

# B Souhrnná technická zpráva

Stupeň dokumentace: Projektová dokumentace je vypracována ve stupni realizační dokumentace a v rozsahu dle platné vyhl.499/2006 Sb.

## A.1 Identifikační údaje

### A.1.1 Údaje o stavbě

a) Název stavby:

**STAVEBNÍ ÚPRAVY HYGIENICKÝCH ZAŘÍZENÍ A ŠATEN  
V 1.NP A 2.NP IV.ZŠ ŠUMPERK**

Přípojky inženýrských sítí, likvidace dešťových vod a zpevněné plochy stávající

b) Místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků):

Základní škola Šumperk, Sluneční 2692/38, 787 01 Šumperk

Pozemek s parcelním číslem st.539 v k.ú. Dolní Temenice

c) Předmět projektové dokumentace - nová stavba nebo změna dokončené stavby, trvalá nebo dočasná stavba, účel užívání stavby:

změna dokončené stavby, trvalá stavba, stavba je užívána jako základní škola

### A.1.2 Údaje o stavebníkovi:

a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba) nebo

b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyz.os.podnikající, pokud záměr souvisí s její podnikatelskou činností) nebo

c) obchodní firma nebo název, IČ, adres sídla (právnícká osoba)

Stavebník : **Město Šumperk**, nám.Míru 1, 787 01 Šumperk  
IČ 00303461, DIČ CZ 00303461

### A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant : Ing.Milan Šperlich, Nový Malín 887, 788 03 Nový Malín,  
IČ 669 49 769, ČKAIT 1201143

Hlavní projektant : Ing.Milan Šperlich, Nový Malín 887, 788 03 Nový Malín,  
IČ 669 49 769, ČKAIT 1201143

Projektanti jednotlivých částí: Elektrotechnika - Miroslav Pavelka – ČKAIT 1201328  
ZTI, UT – Ing. Jan Růžička – ČKAIT 1201549

## 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**

Stavba je řešena v zastavěné části města Šumperk, při jeho severozápadním okraji a v katastru Dolní Temenice. Jedná se o stávající objekt základní školy umístěný v zastavěné části města. Stavební úpravy jsou navrženy uvnitř objektu. Stávající budova je v souladu s charakterem území. Velikost a výška stavby se stavebními úpravami nemění.

Stavební pozemek je rovinný.

**b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem**

Po projednání záměru na stavebním úřadě, stavba nepodléhá územnímu řízení ani stavebnímu povolení. Jedná se o udržovací práce s drobnými úpravami bez zásahu do nosných konstrukcí a bez změny účelu užívání, vzhled objektu se nemění.

**c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby**

Stavba je v souladu se schválenou ÚPD. Umístění stavby vyhovuje obecným požadavkům na využívání území. Stavební úpravy uvnitř budovy nemají vliv na ÚPD.

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

Doposud žádná rozhodnutí vydaná nebyla.

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

Vypracovaná projektová dokumentace je projednávána průběžně s dotčenými orgány státní správy a požadavky jsou postupně do dokumentace zapracovány. Údaj o zapracování je uveden v dokladové části.

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

Žádné průzkumy prováděny nebyly. Projekt řeší stavební úpravy uvnitř stávajícího objektu.

**g) ochrana území podle jiných právních předpisů**

Stavby se netýká.

**h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovaném apod.**

Stavba se nenachází v záplavovém území.

Poddolované území se v dané lokalitě nenachází.

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

Místo stavby ani stavba samotná není situována na území vyžadující zvláštní ochranu.

Odtokové poměry v území se navrženými stavebními úpravami uvnitř objektu nezmění.

Likvidace dešťových vod ze střechy je řešena stávajícím vsakem na pozemku stavebníka.

**j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin**

Bez požadavku na asanace a demolice.

**k) požadavky na maximální zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)**

Stavby se netýká.

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

Stavba je na pozemku sousedícím s místní komunikací, ze které je stávající příjezd na pozemek. Technická infrastruktura je již vybudována, nové přípojky se nenavrhují.

**m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané a související investice**  
Nejsou.

**n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí:**  
Stavba je navržena na pozemku v katastrálním území Dolní Temenice:

Místo stavby:

- 539, zastavěná plocha a nádvoří, stavba obč.vybavení, 5593 m<sup>2</sup>,  
vlastník: Město Šumperk, nám.Míru 1, 787 01 Šumperk

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

- 752/7, ostatní plocha, 3140 m<sup>2</sup>,  
vlastník: Město Šumperk, nám.Míru 1, 787 01 Šumperk

Stávající ochranné pásmo je stanoveno pouze u stávajících tras inženýrských sítí, je nejčastěji 1,0 m (plyn, NN) a 1,5 m (sdělovací vedení, vodovod, kanalizace) od osy na obě strany vedení, nové stavby nezasahují do stávajících ochranných pásem.

Stavba bude mít stanoven pouze požárně nebezpečný prostor – PNB nezasahuje do sousedních pozemků a staveb. Jiná ochranná nebo bezpečnostní pásma se nenavrhují.

## **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 jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí:**

Navržena je změna dokončené stavby, bude to trvalá stavba, stavba pro občanskou vybavenost – základní škola.

Objekt je z montovaného železobetonového skeletu s vyzdívaným obvodovým pláštěm a zděnými dělicími konstrukcemi uvnitř stavby. Stavba je užívána ke svému účelu od doby výstavby nepřetržitě, její stavební konstrukce a statika jsou v pořádku bez znatelných konstrukčních vad a poruch.

**b) účel užívání stavby:**

Objekt byl postaven a je užíván jako občanská vybavenost – základní škola.

Stavební úpravy jsou navrženy v části pavilonu B (tělocvična), řeší se úpravy šaten a hygienických zařízení v části 1.NP a 2.NP u tělocvičny. Účel užívání se nemění.

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

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

Žádná rozhodnutí vydaná nebyla.

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

Vypracovaná projektová dokumentace je projednávána průběžně s dotčenými orgány státní správy a požadavky jsou postupně do dokumentace zapracovány. Údaj o zapracování je uveden v dokladové části.

**f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů (kulturní památka apod.):**

Stavby se netýká.

**g) navrhované parametry stavby:**

- **zastavěná plocha řešené části:**  $9,65 \times 25,5 = 246,0 \text{ m}^2$

- **obestavěný prostor:**

$246,0 \times 8,5 = 2\,091 \text{ m}^3$

- **užitná plocha řešeného 1.NP:**

$137,7 \text{ m}^2$

- **užitná plocha řešeného 2.NP:**

$215,5 \text{ m}^2$

- **počet funkčních jednotek:**

1.NP – 1x WC chlapci a 1x WC dívky, 2x sprcha u kabinetu TV,  
1x úklidová komora

2.NP – 1x WC chlapci, 1x WC dívky, 4x šatna, 2x umývárna, 2x sprchy

- **počet uvažovaných osob – pracovníků:**

Max.2 třídy žáků, cca 30 žáků/třída

**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.):**

El.energie:

Přípojka NN je stávající a je provedena zemním kabelem a ukončena v rozvaděči na fasádě objektu. Podružný rozvaděč umístěn v hale m.č.103.

K navýšení příkonu nedochází, stávající příkon se nemění.

Vytápění:

Vytápění objektu je stávající, je zajištěno teplovodním otopným systémem. Jednotlivá otopná desková tělesa umístěná v místnostech, rozvody ocelové přiznané. Zdrojem tepla je centrální kotelná v sídlišti nedaleko objektu.

Teplá užitková voda:

- příprava zajištěna stávajícím elektrickým zásobníkovým ohříváčem. Nový ohřev se nenavrhuje.

Větrání - zařízení vzduchotechniky – všechny pobytové místnosti jsou větrány přímo okny. Nucené větrání se navrhuje v bezokenních prostorách – předsíně WC a kabiny WC, sprchy, úklid. Odvětrávací potrubí v místnostech navrženo nové s využitím stávajících tras a potrubí nad střechu objektu.

Nucené větrání řešeno samostatným projektem.

Dešťové vody:

Dešťové vody ze střechy objektu jsou likvidovány stávajícími svody s lapači splavenin do stávající přípojky dešťové kanalizace.

Splaškové vody:

- splaškové vody z objektu odvedeny stávající přípojkou do hlavního kanalizačního řadu před objektem.

Pitná voda:

- objekt napojen stávající přípojkou vody z veřejného vodovodního řadu.

Plyn: - stavba je napojena na rozvody plynu

Energetická bilance:

Navrženými stavebními úpravami uvnitř objektu se energetická bilance stavby nemění. Třída energetické náročnosti stavby je beze změny původní.

**i) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy):**

Členění na etapy není nutné, stavba bude probíhat postupně v jedné etapě.

Předpokládané zahájení stavby – 06/2019

Předpokládané dokončení stavby – 09/2019

**j) orientační náklady stavby:**

2 500 000,- Kč bez DPH

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

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Stavba je navržena dle platného územního plánu.

Navržené stavební úpravy nemají vliv na urbanistické řešení stavby. Objekt bude zachován ve stejném tvaru a objemu jako doposud.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Architektonické řešení a kompozice tvarového řešení se nemění.

Navržené stavební úpravy se týkají především úprav ve vnitřní dispozici. Vzhled objektu se nemění.

Stávající objekt je z tradičních stavebních materiálů a konstrukcí. Základy jsou plošné betonové patky a pasy, svislé nosné konstrukce z montovaného železobetonového skeletu s vyzdívaným obvodovým pláštěm, který je opatřen kontaktním zateplovacím systémem. Vnitřní konstrukce zděné, zdivo opatřeno omítkami a v části keramickými obklady, fasáda se strukturální probarvenou omítkou. Stropy a střecha řešena z montovaných železobetonových panelů, střecha plochá s atikou po obvodě. Krytina řešena z PVC fólie. Hydroizolace z modifikovaného asf.pásu. Výplně otvorů – okna a vstupní dveře plastové se zasklením z izolačního trojskla. Vnitřní dveře dřevěné do ocelové zárubně. Podlahy s nášlapem nejčastěji z PVC a keramické dlažby. Klempířské prvky z poplastovaného plechu v barvě krytiny.

Legenda povrchových úprav:

- FASÁDA - STÁVAJÍCÍ - OMÍTKA - BARVA OKROVÁ, ORANŽOVÁ A ČERVENÁ
- OKNA, DVEŘE - PLAST - BARVA BILÁ,
- KRYTINA - STÁVAJÍCÍ – FÓLIE, BARVA ŠEDÁ
- KLEMPÍŘSKÉ PRVKY - STÁVAJÍCÍ - POPLASTOVANÝ PLECH – BARVA ŠEDÁ
- SOKL - STÁVAJÍCÍ - KERAMICKÝ PÁSEK

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

Technologie výroby se nenavrhuje.

Stávající stav:

Objekt slouží jako základní škola, řešená část se týká pavilonu B tělocvična.

V 1.NP jsou umístěny před vstupem do tělocvičny hygienická zařízení, vždy předsín WC a kabina WC oddělené pro chlapce a dívky. Jedno původní WC s předsíní je používáno jako sklad sportovních potřeb. Z haly je vstup také do kabinetů TV, kde navazuje vstup do sprchy u kabinetu. Z haly je samostatně přístupná úklidová komora. Centrálním schodištěm je hala v 1.NP propojena s halou ve 2.NP. Z ní je ve 2.NP vstup do předsíně a WC dělené pro chlapce a dívky a do 4 šaten. Z každé dvojice šaten je přístupná společná umývárna a prostor se sprchami.

Navrhované řešení:

Dispoziční řešení v hale, kabinetech TV a hyg. zařízeních včetně úklidu bude zachováno stejné. Drobná úprava je navržena u jednoho WC. Navrhuje se zvětšit předsínku WC chlapci tak, aby bylo možné vytvořit z ní přístup do kabiny WC a k pisoáru. Jedny dveře do haly tak budou zadrženy.

Ve 2.NP jsou úpravy pouze v prostorách umýváren a navazujících sprchách. Navrženo je vytvořit oddělené zděné sprchovací boxy přímo v prostoru umývárny naproti stěně s umyvadly a původní prostor s hromadnými sprchami využívat jako místo s možností vestavby kabiny sauny v jednom případě a nafukovací mobilní vířivky ve druhém případě. Jedno sprchovací místo by zde bylo zachováno.

Všechny prostory budou řešeny včetně nových povrchových úprav stěn – keramické obklady, nátěry a také s novou výmalbou. Vymění se všechny podlahové povrchy za nové PVC lino a keramickou dlažbu podle účelu užívání místnosti. Navržena jsou také nová dvevní křídla, ocelové zárubně stávající s novým nátěrem. Nový nátěr a s opravou je uvažováno i u zábradlí u centrálního schodiště.

Řešené místnosti budou včetně nových zdravotně technických instalací a zařizovacích předmětů včetně baterií a potrubních rozvodů. Posíleno nucené větrání a řešeno nové osvětlení.

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

Stavba splňuje vyhlášku o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb č.398/2009 Sb. v platném znění.

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

Při provozu je nutno dodržovat:

- vyhl. č.48/82 Sb. ve znění pozdějších předpisů - vyhlášky č.192/2005 Sb. o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- nařízení vlády č. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

- vyhl. č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

Při dodávce strojů a zařízení je třeba dodržet:

- nařízení vlády č. 251/2003 Sb., kterým se mění zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky. Nově instalované zařízení bude opatřeno veškerým bezpečnostním značením dle ČSN ISO 3864 (018010). Zařízení budou umístěna tak, aby k nim byl umožněn bezpečný přístup a aby byly zachovány potřebné prostory pro obsluhu a opravy technologického zařízení. Veškeré pohyblivé části jsou opatřeny ochrannými kryty. Pro rozvod el. Energie platí normy ČSN a ESČ. Zařízení musí být uzemněno a vodivě propojeno. Při prohlídce zařízení zajistit odpojení od el. Sítě a zabezpečit, aby zařízení nemohlo být spuštěno druhou osobou. Při údržbě nutno zajistit při svařování a manipulaci s otevřeným ohněm dohled pracovníka požární ochrany. Součástí dodávek má být vždy i barevné označení a štítky dle ČSN.

## **B. 2.6 Základní charakteristika objektů (stavební řešení, konstrukční a materiálové řešení, mechanická odolnost a stabilita)**

Stavba není členěna na samostatné objekty, vše je obsahem jednoho objektu:

### **SO 01 Vlastní objekt**

Stavební úpravy v části pavilonu B tělocvična, v řešené části 1.NP a 2.NP. Zastavěná plocha řešené části je  $9,65 \times 25,5 \text{ m} = 246,0 \text{ m}^2$ . Stavba je dvoupodlažní nepodsklepená, zastřešená plochou střechou s atikou ve výšce 8,95 m od upraveného terénu.

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

### **a) technické řešení:**

Navržená stavba bude vybavena zdravotními instalacemi včetně vytápění, nuceným větráním a rozvody elektro.

Technologické zařízení se nenavrhují.

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

#### **- zdravotně technické instalace**

##### Kanalizace

Spláskové vody – odvedeny stávající přípojkou do veřejného kanalizačního řadu před objektem.

Dešťové vody - jsou likvidovány stávající přípojkou do kanalizačního řadu před objektem.

Vodovod – objekt je zásobován stávající přípojkou pitné vody z veřejného vodovodního řadu.

**-elektro** - Objekt napojen stávající kabelovou přípojkou NN z distribuční soustavy.

**- zásobování plynem** - stavba je napojena na plyn

**- vzduchotechnika** nucené větrání se navrhuje v bezokenních místnostech, klimatizace se nenavrhují a v objektu není instalována

**- vytápění** - zajištěno stávajícím teplovodním otopným systémem se zdrojem tepla v centrální kotelně nedaleko školy. Ohřev TUV elektrickým zásobníkovým ohříváčem.

### **Požárně bezpečnostní řešení**

#### **a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků:**

pú I – stávající řešený prostor, pož.úseky se nemění

#### **b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti:**

pv = stávající, SPB - stávající

#### **c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí:**

Požární odolnost stavebních konstrukcí se nemění.

#### **d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest:**

Evakuace osob a únikové cesty se nemění.

#### **e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru:**

Požárně nebezpečný prostor řešeného stávajícího objektu se nemění.

#### **f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst:**

Požární voda pro požární zásah je zajištěna stávajícím vnitřním hydrantovým systémem. Nový se nenavrhuje. PHP stávající.

#### **g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),:**

K řešenému objektu vede zpevněná komunikace o šířce 5,0 m, která odpovídá pro přísun požární techniky. Příjezdová komunikace je zpevněná a je dimenzována na zatížení nápravou požárního vozidla.

#### **h) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními:**

Stavby se netýká, požární řešení se nemění.

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

Je řešeno v průkazu energetické náročnosti budovy. Průkaz vypracován není, nemění se obálka budovy.

#### **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.)**

Navržená stavba splňuje hygienické parametry daného druhu staveb, pobytové místnosti jsou větrány okny nebo nuceně, osvětlení zajištěno okny a umělým osvětlením, objekt je vytápěn. Je zajištěno zásobování pitnou vodou z veřejného vodovodu, odpadní vody odváděny do obecní kanalizace.

Větrání: Výměna vzduchu v pobytových místnostech řešena okny. Nucené větrání se navrhuje jen v bezokenních prostorech. Navržen rozvod VZT s napojením do tras stávajícího VZT a nad střechu objektu.

V objektu není klimatizace.



Osvětlení: Osvětlení bude provedeno zářivkovými svítidly na základní intenzitu prostoru 100-200 Lx. Osvětlení navrženo svítidly se zářivkovými případně s kompaktními zdroji podle dle ČSN EN 12461-1 a TNI 3604.

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky. Stavba bude prováděna s ohledem na ochranu životního prostředí. Bude dbáno o zamezení šíření hluku a prachu během provádění stavebních prací. Obaly a odpady budou shromažďovány v nádobách a likvidace bude prováděna předáním organizacím, které jsou oprávněny likvidovat odpady podle platné legislativy.

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

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

Ochrana před pronikáním radonu z podloží se nová nenavrhuje. Ochrana je stávající podle výsledků měření z doby výstavby objektu.

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

V zájmovém území není (vzhledem k nepřítomnosti zdroje stejnosměrného el. proudu v blízkosti stavby) předpokládán výskyt bludných proudů.

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

Stavba je svou nosnou konstrukcí navržena tak, že bude odolávat technické seizmicitě. Rozsah techn. seizmicity bude vzhledem k účelu stavby a k rozsahu stavebních prací nevýrazný.

#### ***d) ochrana před hlukem:***

Stavba svými konstrukcemi a skladbou obvodového a střešního pláště odolává škodlivému působení vlivu hluku a vibrací.

Budova nemá požadavek na akusticky chráněné prostory nebo chráněnou fasádu. Je tedy umístěna tak, že má zajištěnou ochranu před hlukem.

Navržená stavba nebude zdrojem nadměrného hluku. Při provozu budou dodrženy veškeré požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění. Veřejná hudební produkce se neuvažuje.

#### ***e) protipovodňová opatření:***

Protipovodňová opatření se nenavrhují.

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

Stavby se netýká.

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

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

##### přípojka elektro

Přípojka NN je kabelová, stávající, nová se nenavrhuje.

##### přípojka telekomunikační

nenavrhuje se

#### Vodovodní přípojka

Stávající přípojka z veřejného vodovodu, nová se nenavrhuje.

#### Dešťová kanalizace

Dešťové vody ze střechy jsou likvidovány stávající přípojkou do kanalizačního řadu před objektem.

#### Splašková kanalizace

Splaškové vody jsou odvedeny stávající přípojkou do kanalizačního řadu před objektem.

Plynoinstalace - Stavby se netýká. Nová plynoinstalace se nenavrhuje.

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

##### Přípojení elektro

Elektrická energie je zajištěna ze stávajícího rozvaděče v 1.NP objektu. Instalovaný a soudobý příkon objektu se nemění.

##### Přípojení pitné vody

Pitná voda je napojena stávající přípojkou z veřejného vodovodního řadu. Přípojka je ukončena HUV.

##### Napojení dešťové kanalizace

Stávající, beze změny. Dešťové vody ze střechy jsou odvedeny stávajícími dešťovými svody s lapači splavenin stávající přípojkou do kanalizačního řadu před objektem.

##### Splašková kanalizace

Odpadní vody jsou řešeny napojením na vnitřní trasy splaškové kanalizace ve stávajícím objektu a stávající přípojkou odvedeny do veřejného kanalizačního řadu.

## **B.4 Dopravní řešení**

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

Současný objekt je dopravně napojen stávajícím sjezdem z místní komunikace – ul.Sluneční. Jedná se o obousměrnou komunikaci šířky min 7,0 m. Komunikace je asfaltobetonová.

Přístup a příjezd k objektu je zajištěn bezbariérově.

Nové zpevněné plochy se nenavrhují.

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

Dopravní připojení je stávající beze změny.

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

Nové zpevněné plochy se nenavrhují.

#### **d) pěší a cyklistické stezky:**

Plochy pro pěší jsou stávající, zpevněná plocha z betonové zámkové dlažby.

## B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

### a) terénní úpravy:

Zpevněné plochy jsou stávající beze změny.

Nové terénní úpravy se nenavrhují.

### b) použité vegetační prvky: Nenavrhují se.

### c) biotechnická opatření: Nenavrhují se.

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

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

Stavba nebude mít negativní vlivy na životní prostředí. Provozem se zásadně nezvyšuje produkce odpadů, předpokládá se komunální odpad, který bude odvážen 1 x týdně, skladován bude v kontejnerech na odpad na pozemku stavebníka. Nakládání s odpady (odpady vzniklé během stavby a odpady vzniklé provozem) bude řešeno v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a prováděcí vyhláškou 83/2016 Sb. která nahrazuje vyhl.383/2001 Sb. Odpadní dešťové vody likvidovány stávající přípojkou do kanalizace, odpadní splaškové vody jsou odvedeny stávající kanalizační přípojkou do obecní kanalizace. Vytápění zajištěno teplovodním systémem se zdrojem tepla z plynové kotelny nedaleko školy, nový stacionární zdroj znečištění ovzduší se nenavrhuje, ohřev TUV je zajištěn elektrickým zásobníkovým ohřívačem.

Volné plochy jsou zatravněny, zpevněná plocha je odvodněna na pozemku investora.

### Odpadové hospodářství

#### A) Odpady vzniklé při realizaci stavby, její evidence a likvidace

Stavba bude prováděna na základě smlouvy o dílo. Zhotovitel stavby bude původcem odpadů a vzniklé odpady bude evidovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. a prováděcí vyhláškou 83/2016 Sb. která nahrazuje vyhl.383/2001 Sb. Likvidace odpadů bude prováděna předáním oprávněným organizacím, které jsou oprávněny likvidovat odpady podle platné legislativy.

Odpady jsou zařazeny podle vyhl.93/2016 Sb. - Katalog odpadů, Seznam odpadů.

Kód	Název	Kategorie	předpokl.množství
15 01 06	Směsné obaly	O	
17 01 01	Beton	O	
17 01 02	Cihly	O	
17 02 01	Dřevo	O	
17 02 02	Sklo	O	
17 02 03	Plasty	O	
17 04 05	Železo a ocel	O	
17 04 07	Směsné kovy	O	
17 04 11	Kabely neuvedené pod č.17 04 10	O	
17 08 02	Stav.mater.na bázi sádry neuvedené pod č.17 08 04	O	
17 09 03	Jiné stav. a demol. odpady (včetně odpadních směsí) obsahující nebezpečné látky	N	0,05 t/rok
20 01 01	Papír a lepenka	O	
	N – nebezpečný odpad		

## **B) Odpady vzniklé během provozu, evidence a likvidace**

Provozem se zásadně nezvyšuje produkce odpadů, předpokládá se komunální odpad, který bude odvážen 1 x týdně, skladován bude v kontejnerech na odpad na pozemku investora. Likvidace odpadů bude řešena předáním odpadů organizacím, které jsou oprávněny tuto činnost provádět v souladu s platnou legislativou. Do doby likvidace budou odpady shromažďovány v místech k tomu vyhrazených.

V prostoru skladu s kompresorem bude umístěna lednice na odpad, který bude odvážen svozová služba cca každé 2 týdny na základě smlouvy lékaře a organizace zajišťující likvidaci odpadů dle zákona.

Kód	Název	Kategorie	předpokl.množství
20 03 06	Směsný komunální odpad	O	

### **Ochrana ovzduší, hluk**

Stavba bude prováděna s ohledem na ochranu životního prostředí, budou eliminovány hlučné procesy a šíření prachu a nečistot během realizace. Stavba bude prováděna s ohledem na ochranu proti nadměrnému hluku, bude realizována v denní době, nebude rušen noční klid po 22.00 hod a bude realizována s ohledem na obyvatele ve stávajících domech.

Stavba nemá požadavek na akusticky chráněné prostory nebo chráněnou fasádu. Je tedy umístěn tak, že má zajištěnou ochranu před hlukem.

Navržená stavba nebude zdrojem nadměrného hluku. Při provozu budou dodrženy veškeré požadavky nařízení vlády č. 272/2011 Sb. v platném znění. Veřejná hudební produkce se neuvažuje.

### **Ochrana zeleně**

V místě stavby není vzrostlá zeleň. Z důvodu provádění stavebních úprav uvnitř objektu nebude prováděno kácení vzrostlé zeleně.

### **Ochrana půdy, ZPF**

Stavby se netýká.

### **Ochrana lesů, pozemky k plnění funkce lesa**

Pozemky k plnění funkce lesa se v místě stavby ani v nejbližším okolí nenachází.

### **Ochrana vod**

Stavbou ani jejím provozem nedojde k ohrožení ani zhoršení jakosti podzemních a povrchových vod ani ke zhoršení odtokových poměrů v dané lokalitě. Během výstavby nedojde k poškození stávajících vodních děl.

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

Památné dřeviny, stromy ani chráněné rostliny a živočiši v místě stavby nejsou.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na chráněná území Natura 2000.

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

Stavby se netýká.

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

Stavby se netýká.

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

## **B. 7 Ochrana obyvatelstva**

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

V rámci stavby nejsou navrženy žádné stavby plnící úkoly pro ochranu obyvatel.

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

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

Staveništěm bude vnitřní prostor současné budovy školy na pozemku 539 k.ú.Dolní Temenice, kde bude probíhat stavba. Inženýrské sítě potřebné pro výstavbu (voda, elektro) jsou na pozemek přivedeny. Kapacita přípojek je pro stavbu dostatečná.

*b) odvodnění staveniště:*

Odvodnění staveniště se nenavrhuje, odtokové poměry budou beze změny.

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

Staveniště bude napojeno dopravně stávajícím sjezdem na asfaltovou místní komunikaci před objektem. Staveniště bude vymezeno uvnitř budovy. Provizorní oplocení se nenavrhuje.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní pozemky a stavby. Během stavby budou eliminovány hlučné procesy a šíření prachu a nečistot. Stavba bude prováděna s ohledem na ochranu proti nadměrnému hluku, bude realizována v denní době, nebude rušen noční klid po 22.00 hod a bude realizována s ohledem na obyvatele ve stávajících okolních domech.

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

Bez požadavků, pozemek je bez vzrostlé zeleně a dřevin.

*f) maximální dočasné a trvalé zábery pro staveniště:* nenavrhují se

*g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:* stavby se netýká

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

- viz oddíl B.6

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

Stavby se netýká. Zemní práce se nenavrhují.

*j) ochrana životního prostředí při výstavbě:*

Prováděné stavební práce nebudou mít negativní vliv na životní prostředí. Bude dbáno o zamezení šíření hluku a prachu během provádění stavebních prací. Obaly a odpady budou shromažďovány v nádobách a likvidace bude prováděna podle platné legislativy.

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

Dodavatel stavby je povinen po celou dobu výstavby dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy. Požadavky na bezpečnost práce vycházejí z ustanovení vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce č.591/2006 Sb. – Bezpečnost práce na staveništích a č.362/2005 Sb. Práce ve výškách a ve znění pozdějších předpisů.

Další předpisy spojené s bezpečností práce jsou: zákon č.22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, nařízení vlády č.101/2005 Sb. – o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí.

Bezpečnost a ochrana zdraví bude řešena v souladu se Zákoníkem práce a dalšími bezpečnostními předpisy. Pracovníci musí být seznámeni s bezpečností práce, proškoleni s prací se stroji a zařízeními a vybaveni ochrannými pomůckami.

Stavba bude prováděna odbornými specializovanými firmami s řádně proškolenými pracovníky. Dodavatel stavby zajistí ochranné pracovní pomůcky, staveniště je oploceno a zajištěn ostrahou proti přístupu nepovolaných osob. Pracovníci investora budou seznámeni s průběhem výstavby a budou na základě vnitřního předpisu poučeni o pohybu v okolí vymezeného staveniště.

Při realizaci stavby budou dodavatelskou firmou dodrženy veškeré zásady dle Zákona č. 309/2006 Sb. - Zákon ze dne 23. května 2006 v platném znění, 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) – zejména dle.

§ 3 - Požadavky na pracoviště a pracovní prostředí na staveništi

§ 4 - Požadavky na výrobní a pracovní prostředky a zařízení

§ 5 - Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy

§ 6 - Bezpečnostní značky, značení a signály

Dle platné legislativy bude určen koordinátor pro přípravu a pro realizaci stavby a bude před zahájením stavby zpracován plán BOZP na staveništi.

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

Bezbariérové užívání okolních staveb nebude výstavbou omezeno.

***m) zásady pro dopravně inženýrské opatření:*** Stavby se netýká.

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

Speciální podmínky pro provádění stavby stanoveny nejsou.

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

Předpokládané zahájení stavby – 06/2019

Předpokládané dokončení stavby – 09/2019

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

Navržené stavby se netýká.

Vypracoval. Ing. Milan Šperlich

V Novém Malíně, 02/2019