

vypracoval: PETR KOLÁČNÝ		schválil: PETR DUSÍLEK		<b>KUTNOHORSKÁ STAVEBNÍ</b>  PROJEKCE ing. Hádková Zuzana 284 01 Kutná Hora tel.: 723500002	
SÚ: Kutná Hora		obec: Kutná Hora			
investor: SOŠ a SOU řemesel Kutná Hora, Čáslavská 202, 28401 Kutná Hora					
stavba: SOŠ A SOU ŘEMESEL - STAVEBNÍ ÚPRAVY PROVOZNÍHO OBJEKTU NA UNIVERZÁLNÍ DÍLNU		datum: říjen 2017			
místo: Kutná Hora, Čáslavská č.p. 202		stupeň: Projekt stavby			
část: D.1.4.g Silnoproudá elektrotechnika		formát: 4 A4			
		zak. číslo: 17 906			
obsah: PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ		měřítko:		č.v.	

## **Protokol č. 171001**

o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí  
Oktherm s.r.o. Ovčárecká 638, Kolín V

V Kolíně 30.11 2017

Složení komise:

Předseda:	BC. Boris Šanda	zástupce ředitele
Členové:	Ing. Zuzana Hádková	projektant stavby
	Ing. Jaroslav Hádek	požární bezpečnost stavby
	Petr Kolářský	projektant elektroinstalace

Název objektu:

SOŠ a SOU řemesel – stavební úpravy provozního objektu na univerzální dílnu  
Kutná Hora, Čáslavská č. p. 202

Podklady použité pro vypracování protokolu:

- stavební výkresy
- prohlídka na místě stavby
- jednání a konzultace

Stupeň zpracování:

Projekt pro provedení stavby.

Příloha:

Tabulky místností s uvedením typu místností a s uvedením jednotlivých vlivů.

Popis objektu:

Stávající zděná budova je dlouhá 26.2 m, široká 9.3 m a vysoká 5.5m a přiléhá jednou stěnou k další stávající budově. Obvodové stěny budou zatepleny. Plochá střech a atikou bude také zateplena a opatřena PVC fólií. Větší část objektu bude sloužit jako univerzální dílna, menší část objektu jako plynová kotelna. Univerzální dílna bude využívána v době školní výuky.

Rozhodnutí:

Prostředí bylo stanoveno dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed. 2, změna Z1  
Prostředí a typy místností jsou uvedeny v tabulce místností v příloze č. 1.

#### Zdůvodnění:

Komise dospěla k výběru jednotlivých vlivů na základě uváděných charakteristik v daném prostoru.

- AB5 - prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty a vlhkosti +5 až +40 st. C, vlhkost 5-85%.  
Elektrická zařízení musejí odolávat vlhkosti a teplotě (dané třídou vnějšího vlivu).
- AB8 - venkovní prostory nechráněné před atmosférickými vlivy, s nízkými i vysokými teplotami -50 až +40 st. C, vlhkost 15-100% – krytí min. IP 21
- AD4 - voda může stříkat ze všech směrů - krytí min. IPX4
- AF2 - přítomnost korozivních znečišťujících látek je významný – krytí min. IP 44
- AG2 - mechanické namáhání - ochrana před mechanickým poškozením
- AN2 - intenzita slunečního záření střední úrovně 500W/m<sup>2</sup><intenzita<700W/m<sup>2</sup>.  
Elektrické zařízení odolné vůči ultrafialovému záření.
- BC3 - osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu. Okolí s cizími vodivými částmi, kterých je buď velké množství, nebo mají velký povrch.
- BE2N1 - nebezpečí požáru hořlavých hmot - Výroba, zpracování nebo skladování hořlavých materiálů, včetně výskytu prachu. Zařízení je vyrobeno z materiálu, který zpomaluje šíření plamene. Provedou se takové úpravy, že podstatné oteplení nebo jiskra v elektrickém zařízení nemohou způsobit požár.  
Elektrická zařízení musí být umístěna, provedena nebo zajištěna tak, aby za předepsaného provozního stavu nemohla zapálit přítomné hořlavé hmoty obloukem, jiskrou nebo žhavými částicemi uniklými ze zařízení, případně působením povrchové teploty. Trvalý styk hořlavých hmot s elektrickým zařízením, které pro tento styk není určeno, není dovolen. Tam, kde tuto podmínku nelze zajistit polohou, musí být zřízena ochranná přepážka z nehořlavého materiálu. Povrchová teplota této přepážky nesmí překročit 80°C. Elektrické stroje musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP4X, v místech s hromaděním prachu IP5X. Používání elektrických zařízení s hořlavou náplní (olejem) v tomto prostředí je dovoleno jen v případech kdy jiné provedení je technicky nevhodné. Elektrická zařízení v tomto prostoru mají být provozována alespoň pod občasným dohledem (občasný odborný dohled je prokazatelný dohled prováděný pracovníkem odborně způsobilým a seznámeným, který provádí kontrolu zařízení v pravidelných intervalech, určených provozním předpisem). Podrobněji řeší tuto problematiku ČSN 33 2000-4-482.

K ostatním vnějším vlivům bylo přihlédnuto, ale nemají podstatný vliv.

Datum sepsání protokolu...30.11. 2017.....Podpis předsedy komise.....

sklad hotových výrobků

příloha 1

č.m.	účel místnosti	typ	vnější činitel	využití	konstrukce
101	šatna		AB5		
1.02	umývárna		AB5		
1.02a	wc		AB5		
1.03	wc tp		AB5		
1.04	univerzální dílna		AB5, AG2*	BC3, BE2N1	
1.05	technická místnost		AB5		
1.06	kotelna		není součástí tohoto projektu		
1.07	předsíň		AB5		
1.08	umývárna		AB5		
1.09	wc, úklid		AB5		
1.10	kuchyňka		AB5		
	venkovní		AB8, AD4, AF2, AG2*, AN2		

poznámka:

\*) vliv AG2 do výšky +1,5m nad konečnou podlahou nebo terénem