

## **D TECHNICKÁ ZPRÁVA**

D 1	Účel objektu .....	2
D 2	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
D 2.1	Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení .....	2
D 2.2	Řešení vegetačních úprav okolí objektu.....	2
D 2.3	Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace .....	2
D 3	Kapacity, užité plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění .....	2
D 4	Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost .....	3
D 5	Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů .....	4
D 6	Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu, vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků.....	5
D 7	Dopravní řešení .....	7
D 8	Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření .....	7
D 9	Dodržení obecných požadavků na výstavbu. ....	7

## **D TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **D 1 Účel objektu**

REKONSTRUKCE LABORATOŘE CHEMIE  
GYMNÁZIUM JIŘÍHO Z PODĚBRAD

#### Místo stavby

Gymnázium Jiřího z Poděbrad  
Studentská 166  
Poděbrady II  
290 01

Pozemek: st. p. č. 1637/1

#### Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je realizace stavebních úprav laboratoře chemie Gymnázia Jiřího z Poděbrad v Poděbradech. Stavební úpravy budou spočívat v kompletní rekonstrukci těchto prostor vč rozvodů vody, kanalizace, plynu a elektro. Součástí projektu je také návrh vybavení a nábytku.

### **D 2 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**

#### **D 2.1 Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení**

##### *Architektonické řešení*

V rámci stavebních úprav zůstává architektonické řešení stávající.

##### *Dispoziční řešení*

Dispoziční řešení zůstává stávající, v rámci projektu dojde ke stavebním úpravám stávající laboratoře chemie.

##### *Materiálové řešení*

Zůstává stávající.

#### **D 2.2 Řešení vegetačních úprav okolí objektu**

Charakter stavebních úprav nevyžaduje.

#### **D 2.3 Řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace**

Není řešeno.

### **D 3 Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

#### **129 Laboratoř chemie**

Užitná plocha ..... 85,3 m<sup>2</sup>

Základní kapacity stavby se nemění.

### Denní osvětlení

Denní osvětlení interiéru je zajištěno okny. Případný nedostatek denního osvětlení bude řešen umělým osvětlením.

### Proslunění

Zůstává stávající.

## **D 4 Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

### Příprava staveniště

Stavební práce budou probíhat uvnitř objektu gymnázia. Napojení na technickou infrastrukturu bude ze stávajících přípojek objektu.

### Bourací práce

V rámci stavebních úprav laboratoře chemie dojde k demolici keramických obkladů, nášlapné vrstvy podlahy, omítek, rozvodů vody, kanalizace, VZT a elektro (vč. svítidel) a k demontáži veškerého vybavení a nábytku.

### Výkopové práce

Charakter stavebních úprav nevyžaduje.

### Základové konstrukce

V rámci stavebních úprav nedojde k zásahu do stávajících základových konstrukcí.

### Izolace proti vodě a vlhkosti, radonová izolace

Zůstává stávající.

### Konstrukce svislé

Nejsou navrženy.

### Konstrukce vodorovné

Zůstávají stávající. V rámci stavebních úprav je navržena oprava podlahové konstrukce po vybourání stávajícího vedení rozvodů.

### Schodiště

Není řešeno.

### Komínové těleso

Není řešeno.

### Střešní plášť

Není řešeno.

### Izolace tepelné

Není řešeno.

### **Výplně otvorů**

Zůstává stávající.

### **Podlahové pláště**

Je navržena odstranění stávajícího PVC podlahového pláště. Po odstranění a případném lokálním vyspravení podlahové konstrukce bude provedena samonivelační stěrka.

Podlahy budou provedeny se součinitelem smykového tření  $\geq 0,5$  (R9 – R11 dle konkrétního výrobku)

Podlahové pláště jsou navrženy z PVC dekor pískový zrnitý šedý. PVC musí splňovat parametry protiskluznosti viz výše a třídu zátěže 33, tl. min. 2 mm, tl. nášlapné vrstvy min. 0,6 mm. PVC je navrženo lepené lepidlem dle doporučení výrobce podlahoviny (většinou akrylátová báze) včetně penetrace. Po obvodu místností přilepena PVC (kanálková) lišta výšky 50 mm šířka 22 mm barva šedá, včetně tvarovek rohů a koncovek.

V navržené skladbě budou provedeny kabelové kanály a krabice pro rozvody silnoproudé a slaboproudé infrastruktury.

### **Úpravy vnitřních povrchů**

Vnitřní omítky jsou navrženy z jádrové minerální vápenocementové omítky s finální vrstvou jemné štukové omítky.

Při provádění vnitřních omítek budou použity vnitřní omítkové profily. Při styku omítky a rámu výplní budou použity samolepicí distanční ukončující plastové pásky (rozdílné pro interiér a pro exteriér). Při omítání styku různých povrchů je nutné použít sklolaminátovou síťku.

V prostorech s mokřým provozem jsou navrženy keramické obklady. Za obklady je navržen pojistný hydroizolační nátěr. Keramické obkladačky jednobarevné krémové matné s přeglazovanou hranou tl. 6,5 mm rozměr 200/200 mm. Rohy a ukončení opatřeny nerezovými profily příslušné tloušťky. Spárování bílé.

**POZN.: Barevné a typové řešení nutno odsouhlasit investorem.**

### **Úpravy vnějších povrchů**

Zůstává stávající.

### **Zámečnické konstrukce**

Nejsou navrženy.

### **Klempířské konstrukce**

Nejsou navrženy.

### **Vnitřní vybavení**

V objektu je navrženo vnitřní vybavení. Tato část je zpracována samostatně a je součástí projektové dokumentace.

## **D 5 Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Zůstává stávající.

**D 6 Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu, vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Způsob založení objektu s ohledem na výsledky IGP

Charakter projektu nevyžaduje.

Znečištění vzduchu

Stavební úpravy nemají vliv na znečištění vzduchu.

Vliv hluku

Stavební úpravy nemají vliv hluku na okolní objekty. Nejsou navržena nová zařízení, která by zvyšovala hlukovou zátěž na okolní výstavbu.

Zastínění

Stavební úpravy nemají vliv na zastínění okolních objektů.

Zneškodňování odpadních vod

Zůstává stávající.

Likvidace TKO

Likvidace směsného komunálního odpadu a odpadu se zavedeným systémem odděleného sběru využitelných odpadů obalů je řešeno odstraňování odpadů v obci.

Kód	Kategorie	Název
20	-	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů) včetně složek z odděleného sběru
20 01	-	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 01	-	Papír a lepenka
20 01 02	-	Sklo
20 01 08	-	Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
20 01 10	-	Oděvy
20 01 11	-	Textilní materiály
20 01 21	N	Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
20 01 23	N	Vyřazená zařízení obsahující chlorofluoruhlovodíky
20 01 25	-	Jedlý olej a tuk
20 01 26	N	Olej a tuk neuvedený pod číslem 20 01 25
20 01 27	N	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky
20 01 28	-	Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice neuvedené pod číslem 20 01 27
20 01 35	N	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezpečné látky neuvedené pod čísly 20 01 21 a 20 01 23
20 01 36	-	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35
20 01 39	-	Plasty
20 01 40	-	Kovy
20 01 41	-	Odpady z čištění komínů
20 01 99	-	Další frakce jinak blíže neurčené
20 02 01	-	Biologicky rozložitelný odpad

20 02 03	-	Jiný biologicky nerozložitelný odpad
20 03	-	Ostatní komunální odpady
20 03 01	-	Směsný komunální odpad
20 03 03	-	Uliční smetky
20 03 06	-	Odpad z čištění kanalizace
20 03 07	-	Objemný odpad
20 03 99	-	Komunální odpady jinak blíže neurčené

#### Likvidace odpadních vod

##### *Kanalizace – dešťová*

Zůstává stávající.

##### *Kanalizace – splašková*

Splašková kanalizace je napojena do stávající kanalizace.

#### Uvolňování látek nebezpečných pro zdraví

Zamezení možnosti uvolňování nebezpečných toxických látek pro zdravá bude zabezpečeno použitím výlučně certifikovaných výrobků, které vyhovují všem předpisům o nebezpečných látkách.

#### Přítomnost nebezpečných částic v ovzduší

Zamezení možnosti uvolňování nebezpečných toxických látek do ovzduší bude zabezpečeno použitím výlučně certifikovaných výrobků, které vyhovují všem předpisům o nebezpečných látkách.

#### Vliv emisí nebezpečných záření

V řešených prostorech nebudou instalována zařízení nebo látky, které by mohly být zdrojem nebezpečných ionizujících záření do vnějšího prostředí stavby.

#### Nepříznivé vlivy elektromagnetického záření

V řešených prostorech nebudou instalována zařízení, které by mohlo být zdrojem nadlimitního elektromagnetického záření.

#### Obecná ochrana přírody a krajiny

Stavební úpravy nejsou realizovány v blízkosti systému územní stability nebo významného krajinného prvku.

#### Ochrana planě rostoucích rostlin a volně žijících živočichů

Stavební úpravy nejsou realizovány v zájmovém území, kde se nacházejí zvláště chráněné rostliny nebo živočichové.

#### Ochrana dřevin

Stavební úpravy nejsou realizovány v blízkosti vzrostlé zeleně.

#### Ochrana jeskyní

Stavební úpravy nejsou realizovány v zájmovém území, kde se nacházejí podzemní prostory.

#### Ochrana paleontologických nálezů

Stavební úpravy nejsou realizovány v blízkosti území s paleontologickými nálezy.

#### Ochrana vodních zdrojů a léčivých pramenů

Stavební úpravy nejsou realizovány v zájmovém území, kde se nacházejí vodní zdroje nebo léčivé prameny.

#### Ochrana ZPF a PUPFL

Realizací stavebních úprav nedojde k dotčení zájmů ochrany ZPF ani PUPFL.

### **D 7 Dopravní řešení**

Zůstává stávající.

### **D 8 Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

#### Povodně

Objekt se nenachází v zájmovém území v přímém nebo nepřímém ohrožení záplavami.

#### Sesuvy půdy

Objekt se nenachází ve svažitém terénu, není nutno provádět vhodná opatření.

#### Poddolování

Objekt se nenachází v poddolované území.

#### Seismicita

Objekt se nenachází v seizmicky aktivní území.

#### Radon

Charakter projektu nevyžaduje.

#### Ochrana před bludnými proudy

Objekt se nenachází v blízkosti zdroje bludného proudu.

#### Ochrana před technickou seismicitou

Objekt se nenachází v blízkosti zařízení, která by byla zdrojem technické seismicity.

#### Ochrana před hlukem

V území není předpokládána zvýšená hluková zátěž.

### **D 9 Dodržení obecných požadavků na výstavbu.**

Při výstavbě bude realizační firma bezpodmínečně dodržovat všechna zákonná ustanovení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a technických norem ČSN týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Stavba a staveniště bude řádně provozována a zajištěna dle odpovídajících bezpečnostních předpisů a norem. Zejména podle předpisu 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 362/2005 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu

zdraví při nebezpečí pádu, 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, 309/2006 SB. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále budou dodrženy OTP z hlediska vyhlášky 398/2009 Sb. o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

*Splnění výše zmíněných požadavků na stavbu zaručí realizační firma, která bude při realizaci projektu postupovat v souladu se všemi předpisy 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 362/2005 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu, 309/2006 SB. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.*

Ing. arch. Tereza Kovářová