

PROJEKTIS

spol. s r.o.
Dvůr Králové nad Labem

DOKUMENTACE PRO POVOLENÍ STAVBY V ROZSAHU PRO PROVEDENÍ STAVBY

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**

Odpovědní pracovníci :

Hlavní projektant stavby :

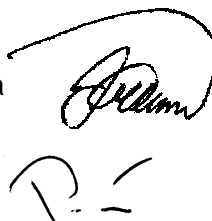
Ing. Zdeněk Jansa

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 čisti příčky mezi budoucími místnostmi 2.42 a 2.40 (serverovna 2 a kybernetická učebna 1).

ad 2) – skladba podlahy označená P5b v místnostech učeben 2.35 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 přček 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 ná-sypu 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 bezbarié-rový 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 scho-dišťového ramene i dveří do výtahu. Volné plochy před nástupními místy do výtahů vyhovují veli-kostí požadavkům (nejméně 1500 mm x 1500 mm), šachetní a klecové dveře výtahu budou auto-maticky otevíravé a samočinné vodorovně posuvné. Klec výtahu bude mít šířku 1200 mm a hloub-ku 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 obou-směrné dorozumívací zařízení umožňující indukční poslech pro nedoslýchavé oso-by. 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 šíř-ka 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 kon-strukcích 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 po-čtu 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 dimen-zovat 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 spojeny 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).