10,0
1.93	chodba	10,0
1.94	chodba	10,0
1.95	chodba	10,0
1.96	chodba	10,0
1.97	chodba	10,0
1.98	chodba	10,0
1.99	chodba	10,0
1.100	chodba	10,0

Tabulka rozdělení

Číslo	Název místnosti	Velikost [m²]
1.01	vestibul	10,0
1.02	chodba	10,0
1.03	chodba	10,0
1.04	chodba	10,0
1.05	chodba	10,0
1.06	chodba	10,0
1.07	chodba	10,0
1.08	chodba	10,0
1.09	chodba	10,0
1.10	chodba	10,0
1.11	chodba	10,0
1.12	chodba	10,0
1.13	chodba	10,0
1.14	chodba	10,0
1.15	chodba	10,0
1.16	chodba	10,0
1.17	chodba	10,0
1.18	chodba	10,0
1.19	chodba	10,0
1.20	chodba	10,0
1.21	chodba	10,0
1.22	chodba	10,0
1.23	chodba	10,0
1.24	chodba	10,0
1.25	chodba	10,0
1.26	chodba	10,0
1.27	chodba	10,0
1.28	chodba	10,0
1.29	chodba	10,0
1.30	chodba	10,0
1.31	chodba	10,0
1.32	chodba	10,0
1.33	chodba	10,0
1.34	chodba	10,0
1.35	chodba	10,0
1.36	chodba	10,0
1.37	chodba	10,0
1.38	chodba	10,0
1.39	chodba	10,0
1.40	chodba	10,0
1.41	chodba	10,0
1.42	chodba	10,0
1.43	chodba	10,0
1.44	chodba	10,0
1.45	chodba	10,0
1.46	chodba	10,0
1.47	chodba	10,0
1.48	chodba	10,0
1.49	chodba	10,0
1.50	chodba	10,0
1.51	chodba	10,0
1.52	chodba	10,0
1.53	chodba	10,0
1.54	chodba	10,0
1.55	chodba	10,0
1.56	chodba	10,0
1.57	chodba	10,0
1.58	chodba	10,0
1.59	chodba	10,0
1.60	chodba	10,0
1.61	chodba	10,0
1.62	chodba	10,0
1.63	chodba	10,0
1.64	chodba	10,0
1.65	chodba	10,0
1.66	chodba	10,0
1.67	chodba	10,0
1.68	chodba	10,0
1.69	chodba	10,0
1.70	chodba	10,0
1.71	chodba	10,0
1.72	chodba	10,0
1.73	chodba	10,0
1.74	chodba	10,0
1.75	chodba	10,0
1.76	chodba	10,0
1.77	chodba	10,0
1.78	chodba	10,0
1.79	chodba	10,0
1.80	chodba	10,0
1.81	chodba	10,0
1.82	chodba	10,0
1.83	chodba	10,0
1.84	chodba	10,0
1.85	chodba	10,0
1.86	chodba	10,0
1.87	chodba	10,0
1.88	chodba	10,0
1.89	chodba	10,0
1.90	chodba	10,0
1.91	chodba	10,0
1.92	chodba	10,0
1.93	chodba	10,0
1.94	chodba	10,0
1.95	chodba	10,0
1.96	chodba	10,0
1.97	chodba	10,0
1.98	chodba	10,0
1.99	chodba	10,0
1.100	chodba	10,0

Tabuľka miestností		
Stla	Stav nástupu	Stla (s)
000	Prvý nástup	0,0
000	000A	0,0
000	000B	0,0
000	000C	0,0
000	000D	0,0
000	000E	0,0
000	000F	0,0
000	000G	0,0
000	000H	0,0
000	000I	0,0
000	000J	0,0
000	000K	0,0
000	000L	0,0
000	000M	0,0
000	000N	0,0
000	000O	0,0
000	000P	0,0
000	000Q	0,0
000	000R	0,0
000	000S	0,0
000	000T	0,0
000	000U	0,0
000	000V	0,0
000	000W	0,0
000	000X	0,0
000	000Y	0,0
000	000Z	0,0
000	000AA	0,0
000	000AB	0,0
000	000AC	0,0
000	000AD	0,0
000	000AE	0,0
000	000AF	0,0
000	000AG	0,0
000	000AH	0,0
000	000AI	0,0
000	000AJ	0,0
000	000AK	0,0
000	000AL	0,0
000	000AM	0,0
000	000AN	0,0
000	000AO	0,0
000	000AP	0,0
000	000AQ	0,0
000	000AR	0,0
000	000AS	0,0
000	000AT	0,0
000	000AU	0,0
000	000AV	0,0
000	000AW	0,0
000	000AX	0,0
000	000AY	0,0
000	000AZ	0,0
000	000BA	0,0
000	000BB	0,0
000	000BC	0,0
000	000BD	0,0
000	000BE	0,0
000	000BF	0,0
000	000BG	0,0
000	000BH	0,0
000	000BI	0,0
000	000BJ	0,0
000	000BK	0,0
000	000BL	0,0
000	000BM	0,0
000	000BN	0,0
000	000BO	0,0
000	000BP	0,0
000	000BQ	0,0
000	000BR	0,0
000	000BS	0,0
000	000BT	0,0
000	000BU	0,0
000	000BV	0,0
000	000BW	0,0
000	000BX	0,0
000	000BY	0,0
000	000BZ	0,0
000	000CA	0,0
000	000CB	0,0
000	000CC	0,0
000	000CD	0,0
000	000CE	0,0
000	000CF	0,0
000	000CG	0,0
000	000CH	0,0
000	000CI	0,0
000	000CJ	0,0
000	000CK	0,0
000	000CL	0,0
000	000CM	0,0
000	000CN	0,0
000	000CO	0,0
000	000CP	0,0
000	000CQ	0,0
000	000CR	0,0
000	000CS	0,0
000	000CT	0,0
000	000CU	0,0
000	000CV	0,0
000	000CW	0,0
000	000CX	0,0
000	000CY	0,0
000	000CZ	0,0
000	000DA	0,0
000	000DB	0,0
000	000DC	0,0
000	000DD	0,0
000	000DE	0,0
000	000DF	0,0
000	000DG	0,0
000	000DH	0,0
000	000DI	0,0
000	000DJ	0,0</

Tabelle 1: Testdaten		
ID	Wert	Einheit
1	10.5	m/s
2	20.1	m/s
3	15.8	m/s
4	25.3	m/s
5	18.7	m/s
6	22.4	m/s
7	12.9	m/s
8	28.6	m/s
9	16.2	m/s
10	24.5	m/s
11	19.3	m/s
12	21.7	m/s
13	14.6	m/s
14	26.8	m/s
15	17.5	m/s
16	23.1	m/s
17	13.4	m/s
18	27.9	m/s
19	15.1	m/s
20	24.2	m/s

LEGENDA PO

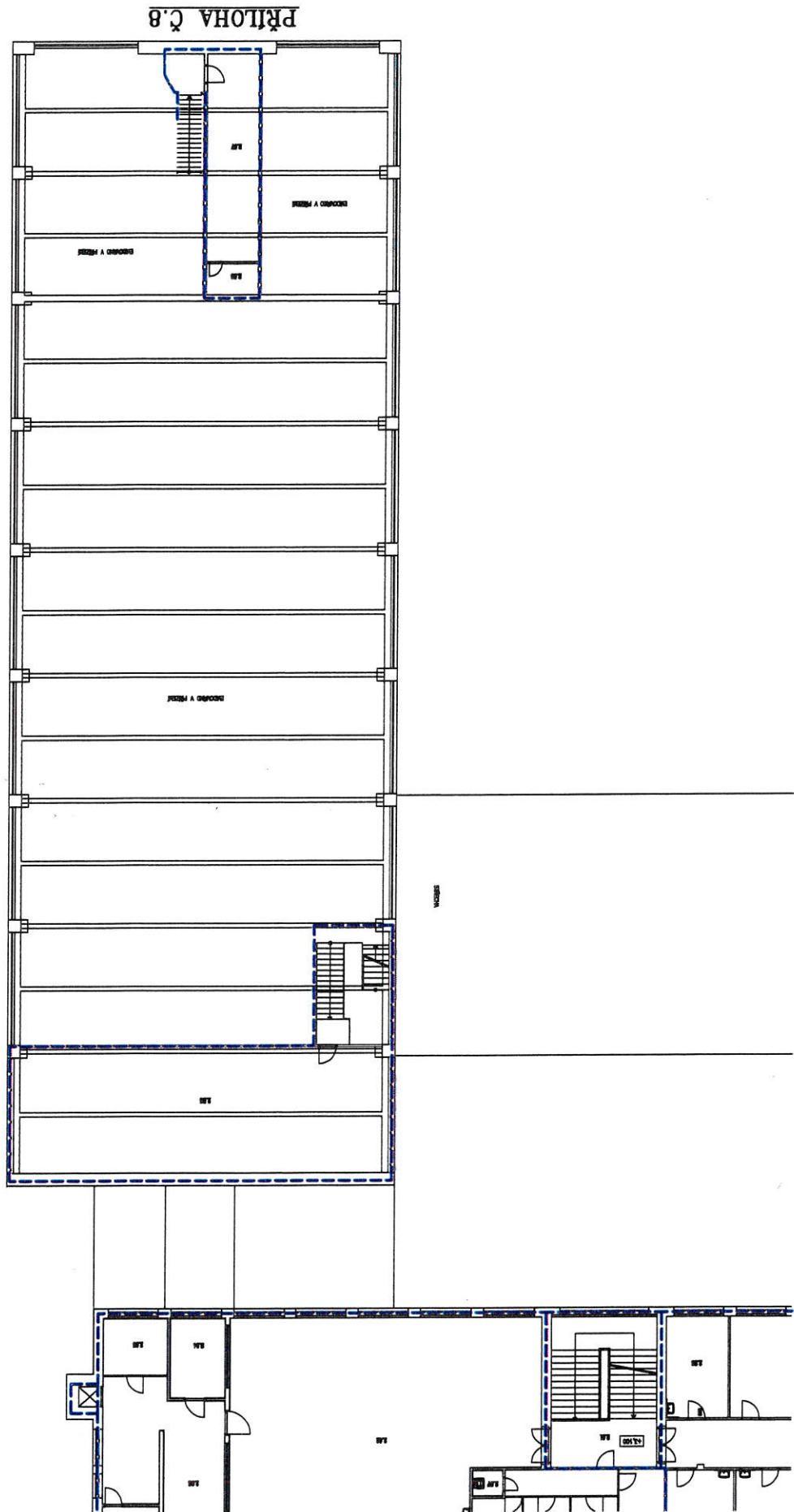
HRANICE POŽÁRNÍHO ÚSEKU

POZN.:
OBJEKT NENÍ VE STÁVAJÍCÍM STAVU ROZDĚLEN DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ. POKUD BYL OBJEKT V BUDOUCNÍ UPRAVŮVÁNÍ
STAVEBNÍMI ÚPRAVAMI, KTERÉ BY VYZADOVALY VYTVOŘENÍ POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ, BUDE DĚLENÍ PROBHAT PODLE TOHOTO
PŘEDPOKLADANÉHO SCHÉMATU. INSTALACE PROVÁDĚNÉ PODLE TĚTO DOKUMENTACE BUDOU OŠETŘENY JAKO KOBKY PROSTUPUJÍCÍ
POŽÁRNĚ DĚLÍCÍMI KONSTRUKCEMI DLE TOHOTO SCHÉMATU (NAPŘ. PROTIPROŽÁRNÍ UPRAVKY).

PŘÍLOHA Č.7

PŮDORYS 2.NP/2 - SCHÉMA POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

STŘEDNÍ ODBORNÁ ŠKOLA A STŘEDNÍ ODBORNÉ UČILIŠTĚ KLADNO, DUBSKÁ 2NP/3 – DÍLNÝ



Tabulka 1: Podrobný rozpis			
Číslo	Název	Podrobný rozpis	Podrobný rozpis
101	101	101	101
102	102	102	102
103	103	103	103
104	104	104	104
105	105	105	105
106	106	106	106
107	107	107	107
108	108	108	108
109	109	109	109
110	110	110	110
111	111	111	111
112	112	112	112
113	113	113	113
114	114	114	114
115	115	115	115
116	116	116	116
117	117	117	117
118	118	118	118
119	119	119	119
120	120	120	120
121	121	121	121
122	122	122	122
123	123	123	123
124	124	124	124
125	125	125	125
126	126	126	126
127	127	127	127
128	128	128	128
129	129	129	129
130	130	130	130
131	131	131	131
132	132	132	132
133	133	133	133
134	134	134	134
135	135	135	135
136	136	136	136
137	137	137	137
138	138	138	138
139	139	139	139
140	140	140	140
141	141	141	141
142	142	142	142
143	143	143	143
144	144	144	144
145	145	145	145
146	146	146	146
147	147	147	147
148	148	148	148
149	149	149	149
150	150	150	150
151	151	151	151
152	152	152	152
153	153	153	153
154	154	154	154
155	155	155	155
156	156	156	156
157	157	157	157
158	158	158	158
159	159	159	159
160	160	160	160
161	161	161	161
162	162	162	162
163	163	163	163
164	164	164	164
165	165	165	165
166	166	166	166
167	167	167	167
168	168	168	168
169	169	169	169
170	170	170	170
171	171	171	171
172	172	172	172
173	173	173	173
174	174	174	174
175	175	175	175
176	176	176	176
177	177	177	177
178	178	178	178
179	179	179	179
180	180	180	180
181	181	181	181
182	182	182	182
183	183	183	183
184	184	184	184
185	185	185	185
186	186	186	186
187	187	187	187
188	188	188	188
189	189	189	189
190	190	190	190
191	191	191	191
192	192	192	192
193	193	193	193
194	194	194	194
195	195	195	195
196	196	196	196
197	197	197	197
198	198	198	198
199	199	199	199
200	200	200	200