

# 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**



#### **Odpovědní pracovníci :**

Hlavní projektant stavby :

Zodpovědný projektant :

Vypracovali :

Ing. Zdeněk Jansa

Ing. Ota Petráš

Ing. Ota Petráš

Dvůr Králové nad Labem – květen 2021

Investor:

Zak.č.: **2549**

Arch.č.: **2549/A.01**

SPOŠ Dvůr Králové n.L.

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

Vyhotoveno : 7x

Vyhotovení č.:

## **Seznam příloh :**

### **A.+B. SOUHRNNÉ ŘEŠENÍ**

1. Průvodní a souhrnná technická zpráva ..... arch.č. 2549/**A.01**
2. Požárně bezpečnostní řešení ..... arch.č. 2549/**A.02**
3. Statický výpočet ..... arch.č. 2549/**A.03**
4. Výpočet denního osvětlení ..... arch.č. 2549/**A.04**

### **C. SITUAČNÍ VÝKRESY**

5. Situace širších vztahů ..... arch.č. 2549/**C.1**
6. Situace katastrální 1:1000 ..... arch.č. 2549/**C.2**

### **D. DOKUMENTACE JEDNOTLIVÝCH ČÁSTÍ STAVBY**

#### **STAVEBNÍ ŘEŠENÍ:**

7. Půdorys suterénu ..... arch.č. 2549/**D.01**
8. Půdorys 1. podlaží ..... arch.č. 2549/**D.02**
9. Půdorys 2. podlaží ..... arch.č. 2549/**D.03**
10. Půdorys 2. podlaží – varianta vybavení A ..... arch.č. 2549/**D.03a**
11. Půdorys 2. podlaží – varianta vybavení B ..... arch.č. 2549/**D.03b**
12. Půdorys 2. podlaží – varianta vybavení C ..... arch.č. 2549/**D.03c**
13. Řez A-A ..... arch.č. 2549/**D.04**
14. Řez B-B ..... arch.č. 2549/**D.05**
15. Skladby konstrukcí ..... arch.č. 2549/**D.06**
16. Výpis dveří a dalších konstrukcí HSV ..... arch.č. 2549/**D.07**

#### **ZDRAVOTNÍ TECHNIKA (samostatná část)**

#### **VĚTRÁNÍ A KLIMATIZACE (samostatná část)**

#### **SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA (samostatná část)**

#### **E. DOKLADY**

#### **F. ROZPOČET A VÝKAZ VÝMĚR**

## **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

## **A.2. Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**

---

Stavba není členěna na (stavební) objekty, vybavení nábytkem není součástí této PD. Dokumentace je složena z následujících částí dle odborných profesí:

- Stavební řešení
- Zdravotní technika
- Větrání a klimatizace
- Silnoproudá elektrotechnika

## **A.3. Seznam vstupních podkladů**

---

- [1] Nahlížení do katastru nemovitostí (<https://nahlizenidokn.cuzk.cz> 05/2021)
- [2] Požadavky investora (08/2020-05/2021)
- [3] Zaměření současného stavu (PROJEKTIS 11/2014, 05/2021)

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ČÁST**

---

### **B.1. Popis území stavby**

---

#### **B.1.a) Charakteristika území a stavebního pozemku**

Budova střední průmyslové školy ležící na nábřeží Jiřího Wolkera ve Dvoře Králové nad Labem je památkově chráněný objekt (katalogové číslo 1000137609). Adaptovaná část se nachází v jižní části budovy s čp. 133 označené školou jako budova I a umístěna je na stavebním pozemku 348/4. Od severní části určené k výuce je oddělena vestavbou dílen s plochou střechou. Tato budova čp.133 má v interiéru dle památkového katalogu cennou jen schodištní partii, pojatou ve stejném charakteru jako schodiště v severní části. Původně sloužila zřejmě celá jako vila pro bydlení ředitele, ale v poslední době k obytným účelům již bylo využíváno jen 2. podlaží. A tento nyní již prázdný byt je předmětem navrhovaných úprav.

Vstup do bytu ve 2. podlaží je možný po výše zmíněném samostatném schodišti přímo z ulice. Toto jižní křídlo budovy školy s valbovou střechou je dvoupodlažní vyzděné z plných cihel a situované přímo u popisovaného nábřeží ležícího přes park vedle řeky Labe. Z ulice jsou vedle dveří na schodiště ještě přístupná vrata do průchodu na nádvoří skrz celou budovu. Na budovu navazuje plot s kamennou podezdívkou, který ohraničuje menší parkoviště, odkud je další vstup do tohoto průchodu, který je dalším schodištěm napojen na prostory ve druhém podlaží.

V prvním podlaží je z průchodu vedle druhého schodiště ještě přístupná samostatná místnost skladu a na druhé straně pak učebna s dalšími dvěma menšími skládky.

Ve druhém podlaží se nacházejí prostory původního bytu. Jeho chodba je přístupná jak po vlastním schodišti přímo z ulice (zajišťuje přístup také do malého suterénu pod skladem i na půdu), tak po druhém schodišti umožňujícím přístup z bytu do ostatních prostor školy. Z jeho hlavní podešty ve 2. podlaží je vstup do serverovny i na chodbu procházející mezi učebnami střední částí školy. Z této centrální chodby je přístupná i učebna fyziky sousedící přes stěnu s oběma schodišti i se serverovnou, která byla do ní dříve vestavěna. Většina místností bytu je přístupná z bytové chodby vč. komory, WC, balkonu a kuchyně, odkud je vchod i do spíže. Z chodby bytu lze přímo vstoupit i do třech samostatných pokojů a přes jeden z nich i do pokoje čtvrtého a odtud i do koupelny.

V dvoupodlažní budově jižního křídla byla již dříve instalována nová okna a rekonstruováno bylo i ústřední vytápění napojené na centrální systém vytápění celé školy. Při opravě fasád byla po dohodě s SPÚ zateplena dvorní fasáda. Vnitřní dřevěné dveře s obložkovými zárubněmi jsou sice poškozené (kování, povrch), ale u většiny je jejich oprava možná. Elektroinstalace neodpovídá současným požadavkům a obdobně i zdravotní technika, většina zařizovacích předmětů je zničena nebo byla již demontována. Splašková kanalizace budov školy je napojena na městskou síť s čistiřnou odpadních vod.

V části bytu ve 2. podlaží je tvrdý strop s teracovou podlahou (chodba, WC, kuchyň, spíž, koupelna) či s podlahou z fošen (komora). Tato podlaha je poměrně zachovalá, prostor kuchyně je značně poškozený. Ve druhé části bytu je zachovalý dřevěný trámový strop, jehož skladba byla ověřena sondou. Pod parketami přilepenými asfaltem je záklop z prken uložených na trámových polštářích na škvárovém násypu. Na nosných trámech 210 x 280 mm jsou přibita prkna přes sebe ve dvou vrstvách a zespodu opět podbití z prken. Velká konstrukční výška 1. podlaží je dole ještě snížena podhledem s rákosovou omítkou na spodním líci. Nosnost tohoto stropu daná vzájemnou vzdáleností nosných dřevěných trámů 1 m byla při světlé vzdálenosti nosných stěn 5,95 m v 1. podlaží vypočtena na 200 kg/m<sup>2</sup> extrémního zatížení dle současných požadavků ČSN. Při vizuální kontrole odkrytých částí nebyla shledána žádná poškození.

**B.1.b) Údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo územním souhlasem nebo veřejnoprávní smlouvou nahrazující tato rozhodnutí**

Adaptace bytu na učebny spojená s vybudováním bezbariérového přístupu do 2. podlaží školy svým charakterem nezasahuje do oblastí ovlivňujících stávající umístění stavby a nemá žádný vliv na její okolí.

**B.1.c) Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Plánované úpravy vyhovují požadavkům platného územního plánu města.

**B.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Bez požadavků.

**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 – viz. výkresová část.

**B.1.f) Výpočet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)**

Žádný geologický ani hydrogeologický průzkum nebyly provedeny, pro navrhované úpravy nejsou nutné. Průzkum se tak týkal především zajištění dokumentace současného stavu budovy a ověření stavu a dimenzí stávajících dřevěných konstrukcí stropu nad 1. podlažím. Popis viz. bod B.1.a.

**B.1.g) Údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka,...)**

Budova je kulturní památkou a je od roku 1958 památkově chráněna (katalogové číslo 1000137609).

**B.1.h) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.**

Budova se nenachází v poddolovaném území, ale je zasažena záplavovým územím řeky Labe (100 letá voda). Z těchto důvodů bude strojovna výtahu umístěna ve zvýšeném prvním podlaží, které již leží nad hladinou stoleté vody.

**B.1.i) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry**

Žádný vliv na sousední budovy či pozemky nový záměr nebude mít.

**B.1.j) Požadavky asanace, demolice, kácení dřevin**

Bez zvláštních požadavků. 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.

Ve 2. podlaží bude odstraněna podlahová konstrukce dřevěného stropu vč. škvárového ná-sypu za účelem odlehčení a zesílení stávajících dřevěných nosných trámů.

**B.1.k) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

Bez požadavků.

**B.1.l) Územně technické podmínky** (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Bez požadavku.

**B.1.m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Bez zásadních požadavků..

**B.1.n) Seznam pozemků a staveb dotčených prováděnou stavbou**

Dotčené pozemky:

| <i>parcela</i>   | <i>druh pozemku</i>        | <i>plocha</i>      | <i>vlastník</i> |
|------------------|----------------------------|--------------------|-----------------|
| <b>st. 348/4</b> | zastavěná plocha a nádvoří | 261 m <sup>2</sup> | <b>1</b>        |

Sousední pozemky:

| <i>parcela</i>   | <i>druh pozemku</i>        | <i>vlastník</i> | <i>využití</i>          |
|------------------|----------------------------|-----------------|-------------------------|
| <b>st. 348/1</b> | zastavěná plocha a nádvoří | <b>1</b>        | -                       |
| <b>267/1</b>     | ostatní plocha             | <b>1</b>        | ostatní dopravní plocha |
| <b>3534/1</b>    | ostatní plocha             | <b>2</b>        | silnice                 |

Vlastníci:

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

1. Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 500 03 Hradec Králové ve správě Střední průmyslové školy a Střední odborné školy, Elišky Krásnohorské 2069, 544 01 Dvůr Králové n.L.
2. Město Dvůr Králové nad Labem, náměstí T. G. Masaryka 38, 544 01 Dvůr Králové nad Labem

**B.1.o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo**

Žádné ochranné ani bezpečnostní pásmo záměrem nevznikne.

**B.2. Celkový popis stavby**

**B.2.1. Základní charakteristika stavby a jejího užívání**

**B.2.1.a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby,**

Tato PD řeší adaptaci původního bytu ve 2. podlaží stávající budovy školy na učebny spojenou s vybudováním bezbariérového přístupu do 2. podlaží.

**B.2.1.b) Účel užívání stavby**

Účel užívání stávající části budovy školy, která je již nyní v katastru nemovitostí zapsána nesprávně jako rodinný dům se připravovanou úpravou změny na budovu občanského vybavení (škola). V KN bude opraven i nesprávně uváděný počet podlaží 1 na 2.

**B.2.1.c) Trvalá nebo dočasná stavba**

Stavba je trvalá.

**B.2.1.d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Na stavbu nebyla vydána žádná rozhodnutí o povolení výjimky z technických požadavků na stavby.

### **B.2.1.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 zpracovány do PD – viz. výkresová část.

### **B.2.1.f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů**

Bez požadavku.

### **B.2.1.g) Navrhované parametry stavby** (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů/pracovníků apod.).

|  |                    |
|--|--------------------|
| zastavěná plocha celé stávající budovy čp. 133 .....     | 261 m <sup>2</sup> |
| užitná plocha upravovaných místností ve 2. podlaží ..... | 192 m <sup>2</sup> |

### **B.2.1.h) Základní bilance stavby** (potřeby a spotřeby medií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.)

Úpravou bytu na kybernetické učebny s kabinetem a dalšími pomocnými místnostmi se nejedná o významnou změnu z hlediska nároků na potřeby médií.

### **B.2.1.i) Základní předpoklady výstavby** (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Stavba není v projektové dokumentaci dělena do etap.

Předpokl. zahájení stavby : 11/2021

Předpokl. dokončení stavby : 08/2022

### **B.2.1.j) Orientační náklady stavby**

Orientační odhad investičních nákladů: 3.000.000,- Kč bez DPH

## **B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**

### **B.2.2.a) Urbanismus** – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba neovlivňuje urbanismus města.

### **B.2.2.b) Architektonické řešení** – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Vzhled stávající budovy nebude stavbou dotčen, stavební úpravy budou probíhat pouze uvnitř budovy. Použité materiály budou respektovat stávající vzhled interiéru školy. V maximálně možné míře budou využity stávající konstrukce (teracové podlahy, vnitřní dveře, omítky).

## **B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby**

Přestavbou bytu vzniknou dvě nové kybernetické učebny se serverovnou a kabinet pro učitele. Vestavbou výtahu dojde ke zpřístupnění 2. podlaží i v navazující části budovy školy pomocí chodby vyrovnávající rozdílné úrovně podlah.

### **B.2.4. Bezbariérové užívání stavby**

Vestavbou výtahu bude umožněno bezbariérové užívání 2. podlaží jižní části budovy školy včetně navazující přilehlé části s učebnami pomocí chodby vyrovnávající rozdílné úrovně podlah.

## **B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby**

Bezpečnost práce bude jak po dobu výstavby, tak i za provozu zajišťována dle vyhlášky č. 601/2006 Sb., 262/2006 Sb., zák. č. 309/2006 Sb., nařízení vlády č. 591/2006 Sb. a souvisejících předpisů.

Bezpečnost práce po dobu výstavby bude navíc zajišťována dodržováním bezpečnostních předpisů - vyhláška ČÚBP č.48/1982 Sb. „Základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“ ve znění vyhlášek č. 601/2006 Sb., č. 207/1991, č. 362/2005 Sb. a č.

591/2006 a předpisů jednotlivých dodavatelů. Zvýšenou pozornost je nutné věnovat práci ve výškách, práci s asfaltem apod. Zaměstnanci musí být prokazatelně proškoleni.

### **B.2.6. Základní charakteristika objektů**

Hlavním předmětem navrhovaných úprav je přestavba bytu ve 2. podlaží na kybernetické učebny a současné vybudování výtahu pro možnost bezbariérového přístupu do 2. podlaží s novými i přilehlými stávajícími učebnami. Tyto úpravy si vyžádají i zesílení nosných trámů stávajícího dřevěného stropu nad 1. podlažím odpovídající novým požadavkům z hlediska nosnosti.

V 1. podlaží bude v části původního skladu učebnic vybudována šachta výtahu s kabinou o půdorysném rozměru 1,2 x 1,4 m umožňující umístění výtahových dveří „přes roh“, tj. se vstupem v 1. p. z průchodu a s výstupem ve 2. podlaží o 90° otočeným směrem do chodby před novými učebnami. Z důvodu protipožárního zabezpečení, kdy šachta výtahu prochází různými požárními úseky, musí být všechny dveře do výtahu provedeny v protipožárním provedení s odolností EW 30.

V prostorech původního bytu ve 2. podlaží vzniknou dvě kybernetické učebny přístupné ze společné chodby a navazující na novou serverovnu a výtah. Chodba původního bytu bude nově a bezbariérově napojena spojovací chodbou přes původní serverovnu na hlavní chodbu se sousedními učebnami, současně zůstane zachován i přístup na druhé schodiště a vstupy do nově upravených WC a kabinetu s kuchyňkou. Prosklená stěna s dveřmi do samostatného schodiště bude celá otočena s otevíráním ve směru úniku.

Dokumentace má pouze jednotlivé profesní části a není členěna na objekty a provozní soubory. Všechny navrhované technické rozvody (ZT, EL) budou napojeny na stávající síť dovezené do budovy. Vytápění upravovaných prostor již bylo v předstihu zrekonstruováno a není tak řešeno.

#### **B.2.6.a) Stavební řešení**

Všechny stavební úpravy se týkají instalace výtahu a přestavby prostoru původního bytu na učebny ve 2. podlaží.

Do **1. podlaží** zasahují pouze práce spojené s vestavbou výtahu do prostoru původního skladu učebnic. Ve zbývajícím prostoru skladu v 1. p. bude umístěna strojovna výtahu, stávající dveře zde budou po úpravě otočeny s otevíráním směrem ven a uvnitř bude společně s novým souvislým povrchem podlahy zřízen zvýšený práh 100 mm (zajištění havarijní jímky olejů). Založení výtahové šachty bude provedeno v suterénu přístupném z původního schodiště k bytu. Zde bude do podlahy vybourán prostor pro betonový základový pás pod stěnami šachty, který bude v místě nad stávajícím základem vybourané dělicí stěny nahrazen vyztuženým roznášecím podkladním betonem. Hlavní nosnou základovou konstrukci výtahové šachty a současně její podlahy bude tvořit železobetonová základová deska ležící na hydroizolaci z asfaltových pásů. Ta bude vytažena na dvou stranách s odlišnou úrovní podlahy i na vnější plochy svislých stěn šachty.

Výtahová šachta bude vyzděna z děrovaných akustických cihel tl. 250 mm a omítnuta (na vnitřní straně s předepsanými tolerancemi). Její tuhost bude zajištěna železobetonovými věnci ve třech úrovních i spolupůsobením s navazujícími nosnými konstrukcemi. Překlady nad otvory pro dveře budou tvořeny ocelovými válcovanými profily.

Šikmá část podlahy (keramická dlažba) v průjezdu 1. podlaží v ploše přímo před vstupem do výtahu bude vyrovnána. Sklon podlahy (výškový rozdíl cca 100-110 mm) tak bude vlastně posunut směrem k mřížovým vnitřním vratům v průjezdu. V případě kolize těchto vrat při otevírání nad nově provedenou podlahou bude jejich osazení do stěn výškově posunuto.

Při bourání železobetonového trámového stropu nad suterénem pro průchod výtahové šachty bude postupováno velmi opatrně. Železobetonový stropní trám vedený středem musí zůstat zachován. Tento fakt je určujícím pro vytýčení přesné polohy světlého otvoru pro vnitřní prostor výtahové šachty a tím i celé šachty v tomto směru. Bourána zde tak bude pouze stropní deska a konstrukce podlahy, ne trám.

Ve **2. podlaží** bude vybourán otvor v dřevěném trámovém stropu nad 1. podlažím pro průchod celé výtahové šachty včetně jejich stěn. Přerušené nosné stropní trámy budou uloženy před jejich přefříznutím na nosné stěny šachty a vyklínovány tak, aby se zabránilo jejich poklesnutí.

Dřevěný trámový strop nad 1. podlažím má nyní nosnost pouze 200 kg/m<sup>2</sup> a musí být zesílen. Všechny podlahové vrstvy (parkety lepené asfaltem, záklop z prken tl. 25 mm, podlahové trámy (polštáře) 160x50 mm, škvárový násyp tl. cca 80 mm, dvojitá prkna tl. 2x 25 mm) budou od-

straněny. Na horní plochu dřevěných nosných trámů 210x280 mm bude přišroubován zesilující trám šířky 200 mm a tl. 50 mm, připevnění bude provedeno důkladně vždy dvěma vruty Ø6 mm délky min. 120 mm každých 250 mm po celé délce každého trámu. Kolmo na tyto zesílené trámy budou připevněny nové dřevěné podlahové trámy 80x100 mm zakryté MDF tuhými dřevovláknitými deskami tl. 25 mm. Na ně pak bude položena nová vinylová podlaha s pružnou podložkou. Tímto způsobem dojde k částečnému odlehčení stávající konstrukce stropu a jeho zesílení s novou nosností 300 kg/m<sup>2</sup> odpovídající požadavkům na užité zatížení školních učeben se stoly, kde může dojít ke shromažďování osob.

Teracová podlaha v chodbě bude opravena a vyčištěna. Ostatní teracové podlahy budou vyrovnány v místě poškození, vyčištěny a překryty vinylovými pásy (metráž) s pružnou podložkou.

Pro možnost bezbariérového přístupu sousedních prostor ve 2. podlaží bude prostorem původní serverovny a učebnou fyziky vedena nová spojovací chodba napojená na původní bytovou chodbu požárními dveřmi. Nové požární dveře budou osazeny i na vstupu do původní serverovny. Pro vstup do nové serverovny budou použity vybourané stávající dřevěné dveře, které budou opraveny (nátěr, kování) a pro zajištění požární odolnosti bude do dosedací drážky zafrézována zpěňující páska. Ostatní původní dřevěné dveře s obložkovými zárubněmi, které budou znovu použity, budou rovněž obdobně opraveny (nátěr, kování). Část dveří mimo hlavní prostory (kabiny WC, kuchyňka) budou použity nové standardní s obložkovou zárubní, dveře do původní serverovny budou mít kovovou lisovanou zárubeň shodnou s dveřmi do sousedních učeben ve stejné chodbě.

Na WC, v předsíňkách, u umyvadel a v kuchyňce nad linkou s dřezem je navržen keramický obklad. Z prostorových důvodů nebylo možné zde navrhnout pisoár na záchodě pro muže. V docházkové vzdálenosti jsou dostupné standardní záchody školy, které je možné též využít. Úklidová místnost nebyla zřízena, škola má již systém úklidových místností vybudován a zřízení dalšího prostoru není nutné.

Kromě serveroven a spojovací chodby jsou v upravovaných místnostech sníženy podhledy. Snížení podhledu zakryje nové elektroinstalace, rozvody chlazení učeben a serverovny, do podhledu budou umístěna svítidla. Světlá výška stávajících místností je dostatečná (cca 3,6 až 3,9 m), problémem však může být dostatečná výška nadpraží nad okny, která jsou poměrně vysoká, a proto dojde ke snížení u místností s nejnižší položeným stropem jen o cca 150 mm na konečných 3,8 m u všech prostor. V učebnách je navržen je kazetový podhled s rastrem 600x600 mm, v ostatních místnostech klasický sádkartonový.

V učebnách byly navrženy 3 možné způsoby rozmístění stolků pro počítače studentů i pedagoga, přičemž jedna z variant počítá i do budoucna s možným umístěním mobilní dělicí stěny do větší učebny. Instalace technických rozvodů jsou pak navrženy tak, aby hlavně poloha zásuvek a ovládání osvětlení učebny vyhovovaly všem variantám. Navrženo je i regulované zastínění učeben žaluziemi, umístění projektoru a promítacího plátna či možná poloha velkoplošných obrazovek.

Počty studentů v učebnách pak budou u všech variant s rozmístěním počítačových stolků obdobné, tj. asi 30 osob. Při hledání způsobu využití daných prostor bylo uvažováno se standardními počítačovými stoly s půdorysným rozměrem 1000 x 600 mm a výškou 760 mm.

Konstrukční a materiálové řešení je přizpůsobeno stávajícím konstrukcím budovy.

Mechanická odolnost a stabilita stávajícího objektu nebude nijak narušena. Stavební úpravy respektují základní prvky nosného systému stávající budovy, nové zesilující konstrukce budované za účelem zvýšení nosnosti stropu nad 1. podlažím jsou s nimi pevně spojeny a působí pak společně.

#### **B.2.6.b) Zdravotní technika**

Vodovodní potrubí bylo nyní zavedeno do rušené koupelny původního bytu a na stávající WC. Nově bude v obou místech provedeno napojení od stoupacích potrubí z pozinku včetně přívodů k jednotlivým zařizovacím předmětům. Příprava teplé užitkové vody bude na WC pomocí elektrických průtokových baterií a v kuchyňce pomocí tlakového elektrického zásobníku o objemu 10 litrů. Rozvod teplé vody bude veden v souběhu s rozvodem vody studené. Pro rozvod vody bude použito polypropylenových trubek PPR společně s tvarovkami PPR a mosaznými DG přechodkami.

Odpadní potrubí pro připojení dřezu a umyvadel v kuchyňce a sousední učebně bude zavedeno pod strop pod bývalou koupelnou původního bytu. Zde dojde k napojení na stávající



svislé PVC potrubí DN75. Na stávajícím rušeném WC je nyní vyvedeno stoupací potrubí DN100, na které bude provedeno napojení od jednotlivých navrhovaných zařizovacích předmětů – 2x umývatko, 2x závěsné WC. Potrubí vnitřní kanalizace pro připojovací, odpadní a svodné potrubí je navrženo z plastových trub a tvarovek.

Celková předpokládaná spotřeba vody v budově školy nebude navýšena, počet osob v objektu se nemění.

#### **B.2.6.c) Větrání a klimatizace**

Ve výtahové šachtě bude zajištěno přirozené větrání dvěma otvory 200x315 mm v obvodové stěně šachty osazenými požárními klapkami FDML 200x315-40 B. Otvor pro přívod vzduchu ústí do průchodu v 1. podlaží, druhý otvor odvádějící vzduch ze šachty se nachází v chodbě ve 2. podlaží. Větrání strojovny výtahu je zajištěno přirozeně dvěma otvory 200x200 mm v obvodové stěně kryté mřížkami.

WC pro ženy ve 2.p. i jeho předsíňka mají zajištěno přímé větrání okny, nucené větrání je tak navrženo jen pro WC mužů. Sací potrubí pro odvod vzduchu Ø100 mm je vedeno z předsíňky pod stropem a přes WC žen skrz obvodovou stěnu a mřížku PER 100 W vyústěno do venkovního prostoru. V trase potrubí je pak umístěn trubní axiální ventilátor TD 250/100 se vzduchovým výkonem 120 m<sup>3</sup>/hod.

Udržování vhodného mikroklima v učebnách bude zajištěno parapetními klimatizačními jednotkami MULTISPLIT systém INVERTER napojenými na jednu společnou venkovní jednotku umístěnou pod balkonem. V menší učebně bude instalována jedna menší vnitřní jednotka (chladicí výkon 2,6 kW), potřebu větší učebny pokryjí dvě větší jednotky (chladicí výkon 2x 5,3 kW). Chlazení serverovny 2 určené pro provoz obou kybernetických učeben bude řešeno samostatným systémem SPLIT s vnitřní nástěnnou jednotkou (chladicí výkon 2,6 kW) napojenou na vlastní venkovní jednotku odpovídajícího výkonu opět umístěnou pod balkonem. Propojovací chladicí potrubí je vedeno vždy nad podhledem, kondenzátní je napojeno do potrubí na kanalizaci od rušeného umyvadla v serverovně 2.

#### **B.2.6.d) Silnoproudá elektrotechnika**

Předmětem řešení jsou zařízení silnoproudé elektrotechniky a elektronické komunikace v souvislosti se stavebními úpravami bývalého bytu na kybernetické učebny ve 2.NP školy. Současně se silnoproudými rozvody bude probíhat i instalace datových rozvodů a nové serverovny 2. Stávající serverovna 1 bude upravena v souvislosti se stavebními úpravami. Zařízení serveroven řeší investor a není součástí PD.

Z hlavní rozvodny budou nově napojeny obvody rozvaděčů RK2 (pro kybernetické učebny) a RV (výtah). Hlavní rozvodna školy je umístěna ve 2.NP a je v ní umístěno i přímé měření elektrické energie s jističem před elektroměrem 80A. V učebně kybernetiky 2 se umístí povrchový rozvaděč pro obvody osvětlení, zásuvek 230V a zásuvkových podlahových krabic a dále se zde napojí venkovní klimatizační jednotky a podružný rozvaděč RS2 pro zásuvky serverovny 2 a požární klapky ve výtahové šachtě. Pro WC se naistaluje potrubní ventilátor ovládaný pohybovými spínači s nastavitelným zpožděním.

V projektu elektronické komunikace je uvažováno s trasami pro uložení datových kabelů a jejich zavedením z učeben do serverovny. V učebnách budou osazeny a zapojeny datové zásuvky převážně podlahové, v kabinetu je navržen parapetní kanál vedený po stěně.

Prostupy mezi požárními úseky budou opatřeny požárními přepážkami.

Elektrická zabezpečovací signalizace je součástí ochrany proti požáru. Požární snímače jsou rozmístěny na stropě (v podhledech) ve vybraných místnostech dle PBR. Snímače jsou zapojeny do smyčky s ukončením v ústředně.

Osvětlení je vypočteno a navrženo se svítidly LED umístěnými v podhledech a svítidly na stěnách a stropu. Intenzita osvětlení je navržena dle ČSN 73 4301/Z1 a ČSN EN 12464-1. V tomto projektu není řešeno osvětlení schodišť, jsou zde pouze připraveny vývody pro jejich napojení v další etapě.

Nouzové osvětlení je řešeno pomocí autonomních nouz. svítidel s vlastním akumulátorem.

Kabelové vedení navržené elektroinstalace bude uloženo v podhledech, podlaze, parapetních žlabech a částečně pod omítkou (přívody ke spínačům osvětlení a zásuvkám u dveří). Pro napojení počítačů jsou v podlaze umístěny zásuvkové krabice ZK s náplní tří zásuvek 230V a dvou datových RJ45. Pro vedení v podlaze se připraví drátěné kabelové žlaby s přepážkami doplněné trubkami PVC. Konečné trasy v podlaze se určí při rekonstrukci podlahy ve spolupráci se stavbou.

Proudová soustava 3 PEN AC 50Hz 400V/TN-S

Ochrana neživých částí – základní samočinným odpojením od zdroje

– zvýšená proudovým chráničem

Ochrana živých částí – izolací živých částí

– kryty a přepážky

|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Instalovaný příkon | - osvětlení                                | 1 kW    |
|                    | - počítače (dle použ. varianty)            | 16 kW   |
|                    | - server                                   | 6 kW    |
|                    | - klimatizace                              | 4 kW    |
|                    | - zásobník vody                            | 2,5 kW  |
|                    | - průtokové baterie                        | 2 kW    |
|                    | - výtah (samostatný přívod)                | 9 kW    |
|                    | - celkem $P_i =$                           | 40,5 kW |
|                    | - soudobý příkon $P_p = 40,5 \times 0,7 =$ | 28 kW   |

#### B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Do budovy bude vestavěn nový hydraulický výtah pro zajištění bezbariérového přístupu do 2. podlaží. Součástí dodávky výtahu budou i tabulky a provozní předpisy v předepsaném provedení a rozsahu a rovněž autorizovaná prováděcí dokumentace skutečného stavu. Na výtah bude vystaven certifikát dle požadavku směrnice Evropského parlamentu a Rady 95/16/ES.

Mezi strojovnou a prohlubní výtahové šachty budou stavbou instalovány 2ks chráničky (instalační trubky) s vnitřním průměrem 100 mm (např. KOPOFLEX KF09120) pro hydraulickou hadici a elektrickou instalaci výtahu.

Parametry navrženého výtahu:

|                      |   |
|----------------------|---|
| DRUH VÝTAHU:         | <b>HYDRO Space</b> , hydraulický výtah pro dopravu osob   |
| NOSNOST:             | 630 kg / 8 osob   |
| RYCHLOST:            | 0,5 m.s <sup>-1</sup>   |
| ZDVIH:               | 6 330 mm  |
| POČET STANIC:        | 2/ 2 nástupišť – průchozí kabina do 90°   |
| UMÍSTĚNÍ STROJOVNY:  | v sousední místnosti v 1.NP   |
| NAPĚTÍ/PROUD:        | 400V/jmenovitý a záběrový In/Ia 23A/32,5 A  |
| HLADINA AKUST.TLAKU: | 71 dB (standardní motor této typové řady ve vzdálenosti 1 m)  |
| PROSTŘEDÍ:           | normální, provozní teplota +5 až 35°C   |
| EL. PŘÍVOD:          | kabel vyveden ve strojovně výtahu 5x6mm <sup>2</sup> , jištění C40A   |
| ŘÍZENÍ:              | mikroprocesorové – samoobslužné / sběrné  |
| VÝTAHONÁ ŠACHTA:     | kovová konstrukce   |
| POHON:               | elektromotor, výkon 9,5 kW s 1,8 násobným proudem v náběhu, hydraulický agregát s vysokotlakým olejovým čerpadlem |
| OLEJOVÝ ZÁSObNÍK:    | 160 l   |
| KABINA:              | 1400 x 1200 x 2050 mm, stěny z plechových lamel   |
| DVEŘE:               | 900 x 2000 mm kabinové i šachetní automatické teleskopické jednostranné, šachetní s požární odolností EW 60 D1    |
| DODACÍ LHŮTA:        | 10-14 týdnů vč. montáže   |

#### B.2.8. Zásady požárně bezpečnostního řešení

Je součástí samostatné zprávy - Požárně bezpečnostní řešení, arch. č. 2549/A.02.

### B.2.9. Úspora energie a tepelná ochrana

Budova školy již byla v rámci možností (památkově chráněná stavba) z hlediska úspor energie upravována a zčásti zateplena. V rámci nyní projektované přestavby původního bytu na učebny již nebude tato problematika řešena, spotřeba energie nebude výrazně měněna.

### B.2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (základy řešení parametrů stavby-větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod. a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí-vibrace, hluk, prašnost apod.)

Stavebními úpravami dojde k přestavbě stávajícího bytu na 2 kybernetické učebny pro max. 30 studentů, které budou doplněny dvěma záchody (jeden pro muže i pro ženy). V prostoru celé školy nedochází k navýšení počtu studentů. Z hlediska počtu osob v nových učebnách odpovídají tato WC hygienickým požadavkům, ale navržena jsou pouze jako pohotovostní, protože je škola již standardními záchody v docházkové vzdálenosti vybavena. Z prostorových důvodů zde nebylo možné navrhnout pisoár na záchodě pro muže. Úklidová místnost nebyla zřízena, protože škola má již systém úklidových místností vybudován a zřízení dalšího prostoru není nutné. Všechny zařízení (WC, umyvadla, dřez) jsou napojeny na rozvod vodovodu i kanalizace ve škole, odpadní vody jsou čištěny v centrální městské ČOV. Ohřev TUV bude řešen nově v místě spotřeby.

Všechny místnosti s trvalým pobytem osob jsou větrány přímo okny, která zajišťují i dostatečné denní osvětlení. V učebnách s výpočetní technikou je naopak využíváno zastínění oken, k tomuto účelu jsou zde navrženy na oknech vnitřní žaluzie. Záchod pro ženy je rovněž větrán okny, u mužů je navrženo větrání nucené. Výuka bude probíhat vždy 2 vyučovací hodiny pro jednu skupinu studentů v počtu do 30 osob v obou učebnách, kde budou rozděleni na část bránící vnitřní počítačový systém (menší učebna) a část útočící umístěnou ve větší učebně. Obvykle bude realizována výuka jedné skupiny dopoledne a druhé odpoledne. Externí vyučující mohou využívat zázemí kabinetu určeného jen pro tuto výuku. Dostatečné větrání prostoru obou učeben okny lze realizovat před i po ukončení výuky dané skupiny, ale v případě potřeby také v jejím průběhu a o přestávkách – chlazení či vytápění zde má dostatečnou kapacitu pro zajištění vyhovujícího mikroklimatu i při zvýšené výměně vzduchu.

Po dokončené rekonstrukci topného systému je ve všech adaptovaných místnostech zajištěno jejich dostatečné vytápění. Pobytovou teplotu lze v každé místnosti ještě regulovat termostatickými hlavicemi v rozsahu 5-27°C. Chlazení bude zajištěno v učebnách i nové serverovně. V celém upravovaném prostoru bývalého bytu bude nově provedena elektroinstalace a umělé osvětlení bude v každé místnosti odpovídat hygienickým požadavkům z hlediska způsobu jejich užívání.

**Hluk** – navrhované vnitřní klimatizační jednotky ve větší učebně mají maximální úroveň akustického tlaku (hlučnost) 48 dB(A) při maximálním průtoku vzduchu ve vzdálenosti 1 m (viz. technická zpráva větrání a klimatizace, výkr.č. 601). Jejich vzdálenost od sedícího žáka (jednotky budou umístěny ve výšce cca 2,5 m nad podlahou) bude více než 1,5 m, limit 45dB(A) nebude překročen.

– limity nejsou překročeny ani u šíření hluku z výtahové šachty do přilehlé učebny. Výše uvedená úroveň akustického tlaku ve strojovně výtahu měřená 1 m od motoru použité typové řady je udávána 71 dB(A). I za teoretického předpokladu dosažení stejné úrovně hluku i ve výtahové šachtě (hluk je ve skutečnosti tlumen při prostupu otvory ze strojovny) nedochází k nadměrnému přenosu do sousedních místností. Obvodová stěna celé výtahové šachty je navržena z akustických cihel tl. 250 mm s neprůzvučností 52 dB, prostý prostup hluku do sousedních místností by tak maximálně činil pouze 19 dB. Šíření hluku vlastními konstrukcemi je navíc eliminováno dilatací obvodového zdiva šachty výtahu od navazujících stávajících konstrukcí. VYHOVUJE.

Po navrhovaných úpravách nebude mít tato stavba negativní vliv na okolí.

#### Odpady vznikající v průběhu výstavby:

- *Využitelné stavební odpady* (kameny, kovové části, čisté dřevo apod.) předat k recyklaci nebo využít jako vstupní surovinu.
- *Nevyužitelný stavební odpad*, který neobsahuje nebezpečné látky, je možné likvidovat uložením na místní skládky ostatních odpadů.
- *Stavební odpady* obsahující nebezpečné látky předat firmě oprávněné k nakládání s příslušným druhem nebezpečného odpadu.
  - odpad s obsahem azbestu (nepředpokládá se): izolace, protipožární hmoty,...
  - kabely obsahující ropné látky, uhelný dehet,...

- lepenky s obsahem dehtu
- stavební odpady obsahující PCB: těsnící materiály, podlahoviny, pryskyřice,...
- odpady znečištěné nebezpečnými látkami: obaly od barev, laků, tmelů, olejů,...
- mrazicí a chladicí zařízení
- zářivky

#### **B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

---

##### **B.2.11.a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží**

Bez požadavků.

##### **B.2.11.b) Ochrana před bludnými proudy**

Bez požadavků.

##### **B.2.11.c) Ochrana před technickou seizmicitou**

Bez požadavků.

##### **B.2.11.d) Ochrana před hlukem**

Bez požadavků.

##### **B.2.11.e) Protipovodňová opatření**

Nejsou řešena.

##### **B.2.11.f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod...**

Bez požadavků.

#### **B.3. Připojení na technickou infrastrukturu**

---

Neřeší se. Budova je na inženýrské síti již napojena.

#### **B.4. Dopravní řešení**

---

Bez požadavků.

#### **B.5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**

---

Bez požadavků.

#### **B.6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**

---

##### **B.6.a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**

Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí. Odpady v průběhu výstavby budou likvidovány podle příslušných ustanovení zákona o odpadech v náležitostech vyhl. MŽP č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady a odpady z podnikatelské činnosti zařazovat podle vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb. a změny vyhl. č. 503/2004Sb, kterou se vydává katalog odpadů. Viz. B.2.10.

Provoz budovy ani stavba nemají zvýšený negativní vliv z hlediska ochrany ovzduší, z hlediska ochrany okolí proti hluku ani z hlediska ochrany přírody a krajiny a vody.

##### **B.6.b) Vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.)**

Bez vlivu.

##### **B.6.c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**

Bez vlivu.

##### **B.6.d) Způsob zohlednění podmínek ze zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**

Bez požadavku.

**B.6.e) V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrovaném povolení, bylo-li vydáno**

Pro záměr není nutné integrované povolení.

**B.6.f) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Bez požadavku.

**B.7. Ochrana obyvatelstva**

---

Na stavbu nejsou kladeny žádné požadavky civilní ochrany obyvatelstva (dle §15, odst. 5 zákona č.239/2000 Sb. o integrovaném záchranném systému obyvatelstva je dotčeným orgánem město Dvůr Králové n.L.).

Stavba rovněž nebude vzhledem ke svému charakteru zahrnuta do žádných plánů prevence závažných havárií.

**B.8. Zásady organizace výstavby**

---

**B.8.a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Zásobování el. energií bude zajištěno ze stávajícího rozvodu v budově, ze stávající vodovodní sítě bude zajištěno i zásobování staveniště vodou.

**B.8.b) Odvodnění staveniště**

Neřeší se.

**B.8.c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Příjezd na staveniště bude zajištěn stávajícím sjezdem přímo z přilehlé obecní komunikace. Zde bude na oploceném pozemku investora umístěno i zařízení staveniště.

**B.8.d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Skládka materiálu bude umístěna v rámci zařízení staveniště na přilehlých pozemcích ve vlastnictví investora. Při výstavbě není nutné zřídit staveniště mimo tyto pozemky, a tak nedochází ke zhoršení ochrany veřejných zájmů. Většina prací bude situována do vnitřních prostor. Stavba bude řádně označena a zabezpečena.

**B.8.e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**

Staveniště bude zabezpečeno proti přístupu třetích osob jak v prostoru školy, tak vně objektu mobilním oplocením. Na oplocení budou umístěny informační a výstražné tabulky.

Pozemky nejsou součástí chráněného území, památkově chráněným objektem je samotná upravovaná budova. Před zahájením výstavby není nutné kácet vzrostlou zeleň.

**B.8.f) Maximální zábory staveniště (dočasné/trvalé)**

V případě potřeby může být dočasná skládka materiálu umístěna na oploceném pozemku parkoviště školy vedle upravované budovy ve vlastnictví investora.

**B.8.g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy**

Bez požadavků.

**B.8.h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**

Po dobu výstavby bude stavební odpad tříděn a odvážen na příslušnou skládku, viz likvidace odpadů B.2.10. Množství nevyužitých materiálů a suti cca 54,6 t.

#### **B.8.i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin**

Zemní práce nejsou plánovány.

#### **B.8.j) Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Po dobu výstavby bude stavební odpad tříděn a odvážen na příslušnou skládku, viz likvidace odpadů B 2.10. V průběhu výstavby ani v průběhu provozu nebude nakládáno se závadnými látkami ve smyslu zákona č. 254/2001 Sb. Výstavba bude probíhat v denní době. Při bouracích pracích příp. při odvozu sutí bude omezována prašnost (vlhčení, krytí plachtou, včasný odvoz vybouraného materiálu na skládku, pravidelný úklid).

#### **B.8.k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů**

Při realizaci stavby i provozu budovy je nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a ČSN.

Po dobu výstavby bude pro zajištění bezpečnosti práce využíváno vyhlášky ČÚBP č. 48/1982 Sb. „Základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“ (ve znění vyhlášek č. 207/1991 Sb., 192/2005 Sb., 601/2006 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.), zákoníku práce č. 262/2006, nařízení vlády č. 362/2005 Sb. a předpisů jednotlivých dodavatelů. Dodržovány budou též následující bezpečnostní předpisy. Zvýšená pozornost bude věnována práci ve výškách, práci s asfaltem apod. Zaměstnanci musí být prokazatelně proškoleni.

Výstavba bude prováděna v oploceném prostoru.

Zákl. bezpečnostní předpisy a ČSN, které je nutno dodržovat při realizaci i provozu stavby:

- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb. „Základní podmínky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení“ ve znění vyhlášek č. 207/1991 Sb., 192/2005 Sb., 601/2006 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 22/1997 Sb. "o technických požadavcích na výrobky" ve znění zákonů č. 71/200 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2003 Sb. a č. 226/2003 Sb.
- Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 309/2006 Sb. "o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci"
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. „o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích“
- ČSN 26 9030 "Skladování. Zásady bezpečné manipulace" a související normy
- ČSN 33 1310 „Bezpečnostní předpisy pro elektr. zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace“
- ČSN 33 2000-5-54 "Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení"
- ČSN 33 2000-4-41 (ed.2) "Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Bezpečnost. Ochrana před úrazem elektrickým proudem".
- ČSN EN 62305-1 až 4 "Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem"
- ČSN 36 0450 "Umělé osvětlení vnitřních prostorů"
- ČSN 73 0580 -1 až 4 "Denní osvětlení budov"

#### **B.8.l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb**

Bez požadavků.

#### **B.8.m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření**

Bez požadavků.

#### **B.8.n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)**

Provoz v budově školy bude oddělen od upravované části. Při výstavbě dotýkající se denně využívaných navazujících prostor budou práce prováděny po dohodě s vedením školy v čase mimo výuku.

#### **B.8.o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny**

Stavba bude probíhat dle stavebních výkresů a logické návaznosti prací.

Předpokl. zahájení stavby : 11/2021

Předpokl. dokončení stavby : 08/2022