

*Příloha k vyhlášce č. 499/2006 Sb.*

**Rozsah a obsah projektové dokumentace pro provedení stavby**

## **B. Souhrnná technická zpráva**

### **B.1 Popis území stavby**

**a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,**

*Řešená stavba se nachází na rovinaté ploše obklopena stávající zástavbou. Stavba zapadá do celkového konceptu okolní panelové výstavby z druhé poloviny dvacátého století. Areál školy je oplocen. Po pozemcích jsou vedeny přístupové komunikace, chodníky, zbylé plochy jsou osazeny travní zelení a vzrostlými stromy. Na pozemek jsou přivedeny inženýrské sítě. Na pozemku se nacházejí stávající objekty, které se nedotýkají rekonstruovaného objektu.*

**b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**

*Stavební úpravy, stavba nové venkovní učebny jsou v souladu s územně plánovací dokumentací. Jedná se o úpravy, která nemění charakter a využití stávající stavby – tzn. OV plochy veřejné vybavenosti*

*Informace z územního plánu:*

*Dle územního plánu jsou pozemky dotčené stavbou určeny jako **OV plochy veřejné vybavenosti**.*

**HLAVNÍ VYUŽITÍ: stavby a zařízení občanského vybavení**

**PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ:** . nájemné bydlení, byty pro seniory . stavby a zařízení pro dopravu v klidu, . drobné stravování, služby a obchod pouze přímo související s danou funkcí . nerušící služby (chráněné dílny) . Max. celkový rozsah přípustných funkcí do 25% funkce hlavní . přípustný 1 služební byt ve vazbě na hlavní využití . firemní mateřské školy a dětské herny

**PODMÍNĚNÉ PŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ:** bydlení pouze dočasně (pronájem) . Ostatní ubytovací zařízení I. typu jen do 20 lůžek. Pokud se bude jednat o povolení ubytovacího zařízení pro studenty vysokých a středních škol, bude možný vyšší počet lůžek, který je nutný doložit vyjádřením požadavků příslušné školy, pro kterou bude ubytovací zařízení povolováno. . Ostatní ubytovací zařízení II. typu pouze do 20 lůžek a vzdálenosti více než 200m od nejbližšího ostatního ubytovacího zařízení II. typu a od nejbližšího stávajícího ubytovacího zařízení povoleného před platností nového Územního plánu Chomutov

**NEPŘÍPUSTNÉ VYUŽITÍ:** veškeré stavby a využití, které neodpovídají výše uvedenému využití . herny, diskotéky a erotické služby, sběrný surovin

**PODMÍNKY PROSTOROVÉHO USPOŘÁDÁNÍ:** šířka veřejného prostranství příjezdové komunikace min. 12m při splnění požadavku , aby byl stavební pozemek napojen na kapacitně vyhovující veřejně přístupnou pozemní komunikaci.

**MAX. VÝŠKA 12 m, MIN. % ZELENĚ 25**

**c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**

*Dokumentace bude řádně projednána s účastníky řízení. Podmínky závazných stanovisek jsou součástí dokladové části, která je přílohou projektové dokumentace. Případné připomínky dotčených orgánů budou vypořádány v rámci přílohy této zprávy, pokud budou stanoveny.*

**d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

*Dokumentace bude řádně projednána s účastníky řízení. Podmínky závazných stanovisek jsou součástí dokladové části, která je přílohou projektové dokumentace. Případné připomínky dotčených orgánů budou vypořádány v rámci přílohy této zprávy, pokud budou stanoveny.*

**e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.**

*Vzhledem k rozsahu a charakteru záměru byla provedena obhlídka na místě a zaměření nezbytných prvků pro zpracování PD a nastudování dostupných částí technické infrastruktury. Další průzkumy – geologické, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum nebyly potřebné a prováděny.*

**f) ochrana území podle jiných právních předpisů,**

- *se nenachází ve vyhlášené památkové zóně nebo ve vyhlášeném ochranném pásmu památkové rezervace. Na pozemku stavby nenacházejí zájmové stavby Státní památkové péče.*
- *Objekty okolních budov nejsou evidovanou kulturní památkou.*
- *se nenachází v chráněném území ve smyslu ochrany památek, případně chráněném území podle horního zákona.*
- *nejsou v kontaktu s některou z evropsky významných lokalit ve smyslu § 45 a–c zák. č. 218/2004 Sb., která by byla zahrnuta do národního seznamu těchto lokalit podle § 45a nebo vymezených ptačích oblastí podle § 45e tohoto zákona.*
- *se nenachází v územní kolizi ani v kontaktu s obecně chráněnými přírodními prvky (např. skladebné prvky ÚSES nebo významnými krajinnými prvky "ze zákona").*
- *Nejsou v ochranném pásmu lesa do 50 m.*
- *se nachází mimo ochranné pásmo dráhy (železnice) .*
- *se nachází mimo poddolované území.*

*Jiná ochranná pásma na staveništi a v jeho nejbližším okolí nejsou známa, ani stavba žádné ochranné pásma nevyžaduje. Rovněž dobývací prostory, inundace a ochrana území nebo objektů nepřichází v úvahu.*

**g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**

*Řešené území se nachází mimo záplavové území a mimo poddolované území. Objekt, resp. řešené území, se nachází mimo záplavové území povrchových vodních toků.*

*Dle námi známých informací se v území nenacházejí zdroje nerostů ani podzemních vod, které by mohly být ohroženy nově uvažovanou stavbou. Nejedná se ani o poddolované území.*

*V zájmovém území se nenachází ložiska surovin a nejsou dotčeny zájmy chráněné zákonem č. 439/1992 Sb. (horní zákon).*

## **h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**

*Stavba je stávající na pozemku investora*

*Dešťové vody ze střechy objektu budou odváděny stávajícím způsobem. Nové zpevněné plochy venkovní učebny budou svedeny a zasakovány na pozemku investora.*

*Stavba nemění vliv na okolní stavby.*

*Žádné přírodní prvky – biocentra, biokoridory, významné krajinné prvky, chráněné rostliny ani živočichové – se zde nenacházejí.*

*V blízkosti pozemku se nenacházejí lesní porosty lesní porosty.*

*Stavební práce budou probíhat uvnitř stávajícího areálu, výhradně na pozemcích v majetku investora.*

*Stavební a bourací práce nebudou mít negativní vliv na životní prostředí, nepředpokládá se kácení vzrostlých dřevin.*

*Aby nedocházelo v době výstavby ke zhoršení životního prostředí v místě stavby, musí dodavatel respektovat hygienické normy pro výstavbu. Jedná se především o nepřekročení norem hluchnosti a prašnosti – zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru. Dodavatel stavby bude respektovat a provádět všechna nutná opatření proti obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru.*

*Při výjezdu ze staveniště budou auta hlavně v době dešťů řádně čištěna tak, aby nedocházelo ke znečišťování silnic. V průběhu provádění stavby je nutno dbát na omezení hluku, na udržování čistoty vozovek pro zamezení nadměrné prašnosti (zamezení obtěžování okolí stavby polétavým prachem nad přípustnou míru) a tím zhoršování životního prostředí jak pro pracovníky stavby, tak pro chodce a obyvatele v okolí. Dále je nutno zamezit úniku ropných produktů (olejů, nafty, atd.) do terénu a zapříčinit tím kontaminaci půdy či spodních vod. Na stavbě bude též zakázáno volné spalování stavebních zbytků.*

## **i) požadavky na asanace, demolice, na kácení dřevin,**

*V zájmovém území nebudou prováděny bourací práce velkého rozsahu (úprava vnitřních dispozice). Výstavba nemá žádné požadavky na kácení dřevin.*

## **j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**

*Požadavky na zábory ZPF nejsou požadovány.*

## **k) územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**

*Není předmětem projektu. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je beze změn. K vzhledem k charakteru stavebních úprav je bezbariérový přístup stávající.*

**l) věcné a časové vazby; podmiňující, vyvolané, související investice,**  
*V současné době nejsou známy žádné jiné věcné ani časové vazby na podmiňující, vyvolané a související investice.*

**m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí,**

OBEC	K.Ú.	PARCELE NÍ ČÍSLO	VLASTNÍK	DRUH POZEMKU DLE KN	VÝMĚRA M <sup>2</sup>
Chomutov [562971]	Chomutov I [652458]	4865/59	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov	zastavěná plocha a nádvoří	6710
Chomutov [562971]	Chomutov I [652458]	4865/58	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov	ostatní plocha	6577
Chomutov [562971]	Chomutov I [652458]	4865/176	Statutární město Chomutov, Zborovská 4602, 43001 Chomutov	ostatní plocha	6099

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

*Nevznikne nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.*

## B.2 Celkový popis stavby

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

**a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

*SO01 - Záměr je ve stávající stavbě – základní škola pochází z panelové výstavby z 2. poloviny 20.století. do nosných konstrukcí objektu nebude zasahováno.*

*SO02 - Environmentální altán dřevěná konstrukce střecha folie PVC-P.*

**b) účel užívání stavby,**

*Stavba slouží ke vzdělání žáků základní školy*

*Environmentální altán bude sloužit k výchově žáků o životním prostředí*

**c) trvalá nebo dočasná stavba,**

*Předmět projektu je trvalou stavbou.*

**d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

*Výjimky z technických požadavků nejsou uvažovány.*

**e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

*Dokumentace bude řádně projednána s účastníky řízení. Podmínky závazných stanovisek jsou součástí dokladové části, která je přílohou projektové dokumentace.*

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů<sup>1)</sup>,**

*Stavba není stavbou, která by byla chráněna podle jiných právních předpisů, např. kulturní památkou, apod.*

**g) navrhované parametry stavby – zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,**

*SO01 - Stavba budovy školy je stávající zastavěná plocha obestavěný prostor, užitná plocha se nemění. Funkční jednotky se v budově nevyskytují a nejsou navrhovány.*

*SO02 - Enviromentální altán*

*Zastavěná plocha: 74,31 m<sup>2</sup>*

*Obestavěný prostor: 292,04 m<sup>3</sup>*

*Užitná plocha: 66,65 m<sup>2</sup>*

*Zpevněné plochy vč. plochy učebny: 114,54 m<sup>2</sup>*

**h) základní bilance stavby – potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.,**

*Stávající napojovací body médií (voda, kanalizace, elektro) prostoru dotčené stavbou zůstanou zachovány. Požadavky na navýšení kapacity všech médií nejsou.*

**Bilance splaškových odpadních vod**

*Bilance objektu jsou stávající. Rekonstrukcí nedochází k zásadnímu navýšení odpadních vod.*

**Bilance potřeby vody**

*Shodné s bilancí splaškové vody viz výše. Rekonstrukcí nedochází k zásadnímu navýšení odpadních vod.*

**Bilance potřeby tepla**

*Rekonstrukcí nedochází k navýšení potřeby tepla. Zdroj tepla je stávající.. Vzhledem k charakteru a rozsahu záměru není nutné zpracování nového PENB.*

**Bilance potřeby TUV (z celk. roční potřeby)**

*Bilance potřeby TUV bez zásahu stávající.*

*Dešťové vody ze střech stávajících objektů odvedeny pomocí dešťových svodů a likvidovány stávajícím způsobem bez změn.*



*Nové zpevněné plochy sportoviště a altánu budou svedeny a zasakovány na pozemku investora. Dešťová voda ze střechy objektu bude sváděna do nadzemních akumulčních nádrží 2x1000l využití pro zalévání, přepad do zasakovacího zařízení u objektu*

### **Odpady**

*Způsoby nakládání s odpady řeší Zákon o odpadech a jeho prováděcí vyhlášky. Likvidace odpadů bude zabezpečena prostřednictvím autorizované osoby.*

*Zhotovitel zabezpečí využití nebo odstranění odpadů, které při stavební činnosti a terénních úpravách vzniknou a to tak, že veškeré odpady předá oprávněné osobě, která s nimi nakládat v souladu se Zákonem o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami*

*Před předáním odpadů oprávněné osobě budou odpady soustřeďovány utříděné dle jednotlivých druhů. Musí být plněny i další povinnosti vyplývající ze zákona o odpadech – zejména nakládání s nebezpečnými odpady a plnění ohlašovacích povinností. Doklady o využití nebo odstranění odpadů předané oprávněným osobám budou předloženy při kolaudačním řízení.*

*Zatřídění odpadů nejasného druhu bude upřesněno po provedení kontrolní chemické analýzy tohoto vzorku v souladu s požadavky platné legislativy. S vyzískaným odpadem (materiálem) bude následně naloženo v souladu se zákonem o odpadech*

*Odpady vzniklé na stavbě (beton, zemina, izolace, suť, atp.) budou odvezeny na skládku příslušné skupiny. Výkopová zemina bude odvezena na skládku příslušné skupiny. Zhotovitel stavebních prací zajistí provedení odběru vzorku těžného materiálu a kontrolní chemické analýzy tohoto vzorku v souladu se všemi platnými předpisy. Výsledky uvedených rozborů je nutno doložit současně se základním popisem odpadů během jejich ukládání na skládku nebo při předávání k využití do lokality, kde jsou prováděny povolené terénní úpravy, nebo probíhá zavážení podzemních prostor.*

*Předpokládaný druh odpadu vzniklého při stavbě. Zhotovitel stavby se stává nositelem odpovědnosti za dodržení ustanovení zákona o odpadech. Přehled předpokládaných odpadů, které vzniknou při provádění stavby a jejich zatřídění je uveden v následující tabulce:*

	Druh odpadu	Specifikace odpadu	Způsob odstranění
15 01 01-09	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)	Obaly po nových zařízeních a výrobcích	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 01	Beton	Konstrukce po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 02	Cihly	Zdivo po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Stavební a demoliční suť	Recyklace příp. odvoz na skládku

	Druh odpadu	Specifikace odpadu	Způsob odstranění
17 02 01	Dřevo	Dřevěné konstrukce po demolici	Recyklace příp. odvoz na skládku
17 02 02	Sklo	Sklo z demolice	Sběrný dvůr
17 02 03	Plasty	Obalové materiály	Sběrný dvůr
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet	Asfaltové izolace	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01		Recyklace příp. odvoz na skládku
17 04 01	Měď, bronz, mosaz	Odpad mědi a jejich slitin po demontáži	Sběrna surovin
17 04 05	Železo a ocel	Ocelové konstrukce po demontáži	Sběrna surovin
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	Kabely, odpad mědi	Sběrna surovin
17 05 03	Zemina a kamení obsahující nebezpečné látky	výkopová zemina obsahující ropné látky	Likvidace nebezpečného odpadu oprávněnou osobou
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	výkopová zemina – odkop	Recyklace příp. uložení na skládku
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03	Izolační materiály ostatní	Uložení na skládku
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	Ostatní odpad z demolice	Uložení na skládku
20 03 01	Směsný komunální odpad	Směsný komunální odpad	Uložení na skládku

**Při provozu objektu se nepředpokládá vznik netypický odpadů. Pouze směsný komunální odpad a běžné tříděné odpady (plast, papír, sklo).**

#### OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

*S vyzískaným odpadem (materiálem) bude naloženo v souladu se zákonem o odpadech. Ostatní odpady budou recyklovány (železný šrot) nebo využity (nekontaminovaná zemina). Případné kontaminované materiály (živice, zemina, stavební suť) budou uloženy na skládku.*

*Zhotovitel je při realizaci stavby povinen:*

*Dodržet povinnosti vyplývající z platných právních předpisů, týkajících se ochrany životního prostředí (předcházet znečišťování nebo poškozování životního prostředí).*

*Dodržet schválené postupy provedení stavby a preferovat postupy šetrné k životnímu prostředí.*

### **i) základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,**

**Realizace akce: bude upraveno dle požadavků investora**

*- zahájení rekonstrukce vnitřních prostor se předpokládá mimo školní rok, tedy od 1.7. do 31.8. 2024*

*Stavba nebude členěná na etapy.*

### **j) orientační náklady stavby.**

*Orientační náklady stavby jsou pány v položkovém rozpočtu příloha této PD. Přesná hodnota stavby bude určena na základě hodnoty CN zhotovitele stavby.*

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

### **a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

SO01 - Jedná se o stavební úpravy vybraných učeben a zázemí pedagogů,

SO02 - Nová venkovní učebna bude umístěna v ploše zahrady školy.

### **b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.**

Účel a cíle projektu

Účel:

- Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury v oblasti základního vzdělávání a zvýšení její dostupnosti.

Cíle:

- Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury pro přírodní vědy.
- Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury pro polytechnické vzdělávání.
- Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury pro cizí jazyky.
- Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury pro práci s digitálními technologiemi.
- Zkvalitnění vnitřní konektivity školy, zabezpečení připojení k internetu.



- Zkvalitnění vzdělávací infrastruktury školní družiny / školního klubu.
- Využívání odborné učebny minimálně 75 % časového využití pro formální výuku a neformální vzdělávání odborných předmětů v oblasti přírodních věd nebo polytechnického vzdělávání nebo cizího jazyka nebo práce s digitálními technologiemi.
- Vznik či modernizace zázemí pro komunitní aktivity a jeho zpřístupnění po vyučování (v rozsahu minimálně 5 hodin (300 min.) za týden) jako centra vzdělanosti a komunitních aktivit pro veřejnost.

SO01 - Řešené prostory stávající budovy budou rekonstruovány ve smyslu nových nášlapných vrstev podlahy nová výmalba stěn a stropů, učebny budou vybaveny akustickým kazetovým podhledem. Třídy budou vybaveny novým nábytkem a AV technikou.

Nová venkovní učebna obdélníkového půdorysu s plochou střechou. Dřevostavba sloupové nosné konstrukce stěnami z dřevěných fošen, kratší pevná stěna doplněna o projekční plochu.

SO02 - Nová venkovní učebna obdélníkového půdorysu s plochou střechou. Dřevostavba sloupové nosné konstrukce stěnami z dřevěných fošen, kratší pevná stěna doplněna o projekční plochu.

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

*Rekonstruovaný objekt není výrobního charakteru. Technologická výrobní zařízení nejsou navrhována.*

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

**Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.**

Řešené stavební úpravy nemají vliv na stávající bezbariérovost. Nově navržený enviromentální altán je bezbariérový včetně přístupu k objektu po stávajícím zpevněném povrchu.

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

262/2006 - Zákoník práce

309/2006 - Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

361/2007 - Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

272/2011 - Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

101/2005 - Nařízení vlády o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

250/2021 - Zákon o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem vyhrazených technických zařízení a o změně souvisejících zákonů

224/2015 - Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami nebo chemickými směsmi a o změně zákona č. 634/2004 Sb., o správních poplatcích, ve znění pozdějších předpisů, (zákon o prevenci závažných havárií)

133/1985 - Zákon České národní rady o požární ochraně

*Veškeré technologie, pracovní postupy a způsoby řešení jsou navrženy tak, aby byly vytvořeny předpoklady pro splnění veškerých požadavků na bezpečnost užívání, a to za předpokladu dodržování veškerých platných norem, vyhlášek a právních předpisů a nařízení provozovatelů a uživatelů objektu.*

*Stavba je navržena dle platných norem, předpisů a vyhlášek. V objektu jsou navrženy pouze výrobky s potřebnými atesty a certifikáty.*

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

### **a) stavební řešení,**

#### **SO01 - Úpravy školy**

*Jedná se o stavební úpravy vybraných učeben a zázemí pedagogů.*

*Učebny a sborovna budou vybaveny novými nášlapnými vrstvami stěny a stropy budou vyštukovány a vymalovány otěruvzdorný nátěr do výšky 1500 mm, podhledy tvoří akustický kazetový podhled. Stěny u zařizovacích předmětů budou nově obloženy keramickým obkladem. Okna budou zastíněna stínící technikou. Třídy doplní nový nábytek a AV technika. Kabinety budou vybaveny novými nášlapnými vrstvami stěny a stropy budou vyštukovány a vymalovány. Stěny u zařizovacích předmětů budou nově obloženy keramickým obkladem. Okna budou zastíněna stínící technikou. Kabinety doplní nový nábytek.*

#### **SO02 - Enviromentální altán**

*Dřevěné sloupy založené na betonové patky, vynášejí dřevěnou konstrukci ploché střechy. Střecha je zateplena minerální izolací tl. 100 mm proti přehřívání učebny. Hydroizolaci střešních folie PVC-P v 2 % spádu do úžlabí a dvou střešních svodů. Střešní konstrukce je pohledově zakryta za atikou. Stěny tvoří hoblovaná prkna tl. 24 mm. Posuvné stěny tvoří dřevěné rámy s pohledovými prkny jako u stěn, posun zajišťuje horní kolejnice kotvená do konstrukce střechy. Veškeré dřevěné konstrukce budou ošetřeny proti houbám a dřevokaznému hmyzu. Včetně náležitých povrchových úprav.*

*Projekční plocha je řešena vláknocementovou deskou na dřevěnou konstrukci stěny, desky jsou opatřeny projekčním nátěrem.*

*Podlaha učebny vč. okapového chodníčku je tvořena zámkovou dlažbou v jedné ploše ohraničenou obrubníkem.*

*Akumulační nádrže na dešťovou vodu. Nádrž typu IBC na plastové paletě, objem 1000 l, rozměr 1200x1000x1160 mm, přepad z nádrží zaústěn do zasakovacího objektu. Nádrž posazena na betonovou zámkovou dlažbu. Obloženo dřevem rámová konstrukce hranoly 80x80mm překryto hoblovanými prkny 21x95 mm, povrchová úprava nátěr. vč. horního zakrytí prkny.*

### **b) konstrukční a materiálové řešení,**

*Viz samostatná část dokumentace D.2.2. Stavebně konstrukční řešení*

### **c) mechanická odolnost a stabilita.**

*Stavba musí být provedena tak, aby zatížení a jiné vlivy, kterým je vystavena během výstavby a užívání při řádně prováděné běžné údržbě, nemohly způsobit destrukci, deformaci či poškození kterékoliv části této stavby. Nesmí být narušena stabilita stavby. Veškeré tyto deformace či poškození, které mohou ohrozit stavbu a zdraví osob, je třeba neprodleně oznámit hlavnímu stavbyvedoucímu a přizvat statika, který určí rozsah poškození a způsob zajištění proti dalšímu poškození objektu.*

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

### **a) technické řešení,**

#### **VYTÁPĚNÍ**

*Stávající topná tělesa budou obroušena od stávajícího nátěru a nově natřena barvou na topná tělesa.*

#### **VZDUCHNOTECHNIKA**

*Vzduchotechnika není předmětem řešení projektu*

#### **KANALIZACE**

*Prostory školy jsou napojeny stávajícími rozvody kanalizace nové nejsou navrhovány.*

#### **VODOVOD**

*Prostory školy jsou napojeny stávajícími rozvody kanalizace nové nejsou navrhovány.*

#### **ELEKTROINSTALACE**

*V řešených prostorách školy budou rozvody elektro instalace nově nataženy ze stávajícího rozvaděče*

*SO02 Bude napojeno ze stávajícího rozvaděče v prostorách školy*

### **b) výčet technických a technologických zařízení.**

*Zařízení nejsou instalována*

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

*Změnami není negativně ovlivněno stávající PBŘ. Záměrem nejsou zasaženy únikové trasy z objektu. Nedochází k zásahu do požárních úseků objektu. Nevznikají nové požární úseky. Nedochází k navýšení počtu osob v objektu. Je zpracováno samostatné PBŘ, které nedílnou částí této PD.*

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

*Předmětem projektu není úspora energie ani tepelná ochrana.*

## **B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí**

*Parametry vnitřního mikroklimatu jsou dány platnými hygienickými předpisy, směrnicemi, technickými normami a požadavky investora.*

*Řešené prostory jsou stávající z pohledu prostředí se nemění.*

## **B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

### **a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,**

*ve vnitřních prostorách nebude zasahováno do základových konstrukcí v kontaktu se zeminou. Pronikání radonu proto není řešeno.*

*SO02 - Venkovní učebna je trvale otevřená, provětrávána povětrnostními vlivy.*

### **b) ochrana před bludnými proudy,**

*Není řešena ochrana před bludnými proudy.*

### **c) ochrana před technickou seismicitou,**

*Neřeší se. V místě stavby nejsou zdroje technické seismicity.*

### **d) ochrana před hlukem,**

*Stavby se navrhují podle normy ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.*

### **e) protipovodňová opatření,**

*Neřeší se. Rozsah stavby nemá vliv na protipovodňová opatření. Objekt se nenachází v záplavovém území.*

### **f) ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.**

*Stavba se nenachází na poddolovaném ani nijak ohroženém území.*

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

### **a) napojovací místa technické infrastruktury,**

*Zůstávají stávající.*

### **b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky,**

*SO02 - Environmentální altán bude napojen ze stávajícího elektro rozvaděče školy v délce cca 80 m.*

## B.4 Dopravní řešení

### **a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,**

*Není předmětem projektu. Dopravní napojení areálu je zachováno stávající. Rovněž dopravní obslužnost uvnitř areálu zůstává beze změny. Bezbariérová opatření nejsou stavbou omezena.*

### **b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu,**

*Není předmětem projektu. Napojení na dopravní infrastrukturu je stávající.*

### **c) doprava v klidu**

*Není předmětem projektu. Řešení dopravy v klidu zůstává stávající bez změn. Kapacita objektů se nemění.*

### **d) pěší a cyklistické stezky.**

*Není předmětem projektu. V dané lokalitě se nevyskytují pěší a cyklistické stezky. Areál je uzavřený.*

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### **a) terénní úpravy,**

*Terénní úpravy jsou navrhovány v rámci dorovnání zeminy kolem nově navržených objektů.*

### **b) použité vegetační prvky,**

*Nejsou uvažovány – bude provedeno zatravnění nezpevněných ploch travním osivem.*

### **c) biotechnická opatření.**

*Není předmětem projektu.*

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

### **a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,**

*Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí. Stavba nemění svůj charakter ani se nenavysouvá kapacitě.*

*Dešťové vody ze stávajících ploch jsou likvidovány stávajícím způsobem. Dešťové vody z nově navržené zpevněné plochy a střechy so2 budou likvidovány v zasakovacím objektu.*

### **b) vliv na přírodu a krajinu – ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,**

*Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu. Stavbou nedojde ke změně ekologických funkcí a vazeb v krajině.*

**c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,**

*Stavba nemá vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.*

**d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,**

*Pro stavbu nebylo třeba zjišťovací řízení ani hodnocení EIA.*

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

*Záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci, není dále podrobněji řešeno.*

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

*Stavba nebude mít vliv na životní prostředí. Stavba nemá negativní vliv na krajinu, vodní zdroje a léčebné prameny. Stavba nevyvolává požadavky na zřízení ochranných pásem. Životní prostředí v bezprostřední blízkosti bude po dobu trvání stavby dočasně zhoršeno. Vlivem zásobování stavby stavebním materiálem dojde k nárůstu hlučnosti a prašnosti. Organizací výstavby budou negativní vlivy eliminovány na co nejmenší míru a na co nejkratší časový úsek.*

**V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.**

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

*Nedochází k zásahům do úkrytu obyvatelstva.*

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

*Při provádění stavby musí být v závislosti na stupni jejího provedení splněny požadavky vyhlášky č.246/2001 Sb., o požární prevenci, ve znění pozdějších předpisů a vyhlášky č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění pozdějších předpisů v rozsahu nezbytném pro zajištění její požární bezpečnosti. Zhotovitel zajistí, že po dobu výstavby nebude zvýšeno nebezpečí požáru a budou dodržována stanovená požárně bezpečnostní opatření tj. zabezpečí stanovení a dodržování podmínek požární bezpečnosti při provozované stavební činnosti ve smyslu §15 vyhlášky 246/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů“.*

*Stavební buňky budou umístěny min. 10 m od zděné konstrukce objektu. Pro stavení buňky bude umístěn ruční hasicí přístroj s hasební schopností 34A/183B. Případné sklady hořlavého materiálu 10 m od objektu.*



**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,**

*Elektrická energie pro stavbu bude napojena ze stávajícího rozvaděče v koordinaci a dle pokynů investora. Voda pro stavbu bude odebírána v místě stavby ze stávající vodovodu. V případě potřeby si stavba zřídí dočasné odběrné místo. Odpadní vody ze stavby nesmí být vypouštěny do kanalizace. Odpadní vody musí být shromažďovány a pravidelně vyváženy a likvidovány na náklady stavby.*

**b) odvodnění staveniště,**

*S odvodněním staveniště není počítáno. Při nadměrných srážkách bude v nejnižším místě výkopu voda vybírána (čerpána) mimo výkop.*

**c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

*Staveniště bude napojeno na stávající dopravní síť a technickou infrastrukturu.*

***Voda pro stavební práce bude odebírána ze stávajících rozvodů. Bude osazen podružný vodoměr pro odečtení spotřeby.***

***Elektrická energie*** – předpokládané napojení pro stroje a zařízení staveniště bude zajištěno ze stávajících rozvodů. Bude osazen podružný elektroměr pro odečtení spotřeby.

**d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

*Záměr nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Veškeré stavební práce probíhají uvnitř areálu. Zvýšení dopravy v místě z důvodu navážení materiálu bude vzhledem malému rozsahu záměru zanedbatelné.*

**e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,**

*Není předmětem projektu.*

**f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,**

*Stavba se provádí pouze na pozemku investora. Podrobněji viz část ZOV.*

**g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,**

*Nejsou požadovány. Stavba se provádí pouze na pozemku investora v uzavřeném areálu.*

**h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,**

*viz bod B.2. 1.h) této zprávy*

**i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,**

*Nejsou předpokládány zemní práce velkého rozsahu. Výkopek bude použit na okolní dorovnání terénu kolem objektu.*

**j) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

*Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Po stránce provozní bude vyloučena jakákoliv kolize s okolím.*

*Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřeními zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle zvláštních právních předpisů. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísně), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.*

**k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,**

*Při provádění veškerých stavebních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy dle zákona 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).*

*Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.*

*Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 výše uvedeného zákona je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:*

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,*
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,*
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,*
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,*
- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,*
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,*
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,*

- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,*
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,*
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,*
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,*
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,*
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,*
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,*
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,*
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,*
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na stavenišťích stanovených prováděcím právním předpisem.*

### **l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

*Stavba nebude mít negativní vliv na bezbariérové užívání stavby ve smyslu vyhlášky užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky 398/2009.*

*Viz B.2.4*

### **m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,**

*Vzhledem charakteru stavebních úprav není zapotřebí.*

### **n) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby – provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,**

#### ***Ochrana před nepříznivými účinky hluku a vibrací***

*V průběhu výstavby musí být splněny požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ze dne 24. října 2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací*

*Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ("přípustný expoziční limit") ustáleného a proměnného hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku (A) LAeq, 8h n se rovná 70 dB, nebo expozicí zvuku A2 E se rovná 3640 Pa s, A, 8h.*

*Uspořádání pracovišť, na nichž je nebo bude vykonávána práce spojená s expozicí hluku, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního náradí, pracovní postupy a metody práce, musí směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje.*

*Pokud se vyhodnocením změřených hodnot prokáže, že přes uplatněná opatření k odstranění nebo minimalizaci hluku překračují ekvivalentní hladiny hluku A přípustný expoziční limit 85 dB, nebo že průměrná hodnota špičkového akustického tlaku C je větší než 112 dB, musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku.*

## **o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

*Vzhledem k rozsahu stavby nebude stavba členěně na etapy.*

**Realizace akce: bude upraveno dle požadavků investora**

*- zahájení výstavby mimo školní rok od 1.7. 2024.*

## **B.9 Celkové vodohospodářské řešení**

*Zpevněné plochy kolem environmentálního altánu SO02 jsou vyspádovány směrem do nezpevněných ploch kde bude voda volně zasakována na pozemku investora. Dešťové vody ze střechy altánu budou svedeny do akumulčních nádrží pro potřeby zalévání, nádrž je napojena na přepad od zasakovacího objektu.*