

Učebny kybernetické ochrany Budova SPŠ, J. Wolкера 133, Dvůr Králové n.L.

SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ

A.+B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DODATEK A

Seznam příloh :

1. Průvodní a souhrnná technická zpráva, DODATEK A arch.č. 2549/**A.01A**
2. Požárně bezpečnostní řešení, DOKUMENTACE OVĚŘENÁ HZS arch.č. 2549/**A.02**
3. Půdorys 2. podlaží arch.č. 2549/**D.03A**
4. Řez A-A arch.č. 2549/**D.04A**
5. Řez B-B arch.č. 2549/**D.05A**
6. Skladby konstrukcí arch.č. 2549/**D.06A**
7. Výpis dveří a dalších konstrukcí HSV arch.č. 2549/**D.07A**

Odpovědní pracovníci :

Hlavní projektant stavby :

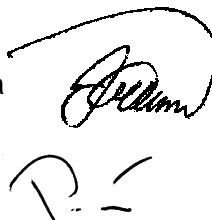
Ing. Zdeněk Jansa

Zodpovědný projektant :

Ing. Ota Petráš

Vypracovali :

Ing. Ota Petráš



Dvůr Králové nad Labem – listopad 2021

Investor:

Zak.č.: **2549**

SPOŠ Dvůr Králové n.L.

Vyhotoveno : 7x

Arch.č.: **2549/A.01A**

E. Krásnohorské 2029, 544 01 Dvůr Králové n.L.

Vyhotovení č.:

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

A.1. Identifikační údaje

A.1.1. Údaje o stavbě

- a) Název : **Učebny kybernetické ochrany**
b) Místo stavby : **Budova SPŠ, J. Wolkera 133, Dvůr Králové n.L.**
c) Pozemky : k.ú. Dvůr Králové n.L., st. parcela č. 348/4 (zastavěná plocha a nádvoří)
d) Předmět dokumentace: Tato PD řeší adaptaci bytu na kybernetické učebny.

A.1.2. Údaje o stavebníkovi

Obchodní jméno : **Střední průmyslová škola a Střední odborná škola**
Sídlo : E. Krásnohorské 2069, Dvůr Králové n.L.
IČO : 67439918
Kontaktní osoba : Ing. Štodtová Monika
Tel. : 499 320 198
E-mail : stodtova.monika@sposdk.cz

A.1.3. Údaje o zpracovateli dokumentace

Obchodní jméno : **PROJEKTIS spol. s r.o.**
Sídlo : Legionářská 562, 544 01 Dvůr Králové nad Labem
IČO : 45537879
Tel. : 499320206
Fax : 499320202
E-mail : z.jansa@projektis.cz
hlavní projektant : Ing. Zdeněk Jansa – číslo autorizace: 0600681
projektant PBR : Ing. Pavlína Pražáková - číslo autorizace: 0601989
projektant elektro : Zdeněk Mikeš – číslo autorizace 0600305
projektant ÚT, ZT : Martin Fejk - číslo autorizace 0601745
projektant VZT : Ing. Oldřich Voňka – číslo autorizace 0600627

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ČÁST

1. DOPLNĚNÍ části A.01 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) **DOPLNĚNÍ bodu B.1.e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Součástí projektové dokumentace je dokladová část se stanovisky dotčených orgánů. Jednotlivé podmínky byly zapracovány do PD.

Odbor školství, kultury a sociálních věcí jako orgán památkové péče ve svém stanovisku MUDK-ŠKS/50970-2021/nvk 17564-2021 podmínil svůj souhlas splněním následujících podmínek:

1. veškeré interiérové dveře budou zachovány a repasovány; při dispozičních úpravách budou původní dveře v maximální míře použity, resp. přesunuty (tj. dveře v příčce v budoucí kybernetické učebně budou umístěny ve vstupu z kabinetu do kuchyňky).

2. původní parketové a prkenné podlahy budou opatrně rozebrány, bude posouzen jejich stav a budou znovu použity a repasovány.

Pro zajištění těchto požadavků budou v dokumentaci provedeny následující úpravy:

ad 1) – dveře označené 26/L do kuchyňky kabinetu (míst. č. 2.38) budou nahrazeny stávajícími dveřmi demontovanými z důvodu stavby nové výtahové šachty a bourání části příčky mezi budoucími místnostmi 2.42 a 2.40 (serverovna 2 a kybernetická učebna 1).

ad 2) – skladba podlahy označená P5b v místnostech učeben 2.39 a 2.40 bude upravena. Svrchní dvě původně navrhované podlahové vrstvy (vinyl, pružná akustická podložka) budou nahrazeny repasovanými parketami lepenými do asfaltového lepidla. Při rozebírání původní podlahy bude postupováno velmi opatrně a po zpětném položení parket bude povrch před aplikací laku (3x) přebroušen a vyrovnan. Podlaha v serverovně 2 (míst. č. 2.42) zůstane z technických

důvodů původně navržená z antistatického PVC označená P6. Parkety demontované zde i v ploše budoucího výtahu budou využity jako rezerva pro montáž podlah ve výše zmíněných učebnách.

b) DOPLNĚNÍ bodu B.1.j) Požadavky asanace, demolice, kácení dřevin

V prostoru budovy budou odstraněny části příček a dělicích stěn, v prostupu výtahové šachty stropem nad 1. podlažím bude vybourán dřevěný strop s tím, že přerušené nosné trámy budou uloženy na nosném zdivu výtahové šachty. Její konstrukce (vč. založení) je na toto zatížení od stropních trámů dimenzována, naopak zkrácení nosných trámů výrazně sníží jejich namáhání a tyto dřevěné trámy pak nemusí být dodatečně zesilovány (viz. další odstavec).

Ve 2. podlaží bude odstraněna podlahová konstrukce dřevěného stropu vč. škvárového násypu za účelem odlehčení a zesílení stávajících dřevěných nosných trámů. Parkety budou opatrně rozebírány, očištěny a znovu použity jako pochůzná vrstva nové podlahy (viz. B.1.e).

c) OPRAVA bodu B.1.e) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděnou stavbou

Všechny dotčené pozemky jsou v k.ú. Dvůr Králové n.L. [782751].

d) DOPLNĚNÍ bodu B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Souběžně s adaptací původního bytu na kybernetické učebny bude vybudován i bezbariérový výtah. Vestavbou výtahu bude společně s učebnami ve 2. podlaží jižní části budovy školy umožněno i bezbariérové užívání navazujících přilehlých prostor v tomto podlaží pomocí chodby vyrovnávající rozdílné úrovně podlah dle požadavků vyhlášky č. 398/2009 Sb.

Při realizaci bude dodržen vizuální kontrast nástupního a výstupního stupně každého schodišťového ramene i dveří do výtahu. Volné plochy před nástupními místy do výtahů vyhovují velikostí požadavkům (nejméně 1500 mm x 1500 mm), šachetní a klecové dveře výtahu budou automaticky otevíravé a samočinné vodorovně posuvné. Klec výtahu bude mít šířku 1200 mm a hloubku 1400 mm splňující rovněž požadavky vyhlášky. Šířka vstupu je navržena 910 mm.

Ovladače v kleci výtahu a na nástupních místech do výtahu musí vyčnívat nad povrch okolní plochy nejméně o 1 mm. Uvnitř kabiny bude instalováno obousměrné dorozumívací zařízení umožňující indukční poslech pro nedoslýchavé osoby. Toto zařízení bude označeno symbolem podle bodu 3. přílohy č. 4 k vyhlášce (vpravo), nejmenší rozměry tohoto symbolu 50 mm x 50 mm.



Výškové rozdíly na komunikacích pro chodce nebudou vyšší než 20 mm, jejich celková šířka je všude větší než požadovaných 1500 mm, kromě krátkého průchodu ve spojovací chodbě (míst. č. 2.33), který je z technologických důvodů (vybavení stávající serverovny 1) zúžen na 1350 mm.

Vyhrazená stání pro vozidla přepravující pohybově postižené osoby jsou součástí stávajících parkovacích stání s dostatečnou kapacitou na nádvoří školy. Od vyhrazených stání je zajištěn přímý bezbariérový přístup chodbou (průchodem) v 1. podlaží až k novému výtahu. Z této chodby je přístup i na stávající bezbariérové WC, které je součástí nedávno rekonstruovaných sociálních zařízení u laboratoří v 1. podlaží.

Všechny požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. jsou v dokumentaci splněny.

2. DOPLNĚNÍ části A.03 STATICKÝ VÝPOČET

Výtahová šachta je navržena jako staticky nezávislá na stávajících svislých nosných konstrukcích budovy včetně jejího založení, avšak vzhledem k vestavbě do stávající budovy ji nelze důsledně oddělit od konstrukcí vodorovných. Do obvodových stěn šachty zasahuje železobetonový stropní trám podlahy v 1. podlaží (bez vlivu na její zatížení) a dřevěné stropní trámy ve stropu nad 1. podlažím popsané již v bodu 1.b. Tyto trámy jsou přerušeny vestavěnou výtahovou šachtou a ta pak od nich přenáší zatížení po jejich zkrácení. Uzavřený půdorys stěn šachty výtahu vyztužený navíc železobetonovými věnci umístěnými ve třech úrovních má dostatečnou tuhost a pevnost pro ukotvení technologie výtahu o nosnosti 630 kg.

3. DOPLNĚNÍ části 201 TECHNICKÁ ZPRÁVA ZDRAVOTNÍ TECHNIKY

V dokumentaci je uvedeno, že zřízením kybernetických učeben nedochází ke změně v počtu studentů v budově školy. Není tak nutné zasahovat do dimenzí stávajících sociálních zařízení, a to jak z hlediska jejich umístění, počtu či parametrů přípojek vody i kanalizace. Sociální zařízení upravené v prostoru u kybernetických učeben nelze z prostorových důvodů v daném místě dimenzovat dle skutečného počtu osob zde přítomných a je tak navrženo jen jako doplňkové ke stávajícím záchodům v budově školy s docházkovou vzdáleností dle požadavků hygienických předpisů. Stávající WC pro tělesně postižené je umístěno v 1. podlaží přístupné z prostoru nových učeben ve 2. podlaží při použití navrhovaného výtahu a chodbou.

4. DOPLNĚNÍ části VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE

Pro udržování vnitřního mikroklimatu (chlazení) v učebnách a přilehlé serverovně především v letním provozu je navržena klimatizace. Vnitřní jednotky jsou s venkovními jednotkami propojeny nehořlavým potrubím (měď) velmi malého průřezu (průměr max. 1 cm). Při průchodu tohoto typu potrubí požárně dělicími konstrukcemi mezi dvěma požárními úseky není třeba používat ucpávky, průchod je pouze důkladně zajištěn dotažením omítky k povrchu potrubí po celém jeho obvodu.

Ve výkrese je smyslem popisu položky V2 pouze vysvětlení, že v tomto 2. podlaží je požární klapka vzhledem k větší tloušťce zdiva napojena ještě na krátké potrubí ohraničující otvor ve zdivu, kdežto u tenčího zdiva v 1. podlaží není potrubí nutné a je zde instalována pouze klapka (myšleno samozřejmě stejná požární a označená ve stavebním výkrese rovněž shodně V2).