

3

Projektant:	Ing. Zdenka Kubaštová		Vedoucí zakázky:	Ing. Jan Dušek			
DPT	Objednatel:	Statutární město Karlovy Vary			Zakázka č.:	2023/17	
	Zakázka:	Karlovy Vary, ZŠ Poštovní – učebna robotiky, dílny, kabinet a sklad			Stupeň:	DSP, RDS	
					Datum:	15.4.2023	
					Měřítko:	0	
projekty	Dokumentace/část:	Dokumentace ke stavebnímu řízení, podrobnost DRS			Formát:	0	
	Požárně bezpečnostní řešení					D1.3	

Hasičský záchranný sbor  
Karlovarského kraje  
Závodní 205  
360 06 Karlovy Vary

Konstrukční systém upravovaného objektu je nehořlavý ( svislé nosné konstrukce druhu DP1 + vodorovné konstrukce rovněž druhu DP1 ), výška objektu  $h = 0.0\text{m}$ .

Přízemní objekt dělen ze 60.ých let minulého století není dělen do požárních úseků.

Rekonstrukci objektu lze v souladu s ČSN 73 0834, čl.3.1-3.5 zařadit jako Změnu staveb skupiny I, s uplatněním minimálních požadavků požární bezpečnosti.

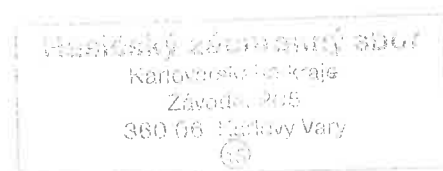
Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

- a) požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu; nepožaduje se však požární odolnost vyšší než 45minut – *v případě dělen se jedná pouze o drobné dispoziční úpravy, bez zásahů do nosných, požárních a obvodových konstrukcí. Na dozdivky rušených otvorů budou použity keramické příčkovky, na nové příčky SDK desky s akustickou izolací z minerální vlny.*
- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen; na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných nebo částečně chráněných únikových cest musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2 – *dozdivky z keramických příčkovek (třída reakce na oheň A1), SDK konstrukce (třída reakce na oheň A2), akustické panely canopy (třída reakce na oheň B)*
- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle ČSN 73 0810, čl.6.2 – *je v projektu respektováno*
- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle ČSN 73 0810, čl.6.2 – *není součástí této stavby, objekt je přízemní, nepodsklepený*
- h) je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3b), pokud to ČSN 73 0802, ČSN 73 0804 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III.SPB; III.SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce, včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu ) – *objekt není a ani nově nebude členěn do požárních úseků.*

#### **d) Zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest**

Únik z posuzovaných prostor je v celém pavilonu zajištěn nechráněnými únikovými cestami. Únikové cesty zůstávají původní a v žádném případě nejsou úpravami zúženy ani prodlouženy, nemění se ani počet unikajících osob. Pavilon D má jeden východ do navazujícího koridoru, kde je osazen stávající uzávěr s vyznačenou požární odolností EI 30 a jeden přímý východ na volné prostranství z prostoru učebny výtvarné výchovy situovaný v protilehlém rohu objektu.

Veškeré únikové cesty v rámci objektu jsou posuzovány jako nechráněné, z ustanovení čl.10.18 nevyplývá požadavek na jejich nouzové osvětlení.



### **h) Zhodnocení technických a technologických zařízení stavby ( rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení )**

*VZT v souladu s ČSN 73 0872 a 73 0834*

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

- e) nově instalované vzduchotechnické zařízení v objektech dělených či nedělených do požárních úseků, nebo v částech objektu nedotčených změnou stavby bude provedeno podle ČSN 73 0872; nově instalované vzduchotechnické rozvody v částech objektu nedotčených změnou stavby nebo nečleněných do požárních úseků nesmí být z výrobků třídy reakce na oheň B až F – *není součástí této stavby*

*ELEKTROINSTALACE SILNOPROUDY v souladu s ČSN 73 0848*

El. instalace musí být v souladu s ustanoveními platných předpisů a norem, především:

23/2008 Sb. Vyhláška o technických podmínkách požární ochrany staveb

246/2001 Sb. Vyhláška o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

V chodbě je umístěn rozvaděč D-RH, který bude ponechán stávající, bude provedena pouze úprava a osazení prvků dle PD. Z rozvaděče D-RH bude kabelem CYKY-J 5x4 připojen nově navrhovaný rozvaděč D-RP2 osazený v učebně dílny.

Osvětlení je navrženo úspornými LED závěsnými svítidly. Zásuvky v provedení pod omítku, budou osazeny dle výkresové části PD. V dílně je navrženo zařízení fy Helago (závěsné el.kostky s příslušenstvím). V katedře bude osazen stolní laboratorní zdroj AC/DC (zař.22), který bude připojen z instalačního panelu se stop tlačítkem (zař. 21c). Z panelu pak budou připojeny jednotlivé el.stahovací systémy pro el.kostky (zař.21a) kabely CYKY-J 3x2.5 (AC) a CYKY-J 5x1.5 (malé napětí AC/DC max 10A). Samotné el.kostky (zař. 21) budou propojeny ze stahovacího systému (dodávka zařízení). Rozvod bude proveden z rozvaděče D-RP2 pod omítkou do prostoru u stropu, kde se uloží do drátěného kabelového žlabu v sádkartonovém zakrytí. Ke katedře se kabely uloží do trubek do podlahy, na katedře budou kabely vedeny na povrchu ve vkládacích lištách (po nábytku). Po stropě se kabely uloží pevně na povrchu v kabelových příchytkách nad podhledy.

*ELEKTROINSTALACE SLABOPROUDY*

Strukturovaná kabeláž (STK) - stávající datový rozvaděč pro řešené prostory se nachází v místnosti Tělocvična. Rozvaděč je propojen optickým kabelem s hlavním datovým rozvaděčem v budově školy. Připojení rozvaděče bude zachováno a využito i pro nově instalované datové zásuvky. Pro místnosti 1.01, 1.03, 1.04 a chodbu budou provedeny nové datové rozvody. Rozvody budou provedeny kabelem U/UTP CAT6.

Audiovizuální technika (AVT) - v učebně 1.04 je navržena instalace interaktivního dotykového displeje (interaktivní tabule). Je navržena multidotyková obrazovka. Pro možnost vzdáleného ovládání bude displej propojen s učitelským stolem HDMI kabelem uloženým v elektroinstalační chrániče.

### **i) Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními, následně stanovení podmínek a návrh způsobu jejich umístění a instalace do stavby; návrh vždy obsahuje:**

Netýká se této stavby.

