


PROFESE ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ		
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT	TOMÁŠ LAKSAR	
VYPRACOVAL	TOMÁŠ LAKSAR	
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. MILAN HAVLIŠTA	
INVESTOR:	Obec Libčany, 503 22 Libčany 80	
STAVBA VÝMĚNA OKEN - ZŠ LIBČANY, OBJEKT A Libčany 1, 503 22 Libčany (okr. Hradec Králové)		ČÍS.ZAKÁZKY 1200/02/0 DRUH PROJEKTU DSP DATUM 03/2012 FORMÁT A4 A4 MĚŘÍTKO
NÁZEV VÝKRESU TECHNICKÁ ZPRÁVA		ČÁST F.1.1 Č. VÝKRESU AR.01

DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

(Ve smyslu přílohy č. 2 vyhlášky č. 499/2006 Sb., § 134 odst. 6 stavebního zákona)

A. Pozemní (stavební) objekty

1. Architektonické a stavebně technické řešení

1.1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

Obsah :

a)	účel objektu,	2
b)	zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,	2
	<input type="checkbox"/> architektonické a výtvarné řešení	2
	<input type="checkbox"/> řešení vegetačních úprav okolí objektu	2
	<input type="checkbox"/> přístup a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace	2
c)	kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,	2
d)	technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,	2
	<input type="checkbox"/> bourací a zabezpečovací práce	3
	<input type="checkbox"/> zemní práce	3
	<input type="checkbox"/> základové konstrukce	3
	<input type="checkbox"/> svislé konstrukce	3
	<input type="checkbox"/> komíny	3
	<input type="checkbox"/> schodiště	3
	<input type="checkbox"/> vodorovné konstrukce	3
	<input type="checkbox"/> izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu	3
	<input type="checkbox"/> izolace tepelné a akustické	3
	<input type="checkbox"/> konstrukce tesařské, krovy	3
	<input type="checkbox"/> krytiny střech	3
	<input type="checkbox"/> příčky	3
	<input type="checkbox"/> výplně otvorů	3
	<input type="checkbox"/> konstrukce truhlářské	4
	<input type="checkbox"/> klempířské konstrukce	4
	<input type="checkbox"/> kovové stavební a doplňkové konstrukce	4
	<input type="checkbox"/> podhledy	4
	<input type="checkbox"/> omítky	4
	<input type="checkbox"/> obklady	4
	<input type="checkbox"/> podlahy	4
	<input type="checkbox"/> dlažby	5
	<input type="checkbox"/> nátěry a malby	5
	<input type="checkbox"/> výtahy	5
	<input type="checkbox"/> různé	5
	<input type="checkbox"/> zdůvodnění navrženého technického a konstrukčního řešení objektu ve vazbě na jeho užití a životnost	5
e)	tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,	5
f)	způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,	5
g)	vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,	5

h)	dopravní řešení,	5
i)	ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,	5
	<input type="checkbox"/> povodně a spodní vody	5
	<input type="checkbox"/> sesuvy půdy	5
	<input type="checkbox"/> poddolování	5
	<input type="checkbox"/> seismická	5
	<input type="checkbox"/> radon	5
	<input type="checkbox"/> hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby	5
	<input type="checkbox"/> V blízkosti lokality nové výstavby se nacházejí následující ochranná pásma a hranice území	5
j)	dodržení obecných požadavků na výstavbu	6

a) účel objektu,

Areál základní a mateřské školy se nachází v k.ú. Libčany v zastavěném území obce Libčany. Okolní zástavbu tvoří zpravidla rodinné domy. Pozemek, na kterém se stavba nachází, neleží v žádném ochranném pásmu.

Objekt A se nachází ve svažitém pozemku, ohraničeným okolní zástavbou. Areál je dopravně napojen na místní komunikace. Na pozemku jsou zpevněné plochy, stávající objekty a plochy zeleně. Dotčený pozemek je oplocený, přístupný z místní komunikace. Plochy kolem pozemku jsou dostatečné velikosti pro umístění staveniště.

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace,

☐ architektonické a výtvarné řešení

Navržená výměna okenních otvorů nemění v žádném případě architektonický tvar a vzhled objektu. Členění oken a barevnost oken bude stejná jako u stávajících výplní. Do dispozičního řešení objektu ani do způsobu užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu toto projektové řešení nezasahuje, vše zůstává ve stávajícím stavu (není předmětem řešení). Není řešeno zádveří vstupu do zdravotnického zařízení. Doporučujeme ho odstranit a ponechat pouze stříšku.

☐ řešení vegetačních úprav okolí objektu

Nebude nutno odstranit žádný exemplář vyšší zeleně.

☐ přístup a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Do způsobu užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu toto projektové řešení nezasahuje, vše zůstává ve stávajícím stavu (není předmětem řešení).

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění,

Neobsazeno

d) technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost,

Technické a konstrukční řešení objektu nebude dotčeno. Předmětem této projektové dokumentace je pouze výměna výplní okenních otvorů v objektu A.

☐ *bourací a zabezpečovací práce*

- Budou vybourány stávající okenní otvory. Odpad vzniklý vybouráním okenních otvorů bude odvážen na předepsanou řízenou skládku, odpovídající druhu vyváženého odpadu. Dodavatel zajistí v průběhu stavby vyčištění příjezdové komunikace v případě, že dojde k jejímu znečištění stavbou.

☐ *zemní práce*

Neobsazeno

☐ *základové konstrukce*

Neobsazeno.

☐ *svislé konstrukce*

Neobsazeno

☐ *komíny*

Neobsazeno.

☐ *schodiště*

Neobsazeno.

☐ *vodorovné konstrukce*

Neobsazeno.

☐ *izolace proti vodě, zemní vlhkosti a radonu*

Neobsazeno.

☐ *izolace tepelné a akustické*

Neobsazeno

☐ *konstrukce tesařské, krovy*

Neobsazeno.

☐ *krytiny střech*

Neobsazeno.

☐ *příčky*

Neobsazeno.

☐ *výplně otvorů*

Dveře:

Vstupní dveře - Před zadáním do výroby se provede jejich přesné zaměření. Budou provedeny z hliníku a plastu - dveře do sklepních prostor.

Vstupní hliníkové dveře budou dvoukřídle prosklené. Zasklení dveří je provedeno bezpečnostním sklem Součinitel prostupu celé výplně je $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vážená vzduchová neprůzvučnost výplně je $R = 28 \text{ dB}$ Dveře opatřit zámkem s bezpečnostní vložkou, kování koule - klika. Rám dveří s rozšířeným profilem, aby bylo umožněno zateplení ostění v min. tl. 30 mm. Dveře opatřit samozavíračem

Vnitřní dveře - Budou provedeny z hliníku. Zasklení dveří je provedeno bezpečnostním sklem Součinitel prostupu celé výplně je $U = 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vážená vzduchová neprůzvučnost výplně je $R = 28 \text{ dB}$ Dveře opatřit zámkem s bezpečnostní vložkou, kování koule - klika. Dveře opatřit samozavíračem

Okna:

Budou vyměněny všechny okenní otvory v obvodovém plášti objektu A, kromě oken, které jsou vyznačeny ve výkresové části dokumentace (okna do suterénu).

Před zadáním do výroby se provede jejich přesné zaměření. Stávající parapet oken bude demonstrován a s novými okny osazen nový z dřevotřískové tloušťky 20 mm ukončené náklížkem. Dodavatel navrhne v rámci dílenské dokumentace způsob kotvení oken a zda vyhovuje podle svého umístění na fasádě předpokládaným účinkům větru.

Kování bude celoobvodové vícepolohové s umožněním mikroventilace. Okna budou zasklena izolačním dvojsklem s „teplým rámečkem“. Součinitel prostupu tepla celé výplně je navržen $U=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}^{-1}$. Barevný odstín dle stávajících oken (odstín dřeva dub, zevniř bílá). Okna na WC budou opatřena sníženou klikou.

Vážená vzduchová neprůzvučnost oken bude $R=28\text{dB}$. Osazovací spára mezi ostěním otvoru a rámem výplně musí být účinně a trvale tepelně izolována a těsněna. Na vnější straně musí být překryta vodoněpropustnou, ale paropropustnou zábranou, naopak na vnitřní straně musí být spára překryta parozábranou. Pro splnění těchto podmínek je pro ošetření osazovací spáry navržen kompletní těsnicí systém, který splňuje všechny požadavky na úspory energie a výrazné omezení tepelného mostu a tím i kondenzace vodní páry na interiérové straně připojovací spáry (systém illbruck i3).

Všechny detaily osazení budou řešeny konkrétně přímo na místě s dodavatelskou firmou. Rám oken s rozšířeným profilem, aby bylo umožněno zateplení ostění v min. tl. 30 mm.

Tepelná izolace – provedení připojovací spáry musí vykazovat takový teplotní faktor (viz ČSN 73 0540-2), respektive zajistit takovou teplotu vnitřního povrchu připojovací spáry a přilehlého prvku (např. rámu okna), aby při návrhových okrajových podmínkách (teplota vnějšího vzduchu, teplota vnitřního vzduchu, relativní vlhkost vnitřního vzduchu) nedocházelo ke kondenzaci vzdušné vlhkosti.

☐ konstrukce truhlářské

Budou osazeny nové vnitřní parapety z dřevotřísky s náklížkem v požadovaných šířkách. V místnostech, kde je vedena vnitřní síť LAN budou osazeny parapety v šířce 450 mm z důvodu zakrytí těchto rozvodů. Rozšířené parapety je nutno osadit mřížkou kvůli zakrytému topení. Šířku parapetu 450 mm je nutné ještě upřesnit podle umístění a požadavků investora.

☐ klempířské konstrukce

Stávající venkovní parapet bude zachován do doby, než bude realizované zateplení objektu. Součástí oken bude přechodová lišta z pozinku.

☐ kovové stavební a doplňkové konstrukce

Neobsazeno

☐ podhledy

Neobsazeno.

☐ omítky

Neobsazeno

☐ obklady

Nesmí být dotčené kabřincové obložení.

☐ podlahy

Neobsazeno.

☐ dlažby

Neobsazeno.

☐ nátěry a malby

Neobsazeno

☐ výtahy

Neobsazeno.

☐ různé

Neobsazeno.

☐ zdůvodnění navrženého technického a konstrukčního řešení objektu ve vazbě na jeho užití a životnost

Neobsazeno.

e)tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů,

Neobsazeno.

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu,

Neobsazeno.

g)vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,

Objekt nemá a nebude mít vliv na zdraví ani na zhoršení životního prostředí.

h)dopravní řešení,

Dopravní napojení objektů - nejedná se o změnu oproti stávajícímu stavu - neřeší se

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření,

☐ povodně a spodní vody

Stavba se nenachází v záplavovém území

☐ sesuvy půdy

V předmětné oblasti nehrozí sesuvy půdy, které by ohrožovaly stavbu.

☐ poddolování

Objekt není navržen na poddolovaném území.

☐ seismická

Neobsazeno.

☐ radon

Neobsazeno.

☐ hluk v chráněném venkovním prostoru a chráněném venkovním prostoru stavby

Neobsazeno.

☐ V blízkosti lokality nové výstavby se nacházejí následující ochranná pásma a hranice území

Stavba se nenachází v žádném ochranném pásmu.

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu.

Navržené stavebně technické řešení je v souladu s požadavky vyhlášky 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu ve smyslu požadavků územně technických, požárně bezpečnostních, ochrany zdraví, životního prostředí, na stavební konstrukce a technické zařízení budov.