

**Rekonstrukce elektroinstalace**  
**MŠ na ulici Vrchlického 16**  
**v Hodoníně**  
**B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA**

### **B.1 Popis území stavby**

- a) charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území – *rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace v objektu mateřské školy; navrhovanými úpravami se nemění využití řešeného objektu*
- b) údaje o souladu s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující nebo územním souhlasem – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- c) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- f) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů – *neobsazeno, žádné průzkumy ani rozborů nebylo nutno provádět*
- g) ochrana území podle jiných právních předpisů – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- h) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod. – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- i) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- j) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- k) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění lesa – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- l) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě – *na navrhovanou rekonstrukci vnitřní elektroinstalace se územně technické podmínky nevztahují*

m) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice – *neobsazeno*

n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje

č. parcely	vlastník	č. LV	druh pozemku
st. 2679	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín	17258	zastavěná plocha a nádvoří

o) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*

## 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 – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*

b) účel užívání stavby – *rekonstrukce elektroinstalace objektu MŠ*

c) trvalá nebo dočasná stavba – *stavba trvalá*

d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*

e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*

f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů – *neobsazeno*

g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha a předpokládané kapacity provozu a výroby, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod. – *objekt mateřské školy*

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod. – *soudobý příkon rekonstruované elektroinstalace: 26kW*

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy – *výstavba bude prováděna odborně způsobilou firmou, předpokládaná lhůta výstavby je III. čtvrtletí 2021*

j) orientační náklady stavby – *2.600.000,- Kč + DPH*

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci, na kterou nejsou kladeny žádné urbanistické a architektonické požadavky*
- b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení – *architektonické řešení není požadováno*

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby – *rekonstrukce silnoproudé a slaboproudé elektroinstalace, drobné stavební úpravy spočívající v instalaci SDK a kazetových podhledů*

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 – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby – *při provádění stavby je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména vyhlášku č. 362/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a dbát o ochranu osob na staveništi, při stavbě budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 268/2009Sb. a 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby, dále vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, vlastnosti výrobků pro stavbu musí být ověřeny podle zákona č. 22/1977 Sb. o technických požadavcích na výrobky a zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví*

B.2.6 Základní technický popis stavby

V současné době je na venkovní fasádě objektu mateřské školy osazena pojistková skříň, kterou je ukončena první část hlavního domovního vedení (2x CYKY 4Bx10mm<sup>2</sup>) připojená z rozpojovací skříň distribuční sítě NN. Z pojistkové skříň je pak připojena další část HDV a ukončena v elektroměrovém rozvaděči osazeném nad touto pojistkovou skříní. Toto rozpojení hlavního domovního vedení je nežádoucí a proto je nutno provést takovou úpravu elektrorozvodu, která znemožní případnou manipulaci s jeho neměřenou částí. Tato úprava spočívá v demontáži stávající pojistkové skříň a zapojení vodičů HDV do plombovatelné části nového elektroměrového rozvaděče. Rozvaděč je tedy nutno již od výrobce připravit a následně osadit tak, aby vodiče (nedostatečně dlouhé) HDV bylo možno ukončit na svorkovnici ve spodní části rozvaděče. Hlavní jistič před elektroměrem má hodnotu  $I_n=3/40A/B$ . V rámci navrhované rekonstrukce nedochází k navýšení instalovaného příkonu, proto zůstane jeho hodnota zachována. Zapojení nového elektroměrového rozvaděče je navrženo s využitím principu regulace OZE prostřednictvím HDO. Elektroměrový rozvaděč je nutno vyrobit a osadit ve smyslu „Požadavků na umístění, provedení a zapojení měřících souprav u zákazníků a malých výroben s připojovaným výkonem do 250kW připojených k elektrické síti nízkého napětí“ vydaných společností E.ON Distribuce, a.s. a platných od 1.3.2020. Umístění podružného rozvaděče RP je navrženo do jídelny na místo stávající svorkovnicové skříň, která bude v rámci celkové demontáže odstraněna.

*Před započítím rekonstrukce elektroinstalace řešených prostor je nutno v řešených místnostech provést demontáž stávající elektroinstalace v plném rozsahu.*

*Do řešených prostor jsou navrženy celistvé SDK a kazetové podhledy zavěšené ve výšce 2,95m nad podlahou. Toto řešení pak umožní snadné provedení veškeré kabeláže nad těmito podhledy.*

*Při návrhu umělého osvětlení bylo postupováno dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů. Dle této normy mají být vyloučeny velké jasy pro směry pohledu zdola a to za použití rozptylných krytů svítidel. Pro splnění tohoto ustanovení jsou do řešených prostor navržena svítidla s prizmatickými kryty. Ve smyslu změny Z1 ČSN EN 12464-1, je nutno v prostorech pro vykonávání zrakového úkolu s nedostatečným denním osvětlením po dobu delší než 4 hodiny denně, zvýšit požadovanou osvětlenost  $E_m$  o jeden řád oproti normové hodnotě. V případě místností pro dětské hry se tedy jedná o navýšení na  $E_m = 500\text{lx}$ .*

*V řešených prostorech je nouzové osvětlení navrženo dle ČSN EN 50172 - Systémy nouzového osvětlení jako protipanické osvětlení a osvětlení únikových cest.*

*Zásuvková elektroinstalace v učebnách spočívá v instalaci zásuvek 230V a různých typů propojení audiovizuální techniky pro potřeby výuky. Bezpečnost navrženého elektrorozvodu vychází ze zajištění požadavků ochranných opatření: automatického odpojení od zdroje a doplňkové ochrany proudovým chráničem, tedy požadavků ČSN 33 2000-4-41 ed.3. Vyššího stupně krytí (z důvodu přítomnosti dětí) bude dosaženo použitím zásuvek s ochrannými clonkami.*

*Při kladení silových vedení se zřetelem ke slaboproudým zařízením ve vnitřním rozvodu je nutno dodržet ustanovení ČSN 33 2000-5-52 ed.2.*

*Slaboproudá elektroinstalace obsahuje strukturovanou kabeláž v kategorii 6a, telefonní rozvody, průmyslovou televizi, elektronickou zabezpečovací signalizaci, domovní videotelefon a propojení multimediální techniky.*

*Před uvedením el. zařízení do provozu musí být dodavatelem vystavena výchozí revizní zpráva dle ČSN 33 2000-6, bez níž nelze zařízení uvést do provozu.*

- B.2.7 Základní popis technických a technologických zařízení, zásady řešení zařízení, potřeby a spotřeby rozhodujících médií – *při realizaci navrhované rekonstrukce elektroinstalace budou využívány média (voda, el. energie) dostupná v objektu mateřské školy*
- B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení – *při návrhu nových elektrorozvodů bylo zohledněno nové požárně bezpečnostní řešení objektu vypracované v rámci předložené projektové dokumentace; z hlediska čl. 3.2 a 3.3 a při splnění všech podmínek čl. 4 ČSN 730834 se v tomto případě jedná o změnu staveb skupiny I*
- B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana – *v rámci navrhované rekonstrukce elektroinstalace jsou navržena úsporná LED svítidla*
- 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. – *Při provádění prací si dotčené území vyžádá pouze zanedbatelnou zátěž, a to mírně zvýšenou hlučnost, kterou lze eliminovat na minimum zejména důsledným dodržováním technologické kázně realizační firmy.*

*Při provádění stavebních prací může taktéž dojít k zanedbatelnému zatížení dotčeného území a to zvýšenou prašností, která by však neměla překračovat svým dopadem předepsané limity.*

*Při následném provozu nebude okolí těmito typy zátěží zatěžováno vůbec.*

*Vybouraná suť bude odvezena na skládku; papírové obaly, obalové folie a zbytky kabelů budou odvezeny do sběrného dvora a následně recyklovány.*

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

- a) ochrana proti pronikání radonu z podloží – *není nutno provádět průzkum výskytu radonu*
- b) ochrana před bludnými proudy – *nevyskytují se*
- c) ochrana před technickou seizmicitou – *nevyskytuje se*
- d) ochrana před hlukem – *neřešeno - navržená elektroinstalace nebude zdrojem hluku*
- e) protipovodňová opatření – *neřešeno - elektroinstalace není navržena v záplavovém území*
- f) ochrana před ostatními účinky – *vlivem poddolování, výskytem metanu apod. – neřešeno*

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

- a) napojovací místa technické infrastruktury, přeložky – *elektroinstalace objektu matřské školy je v současné době připojena ze stávajícího zemního rozvodu distribuční sítě NN; tento způsob připojení zůstane zachován i pro realizaci předmětné rekonstrukce elektroinstalace*
- b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky – *soudobý příkon rekonstruované části elektroinstalace: 26kW*

#### **B.4 Dopravní řešení**

- a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- c) doprava v klidu – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*

#### **B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav – neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu**

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

- a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda – *stavba bude provedena v souladu se zákony č.114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny, §14 zákona č.254/2001 Sb. o vodách a dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech*
- b) vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod. – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000 – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- d) způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- 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 – *neřešeno*
- f) navrhovaná ochrana a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů – *stavba je navržena a bude provedena v souladu se zákony č.114/1992Sb. o ochraně přírody a krajiny, §14 zákona č.254/2001 Sb. o vodách a dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, zákona č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší před znečišťujícími látkami a výše zmíněnými zákony o ZPF a LPF, z hlediska hygienického budou splněny základní požadavky dle vyhlášky č. 137/1998 Sb. v celém rozsahu*

## **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

*Stavba bude provedena tak, aby nedošlo při realizaci a v budoucím provozu k ohrožení obyvatelstva.*

*K zajištění dodržování bezpečnosti práce je nutno vytvořit podmínky dle vyhlášky ČÚBP č. 48 / 1982 Sb. Veškeré instalované zařízení musí splňovat platné hygienické a bezpečnostní předpisy. Před jejich uvedením do provozu odborně způsobilou osobou bude prověřena jejich funkčnost a nezávadnost, což bude doloženo protokolem o zapojení vč. zajištění potřebné dokumentace.*

*Při provozu je nutno dodržovat předpisy týkající se bezpečnosti práce, zejména vyhlášku č. 362/2006 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení a dbát o ochranu osob na pracovišti. Při provozu budou dodržena ustanovení vyhlášky č. 268/2009 Sb. a 20/2012 Sb. o technických požadavcích na stavby, dále vyhláška ČÚBP č. 48/1982, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Vlastnosti výrobků pro stavbu musí být ověřeny podle zákona č. 22/1977 Sb. o technických požadavcích na výrobky a zákona č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.*

## **B.8 Zásady organizace výstavby**

- a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu – *staveniště nevyžaduje napojení na dopravní a technickou infrastrukturu*

- b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- c) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*
- d) požadavky na bezbariérové obchozí trasy – *neřešeno*
- e) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin – *neobsazeno - jedná se o vnitřní elektroinstalaci objektu*

**B.9 Celkové hospodářské řešení**  
*neobsazeno*