

<div>Generální projektant:</div> <div><div>UYO architekti s.r.o.</div><div>Langrova 2799/36, 787 01 Šumperk (sídlo) Štefánikova 560/38a, 612 00 Brno (provozovna) IČO: 07661444, DIČ: CZ07661444, ID: bnfxpvn e-mail: adam@uyo.cz / tel.: +420776248189</div></div> <div>UYO</div>		<div>Stavebník:</div> <div><div>Město Šumperk</div><div>nám. Míru 1, 787 01 Šumperk IČO: 00303461, ID: 8bqb4gk e-mail: posta@sumperk.cz / tel.: +420 583 388 311</div></div>	<div>Č. paré:</div> <div></div>
<div>Obec/ katastrální území: Šumperk [523704] / Šumperk [764264]</div>		<div>Výškopis: 0,000=314,150 m n. m.</div>	
<div>Hlavní architekt: Ing. arch. Adam Zezula, ČKA-05448, Štefánikova 560/38a, 612 00 Brno; adam@uyo.cz / tel.: +420 776 248 189</div>		<div>Stupeň dok.: DPS</div>	
<div>HIP: Ing. arch. Adam Zezula, adam@uyo.cz / 776248189; Ing. arch. Jan Skoumal, jan@uyo.cz / 605188399</div>		<div>Č. zakázky GP: P2308_1ZS</div>	
<div>Název stavby:</div> <div>STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1.ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU</div>			
<div>Projektant části:</div> <div><div>UYO architekti s.r.o.</div><div>Langrova 2799/36, 787 01 Šumperk (sídlo) Štefánikova 560/38a, 612 00 Brno (provozovna) IČO: 07661444, DIČ: CZ07661444, ID: bnfxpvn e-mail: adam@uyo.cz / tel.: +420776248189</div></div>		<div>Razítko/ podpis:</div> <div></div>	
<div>Autorizace: Ing. arch. Adam Zezula, ČKA-05448</div>		<div>Č. zakázky profese: P2308_1ZS</div> <div><div>Datum: 05/2024</div><div>Formát: 21x A4</div></div> <div>Označení části:</div> <div>B.</div>	
<div>Vypracoval: Ing. arch. Jaroslav Habarta, Ing. arch. Kristýna Soukupová</div>			
<div>Část dokumentace:</div> <div>B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA</div>			

## **OBSAH**

### **B.1 Popis území stavby**

### **B.2 Celkový popis stavby**

- B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání
- B.2.2 Celková urbanistické a architektonické řešení
- B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby
- B.2.4 Bezbariérové užívání stavby
- B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby
- B.2.6 Základní charakteristika objektů
- B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení
- B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení
- B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana
- B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí
- B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

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

### **B.4 Dopravní řešení**

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

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

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

## **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:**

Stavbou budou dotčeny tyto pozemky: poz. p. č. 328/2, poz. p. č. st. 569, stavební objekt č.p. 974, k.ú. Šumperk [764264]

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci šatních prostor pro žáky a pedagogy v budově „C“ 1. Základní školy Dr. Edvarda Beneše v Šumperku.

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

Řešené území se nachází v území OV – PLOCHY OBČANSKÉHO VYBAVENÍ – VEŘEJNÁ INFRASTRUKTURA, plocha č. 075. Navrhované stavby jsou v souladu s platným zněním územního plánu.

Stavební úpravy na tomto pozemku je v souladu s územním plánem.

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

Pro tuto stavbu nebyly vydány výjimky ani úlevová řešení.

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

Požadavky dotčených orgánů budou zohledněny.

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

##### **Geodetické zaměření**

Není řešeno.

##### **Radonový průzkum**

Není řešeno.

##### **Hydrogeologický průzkum**

Není řešeno.

##### **Inženýrskogeologický průzkum**

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

Není řešeno.

#### **f) ochrana území podle jiných právních předpisů:**

Není známa.

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

Dle územního plánu města Šumperk se řešené území a řešený objekt nachází mimo aktivní zónu záplavového území i mimo území ohrožené zvláštní povodní.

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

Stavba nemá vliv na okolní stavby a ani na odtokové poměry v území. Odtokové poměry zůstanou zachovány.

Realizací záměru nedojde k přímému vlivu na okolní stavby a pozemky, stavební práce budou prováděny pouze na výše zmíněných pozemcích. Prováděné stavební práce budou mít na okolí vliv pouze ve smyslu dočasného zvýšení hlučnosti a prašnosti. Při provádění stavby jsou dodavatelé povinni omezit škodlivé důsledky stavební činnosti na životní prostředí. Stavba bude provedena výhradně na pozemku ve vlastnictví investora, sousední pozemky nebudou stavbou dotčeny.

Dodavatelské organizace jsou povinny provádět zejména tato opatření:

- pro výstavbu nasazovat nástroje a zařízení v řádném technickém stavu, opatřené předepsanými kryty pro snížení hluku.
- provádět průběžně technické prohlídky a údržbu nástrojů a zařízení
- nepřipustit provoz dopravních prostředků a strojů s nadměrným množstvím škodlivin ve výfukových plynech.
- maximálně omezit prašnost při stavebních pracích a dopravě.
- přepravovaný materiál zajistit tak, aby neznečišťoval dopravní trasy (plachty, vlhčení, snížení rychlosti apod.).
- omezit poježdění a stání vozidel mimo zpevněné plochy.
- provádět pravidelnou kontrolu příjezdových komunikací na stavenišťě a nevyhnutelné znečištění komunikací neprodleně odstraňovat.
- udržovat pořádek na staveništích. Materiály ukládat odborně na vyhrazená místa.
- zamezit znečištění vod (ropné látky, bláto, umývárna vozidel apod.)
- k realizaci stavby využívat jen plochy k tomu určené
- je samozřejmě nutné neprovádět hlučné stavební práce v době nočního klidu (22:00 až 6:00 hod).

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

Nejsou známy žádné požadavky.

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

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

Stavba nemá požadavky na dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

##### **I.1) Připojení na vodovodní řad**

Není předmětem řešení. Připojení na vodovodní řad zůstává stávající.

##### **I.2) Připojení na síť NN**

Není předmětem řešení. Připojení na síť NN zůstává stávající.

##### **I.3) Připojení na splaškovou kanalizaci**

Není předmětem řešení. Připojení na splaškovou kanalizaci zůstává stávající.

##### **I.4) Připojení na dešťovou kanalizaci**

V rámci stavebních úprav dojde ke kontrole dešťových svodů (odvodnění střechy budovy „C“), které byly instalovány v rámci poslední rekonstrukce z r. 2010. Připojení na dešťovou kanalizaci zůstává stávající.

##### **I.5) Připojení na plynovod**

Není předmětem řešení. Připojení na plynovod zůstává stávající.

##### **I.6) Dopravní napojení**

Není předmětem řešení. Areál 1.ZŠ Edvarda Beneše v Šumperku je napojen stávajícím sjezdem na místní komunikaci – ulici Dr. Edvarda Beneše.

#### **l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:**

Stavba bude provedena v jedné etapě. Započetí realizace není podmíněno žádnými podmiňujícími, vyvolanými či souvisejícími investicemi.

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

##### **m.1) pozemek p. č. st. 569 v k. ú. Šumperk**

vlastník: město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

výměra: 5571 m<sup>2</sup>

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří

#### **m.2) pozemek p. č. 328/2 v k.ú. Šumperk**

vlastník: město Šumperk, nám. Míru 364/1, 78701 Šumperk

výměra: 5396 m<sup>2</sup>

druh pozemku: ostatní plocha

Na pozemku se neumisťují žádné stavební objekty, jedná se pouze o sousední pozemek, z tohoto pozemku bude řešen přístup na staveniště.

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

Stavebními úpravami nevznikají žádná nová bezpečnostní ani ochranná pásma.

## **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:**

Budova „C“ má nosnou konstrukci provedenou z ocelové rámové konstrukce a stropních panelů. Nosná konstrukce je ve vyhovujícím stavu a v rámci stavebních úprav nebude do této zasahováno. Stavební úpravy jsou vyvolány morálním zastaráním typologie klecových šaten.

Pro zařízení staveniště lze využít parcely, které jsou součástí školního areálu, jedná se o parcelu 328/2, k.ú. Šumperk

#### **b) účel užívání stavby:**

Prostory ovlivněné stavebními úpravami budou mít stejnou funkci jako dosud, tzn., budou sloužit jako šatny pro žáky a pedagogy 1. základní školy Edvarda Beneše.

#### **c) trvalá nebo dočasná stavba:**

Jedná se o stavbu trvalou.

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

Stavebními úpravami v rámci šaten budovy 1.ZŠ Edvarda Beneše nemění parametry

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

stavby z pohledu vyhlášky č. 268/2009 o technických požadavcích na stavby a z pohledu vyhláška č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Případné požadavky a stanoviska dotčených orgánů byly do projektu průběžně zapracovány. Závazná stanoviska dotčených orgánů jsou v samostatné části „Dokladová část“.

#### **f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů:**

Nejsou známy.

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

Stavebními úpravami nedochází ke změnám kapacity školy ani užitkových ploch, obestavěného prostoru nebo zastavěné plochy. Orientace budov vůči světovým stranám se rovněž nemění. Stavební úpravy se týkají pouze prostoru šaten pro žáky a pedagogy o celkové užitné ploše 540 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.:**

##### **h.1) Energetická bilance**

Stavební úpravy nemají vliv na energetickou bilanci objektu. Tato bude nezměněna.

##### **h.2) Tepelná bilance**

Stavební úpravy nemají vliv na tepelnou bilanci objektu. Tato bude nezměněna.

##### **h.3) Celková spotřeba vody**

Není předmětem řešení.

##### **h.4) Odborný odhad množství splaškových a dešťových vod**

Není předmětem řešení.

##### **h.4.1.2) Výpočtové množství dešťových vod – hydrotechnické výpočty**

Není předmětem řešení.

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

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

#### **etapy:**

Předpoklad je VII/2024. Stavba proběhne v jedné etapě.

#### **j) orientační náklady stavby:**

Náklady stavby jsou zhruba odhadovány na 8 mil. Kč bez DPH.

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

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

Navržené stavební úpravy splňují všechny podmínky pro výstavbu v území, které umožňují stavět objekty občanského vybavení. Stavební úpravy šaten nezmění dosavadní urbanistické vztahy v území.

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

Jedná se o rekonstrukci – stavební úpravy stávajících šaten pro žáky a pedagogy. Hlavní náplní rekonstrukce je taková úprava šaten, aby splňovala nároky na školní prostředí v 21. století. Tzn., v rámci rekonstrukce dojde k úpravě dispozice (přemístění šaten pro pedagogy v návaznosti na vedení školy, zrušení klecových šaten a jejich nahrazení skříňkami a lavicemi s věšáky, zvětšení prostoru šaten na úkor okolních chodeb). Jinak kompozičně i tvarově rekonstrukce nemění stávající stav budovy. Materiálově a barevně bude prostor přizpůsoben jejich uživatelům – žákům prvního a druhého stupně základní školy. Výplně oken a dveří budou až na výjimky ponechány jako stávající.

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

Hlavním principem je osvěžit současný stav tak, aby šatny splňovali nároky na školní prostředí a komfort v 21. století. Cílem je tedy jednak šatny prostorově sjednotit, nicméně zároveň je designově pojmout tak, aby byla funkce šaten pro každý ročník adekvátní – osobní prostor žáka, výška sezení a věšáků, barevnost, odpočinková zóna apod. Vstup i výstup z prostoru šaten zůstává stávající. Dispozice se mění díky zrušením klecové konstrukce, tj. zrušením středové dělicí příčky a veškerých klecových prvků, což by mělo do interiéru přinést doposud chybějící velkorysost a pocit většího prostoru. Dále se prostor zvětší díky ubourání a posunutí příček, které sousedí s prostorem chodby u zázemí vedení a spojovacího krčku.

### **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.**

Areál 1.ZŠ v Šumperku není v současné době řešen s ohledem na užívání osobami s omezenou schopností pohybu dle vyhlášky č. 369/2001 a 492/2006 O obecně technických požadavcích zabezpečujících užívání osobami s omezenou schopností



## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

pohybu a orientace.

Stavebním úpravy v rámci šaten budovy 1.ZŠ Edvarda Beneše nemění parametry stavby z pohledu vyhlášky č. 369/2001 a 492/2006 O obecně technických požadavcích zabezpečujících užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

V souladu s nařízením vlády 11/2002 Sb. jsou ve všech budovách školy umístěny bezpečnostní značky dle požadavků ČSN ISO 3864.

Prostory šaten jsou navrženy tak, aby odpovídaly příslušným ustanovením, vyhlášce č. 269/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

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

Jsou podrobně popsány v části D.

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

##### **S0 - 01: Šatny**

##### **Bourací práce**

V rámci bouracích prací budou především odstraněny stávající ocelkové konstrukce klecových šaten, dělicí ocelové a prosklené příčky. V návaznosti na tento krok pak bude odstraněna nášlapná vrstva, keramická dlažba, podlahového souvrství. Dále budou ubourány zděné příčky v rámci místnosti 115.

##### **Nový stav**

Místo dělicí coppilitové stěny bude vystavěna dělicí příčka z SDK, která bude splňovat jak akustické tak protipožární parametry. Místo stávající dlažby pak bude položena povlaková nášlapná vrstva z kaučuku, která bude celoplošně lepena k podkladu. Podhled bude řešen z desek z dřevité vlny pojené cementem. Vlastní klecové šatny pak budou nahrazeny skříňkovým systémem.

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

V rámci stavebních úprav nebude zasahováno do nosné konstrukce objektu. Část D.1.2 Stavebně konstrukčního řešení není předmětem dokumentace.

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

##### **a) technické řešení:**

##### **a.1) Zdravotechnika - vodovod**

Není předmětem řešení. Připojení na vodovodní řad zůstává stávající.

#### **a.2) Zdravotechnika - splašková kanalizace**

Není předmětem řešení. Připojení na splaškovou kanalizaci zůstává stávající.

#### **a.3) Zdravotechnika - dešťová kanalizace**

Není předmětem řešení. Bude akorát ověřen stav střešních svodů, které procházejí prostorem šaten a odvodňují plochou střechu budovy „C“.

#### **a.4) Zdravotechnika – Plyn**

Není předmětem řešení. Připojení na plynovod zůstává stávající.

#### **a.5) Silnoproudá elektrotechnika**

Předmětem této dokumentace jsou silnoproudé elektroinstalace v souvislosti s rekonstrukcí školského objektu – Stavební úpravy šaten 1. Základní školy, na adrese Dr. E. Beneše 974/1, Šumperk, 787 01, v k.ú. Šumperk (okres Šumperk);764264, tzn., jde o návrh nového osvětlení a návrh nového nouzového osvětlení a s tím spojené rozvody a nový rozvaděč.

#### **a.6) Vytápění**

Jedná se o výměnu radiátorů a úpravy jejich přípojek v souvislosti s drobnými stavebními úpravami a úpravami interiérového řešení v prostorách šaten.

Zdrojem tepla je centrální kotelna, která nebude řešenými úpravami dotčena.

Vytápění objektu je teplovodní s nuceným oběhem otopné vody, s ekvitermně řízeným teplotním spádem, s použitím převážně litinových článkových radiátorů, doplněných plechovými deskovými radiátory. Všechny radiátory jsou napojeny na dvoutrubkový rozvod z ocelových svařovaných trubek, vedených v podlahách místností. Přípojky radiátorů jsou vedeny po stěnách.

Centrální regulace topného systému je zajištěna ve zdroji tepla (centrální kotelna).

Tepelná ztráta nebyla v rámci PD určena, protože dochází pouze k drobným úpravám na topném systému, souvisejícím se změnami interiéru. Vytápění mimo řešené prostory se nemění.

#### **a.7) Vzduchotechnika**

Není předmětem řešení, respektive stávající šatny jsou větrány pouze přirozeným větráním – otvíravými okny. V rámci popisovaných stavebních úprav není měněno funkční využití prostor, ani jejich kapacity, proto není ani řešena změna systému větrání, i když je předpoklad, že stávající systém nedosahuje hodnot daných vyhláškou/ normou.

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

Prostory jsou zatříděny jako nevýrobní dle ČSN 73 0802.

Výška objektu dle ČSN 73 0802 (čl.5.2.3) –  $h = h_p = +0,00\text{m}$

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

Konstrukční systém objektu dle ČSN 73 0802 (čl.7.2.8.) - nehořlavý  
Stavební úpravy prováděné na objektu jsou klasifikovány dle ČSN 73 0834 jako změna stavby skupiny I. - dle čl.3.3 b) e)

Stávající objekt není dle provedené prohlídky stavby členěn na požární úseky. Dveřní sestavy (dvoukřídlé dveře s nadsvětlíky), mezi jednotlivými školskými pavilony, které byly původně provedeny jako ocelové s jednoduchým zasklením byly vyměněny za sestavy s plastových profilů zasklené izolačními dvojskly a částečně plnou výplní z PUR panelu.

V rámci stavebních úprav nedochází ke změně rozdělení na požární úseky. Stávající stěny s plastovými dveřními sestavami budou ponechány.

Podrobněji viz část D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení.

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

Není předmětem řešení.

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

**Zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů, apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost, apod.**

Hygienické požadavky na stavbu jsou dány vyhláškou č. 268/2009 Sb. a změn daných vyhláškou č. 20/2012Sb. Tuto vyhlášku ve znění pozdějších úprav navrhovaná rekonstrukce splňuje.

##### **a) Větrání**

Není předmětem řešení. Okna zůstávají stávající - otvíravá s možností přirozeného větrání. V rámci stavebních úprav, kdy je řešena primárně změna klecových šaten na skříňkové, není realizována změna systému větrání – tzn. v prostoru je uplatněno přirozené větrání otvíravými okny, i za předpokladu, že stávající systém nesplňuje platné parametry dané vyhláškou/ normami.

##### **b) Osvětlení**

Orientace budov a veškeré okenní výplně zůstávají stávající. Odpovídající parametry umělého osvětlení jsou doloženy výpočtem.

##### **c) Zásobování vodou**

Není předmětem řešení. Pro navržené řešení bude využita stávající vodovodní přípojka.

##### **d) Hygiena**

Nově navržené umělé osvětlení splňuje ČSN a jí dané požadavky na dané

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

prostory. Navržené řešení je ověřeno výpočtem.

#### e) **Sanitární zařízení**

Není předmětem řešení.

#### f) **Odpady**

Likvidace odpadních látek během výstavby vzniklých v areálu bude řešena v souladu s následujícími zákony a předpisy v platném znění:

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech  
Vyhláška č.381/2001 Sb., katalog odpadů

#### g) **Vibrace**

Rekonstruované šatny nebudou zdrojem vibrací. Vibrace lze předpokládat pouze v souvislosti s automobilovou dopravou nákladních vozů během výstavby.

#### h) **Hluk**

Stavebními úpravami nedojde k žádným zásadním změnám, které by ovlivňovaly stávající stav provozu školy týkající se hluku ve škole a jeho okolí. V navrhovaných stavebních úpravách není navrhován žádný zdroj hluku, který by mohl ovlivnit okolní zástavbu.

Realizací a následným provozem záměru nebude ovlivněn zdravotní stav obyvatel nad míru, která by znamenala zvýšené riziko pro obyvatele oproti stávajícímu stavu.

#### i) **Prašnost**

Nepředpokládá se zvýšená prašnost během výstavby.

Hygienické požadavky na stavbu jsou dány vyhláškou č. 268/2009 Sb. a změn daných vyhláškou č. 20/2012Sb. Tuto vyhlášku ve znění pozdějších úprav navrhovaná rekonstrukce splňuje.

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

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

Nebude zasahováno do konstrukce, jež obsahuje stávající protiradonovou izolaci, tzn., v rámci podlah bude odstraněna pouze nášlapná vrstva – keramická dlažba. Lokálně pak bude podlahové souvrství odstraněno až na stávající HI, která však zůstane neporušena. Ochrana před pronikáním radonu z podloží není předmětem řešení.

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

Není řešeno.

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

#### **c) ochrana před technickou seizmicitou:**

Není řešeno.

#### **d) ochrana před hlukem:**

Viz předchozí kapitola B.2.10.

#### **e) protipovodňová opatření:**

Není řešeno.

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

Žádná další opatření nejsou vyžadována.

## **B.3 Popis území stavby**

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

Viz jednotlivé body „vodovod“, „splašková kanalizace“, „dešťová kanalizace“ a „silnoproudá elektroinstalace“. Všechny napojovací místa TI zůstanou stávající, stavební úpravy jsou řešeny pouze v části celého areálu. Stavební úpravy nemají vliv na napojovací místa.

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

Viz jednotlivé body „vodovod“, „splašková kanalizace“, „dešťová kanalizace“ a „silnoproudá elektroinstalace“. Stavební úpravy nemají vliv na napojovací místa.

## **B.4 Dopravní řešení**

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

Areál 1.ZŠ v Šumperku je napojen stávajícím sjezdem na místní komunikaci – ulici Dr. Edvarda Beneše.

Současný sjezd nebude nijak upravován a bude i nadále využíván ve stávající podobě.

Stavební úpravy v rámci šaten budovy 1.ZŠ Edvarda Beneše nemění parametry stavby z pohledu vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

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

Stavba nebude mít vliv na území a jeho stávající napojení na dopravní infrastrukturu.

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

B. Souhrnná technická zpráva

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

Není předmětem řešení.

**d) pěší a cyklistické stezky:**

Není předmětem řešení.

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

**a) terénní úpravy:**

Není předmětem řešení.

**b) použité vegetační prvky:**

Případné narušené části předprostoru školy, které budou ovlivněny skládkou materiálu pro stavbu, budou rehabilitovány a zatravněny vhodným travním osivem.

**c) biotechnická opatření:**

Není předmětem řešení.

## **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.

**Z hlediska ovzduší** – Objekt Základní Školy je vytápěn stávající centrální plynovou kotelnou. Navrhovaná rekonstrukce neřeší změnu zdroje vytápění.

Ke stavební činnosti (k realizaci záměru) jsou stanoveny tyto podmínky:

- Aplikovat účinná opatření k minimalizaci zatěžování okolí prachem.
- Mezideponie prашného materiálu plachtovat nebo kropit tak, aby jejich povrch nevysychal,
- Při odvozu prашného materiálu používat plachtování nákladu na ložné ploše automobilů,
- Pokud dojde ke znečištění veřejných komunikací dopravou, neprodleně provést očištění komunikace.

**Z hlediska hluku** - nebude rekonstrukce zdrojem žádných nadlimitních úrovní hluku, tyto mohou být překročeny pouze v rámci vlastní stavby. Bude však vždy respektován noční klid, státní svátky apod.

**Z hlediska vody** - rekonstrukce šaten nebude mít žádný negativní vliv na ochranu vod.

**Z hlediska odpadů** - stavba bude využívat odpadních kontejnerů pro sběr

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

komunálního odpadu. Odpady, které vzniknou během stavby, budou roztrženy dle jednotlivých kategorií a budou odvezeny na skládku či do jiných sběrných míst k tomu určených.

**Z hlediska půdy** – rekonstrukce šaten nebude mít žádný negativní vliv na ochranu půdy.

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

Stavba nebude mít vliv na výše zmíněné oblasti.

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

Stavba nebude mít vliv na výše zmíněnou soustavu území Natura 2000.

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

Stavba nepodléhá posouzení vlivu záměru na životní prostředí.

**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:**

Stavba nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

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

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

Stavbou nevznikají žádná ochranná pásma, omezení ani podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.

## B.7 Ochrana obyvatelstva

**Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.**

Stavba nebude mít vliv na požadavky z hlediska plnění ochrany obyvatelstva.

## B.8 Zásady organizace výstavby

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

Staveniště bude napojeno na stávající přípojky vodovodu a silnoproudé elektřiny, na které je již napojen stávající objekt školy.

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

#### b) odvodnění staveniště:

Z hlediska řešení rekonstrukce interiéru není předmětem této dokumentace.

#### c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Areál 1.ZŠ v Šumperku je napojen stávajícím sjezdem na místní komunikaci – ulici Dr. Edvarda Beneše.

#### d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Provádění stavby nebude mít žádný negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

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

Není předmětem řešení.

#### f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště:

Staveniště bude dočasně zabírat plochu předprostoru školy z ulice Dr. Edvarda Beneše, která je ve vlastnictví investora, a to za účelem případného složení stavebního materiálu či umístění kontejneru pro odvoz stavební suti.

#### g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Rekonstrukcí šaten nevzniknou žádné nové požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Možné odpady vyprodukované v průběhu výstavby – zatřídění dle Katalogu odpadů 381/2001:

Tab. Přehled odpadů vznikajících v průběhu realizace stavby (odhad množství)

Katalogové č. odpadu	Název odpadu	Vznik odpadu	Kategorie N/O	Odhad množství	Způsob nakládání s odpadem
<b>17 stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy a z kontaminovaných míst)</b>					
<b>17 01 Beton, cihly, tašky a keramika</b>					
17 01 01	Beton	ŽB konstrukce	0	3,0 t	D1/S-00
17 01 02	Cihly	Zdivo	0	15,0 t	D1/S-00
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce	Stavební materiál z	0	15,0 t	D1/S-00



B. Souhrnná technická zpráva

STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

	betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	konstrukcí			
<b>17 02 Dřevo, sklo a plasty</b>					
17 02 01	Dřevo	Bednění apod.	0	0,5 t	R1
17 02 02	Sklo	Skleněné výrobky	0	5,0 t	D1/S-00
17 02 03	Plasty	Plastové výrobky	0	0,01 t	R5
<b>17 03 Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</b>					
17 03 02	Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01	Hydroizolace, apod.	0	0,05 t	R5
<b>17 04 Kovy (včetně jejich slitin)</b>					
17 04 02	Hliník	Výrobky z hliníku	0	0,01 t	R4
17 04 04	Zinek	TiZn plech	0	0,05 t	R4
17 04 05	Železo a ocel	Ocelové konstrukce	0	7,0 t	R4
17 04 07	Směsné kovy	Ocelové výrobky	0	0,5 t	R4
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	Elektrické rozdvoje	0	0,1 t	R5
<b>17 05 Zemina</b> (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst), kamení, vytěžená jalová hornina a hlušina					
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03	Výkopová zemina	0	0 t	D1
17 05 06	Vytěžená jalová hornina a hlušina neuvedená pod číslem 17 05 05	Výkopová zemina	0	0 t	D1
<b>17 06 Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>					
17 06 04	Izolační materiály neuvedené pod číslly 17 06 01 a 17 06 03	Izolace	0	0,1 t	D1/S-00
<b>17 06 Stavební materiál na bázi sádry</b>					
17 08 02	Stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01	Omítky, podlahy, SDK, apod.	0	0,5 t	D1/S-00
<b>15 Odpadní obaly; absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené</b>					
<b>15 02 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy</b>					
15 02 02*	Absorpční činidla, filtrační	Provozní čisticí	N	0,01 t	D1/S-N0

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

	materiály (včetně olejových filtrů jinak blíže neurčených), čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami	prostředky			
15 02 03	Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02	Provozní čisticí prostředky	0	0,01 t	D1/S-00
<b>20 komunální odpady</b> (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru					
<b>20 01 Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)</b>					
20 01 34	Baterie a akumulátory neuvedené pod číslem 20 01 33	Spotřební elektronika	0	0,01 t	R5
20 01 36	Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod čísly 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	Spotřební elektronika	0	0,01 t	R5
<b>10 odpady z tepelných procesů</b>					
<b>10 11 Odpady z výroby skla a skleněných výrobků</b>					
10 11 03	Odpadní materiály na bázi skelných vláken	Tepelné izolace	0	0,2 t	D1/S-00

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

Není předmětem řešení.

#### j) ochrana životního prostředí při výstavbě:

Celková ochrana životního prostředí bude ze strany realizační firmy splněna dodržáním systému environmentálního managementu podle mezinárodního standardu ISO 14001. Zdroji znečišťování ovzduší mohou být práce při vlastní výstavbě. Z hlediska možného znečištění ovzduší se bude jednat o nahodilé zdroje tuhých znečišťujících látek, krátkodobého charakteru, vznikajících např. během transportu stavebních látek. Množství produkovaného prachu z provádění těchto prací nelze přesně kvalifikovat, tyto nahodilé zdroje je nutno eliminovat v závislosti na charakteru prací, klimatických podmínkách atd. Tyto zdroje, exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů, je nutné považovat za nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí. Produkci znečišťujících látek z tohoto období lze klasifikovat jako minimální a prakticky nesledovatelnou. Celé období výstavby posuzovaného záměru je možné z hlediska kvality ovzduší označit za dočasné,

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

krátkodobé, přesně neidentifikovatelné a při dodržení uvedených zásad i bez podstatných vlivů na dotčené území. Požadavkem na všechny zúčastněné firmy bude i sledování vznikajících odpadů z činnosti výstavby a způsob jejich zneškodňování dodavatelem do ukončení prací. Investorem budou vytvořeny potřebné prostorové i organizační podmínky na vyznačeném staveništi pro možné shromažďování odpadů v období výstavby.

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

Při realizaci musí být dodržen projekt, všechny platné ČSN, včetně vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a všechny předpisy související a technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. V průběhu stavby jsou oprávněny provádět speciální pracovní úkony, vyžadující zvláštní proškolení, pouze osoby způsobilé tuto činnost vykonávat, budou rovněž dodržovány všechny příslušné ČSN, včetně Vyhlášky o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, včetně § 15 zákona č.309/2006 Sb. a všechny předpisy související. Všichni zaměstnanci budou v oblasti BOZP řádně proškoleni. Plán bezpečnosti a ochrany zdraví zpracuje odborný inspektor bezpečnosti.

Dle §14 zákona č.309/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů, bude při působení více než jednoho zhotovitele stavby určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. A to za podmínek dle výše uvedeného §14.

Pokud dle §15 zákona č.309/2006 Sb. bude:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací a zpracovat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi za podmínek dle výše uvedeného §15.

#### **Při realizaci stavby budou dodržovány požadavky vyhlášky č. 324/90 o Bezpečnosti práce.**

Při provádění stavebních prací je nezbytné dodržovat veškeré platné bezpečnostní předpisy a normy pro prováděné práce, a to zejména níže uvedené včetně dalších souvisejících:

- zákon č. 309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, 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).
- nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

- nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů a technických zařízení 41/ 42
  - nařízení vlády 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
  - nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků,
  - nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
  - vyhláška č. 48/1982 Sb. ve znění pozdějších dodatků, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti a technických zařízení,
  - vyhláška č. 324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích
  - ČSN 26 9030: Z1 - Manipulační jednotky - Zásady pro tvorbu, bezpečnou manipulaci a skladování
  - ČSN 33 1310 ed. 2 - Bezpečnostní požadavky na elektrické instalace a spotřebiče určené k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
  - ČSN 33 1310: Z1 - Elektrotechnické předpisy. Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace
  - Vyhláška č. 87/2000 Sb. Požární bezpečnost při svařování
  - ČSN 33 1600 ed. 2- Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání
  - ČSN 49 6105: vč. Změn - Dřezpracující zařízení. Bezpečnostní požadavky pro kotoučové a válcové pily - část
  - ČSN 73 8101 - Lešení - Společná ustanovení
  - ČSN EN 1298 - Pojízdná pracovní lešení - Pravidla a zásady pro vypracování návodu na montáž a používání
  - ČSN EN 12811-1 - Dočasné stavební konstrukce - Část 1: Pracovní lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
  - ČSN 73 8106: vč. Změn - Ochranné a záchytné konstrukce
  - ČSN EN 12812 - Podpěrná lešení - Požadavky na provedení a obecný návrh
  - ČSN EN 365 - Osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky - Všeobecné požadavky na návody k používání, údržbě, periodické prohlídce, opravě, značení a balení
  - ČSN EN 1004 - Pojízdná pracovní dílcová lešení - Materiály, rozměry, návrhová zatížení, požadavky na provedení a bezpečnost
  - ČSN EN 131-2: vč. Oprav - Žebříky. Požadavky, zkoušení, značení
  - Pokyny výrobců k provozu a údržbě strojů, strojního zařízení a nářadí
- Zvýšené opatrnosti je třeba dbát při práci ve výškách,

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

Pro zajištění ochrany třetích osob a osob s omezenou schopností pohybu bude staveniště řádně označeno a oploceno. Při provádění prací v blízkosti komunikací s pohybem osob budou provedeny bezpečnostní opatření pro zamezení ohrožení osob. Veškeré práce budou probíhat dle platných předpisů bezpečnosti práce a ochrany zdraví. Všichni pracovníci budou řádně proškoleni o jejich zásadách.

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

## B. Souhrnná technická zpráva

### STAVEBNÍ ÚPRAVY ŠATEN 1. ZÁKLADNÍ ŠKOLY DR. EDVARDA BENEŠE V ŠUMPERKU

Nákladní automobily dovážející stavební materiál na stavenišťě nesmí překročit limity zatížení komunikace. Stavebník zajistí čištění komunikace v případě jejího znečištění. Automobily budou před vjezdem na komunikaci očištěny.

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

Při provádění stavebních prací je nutno dodržet bezpečnostní předpisy ve smyslu zákona. č. 309/2006Sb. V platném znění, státní normy a technologické postupy platné v době provádění.

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

Předpokládané zahájení stavby	VII/2025
Předpokládané ukončení stavby	IX/2025

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

Není součástí navrhovaného řešení.