

Akce : ZÁKLADNÍ ŠKOLA DUKELSKÁ, ČP. 166 –
OPRAVA ELEKTROINSTALACE V HLAVNÍ BUDOVĚ ŠKOLY

Místo : PARC.Č.ST. 182/1; ST. 182/2; ST. 186; K.Ú. NOVÉ STRAKONICE

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

Investor : MĚSTO STRAKONICE, VELKÉ NÁMĚSTÍ 2, 386 21 STRAKONICE
IČ: 00251810

Generální : ING. MILOŠ POLANKA - PROJEKTOVÝ ATELIÉR
projektant PÍSECKÁ 506, 386 01 STRAKONICE
AUTORIZOVANÝ INŽENÝR, OBOR PS, ČKAIT Č. 0101057
IČ: 40521729
TEL. 383325781

Vypracoval : EMILIE LIŠKOVÁ , TRŽNÍ 1151, 386 01 STRAKONICE
KANCELÁŘ : PALACKÉHO NÁM. 1090, 386 01 STRAKONICE
TEL. 383380386, 607837010
IČ : 16837134
AUTORIZOVANÝ TECHNIK PO, ČKAIT Č. 0101676

Datum : BŘEZEN 2020

Toto požárně bezpečnostní řešení (PBR) je zpracováno v souladu s Vyhl. č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru. PBR obsahuje náležitosti v souladu s paragrafem 41, odstavec 2 a 3.

a) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

- Zákon o požární ochraně č. 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)
- Vyhláška č. 23/2008 S. ve znění pozdějších předpisů - Vyhl. č. 268/2011 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Stavební zákon č. 183/2006 Sb. a jeho prováděcí vyhlášky v aktuální znění
- Vyhláška č.268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, ve znění pozdějších předpisů - Vyhl. č. 20/2012 Sb.
- Vyhláška č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a navazující nařízení vlády
- Vyhláška č. 202/1999 Sb. - technické požadavky požárních dveří, kouřotěsných dveří a kouřotěsných požárních dveří.
- Nařízení vlády č. 375/2017 Sb. o vzhledu, umístění a provedení bezpečnostních značek a značení a zavedení signálů

Projektová dokumentace na akci : Základní škola Dukelská, čp. 166 – oprava elektroinstalace v hlavní budově školy, parc.č.st. 182/1; st. 182/2; st. 186; k.ú. Nové Strakonice z 01 - 02/2020

Použité normy a předpisy :

ČSN 730802 - PBS - Nevýrobní objekty (05/2009, změna Z1 02/2013, Z2 07/2015, Z3 02/2020)

ČSN 730834 - PBS - Změny staveb (03/2011, změna Z1 02/2013, změna Z2 02/2015, Z3 02/2020)

ČSN 730810 - PBS - Společná ustanovení (07/2016)

ČSN 730818 - PBS - Obsazení objektu osobami (07/1997, změna Z1 10/2002)

ČSN 730872 - PBS - Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízení (01/1996)

ČSN 730873 - PBS - Zásobování požární vodou (06/2003)

ČSN 730848 - PBS - Kabelové rozvody (04/2009)

ČSN EN 13501-1+A1- Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - část 1 (02/2010)

ČSN EN 13501-2+A1- Požární klasifikace stavebních výrobků a konstrukcí staveb - část 2 (02/2010)

ČSN 013495 – Výkresy ve stavebnictví – Výkresy požární bezpečnosti staveb (07/1997)

Katalogové listy výrobců stavebních hmot

Publikace Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí podle Eurokódů - Roman Zoufal a kolektiv (dále v textu pouze Eurokódy)

b) STRUČNÝ POPIS STAVBY

Posuzovaná projektová dokumentace řeší celkovou rekonstrukci elektroinstalace v hlavní budově Základní školy Dukelská čp. 166 ve Strakonici. Stávající elektroinstalace je ve špatném technickém stavu, v objektu se nenachází nouzové osvětlení ani domácí rozhlas s nuceným poslechem. V rozmezí let 2003 – 2008 byla provedena rekonstrukce sociálního zařízení žáků a učitelů v úrovni 1. – 3.NP. – tyto prostory tedy nejsou předmětem nyní řešených oprav elektroinstalace. Rekonstrukce zahrnuje i drobné stavební úpravy a práce.

Hlavní budova byla postavena dle projektové dokumentace zpracované v roce 1954, tj. v době před účinností současně platného kodexu projektových norem PO. Objekt byl projektován jako škola a po celou dobu byl tak využíván. V současném provedení není objekt rozdělen na požární úseky a celý tvoří jeden požární úsek. V objektu jsou provedené nechráněné únikové cesty. V objektu se nenacházejí žádná požárně bezpečnostní zařízení, není provedena elektrická požární signalizace. Osazeny jsou hadicové systémy, které nejsou prováděnou rekonstrukcí nijak dotčeny.

Hlavní budova má jedno podzemní užitné podlaží a tři nadzemní užitná podlaží, se zastřešením sedlovou střechou. Uvnitř objektu se nacházejí dvě vnitřní schodiště spojující úroveň 1.PP – 3.NP. Dále je u obvodové stěny přistavěn osobní výtah – nejedná se o výtah evakuační. V úrovni 1.PP. jsou umístěny šatny žáků, sklady, dílna údržby, učebna, keramická dílna, kabinet, úklid, technické místnosti, hlavní elektro rozvodna, kryt. Ze vstupní haly do 1.PP vede vždy jedno

jednoramenné schodiště. Dále pak ze severní strany vedou do 1.NP dvě dvouramenná schodiště. V 1.NP je vstupní hala se schodištěm a s hlavním vstupem do budovy, učebny, kanceláře, sborovna, kabinet, úklid, hygienické zařízení, chodby, dvě dvouramenná schodiště. Ve 2.NP učebny, kabinety, hygienické zařízení, chodby, dvě dvouramenná schodiště. Ve 3.NP jsou učebny, kabinety, hygienické zařízení, chodby, dvě dvouramenná schodiště.

Napojení objektu na veřejnou síť elektrické energie, elektroměrový rozváděč a hlavní jistič objektu je stávající, vyhovující a není nijak upravováno. V současné době jsou v rozvodně č. A.07 v úrovni 1.PP umístěny jističe a jsou vedeny kabelové trasy do jednotlivých podlaží, na chodbách jsou osazeny podružné rozváděče. Odtud jsou rozvody vedeny k jednotlivým zařízením. Dále se v objektu nacházejí stávající rozvody slaboproudu. El. rozvody silnoproud a slaboproud jsou v současné době vedeny pod omítkou, v lištách nebo volně po stavebních konstrukcích. V úrovni 1.PP jsou v chodbě volně vedené vodiče pro provoz dílen. Stávající el. rozváděče nejsou provedené s požární odolností.

Předmětem projektu je rekonstrukce elektrických rozvodů silnoproud (světelný, zásuvkový okruh, ostatní zařízení) a slaboproud (datová síť, EZS, kamery, jednotný čas, rozhlas, videotelefony, přístupový systém), a to v úrovni 1.PP, 1. – 3.NP. Nové el. rozvody jsou navrženy dle současně platných právních a technických předpisů. Napěťová soustava je 400/230V 50 Hz. Ze stávajícího ponechaného rozváděče v místnosti č. A.07, ve kterém je osazen nový hlavní jistič, je veden nový přívod k novým podružným rozvaděčům v jednotlivých podlažích. Stávající nevyhovující rozvaděče v jednotlivých podlažích jsou vybourány. Nové rozvaděče jsou osazené ve společných chodbách, v nikách ve zděných stěnách, přístupné dvířky z chodeb, které tvoří nechráněné únikové cesty. Všechny nové rozvaděče jsou osazené s požární odolností – ohraničující konstrukce REI, EI 30 DP1, uzávěr (dvířka) s požární odolností EI 15 DP1. Nové kabelové rozvody jsou vedeny převážně v rozsahu původních demontovaných tras, a to po stropech a stěnách pod omítkou v tl. nejméně 10 mm. Dále volně vedené vodiče ve společných prostorách – chodbách, schodištích, vstupní hale, vedou drážkách opatřených obkladem ze sádkartonových desek s požární odolností EI 45 DP1. V případě osazení revizních dvířek do drážek musí být s požární odolností EW 30 DP1. Dále volně vedené kabely ve společných prostorách, které nejsou umístěny pod omítkou nebo v krytých drážkách, jsou v provedení s třídou reakce na oheň B2ca s1d1 bez funkčnosti při požáru. Funkčnost při požáru musí mít pouze vodiče pro domácí rozhlas s nuceným poslechem – viz. níže. Uvnitř místností jsou slaboproudé rozvody vedeny po stěnách v elektroinstalační žlabu (uzavřený truhlík určený pouze pro elektrické vodiče) ve stávající trase a rozsahu. Tyto rozvody jsou vedené v rámci jednoho podlaží a do dalšího podlaží prostupují stropní konstrukcí mezi patry. Při provádění rekonstrukce elektroinstalace jsou vodiče vedeny stávajícími prostupy ve stavebních konstrukcích, v některých případech jsou stávající prostupy zvětšeny nebo jsou provedené prostupy nové. Prostupy stěnami do společných prostorů (chodby, schodiště, šatny žáků) a stropy mezi podlažími opatřeny požární těsněním s požární odolností EI 45 DP1.

V objektu je osazeno nouzové osvětlení s funkcí při požáru po dobu nejméně 15 min. - jsou osazena svítidla s napojením na rozvod elektrické energie kabely CYKY a s vestavěným bateriovým zdrojem s funkcí po dobu 1 hodiny – vyhovuje pro osvětlení CHUC A a zásahové cesty. Osazení osvětlovacích těles nouzového osvětlení viz. projektová dokumentace – chodby, schodiště, vstupní hala, šatny žáků. Nouzové osvětlení je provedeno dle ČSN EN 1838.

Dále je v objektu zřízen domácí rozhlas s nuceným poslechem (objekt školy pro více než 100 žáků). Domácí rozhlas s nuceným poslechem je proveden podle ČSN EN 60846 a ČSN EN 60849. Ústředna rozhlasu je instalována do datového rozváděče v 1.NP v místnosti č. A 1.7 (čekárna před ředitelnou), odkud by byla evakuace osob řízena. Vybavena je náhradním bateriovým zdrojem elektrické energie s funkcí po dobu 30 min. Kabelová trasa pro domácí rozhlas s nuceným poslechem je provedena s funkční integritou P30-R, vodiče třídy reakce na oheň B2ca s1d1.

V rámci elektroinstalace je provedeno napojení stávajícího výtahu – nejedná se o evakuační výtah a požadavky na vodiče nevznikají. Provedeno napojení elektrických rolet.

U hlavních vstupních dveří do budovy v úrovni 1.NP je osazen přístupový systém – čtečka karet a elektrický zámek. Při přiložení karty ke čtečce dojde sepnutím kontaktu na řídicí jednotce k aktivaci elektrického zámku a následnému manuálnímu otevření dveří. Řídicí jednotka přístupového systému je osazena v datovém rozváděči v místnosti č. A 1.7. Z vnitřní strany jsou stávající dveře na únikové cestě hlavního vstupu volně otevíratelné systémem kování (dveře nejsou z vnitřní strany blokovány elektrozámkem).

V řešené části objektu je provedena ochrana před nebezpečným dotykovým napětím dle ČSN 33 2000-4-41 ed.2. Dále jsou v PD elektro stanoveny prostory ve vztahu k elektroinstalaci – vnitřní prostředí – prostory normální. Hromosvodní soustava v objektu je stávající a prováděnými oprava el. instalace není dotčena.

V 1.NP. je pro větrání místnosti č. A 1.7 s datovým rozvaděčem provedeno nové vzduchotechnické zařízení. Z místnosti č. A 1.7 přes místnost č. A 1.8 je vedeno pozinkované vzduchotechnické potrubí SPIRO průměr 125 mm, které je vyvedeno prostupem přes obvodovou

stěnu do volného prostoru. V místnosti č. A 1.7 je na potrubí osazen ventilátor a na fasádě je potrubí ukončeno mřížkou se samotížnou žaluzií. Toto VZT zařízení je provedeno v rámci jednoho požárního úseku.

V souvislosti s řešenou rekonstrukcí jsou budově školy provedeny drobné stavební úpravy. Jedná se o zazdění otvorů po vybouraných elektrorozvaděčích plnými keramickými cihlami a příčkovkami. Dále je provedeno zakrytí drážek s el. vodiči a samostatných kabelových tras vedených po stavební konstrukci sádkartonovými deskami s požární odolností. Vybourány otvory pro kabelovou trasu.

Dále jsou provedené drobné stavební úpravy nesouvisející s rekonstrukcí elektroinstalace, a to v úrovni 1.PP, 1.NP a 3.NP. V 1.PP se jedná o vybourání stávající dřevěné příčky včetně dveří v chodbách ve skladech pod oběma schodišti (místn. č. A 0.8 a A 0.24). Příčky jsou postavené nové ve stejném místě ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci v typové skladbě s požární odolností EI 45 DP1. Do příček jsou osazené dveře rozměru 900/1970 mm provedené jako požární uzávěry s odolností EW 30 DP3 – pod schodišti jsou nadále zachovány sklady, uzávěry do nich jsou trvale uzavřené. Strop místností skladů tvoří stávající žel. betonové schodiště. Nové konstrukce jsou osazeny s požární odolností z důvodu že ústí do stávajících únikových cest. Dále v 1.PP je stávající sklad č. A 0.28 rozdělen na dvě místnosti příčkou ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci bez požadované požární odolnosti. V příčce jsou osazené dveře o rozměru 900/1970 mm bez požadavku na požární odolnost. Využití místností zůstává nadále jako sklady. Pro větrání místností skladů je v prostupu v obvodové stěně osazeno nové vzduchotechnické pozinkované potrubí s ventilátorem z vnitřní strany a na obvodové stěně s větrací mřížkou se samotížnou žaluzií. VZT zařízení je provedené v rámci jednoho požárního úseku a vývodem do volného prostranství. Další úpravy představuje vybourání dvou stávajících dřevěných prosklených příček v 1.NP v chodbách mezi vstupní halou. Stavební konstrukce jsou po odstranění příček zednický začištěné – omítkou s olejovým nátěrem a keramickým soklíkem. Odstraněním příček dojde volnému průchodu v celé šířce chodeb - zvětšení šířky únikových cest z původní šířky průchodu 1600 mm na šířku 3000 mm. Ve 3.NP je v rámci místnosti č. A 3.15 (kabinetu) odstraněna stávající obezděná prosklená skříň. Stavební konstrukce jsou zednický začištěné – omítkou, podlaha a krytina. Jiné stavební úpravy nejsou v hlavní budově školy prováděny.

Navržená oprava elektroinstalace a drobné stavební úpravy v hlavní budově školy je posouzena dle ČSN 730834. Dle oddílu Předmět normy lze při posouzení nyní prováděné změny postupovat jestliže se prokáže, že se jedná o změnu stavby skupiny I – viz. podrobně níže, zhodnocení podmínek podle čl. 3.2 položek a-e), čl. 3.3 a části I.

POSOUZENÍ ŘEŠENÉ OPRAVY ELEKTRICKÝCH ROZVODŮ DLE ČSN 730834 – ZMĚNY STAVBY A ČSN 730848

Předmětem posuzované projektové dokumentace je oprava elektroinstalace (silnoproud a slaboproud) v hlavní budově Základní školy Dukelská čp. 166 ve Strakonici, a to v úrovni 1.PP, 1.NP, 2.NP a 3.NP – viz. podrobný popis výše. Osazeny jsou nové rozváděče, položeny nové kabely a vodiče, osazeno nouzové osvětlení, instalován domácí rozhlas s nuceným poslechem. Stávající, již nevyužívané kabely jsou demontovány.

Výkresová část je součástí kompletního projektu a obsahuje požadavky z hlediska požární ochrany a není tedy znova přikládána do požární bezpečnostního řešení.

Hlavní budova školy byla postavena dle projektové dokumentace zpracované v roce 1954, tj. v době před účinností současné platného kodexu projektových norem PO. Objekt byl projektován jako škola a po celou dobu byl tak využíván. V současném provedení není objekt rozdělen na požární úseky a celý tvoří jeden požární úsek. V objektu jsou provedené nechráněné únikové cesty.

Změna užívání objektu (dle čl. 3.2.)

a) zvýšení požárního rizika

Všechny místnosti a prostory v objektu jsou využívány stále ke stejnému účelu, v souvislosti s opravami elektroinstalace není jejich využívání nijak měněno, součin pn . an se oproti původnímu stavu nikde nezvyšuje. Hlavní elektrorozvodna v místnosti č. A. 07 je stávající, osazen je nový hlavní jistič, je veden nový přívod k novým podružným rozvaděčům v jednotlivých podlažích. Nové rozváděče tvoří vždy samostatný požární úsek – hodnota pn.an se v prostoru jejich umístění tedy nezvyšuje. Volně vedené kabely ve společných prostorách (schodiště, chodby, vstupní hala, šatny žáků) mají

třídu reakce na oheň B2ca s1d1 nebo jsou umístěny v drážkách a kanálcích s požárním obkladem ze sádkartonových desek v typové skladbě s odolností EI 45 DP1, v případě osazení revizních dvířek s odolností EI 30 DP1 - v souvislosti s tímto nedochází ke zvýšení hodnoty pn.an. Slaboproudé rozvody jsou vedené v elektroinstalačních žlabech v rozsahu stávajících tras uvnitř místností – oproti původnímu stavu není zvýšena hodnota pn.an o více než 15 kg/m².

Z tohoto výše uvedeného popisu je zřejmé, že dle čl. 3.2a)1) nedochází v souvislosti s opravami elektroinstalace v objektu základní školy ke zvýšení požárního rizika. Požární riziko pro celou hlavní budovu školy je stále ve stejné hodnotě < oproti původnímu stavu nedochází ke zvýšení o více než o 15,0 kg/m².

b) c) únikové cesty

V souvislosti s opravami elektroinstalace nedochází v hlavní budově školy ke změně stávajících únikových cest – nadále beze změny zachovány nechráněné únikové cesty. Stávající výtahy v hlavní budově nejsou provedeny jako evakuační. Počet osob unikajících z hlavní budovy školy je nijak nemění. Hlavní východ v úrovni 1.NP je zachován beze změny. U hlavních vstupních dveří do budovy je osazen přístupový systém – čtečka karet a elektrický zámek. Při přiložení karty ke čtečce dojde sepnutím kontaktu na řídicí jednotce k aktivaci elektrického zámku a následnému manuálnímu otevření dveří. Řídicí jednotka přístupového systému je osazena v datovém rozváděči v místnosti č. A 1.7. Z vnitřní strany jsou všechny stávající dveře na únikové cestě hlavního vstupu na volné prostranství volně otevíratelné systémem kování – zachován stávající stav (dveře nejsou z vnitřní strany blokovány elektrozámek) – vyhovuje. Nové rozváděče jsou umístěny v nikách ve stěnách a mimo profil únikových cest – vyhovuje.

Dle výše uvedeného popisu je zřejmé, že oproti původnímu stavu dochází ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% - z hlavní budovy školy uniká stále stejný počet osob stávajícími nechráněnými únikovými cestami. Nedochází ani ke zvýšení osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu. V souladu s ČSN 730834 čl. 3.2b) c) se nejedná o změnu stavby.

d) záměna věcně příslušné projektové normy

V budově základní školy se jedná o nevýrobní objekt, který je posuzován dle ČSN 730802. Rekonstrukce elektrických rozvodů je posuzována dle ČSN 730834 a ČSN 730848. Objekt i rekonstruované elektrické rozvody slouží stále ke stejnému účelu, nedochází k záměně funkce ve vztahu na příslušné projektové normy požární ochrany – oproti stavu původních kabelových rozvodů a rozváděčů se osazením nových zařízení podmínky požární ochrany vylepšují – rozváděče tvoří samostatné požární úseky, osazeno nouzové osvětlení, domácí rozhlas s nuceným poslechem, ve společných prostorách volně vedené kabely třídy reakce na oheň B2ca s1d1 nebo jsou umístěny v drážkách a kanálcích s požárním obkladem ze sádkartonových desek v typové skladbě s odolností EI 45 DP1. Nyní řešená změna nepředstavuje oproti původnímu stavu změnu vedoucí k vyšším požárním rizikům.

e) změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám

K těmto úpravám nedochází.

ZÁVĚR :

Dle ČSN 730834 čl. 3.2 bylo prokázáno, že v souvislosti s opravami elektroinstalace v objektu Základní školy Dukelská čp. 166, 386 01 Strakonice, nedochází ke změně užívání podle bodu a) b) c) d) a e). Bylo prokázáno, že rekonstrukce elektro je zaříděna do změn staveb skupiny I a dále je tedy postupováno dle ČSN 730834 a ČSN 730848.

Dle čl. 3.3. se jedná o změnu staveb skupiny I – v souvislosti s opravami elektroinstalace nedochází ke změně užívání objektu základní školy, všechny prostory jsou využívány stále ke stejnému účelu, a předmětem je pouze :

bod a) - úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – jsou vybourány stávající elektrorozvaděče a niky ve stěnách a zazděny keramickými plnými cihlami a příčkovkami. V souvislosti s vedením nových el. kabelů jsou provedeny nové drážky ve stěnách a střepech a provedeny prostupy pro vedení kabelových tras ve stávajících střepech a stěnách. Drážky s vedením el. vodičů včetně chrániček jsou opatřeny omítkou v tl. nejméně 10 mm nebo obkladem ze sádkartonových desek v typové skladbě s požární odolností EI 45 DP1. Jiné stavební úpravy prováděny nejsou.

bod b) - výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav a prvků technického zařízení budov :

- 1) strojovna osobních výtahů - neřeší se
- 2) osobní výtah u objektu OB2 - neřeší se
- 3) vnější osobní nebo lůžkový výtah - neřeší se
- 4) strojovna VZT - neřeší se
- 5) kotelna - neřeší se
- 6) hygienické zařízení – neřeší se
- 7) rozvod vody, kanalizace, ústředního vytápění – neřeší se. Provedena je oprava elektrických rozvodů.
- 8) solární panely nejsou provedeny

bod c) - dodatečné vnější tepelné izolace - neřeší se

bod d) - stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 a OB2 – neřeší se

bod e) - výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - neřeší se

bod f) - změna vnitřního členění prostorů – neřeší se, nově nevznikají žádné místnosti o podlahové ploše < 100 m²

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

posouzení je provedeno dle ČSN 730834, kapitola 4

a) v budově školy jsou ve zděných stěnách zazděné niky po vybouraných elektrorozvaděčích keramickými plnými cihlami a příčkovkami – požární odolnost stěn není nijak snížena pod původní hodnotu – vyhovuje. Dále jsou ve stěnách a střepech provedeny drážky a prostupy pro vedení el. kabelových tras - požární odolnost konstrukcí stropů a stěn není touto úpravou snížena pod původní hodnotu - vyhovuje. Prostupy el. rozvodů ve střepech mezi jednotlivými podlažími jsou požárně těsněné – viz. níže.

b) třída reakce na oheň stavebních výrobků nebo druh konstrukcí použitých v souvislosti s opravami elektroinstalace není oproti původnímu stavu zhoršen. Nově osazené rozváděče jsou provedené ze stavebních výrobků třídy reakce na oheň A1 s požární odolností ohraničujících stěn REI, EI 30 DP1, uzávěr EI 15 DP1 – vyhovuje. Dále zakrytí drážek a kabelových tras je provedeno omítkou a sádkartonovými deskami – třída reakce na oheň A1, A2 – vyhovuje. Prostupy kabelových tras ve stěnách dozděny a omítnuty - stavební hmoty třídy reakce na oheň A1 – vyhovuje. Prostupy kabelových tras ve střepech opatřeny požárním těsněním třídy reakce na oheň A1 – vyhovuje. Nejsou prováděny žádné nové povrchové úpravy stěn a stropů z výrobků třídy reakce na oheň E nebo F – vyhovuje. Nejsou použity ani hmoty, které v případě požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají – vyhovuje.

c) šířka a výška stávajících požárně otevřených ploch - dveře a okna v obvodových stěnách, se nijak nemění – žádné nové požárně otevřené plochy a odstupy nevznikají - vyhovuje.

d) v souvislosti s řešenou rekonstrukcí elektrických rozvodů jsou ve stěnách v rámci jednotlivých podlaží prováděny nové prostupy pro vedení kabelových tras nebo jsou kabely vedeny ve stávajících prostupech. Tyto prostupy stěnami mezi společnými jsou provedeny v rámci jednoho požárního úseku (v současném provedení jeden požární úsek tvoří celá budova školy). Na těsnění prostupů ve stěnách nejsou z hlediska požární ochrany vzneseny požadavky. Prostupy ve stěnách jsou utěsněné dozděním s omítkou – vyhovuje.

e) v souvislosti s novou elektroinstalací je v 1.NP v místnosti č. A 1.7 osazen datový rozváděč, ústředna EZS. Pro tuto místnost musí být zajištěno dostatečné větrání- je provedeno nové vzduchotechnické zařízení. Z místnosti č. A 1.7 přes místnost č. A 1.8 je vedeno pozinkované vzduchotechnické potrubí SPIRO průměr 125 mm, které je vyvedeno prostupem přes obvodovou stěnu do volného prostoru. V místnosti č. A 1.7 je na potrubí osazen ventilátor a na fasádě je potrubí ukončeno mřížkou se samotížnou žaluzií. VZT rozvody jsou provedené z hmot třídy reakce na oheň A1 – vyhovuje. Toto VZT zařízení je provedeno v rámci jednoho požárního úseku a žádné požadavky z hlediska PO nevznikají – na VZT nemusí být osazena požární klapka ani potrubí nemusí být provedené jako požárně chráněné. Vyústění VZT potrubí na obvodové stěně se neposuzuje – je provedeno v rámci jednoho požárního úseku a otvorem nedojde k přenesení požáru najině PÚ nebo objekty (celá hlavní budova školy tvoří jeden požární úsek).

f) v souvislosti s navrženou opravou elektroinstalace jsou ve stropích mezi jednotlivými podlažími provedeny prostupy pro kabelové trasy. Tyto prostupy musí být požárně těsněny v souladu s ČSN 730810 část 6.2. Požární těsnění prostupů el. kabelů musí mít požární odolnost shodnou s požárně dělící konstrukcí, tj. v podzemním podlaží EI 60 DP1, v nadzemních podlažích EI 45 DP1 (objekt je zařazen do III.SPB). Těsnění musí být provedeno požárním tmelem - systém požárních ucpávek v souladu s ČSN EN 13501-2+A1:2010, čl. 7.5.8.

Upozorňuji na nutnost zabezpečení přístupu k jednotlivým požárním ucpávkám a těsnění pro jejich pravidelnou kontrolu ve smyslu Vyhl. č. 246/2001 Sb. (jedná se o požárně bezpečnostní zařízení). Prostupy rozvodů el. kabelů musí být zřetelně označeny štítkem, obsahujícím informace v souladu s Vyhl. č. 23/2008 Sb. § 9 odst. 6 ve znění pozdějších předpisů.

g) v souvislosti s opravou elektroinstalace ve stávající hlavní budově základní školy nejsou stávající únikové cesty nijak dotčeny. V objektu se nacházejí stávající nechráněné únikové cesty, jejich délky a šířky se nijak nemění – vyhovuje.

V prostoru nechráněných únikových cest (v chodbách) jsou místo stávajících rozváděčů osazeny rozváděče nové s požární odolností EI 30 DP1, s uzávěrem EI 15 DP1 - vyhovuje dle ČSN 730848 čl. 6.2. Osazením nových rozváděčů nedojde k zúžení stávajících únikových cest – vyhovuje.

Volně vedené el. vodiče v únikových cestách a společných prostorách (chodby, schodiště, vstupní hala, šatny žáků) jsou osazeny s třídou reakce na oheň B2ca s1d1- vyhovuje dle ČSN 730848 Z2 čl. 6.1a). Dále část volně vedených kabelů je požárně chráněná (drážky, kanálky) – sádkartonové desky v typovém provedení dle technického návodu výrobce s požární odolností EI 45 DP1. V případě osazení revizních dvířek musí být požární odolnost EI 30 DP1. Na tyto konstrukce musí být při kolaudaci předloženy doklady o požární odolnosti, konstrukci může provádět pouze oprávněná osoba.

V únikových cestách v každém podlaží (chodby, schodiště, společné šatny – viz. zakreslení PD elektro) je osazeno nouzové osvětlení se zajištěnou funkcí při požáru po dobu nejméně 15 min. – vyhovuje. Jsou osazena svítidla s napojením na rozvod elektrické energie kabely CYKY a s vestavěným bateriovým zdrojem s funkcí po dobu 1 hodiny – vyhovuje pro osvětlení i chráněných únikových cest typu A a zásahové cesty. Nouzové osvětlení je provedeno dle ČSN EN 1838. Musí být zajištěna světelnost na ÚC minimální 2 luxy.

Pro plynulou evakuaci osob je v hlavní budově školy zřízen domácí rozhlas s nuceným poslechem (objekt školy pro více než 100 žáků) – vyhovuje v souladu s Vyhl.č. 23/2008 Sb. ve znění pozdějších předpisů Vyhl.č. 268/2011 Sb § 23 odst. 7). Domácí rozhlas s nuceným poslechem je proveden podle ČSN EN 60846 a ČSN EN 60849. Ústředna rozhlasu je instalována do datového rozváděče v 1.NP v místnosti č. A 1.7 (čekárna před ředitelnu), odkud by byla evakuace osob řízena. Vybavena je náhradním bateriovým zdrojem elektrické energie s funkcí po dobu 30 min.- vyhovuje. Kabelová trasa pro domácí rozhlas s nuceným poslechem je provedena s funkční integritou P30-R, vodiče třídy reakce na oheň B2ca s1d1 – vyhovuje.

V rámci elektroinstalace je provedeno napojení stávajícího výtahu – nejedná se o evakuační výtah a požadavky na vodiče nevznikají.

U hlavních vstupních dveří do budovy v úrovni 1.NP je osazen přístupový systém – čtečka karet a elektrický zámek. Při přiložení karty ke čtečce dojde sepnutím kontaktu na řídicí jednotce k aktivaci elektrického zámku a následnému manuálnímu otevření dveří. Řídicí jednotka přístupového systému je osazena v datovém rozváděči v místnosti č. A 1.7. Z vnitřní strany jsou všechny stávající dveře na únikové cestě hlavního vstupu volně otevíratelné systémem kování (dveře nejsou z vnitřní strany blokovány elektrozámekem) – vyhovuje.

Zřetelné označení směru únikových cest je v objektu provedeno stávající.

h) celá stávající hlavní budova základní školy v současném provedení tvoří jeden požární úsek. Nově osazené rozváděče tvoří samostatné požární úseky s požární odolností EI 30 DP1 s uzávěrem EI 15

DP1 - vyhovuje dle ČSN 730848 čl. 6.2.

i) v souvislosti s opravou elektroinstalace v hlavní budově Základní školy Dukelská čp. 166 nejsou nijak zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah - vyhovuje. Nedochází k půdorysnému ani objemovému zvětšení objektu. Příjezdová komunikace, vstupy do budovy, zdroj vnější požární vody, hadicové systémy a přenosné hasicí přístroje jsou stávající, nové požadavky nevznikají. V objektu není instalována elektrická požární signalizace.

ZÁVĚR :

**Z výše uvedeného zhodnocení vyplývá, že v případě akce :
ZÁKLADNÍ ŠKOLA DUKELSKÁ, ČP. 166 – OPRAVA ELEKTROINSTALACE V
HLAVNÍ BUDOVĚ ŠKOLY, PARC.Č.ST. 182/1; ST. 182/2; ST. 186; K.Ú. NOVÉ
STRAKONICE,**

se jedná o změnu stavby skupiny I a jsou splněny všechny požadavky dle kapitoly 4 ČSN 730834 a ČSN 730848. Při provádění opravy elektroinstalace musí být splněny všechny výše uvedené požadavky, které jsou podrobně popsány a zhodnoceny výše, a které jsou obsaženy v posuzované projektové dokumentaci. Jedná se zejména o následující :

- **nově osazené rozváděče musí být provedené jako samostatné požární úseky s požární odolností EI 30 DP1 s požárním uzávěrem EI 15 DP1**
- **všechny volně vedené kabely ve společných prostorách (chodby, schodiště, společné šatny, vstupní hala) musí být třídy reakce na oheň Bca s1d1 nebo opatřené obkladem ze sádkokartonových desek v typovém provedení s s požární odolností EI 45 DP1, revizní dvířka s požární odolností EI 30 DP1 - bez funkčnosti kabelové trasy (kromě domácího rozhlasu s nuceným poslechem)**
- **kabelové trasy vedené v omítnutých drážkách, včetně chrániček, musí mít krytí omítkou v tl. nejméně 10 mm**
- **nouzové osvětlení musí být s funkcí při požáru po dobu nejméně 15 minut a musí být napojeno na dva nezávislé zdroje elektrické energie**
- **prostupy rozvodů el. kabelů ve stropích mezi jednotlivými podlažími musí být požárně těsněny s požární odolností shodnou s požárně dělící konstrukcí, tj. v 1.PP. EI 60 DP1, v nadzemních podlažích EI 45 DP1. Musí být zabezpečen přístup k jednotlivým požárním ucpávkám a těsnění pro jejich pravidelnou kontrolu ve smyslu Vyhl. č. 246/2001 Sb. Požární těsnění prostupů rozvodů el. kabelů musí být zřetelně označeno štítkem, obsahujícím informace v souladu s Vyhl. č. 23/2008 Sb. § 9 odst. 6 ve znění pozdějších předpisů.**
- **vzduchotechnické rozvody v místnosti č. A 1.7 a A 1.8 musí být nehořlavé – z hmot třídy reakce na oheň A1**
- **hlavní vstupní dveře do budovy v úrovni 1.NP. s východem na volné prostranství musí mít všechny části z vnitřní strany (ze strany úniku) volně otevíratelné pro únik osob (dveře nesmí být z vnitřní strany blokovány elektrozámek a přístupovým systémem)**
- **pro zajištění plynulé evakuaci osob z hlavní budovy školy musí být zřízen domácí rozhlas s nuceným poslechem, provedený podle ČSN EN 60846 a ČSN EN 60849. Ústředna rozhlasu je instalována do datového rozváděče v 1.NP v místnosti č. A 1.7 (čekárna před ředitelnu), odkud by byla evakuace osob řízena. Musí být vybavena náhradním bateriovým zdrojem elektrické energie s funkcí po dobu 30 min. Kabelová trasa pro domácí**

rozhlas s nuceným poslechem musí být provedena s funkční integritou P30-R, vodiče třídy reakce na oheň B2ca s1d1.

- **požárně dělicí konstrukce ze sádrokartonových desek musí být provedené v typové certifikované skladbě dle technických požadavků výrobce pro požadovanou požární odolnost EI 45 DP1 – musí být doložen doklad o požární odolnosti dle platných právních předpisů**
- **na domácí rozhlas s nuceným poslechem musí být doložena zkouška o funkčnosti**

POSOUZENÍ STAVEBNÍCH ÚPRAV DLE ČSN 730834 – ZMĚNY STAVBY

Předmětem posuzované projektové dokumentace jsou drobné stavební úpravy v jednotlivých částech hlavní budovy základní školy, a to v úrovni 1.PP., 1.NP. a 3.NP. V dotčených částech objektu nedochází provedenými stavebními úpravami ke změně využívání prostorů – tyto jsou používány stále ke stejnému účelu.

V 1.PP se jedná o vybourání stávající dřevěné příčky včetně dveří v chodbách ve skladech pod oběma schodišti (místn. č. A 0.8 a A 0.24). Příčky jsou postavené nové ve stejném místě ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci v typové skladbě s požární odolností EI 45 DP1. Do příček jsou osazeny dveře rozměru 900/1970 mm provedené jako požární uzávěry s odolností EW 30 DP3 – pod schodišti jsou nadále zachovány sklady, uzávěry do nich jsou trvale uzavřené. Strop místností skladů tvoří stávající železobetonové schodiště. Nové konstrukce jsou osazeny s požární odolností z důvodu že ústí do stávajících únikových cest. Dále v 1.PP je stávající sklad č. A 0.28 rozdělen na dvě místnosti příčkou ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci bez požadované požární odolnosti. V příčce jsou osazeny dveře o rozměru 900/1970 mm bez požadavku na požární odolnost. Využití místností zůstává nadále jako sklady. Pro větrání místností skladů je v prostupu v obvodové stěně osazeno nové vzduchotechnické pozinkované potrubí s ventilátorem z vnitřní strany a na obvodové stěně s větrací mřížkou se samotížnou žaluzií. VZT zařízení je provedené v rámci jednoho požárního úseku a vývodem do volného prostranství. Další úpravy představuje vybourání dvou stávajících dřevěných prosklených příček v 1.NP v chodbách mezi vstupní halou. Stavební konstrukce jsou po odstranění příček zednický začištěné – omítkou s olejovým nátěrem a keramickým soklíkem. Odstraněním příček dojde volnému průchodu v celé šířce chodeb - zvětšení šířky únikových cest z původní šířky průchodu 1600 mm na šířku 3000 mm. Ve 3.NP je v rámci místnosti č. A 3.15 (kabinetu) odstraněna stávající obezděná prosklená skříň. Stavební konstrukce jsou zednický začištěné – omítkou, podlaha a krytina. Jiné stavební úpravy nejsou v hlavní budově školy prováděny.

Změna užívání objektu (dle čl. 3.2.)

a) zvýšení požárního rizika

Všechny dotčené místnosti a prostory s navrženými stavebními úpravami jsou využívány stále ke stejnému účelu, součin p_n ani se oproti původnímu stavu nikde nezvyšuje. V 1.PP. se nadále jedná o sklady, v 1.NP. o chodby a ve 3.NP. o kabinet.

Z tohoto výše uvedeného popisu je zřejmé, že dle čl. 3.2a)1) nedochází v souvislosti se stavebními úpravami ke zvýšení požárního rizika. Požární riziko pro dotčené prostory je stále ve stejné hodnotě < oproti původnímu stavu nedochází ke zvýšení o více než o 15,0 kg/m².

b) c) únikové cesty

V souvislosti s navrženými stavebními úpravami v jednotlivých částech v úrovni 1.PP, 1.NP. a 3.NP. nedochází ke změně stávajících únikových cest – nadále beze změny zachovány nechráněné únikové cesty. Z řešených místností nechráněná úniková cesta začíná vždy u vstupních dveří do jednotlivých místností – v souladu s ČSN 730802 čl. 9.10.2. Vybouráním dřevěných prosklených příček v chodbách v 1.NP dojde k rozšíření únikových cest – průchod v dřevěné příčce byl 1600/2100 mm, po vybourání volná chodba v rozměru 3000/3400 mm –vyhovuje. Počet osob unikajících z objektu se nijak nemění.

Dle výše uvedeného popisu je zřejmé, že oproti původnímu stavu dochází ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% - Dle výše uvedeného popisu je zřejmé, že oproti původnímu stavu dochází ke zvýšení počtu unikajících osob o více než 20% - z hlavní budovy školy uniká stále stejný počet osob stávajícími nechráněnými únikovými cestami. Nedochází ani ke zvýšení osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu. V souladu s ČSN 730834 čl. 3.2b) c) se nejedná o změnu stavby.

d) záměna věcně příslušné projektové normy

V budově školy i v prostorách dotčených stavebními úpravami se jedná o nevýrobní objekt, který je posuzován dle ČSN 730802. Místnosti se stavebními úpravami slouží stále ke stejnému účelu,

nedochází k záměně funkce ve vztahu na příslušné projektové normy požární ochrany – nadále se jedná o sklady, chodby a kabinet. Nyní řešená změna nepředstavuje oproti původnímu stavu změnu vedoucí k vyšším požárním rizikům.

e) změna objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným změnám

K těmto úpravám nedochází.

ZÁVĚR :

Dle ČSN 730834 čl. 3.2 bylo prokázáno, že při stavebních úpravách části objektu v úrovni 1.PP., 1.NP. a 3.NP. v objektu Základní školy Dukelská čp. 166 ve Strakonici, nedochází ke změně užívání podle bodu a) b) c) d) a e). Bylo prokázáno, že stavební úpravy jsou zaříděny do změn staveb skupiny I a dále je tedy postupováno dle ČSN 730834.

Dle čl. 3.3. se jedná o změnu staveb skupiny I - nedochází ke změně užívání dotčeného prostoru v úrovni 1.PP., 1.NP. a 3.NP., všechny prostory jsou využívány stále ke stejnému účelu, a předmětem je pouze :

bod a) - úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí – v 1.PP. je provedena nová konstrukce příček ve skladech (místn. č. A 0.8, A 0.23) – původní dřevěné příčky bez požární odolnosti nahrazeny příčkami ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci s požární odolností. Do příček osazeny požární uzávěry. V 1.PP. stávající sklad učebnic č. A 0.28 o podlahové ploše 36,10 m² je rozdělen na dva sklady učebnic o podlahové ploše 14,15 m² a 21,33 m². Rozdělení je provedeno příčkou ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci, v příčce osazeny jednokřídlové dveře. V 1.NP. na chodbách č. A 1.20 a A 1.21 odstraněny stávající dřevěné prosklené příčky, ponechán volný průchod, je stavebně začistěn. Ve 3.NP. v rámci kabinetu vybourána stávající obezděná prosklená skříň, plocha místnost je zachována stávající. Jiné stavební úpravy prováděny nejsou.

bod b) - výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav a prvků technického zařízení budov :

- 9) strojovna osobních výtahů - neřeší se
- 10) osobní výtah u objektu OB2 - neřeší se
- 11) vnější osobní nebo lůžkový výtah - neřeší se
- 12) strojovna VZT - neřeší se
- 13) kotelna - neřeší se
- 14) hygienické zařízení – neřeší se
- 15) rozvod vody, kanalizace, ústředního vytápění – neřeší se
- 16) solární panely nejsou provedeny

bod c) - dodatečné vnější tepelné izolace - neřeší se

bod d) - stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 a OB2 – neřeší se

bod e) - výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení - neřeší se

bod f) - změna vnitřního členění prostorů – v 1.PP. stávající sklad učebnic č. A 0.28 o podlahové ploše 36,10 m² je rozdělen na dva sklady učebnic o podlahové ploše 14,15 m² a 21,33 m² – obě místnosti o podlahové ploše < 100 m². Odstraněním příček v chodbách v 1.NP. vznikne prostor větší než 100 m²- půdorysně větší než 100 m² byly i původní chodby a vstupní hala – neřeší se.

TECHNICKÉ POŽADAVKY NA ZMĚNY STAVEB SKUPINY I

posouzení je provedeno dle ČSN 730834, kapitola 4

a) v 1.PP. je provedena nová konstrukce příček ve skladech (místn. č. A 0.8, A 0.23) – původní dřevěné příčky bez požární odolnosti nahrazeny příčkami ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci s požární odolností EI 45 DP1 – požární odolnost oproti původní konstrukci příček

není snížena pod původní hodnotu, naopak se zvyšuje – vyhovuje. Do příček jsou osazeny jednokřídlové uzávěry rozměru 900/1970 mm s požární odolností EW 30 DP3 – vyhovuje. Původní uzávěry bez požární odolnosti. Požární uzávěry musí tvořit kompletní sestavu konstrukce dveřního křídla včetně zárubně a kování. Na požární uzávěry musí být ke kolaudačnímu řízení předloženy certifikáty a musí být označeny v souladu s vyhláškou MV č. 202/1999 Sb. – křídlo, zárubeň, kování.

Dále v 1.PP provedena nová příčka v rámci skladu učebnic č. A 0.28 ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci, v příčce osazeny jednokřídlové dveře – požadavky na požární odolnost na tuto konstrukci nevznikají. V 1.NP jsou demontovány dvě dřevěné prosklené příčky v chodbách, které tvořily požárně dělící ani nosnou konstrukci. Ponechán je volný průchod v rámci jednoho požárního úseku. Dále ve 3.NP je v rámci místnosti kabinetu vybourána obezděná prosklená skříň – nejednalo se o požárně dělící ani nosnou konstrukci. Jiné stavební úpravy prováděny nejsou. Požární odolnost stávajících neměněných stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu – vyhovuje.

b) třída reakce na oheň stavebních výrobků nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen. V 1.PP nové stěny ze sádkartonových desek na ocelové nosné konstrukci – třída reakce na oheň A1, A2 – vyhovuje. V 1.NP. a ve 3.NP. po vybourání dřevěných stěn a skříně jsou stěny a strop opatřeny omítkou – třídy reakce na oheň A1 – vyhovuje. Nejsou prováděny žádné nové povrchové úpravy stěn a stropů z výrobků třídy reakce na oheň E nebo F – vyhovuje. Nejsou použity ani hmoty, které v případě požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají – vyhovuje.

c) šířka a výška stávajících požárně otevřených ploch - dveře a okna v obvodových stěnách v dotčené části objektu se nijak nemění – žádné nové požárně otevřené plochy a odstupy nevznikají - vyhovuje.

d) v souvislosti s provedenými stavebními úpravami nejsou v ohraničujících stěnách prováděny žádné prostupy pro vedení technických instalací – vyhovuje.

e) v 1.PP. pro větrání skladů č. A 0.28 je provedeno nové vzduchotechnické zařízení. Z místností je vedeno pozinkované vzduchotechnické potrubí SPIRO průměr 125 mm prostupem přes obvodovou stěnu do volného prostoru. V místnostech skladů je na potrubí osazen ventilátor a na fasádě je potrubí ukončeno mřížkou se samotížnou žaluzií. VZT rozvody jsou provedené z hmot třídy reakce na oheň A1 – vyhovuje. Toto VZT zařízení je provedeno v rámci jednoho požárního úseku a žádné požadavky z hlediska PO nevznikají – na VZT nemusí být osazena požární klapka ani potrubí nemusí být provedené jako požárně chráněné. Vyústění VZT potrubí na obvodové stěně se neposuzuje – je provedeno v rámci jednoho požárního úseku a otvorem nedojde k přenesení požáru najině PÚ nebo objekty (celá hlavní budova školy tvoří jeden požární úsek).

f) v souvislosti s provedenými stavebními úpravami nejsou v ohraničujících stěnách prováděny žádné prostupy pro vedení technických instalací – vyhovuje.

g) v souvislosti se stavebními úpravami nejsou původní únikové cesty z dotčených prostorů nijak zúženy ani prodlouženy, ani jejich kvalita není nijak zhoršena. Úniková cesta z jednotlivých dotčených místností začíná na ose vstupních dveří do místností a dále je vedena stávajícím směrem. V 1.NP. po vybourání dřevěných prosklených příček v chodbách je šířka únikové cesty oproti původnímu stavu rozšířena – původní rozměr 1600/200 mm, nyní volný průchod rozměru 3000/3400 mm – vyhovuje.

h) celá stávající hlavní budova základní školy v současném provedení tvoří jeden požární úsek. V části budovy dotčené stavebními úpravami se v souladu s ČSN 730834 čl. 3.3.b) nenachází prostory, které by musely tvořit požární úsek. Vzhledem k umístění skladů v 1.PP., které sousedí se schodišťovými prostory (únikovými cestami) jsou nové stavební konstrukce provedeny s požární odolností a sklady tedy tvoří samostatné požární úseky. Požární stěny ze sádkartonových desek s požární odolností EI 45 DP1, požární uzávěr s odolností EW 30 DP3 – vyhovuje. Dveře jsou trvale zavřené a v souladu s ČSN 730810 čl. 13.1.1 nemusí na nich být osazeno samouzavírací zařízení. Požární strop tvoří stávající žel.betonové schodiště s požární odolností REI 45 DP1 – vyhovuje. V jiných dotčených částí objektu, ve kterých jsou stavební úpravy prováděny, se vytvoření požárních úseků nepožaduje.

i) v souvislosti s navrženými stavebními úpravami v hlavní budově Základní školy Dukelská čp. 166 nejsou nijak zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah - vyhovuje. Nedochází k půdorysnému ani objemovému zvětšení objektu. Příjezdová komunikace, vstupy do

budovy, zdroj vnější požární vody, hadicové systémy a přenosné hasicí přístroje jsou stávající, nové požadavky nevznikají. V objektu není instalována elektrická požární signalizace.

ZÁVĚR :

**Z výše uvedeného zhodnocení vyplývá, že v případě akce :
ZÁKLADNÍ ŠKOLA DUKELSKÁ, ČP. 166 – OPRAVA ELEKTROINSTALACE V
HLAVNÍ BUDOVĚ ŠKOLY, PARC.Č.ST. 182/1; ST. 182/2; ST. 186; K.Ú. NOVÉ
STRAKONICE,**

se jedná o změnu stavby skupiny I a jsou splněny všechny požadavky dle kapitoly 4 ČSN 730834 a ČSN 730848. Při provádění stavebních úprav v úrovni 1.PP, 1.NP a 3.NP. musí být splněny všechny výše uvedených požadavky, které jsou podrobně popsány a zhodnoceny výše, a které jsou obsaženy v posuzované projektové dokumentaci. Jedná se zejména o následující :

- **nové stěny ve skladech č. A 0.8 a A 0.23 ze sádrokartonových desek na ocelové nosné konstrukci musí být provedené v typové skladbě podle technických podmínek výrobce s požární odolností EI 45 DP1**
- **nové uzávěry v těchto příčkách musí být osazeny s požární odolností EW 30 DP3**
- **nová příčka ve skladu č. A 0.28 musí být ze stavebních hmot třídy reakce na oheň A1 - ze sádrokartonových desek na ocelové nosné konstrukci**
- **nové povrchové úpravy stavebních konstrukcí po vybouraných dřevěných stěnách a skříni musí být z hmot třídy reakce na oheň A1 – omítky, keramický soklík**
- **vzduchotechnické rozvody ve skladech č. A 0.28 musí být nehořlavé – z hmot třídy reakce na oheň A1**