

MŠ Sídlištní 4, Hodonín -
- Rekonstrukce elektroinstalace,
1. etapa
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. 8346/8	Město Hodonín, Masarykovo nám. 53/1, 69501 Hodonín	18197	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: 24kW*

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy – *výstavba bude prováděna odborně způsobilou firmou, předpokládaná lhůta výstavby je III. čtvrtletí 2024*

j) orientační náklady stavby – *6.500.000,- 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

Elektroměrový rozvaděč řešeného objektu mateřské školy se v současné době nachází v samostatné elektrorozvodně přístupné ze zásobovací rampy. Hodnota hlavního jističe (3×125A) a sazba distribuce odběrného místa zůstanou v rámci 1. etapy rekonstrukce elektroinstalace zachovány, elektroměrový rozvaděč nebude jakkoliv dotčen. Připojení objektu k distribuční síti NN a umístění elektroměrového rozvaděče tedy není nutno jakkoliv měnit. Případné přemístění elektroměru na místo přístupné z veřejného prostranství bude řešeno až v rámci 2. etapy rekonstrukce MŠ, jejíž součástí bude i kompletní rekonstrukce elektro rozvodny, tedy i elektroměrového rozvaděče.

Hlavní rozvaděč, umístěný v těsné blízkosti elektroměrového rozvaděče, je nutno upravit - zapojit zde elektromechanickou soustavu TOTAL STOP / CENTRAL STOP, rozvaděč nouzového osvětlení a podružných rozvaděčů rekonstruované dvoupodlažní části objektu.

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

Do řešených prostor jsou navrženy celistvé SDK podhledy zavěšené ve výšce 2,70m 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 elektrického 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: 24kW*

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