

ZŠ Linecká, Český Krumlov

—

vybudování nové počítačové učebny

Dokumentace pro provedení stavby (DPs)

(dle Vyhláška č. 499/2006 Sb ve znění vyhlášky 62/2013 Sb.)

D.1.1.01 Technická zpráva

D.1.1 ARCHITEKTONICKO - STAVEBNÍ ČÁST

Akce: ZŠ Linecká, Český Krumlov – vybudování nové počítačové učebny

Investor: Město Český Krumlov
náměstí Svornosti 1
Vnitřní Město
381 01 Č.Krumlov

Vedoucí projektant: Ing. arch. Petr Vízner

Vypracoval: Ing. Jiří Fazekaš

Číslo zakázky: 06/PW/22

Datum: Březen 2024

OBSAH

A) Účel objektů.....	3
B) Zásady řešení	3
b.1. Architektonické a výtvarné řešení	3
b.2. Provozně dispoziční řešení.....	3
b.3 Bezbariérový přístup	3
C) Kapacita, úžitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění..	3
D) Počítačová učebna.....	3
d.1 Bourací práce.....	3
d.2 Svislé nosné konstrukce	4
d.3 Vodorovné nosné konstrukce	4
d.4 Úpravy povrchů	4
d.5 Obklady	4
d.6 Podlahy	4
d.7 Výplně otvorů	4
d.8 Vybavení	4
D Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů	4
E) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních vlivů	4
F) Dopravní řešení	4
G) Ochrana objektů před škodlivými vlivy vnějšího prostředí	5
H) Dodržení obecných požadavků na výstavbu	5

A) Účel objektů

Jedná se o stavební úpravy stávající učebny základní školy na novou počítačovou učebnu.

B) Zásady řešení**b.1. *Architektonické a výtvarné řešení***

Není řešeno

b.2. *Provozně dispoziční řešení*

Hlavní provozně dispoziční řešení zůstává stávající.

Ve 3.NP vznikne přestavbou nová učebna výpočetní techniky.

b.3 *Bezbariérový přístup*

Navrhované stavební úpravy zajišťují její plné využití osobami s omezenou schopností pohybu. Jsou zajištěny bezbariérové vstupy, záchody, kmenové a odborné třídy dle vyhlášky č.398/2009Sb.

C) Kapacita, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

Jedná se o stávající stavbu občanské vybavenosti. Stavební úpravy nemění kapacity objektu.

Počítačová učebna

Světlost místnosti:	3,67 m
Obestavěný prostor:	247.21m ³
Užitná plocha:	38,21m ²

Školní budova:

Zastavěná plocha:	1760 m ²
Požární výška budovy:	9.6 m
Max. počet žáků:	400 žáků
Počet zaměstnanců:	35

D) Počítačová učebna**d.1 *Bourací práce***

Drobné bourací práce budou probíhat v části 3.NP a části podkroví. Před zahájením bouracích prací bude učebna odpojena od inženýrských sítí (elektroinstalace). Následně dojde k zřízení staveništního rozvaděče a vodoměru (umístění po dohodě s investorem).

V rámci bouracích prací 3.NP dojde k vyklizení zařizovacích předmětů a dojde k demontáži osvětlení viz. část EI.

Dále bude odstraněna stávající nášlapná vrstva k PVC, a provede se očištění betonu. Do podlahy budou vyfrézovány nové drážky pro osazení rozvodného kanálu EI (360x9500x70 mm). Ve stropní konstrukci nad 3.NP budou vybourány v místě vstupů nové VZT dva kruhové prostupy pr. 300mm (prostupy budou upraveny dle technické specifikace dodavatele požárních prostupů kcí). Pro osazení nového EI rozvaděče bude vybourán otvor ve vnitřní dělicí stěně (350/600/100 mm s parapetem 2 m nad podlahou) a budou vyfrézovány nové drážky v obvodových zdech učebny pro doplňující rozvody EI. Pro přívod kabelů EI a síťových prvků bude využit stávající prostup ve stropní konstrukci, který se případně zvětší.

Ve 3.NP bude nově vybourán prostup v místnosti serveru, pro vedení potřebných potrubí a kabelů k nové klimatizační jednotce.

V podkroví objektu nad řešenou učebnou bude demontováno stávající dřevěné okno včetně rámu a bude vybourán nový prostup skrze střešní plášť pro vyvedení výfuku z nové VZT jednotky.

d.2 Svislé nosné konstrukce

Do nosných konstrukcí bude vybourána kapsa pro osazení nového EI rozvaděče a vyfrézovány držky (viz. bourací práce). Jinak nebude do nosných zdí zasahováno. Předpokládá se cihelné zdivo. Stavba nenavrhuje nové nosné konstrukce.

d.3 Vodorovné nosné konstrukce

Stropní konstrukce

Do stropní konstrukce budou provedeny dva nové prostupy. Jinak nebude zasahováno. Předpokládají se dřevěné trámové stropy s dřevěným záklopem a rákosníkovými omítkami. V prostoru půdy je předpoklad škvárový násyp a půdovky. Nové stropní prostupy budou dodány s požární odolností a certifikované dle zprávy PBR.

d.4 Úpravy povrchů

V místě nových instalačních drážek budou lokálně vyspraveny stávající omítky. Dále se provede nová výmalba, včetně opravy omyvatelných povrchů.

d.5 Obklady

Ponechány původní.

d.6 Podlahy

V celé učebně bude provedena pokládka nové nášlapné vrstvy (homogenní antistatické PVC – čtverce 608/608 mm tl. cca 2mm). Před pokládkou bude provedena samonivelační stěrka CT-C40-F8-B1,5 tl. 2-10 mm. V podlaze učebny bude osazen instalační kanálek pro rozvody EI. Kanálek bude zapuštěn do konstrukce podlahy a zalit betonovou mazaninou CT-C20-F5. Na víko kanálku bude nalepena PVC antistatická podlahová krytina.

Do podlahy budou osazeny nové žárovězinkované kotvy pro osazení nových stolů viz. výkresová část.

d.7 Výplně otvorů

Stávající výplně otvorů budou ponechány. V počítačové učebně budou ze strany interiéru osazeny před špaletu nové zatemňovací rolety na elektropohon a stávající vstupní dveře do učebny budou doplněny o okopový plech do výšky 450 mm a nerezové madlo šíře 750 mm ve výšce cca 800mm nad podlahou, dále budou vyměněny kliky za nové ergonomického tvaru pro osoby s omezenou schopností pohybu. V podkroví v místě demontovaného okenního otvoru bude osazena nasávací mřížka s dešťovými žaluziemi 950/550 mm. Bude provedena z pozinkového plechu s nátěrem v odstínu ořech.

d.8 Vybavení

Součástí dodávky stavby je vybavení nové počítačové učebny a osazení nové VZT a klimatizační jednotky. Nové vybavení třídy je podrobně popsáno v samostatné příloze.

D Tepelné technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Není řešeno, v rámci stavby dojde k drobným zásahům do obvodových konstrukcí budovy, které nebudou mít zásadní vliv na tepelné technické vlastnosti.

E) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních vlivů

Stavební úpravy nijak neovlivňují vliv stávající stavby na životní prostředí. Stavba produkuje pouze komunální odpad, jehož likvidace je zajištěna městem Č.Krumlov. Objekt je vytápěn pomocí stávajícího plynového kotle.

F) Dopravní řešení

Není řešeno, napojení na dopravní infrastrukturu zůstává stávající.

G) Ochrana objektů před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

V daném území nehrozí nebezpečí poddolování ani seismické činnosti ani žádné další známé škodlivé vlivy, nevyžaduje stavba žádná zvláštní opatření proti těmto vlivům.

H) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace pro stavební povolení (DSP) byla zpracována v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb.,

„o obecných technických požadavcích na stavby“.

Při realizaci stavby je nezbytné dodržet platná ochranná pásma inženýrských sítí v zájmovém prostoru. Podmínky jsou uvedeny ve vyjádřeních jednotlivých správců inž. sítí. Podmínky pro křížení a odstupové vzdálenosti jsou definovány především v ČSN 736005.

..

Při výstavbě je nutné postupovat podle vyhlášek a nařízení vlády platných v době realizace.

Jedná se o tyto zákony a vyhlášky:

- zákon č. 185/2001 Sb., (zákon 106/2005Sb.) o odpadech a o změně některých dalších zákonů.
- vyhláška MMR č.398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- vyhlášku MMR č.268/2009 Sb., o obecných technických požadavcích na stavby
- zákon č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523Ú2002 Sb. a nařízení vlády č. 441/2004 Sb.
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.
- nařízení vlády 148/2006 Sb., o ochraně zdraví před nepříjemnými účinky hluku a vibrací,
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.
- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí.
- nařízení vlády č. 591/2006., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.
- vyhláška MV č.87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách.
- zákon č. 133/1985 Sb., (zákon č.67/2001) o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č. 20/ 1987 Sb., o statní památkové péči ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č. 86/2002 Sb., (zákon č.472/2005 Sb.) o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí, ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č.500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů.
- zákon č.513/1991 Sb.,(zákon č. 63/2001 Sb.) obchodní zákoník, ve znění pozdějších předpisů.