

HLAVNÍ PROJEKTANT:



Energy Benefit Centre a.s.
Křenova 438/3, 162 00 Praha 6
tel.: +420 270 003 300
e-mail: kontakt@energy-benefit.cz
internet: www.energy-benefit.cz

Hlavní projektant
Ing. Marek Hrabčák
Zástupce hlavního projektanta
Bc. Anna Tušová, Ing. Dominika Müllerová
Hlavní architekt
-

ZPRACOVATEL ČÁSTI:



Atelier A02 s.r.o.
Čechova 59a,
370 01 České Budějovice

Vypracoval:
Daniel Mádl
Zodpovědný projektant:
Petr Bürger, DiS.

STAVEBNÍK:

Město Dobříš
Mírové náměstí 119, 263 01 Dobříš

razítka a podpis

PROJEKT:

Snížení energetické náročnosti 5. MŠ Dobříš

Zakázkové číslo:

240028

Paré:

Datum:

2/2025

MÍSTO STAVBY: Jeřábová 613, 263 01 Dobříš. parc.č.st.2238, k.ú. Dobříš [627968]

Stupeň:

DPS

OBJEKT:

1.2.0.4.1_5.MŠ - HOSPODÁŘSKÝ PAVILON + UČEBNOVÝ PAVILON

ČÁST, PROFESE:

D.1.2.2 SILNOPROUD + D.1.2.3 SLABOPROUD

VÝKRES:

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Měřítka:

ID PROJEKTU_STUPEŇ_OBJEKT_ID PROFESE_PROFESÉ-ČÍSLO_OBSAH

MŠDOB_DPS_1.2.0.4.1_5.MŠ_D.1.2.2.2_TZ SLP HS+UN

SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI 5. MŠ DOBŘÍŠ

Jeřábová 613, 263 01 Dobříš, parc.č.st. 2238, k.ú. Dobříš

1.2.0.4.1_5.MŠ – HOSPODÁŘSKÝ PAVILON

1.2.0.4.1_5.MŠ – UČEBNOVÝ PAVILON

D.1.2.2 SILNOPROUD

D.1.2.3 SLABOPROUD

TECHNICKÁ ZPRÁVA

(DPS)

VYPRACOVAL:	Atelier A02, spol. s.r.o. Ing. Jiří Průša & Petr Bürger, DiS. Čechova 59a 370 01 České Budějovice
STUPEŇ:	Dokumentace pro provedení stavby
INVESTOR:	Město Dobříš Mírové náměstí 119 263 01 Dobříš
DATUM:	2/2025

1. ÚVOD

Projekt řeší na úrovni dokumentace pro stavební povolení elektroinstalaci slaboproudou výše uvedené stavby. Byl zpracován podle podkladu stavebního řešení, místního šetření.

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ

Je-li v textové či výkresové části dokumentace uveden výrobní název výrobku, zařízení či technologie je tím určen standard prvku.

Zhotovitel je oprávněn navrhnout jiné, technicky a kvantitativně srovnatelné řešení. Na tuto skutečnost musí upozornit a popsat tu část, kde toto jiné řešení navrhuje a prokázat vymezením technických parametrů řešení, které použil, že jím navržené materiály nebo výrobky jsou technicky a kvalitativně srovnatelné nebo lepší.

Veškerá zařízení uvedená v předkládané dokumentaci je nutno chápat jako informativní a referenční zařízení určující minimální technický standard resp. základní technické vlastnosti. Volba konkrétních zařízení pro realizaci včetně odpovědnosti za jejich shodnost s českými normami, bezpečnostními předpisy a jinými zákonnými ustanoveními je na dodavateli a podléhá schválení investora.

Dodávka slaboproudých systémů bude obsahovat všechny potřebné části - hardware, software, propojovací kabely, příslušenství, práci a požadovanou dokumentaci. Veškeré dodané zařízení bude nové a bude pocházet od jednoho dodavatele plně zodpovědného za vzájemnou kompatibilitu jednotlivých součástí. Specifikované systémy budou dodány, instalovány, testovány, zprovozněny a předány uživateli v plně provozuschopném stavu. Systémy musí splnit všechny vlastnosti uvedené v projektové dokumentaci, tyto jsou uvedeny jako minimálně přípustné.

2. ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Ústředna EZS: TN-C-S 230V/50Hz
Rozvody EZS, CCTV : 12Vss

3. Ochrana před NDN

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím živých částí je provedena krytím vyhovujícím ČSN.

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím neživých částí je provedena samočinným odpojením od zdroje v síti TN-C-S.

Ochranná svorka musí mít odpor vodivého spojení se všemi kovovými částmi přístupnými dotyku maximálně 0,1 Ω .

Ochrana před nebezpečným dotykovým napětím je provedena u detektorů bezpečným napětím 12 Vss, 24 Vss, které je galvanicky odděleno od rozvodu síťového napětí.

4. SLABOPROUDÉ ROZVODY

Objekt je napojen na datové rozvody z RACKu přístavby objektu. Bude provedeno nové napojení optickým kabelem 8VL SM v trubce do nového racku osazeného v rozvodně hospodářského pavilonu 2.33. Zde bude umístěn pod stropem. Z tohoto RACKu budou napojeny datové zásuvky v hospodářském pavilonu a proveden optický propoj do učebního pavilonu, kde bude osazen podružný RACK v místnosti 1.13. Z tohoto RACKu budou napojeny zásuvky v učebním pavilonu. Rozvody provedeny kabely STP LSOH cat 6A v trubkách bezhalogenových. V rámci demontáží rozvodů budou zachovány wifi AP vysílače celkem cca 8ks, dále zařízení virtuální telefonní ústředny, kterou má škola novou a chce jí zachovat.

5. ELEKTRICKÁ ZABEZPEČOVACÍ SIGNALIZACE

V objektu bude dle požadavku instalována elektrická zabezpečovací signalizace, která je určena pro ochranu nežádoucího vstupu nebo pokusu o vstup do objektu. EZS bude instalována ve vnitřních prostorách a musí odpovídat ČSN EN 50 131 třída II – vnitřní všeobecné prostředí. Pro ochranu objektu budou navrženy pohybové PIR detektory. Ústředna EZS osazena ve rozvodně 2.33. Ovládání systému bude pomocí LCD klávesnice ve vstupní chodbě 2.30 a 1.01.

Ústředna EZS bude napájena částí silnoproud, kabelem CYKY 3Jx1,5 jištění 230V/10A. EZS bude vybavena záložním zdrojem 12V/17Ah, která zajistí funkci i při výpadku sítě. Napojení detektorů bude provedeno kabelem SYKFY 4x2x0,5 v trubkách. Siréna osazena na fasádě objektu. Pro možnost dálkového sledování bude osazen GSM modul s možností hláskových stavů. Rozdělení zabezpečení bude provedeno na jednu sekci. Na základě požadavku investora bude systém nakonfigurován.

6. OSTATNÍ

Provedení rozvodů:

Kabelové rozvody budou uloženy dle norem ve standardních plných kabelových žlabech, v trubkách nebo lištách. Rozvody pod omítkou provedeny v trubkách.

Pozn.: Při instalaci kabeláže musí být dle ČSN dodrženy minimální vzdálenosti při souběhu se silovými i sdělovacími kabely. Minimální vzdálenost pro souběh slaboproudých a silnoproudých rozvodů je 20 cm, při křížení vedení jsou povoleny 3cm.

Všeobecně

- Instalaci zařízení a vedení je nutno provést podle tohoto projektu.

- Instalaci zařízení a vedení je nutno provést podle norem ČSN 33 2000-4-41, ČSN 34 2300 a předpisů na ně navazujících.

Veškeré změny vzniklé během montáže oproti projektové dokumentaci musí být konzultovány s projektantem a řádně zaznamenány montážními pracovníky do pracovního paré D.S.P.

- Před montáží musí objednatel zajistit proškolení montážních pracovníků bezpečnostním technikem o bezpečnosti práce v objektu.
- Montážní pracovníci musí mít pověření k práci v objektu.
- Je nutno prověřit, zda byly objednatelem splněny požadavky zhotovitele.

České Budějovice 2/2025

Vypracoval: Ing. Jiří Průša & Petr Bürger

Ateliér A02 s.r.o.

Čechova 59

370 01 České Budějovice