

TEXTOVÁ ČÁST

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

OBSAH DOKUMENTACE:

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná technická zpráva
- C. Situační výkresy
- D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

AKCE: **Revitalizace MŠ Na Dolech, 1. etapa – oddělení „Kapříků“**
Na Dolech 1959, Boskovice 68001
kú. Boskovice [608327],
parc. č. : 2574/2

INVESTOR: Město Boskovice
Masarykovo náměstí 4/2,
680 01 Boskovice
IČ: 00279978

PROJEKTANT: Projektant stavební část:
STAPRO-Skřípský s.r.o.
Kpt. Jaroše 2211/37, 680 01 Boskovice,
IČ: 02001152, T: 516454077, M: 602564089,
e-mail: stapro@razdva.cz

Projektant části elektroinstalace:
Pavlů Jiří
Kpt. Jaroše 2211/37, 680 01 Boskovice,
IČO: 15582647, M: 602581166
e-mail: jpavlu@tiscali.cz

Zak. č.: 04/24
Datum: Duben 2024
Vypracoval: Ing. Petr Skřípský, Jiří Pavlů

A. Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: **Revitalizace MŠ Na Dolech, 1. etapa – oddělení „Kapříků“**

b) místo stavby: Na Dolech 1959, Boskovice 68001
kú. Boskovice [608327],
parc. č. : 2574/2

c) předmět dokumentace: První etapa revitalizace MŠ Na Dolech-oddělení „Kapříků“, spočívá v kompletní opravě elektroinstalace a úpravách interiéru oddělení MŠ

A.1.2 Údaje o žadateli / stavebníkovi (= zadavatel projektu, investor)

Město Boskovice
Masarykovo náměstí 4/2,
680 01 Boskovice
IČ: 00279978

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

Projektant stavební část:

STAPRO-Skřípský s.r.o.

Kpt. Jaroše 2211/37, 680 01 Boskovice,

IČ: 02001152, T: 516454077, M: 602564089,

e-mail: stapro@razdva.cz

Projektant části elektro:

Jiří Pavlů, Kpt. Jaroše 37, 680 01 Boskovice

Projekce el. zařízení a hromosvodů,

IČ : 15582647, DIČ: CZ6809240394

autorizovaný technik pro techniku a prostředí staveb, specializace elektrotechnická
zařízení veden v seznamu ČKAIT pod číslem 1003557,

kontakt: telefon: +420 602 581 166, email: jpavlu@tiscali.cz

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba není členěna na stavební objekty.

Stavba obsahuje technologické zařízení silnoproudé elektrotechniky, slaboproudých rozvodů a stavebních úprav interiéru – viz popis dále.

A.3 Seznam vstupních podkladů

Před započítáním projekčních prací byl proveden stavebně technický průzkum v místě stavby. Zadavatel poskytl zaměření původního stavu, který byl částečně doplněn doměřením. Projektová dokumentace byla vypracovaná dle požadavků zadavatele.

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

Stávající objekt MŠ kde bude probíhat revitalizace probíhat se nachází v katastrálním území Boskovice. Jedná se o budovu Mateřské školy. Objekt je umístěn na parc.: 2574/2, která je v majetku města Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68001 Boskovice, dle KN se jedná o zastavěnou plochu a nádvoří.

Stávající stav:

Stávající elektrická instalace v objektu školky a její bezpečnost v rozporu s vl.nař.č.101/2005 Sb. §3., není provedena ochrana proudovými chrániči, což je v rozporu s ČSN 332000-4-41 ed.3. (Zásuvky jsou přístupné dětem a laikům!) a stav rozváděčů (podružné i hlavní) v rozporu s ČSN 61349-1 až 3 ed.2.

Navržený stav:

Projekt revitalizace MŠ v rozsahu DPS řeší v rámci 1. etapy v přízemí výměnu rozvaděče ER-HR, RO 3, napojení nové technologie kuchyně (konvektomat), demontáž/montáž stropních podhledů ve vyznačené části a instalaci nových osvětlovacích těles a nouzového osvětlení (rozsah prací-výkres č. 2) a opravu silnoproudých a slaboproudých rozvodů v prostoru 2. NP – oddělení Kapříci.

Z výše uvedených důvodů bude provedena v rámci 1.etapy výměna rozvodnic ER-HR, RO3 a nové silnoproudé a slaboproudé rozvody v prostoru oddělení Kapříků.

Stávající rozvodnice budou demontovány, vybourány, stavební otvory budou upraveny na velikost nových rozvodnic, omítky zapraveny a dotčené prostory budou vymalovány.

Pro účely výstavby, dozoru, dohledu a servisu budou využívané stávající areálové komunikace.

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

Stavební úpravy objektu jsou realizovány výhradně na pozemku investora a jsou v souladu s platným Územním plánem města Boskovice. Veškeré tyto podmínky pro využití jsou splněné.

c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území

Řízení o povolení výjimky z OTP na využití území není touto stavbou vyžadováno tudíž nebylo vydáno.

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

Není touto stavbou vyžadováno

e) počet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Na místě byl proveden vizuální průzkum dotčeného objektu za účelem ověření dodaných informací investorem.

f) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Dle podkladů z katastru nemovitostí stavba neleží v ochranném pásmu vodního zdroje, silnice. Podle terénního šetření a mapových podkladů neleží v záplavovém území. Pozemek neleží na poddolovaném území, v bezpečnostním pásmu, ani na území se zvýšenou seizmicitou. Pozemek pro stavbu se nenachází v žádné památkové zóně.

g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Podle terénního šetření a mapových podkladů neleží v záplavovém území. Pozemek neleží na poddolovaném území, v bezpečnostním pásmu, ani na území se zvýšenou seizmicitou.

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

Okolní stavby nebudou navrženou stavbou – stavebními úpravami stávajícího objektu a negativně dotčeny.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné asanační a demoliční práce nebudou z důvodu umístění a napojení FV elektrárny prováděny.

j) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/ trvalé)

Jedná se o stávající objekt – odnětí ze ZPF není řešeno.

k) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Stávající objekt je již z dřívější doby napojen na inženýrské sítě, jejichž vedení se nacházejí v areálu. Jedná se o vodovod, vedení NN a dešťovou kanalizaci. Veškeré původní přípojky jsou kapacitně zcela dostačující, dle vyjádření investora v dobrém technickém stavu, a proto budou ponechané **beze změn**. Přesnou polohu již existujících podzemních inž. sítí je nutné ověřit vytyčením správci těchto vedení.

Komunikačně je objekt napojen na veřejné plochy rovněž stávajícím způsobem. Parkovací a odstavné stání je na pozemku majitele a je také stávající.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Stavba je plánována, aby byla započata neprodleně po ukončení výběrového řízení dodavatele stavby a jeho nabytí právní moci. Dokončena bude přibližně před koncem kalendářního roku 2024. Investice vyvolané stavbou činí 3 000 000,.

m) seznam pozemků a staveb dotčeným umístěním a prováděním stavby

Druhy a parcelní čísla pozemků dotčených stavbou dle katastru nemovitostí:

<i>parc. č.</i>	<i>vlastnické právo</i>	<i>výměra (v m²)</i>	<i>druh pozemku</i>
2574/2	Město Boskovice, Masarykovo náměstí 4/2, 68001 Boskovice	583	Zastavěná plocha a nádvoří

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

Stavbou nevzniká žádné ochranné pásmo

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího využití

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)

Jedná se o revitalizaci dokončené stavby – oprava silnoproudých, slaboproudých rozvodů a úprav interiéru

b) účel užívání stavby

Reevitalizace oddělení „Kapříků“ MŠ Na Dolech

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 staveb

Vyjímky z OTP nebyly řešené, není nutno. Řešené stavební objekty svým účelem nenáleží mezi stavby, na něž se vztahují ustanovení vyhlášky 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

Stavba nevyžaduje vydání závazných stanovisek

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

Není předmětem řešení

g) Navrhované parametry stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikost apod.,)

Zastavěná plocha:	stávající stav: 583,00m ²
-------------------	---

h) základní bilance stavby

- potřeby a spotřeby medií a hmot: stavebními úpravami – dojde k mírnému navýšení stávajících potřeb a spotřeb medií

Elektrická energie

Na odběrném místě bude celkový elektrický příkon stávající.

Potřeba vody -

Spotřeba vody se nezmění oproti původnímu stavu.

Odvod splaškových vod

Produkce splaškových vod se nezmění oproti původnímu stavu.

Hospodaření s dešťovou vodou -:

Množství ani způsob likvidace dešťových vod nezmění oproti původnímu stavu.

- třída energetické náročnosti budovy: není řešeno

i) základní předpoklady výstavby

- časové údaje o realizaci: plánované dokončení stavby – září 2024

- členění na etapy: - není členěno

j) orientační náklady stavby

Předpokládá se s částkou cca 2.800.000,- Kč. Cena je stanovena položkovým rozpočtem.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

Z urbanistického hlediska stavební úpravy na stávajícím objektu nijak významné ani viditelné, tudíž problematika urbanismu není řešena.

b) architektonické řešení

Technický popis

Základní technické parametry:

Označení soustavy NN: 3x400/230V, 50Hz, 3+PEN TN-C

Napěťová soustava: HR, RMO1, RO1-4 3PEN ~ 50 Hz, 400/230 V, TN-C – místo
rozdělení ostatní 3NPE ~ 50 Hz, 400/230 V, TN -S

Ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí je dána jejich konstrukčním uspořádáním, provedením a je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 oddíl 412 některým z těchto opatření: izolací, doplňkovou izolací, ochrannými kryty nebo přepážkami, zábranou, polohou.

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí:

Základní – v soustavě TN je navržena dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 oddíl 413 samočinným odpojením od zdroje a doplňkovým ochranným pospojováním.

Základní- automatickým odpojením od zdroje - dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3

- uzemněním dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3

- pospojováním dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3

Zvýšená

- doplňujícím pospojováním - dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3

- proudovým chráničem

- proudovým chráničem typu – dle ČSN 33 2000-7-710

- pospojováním – dle ČSN 33 2000-7-710

Vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:

Viz. příloha. Nezměněny

Stupeň dodávky: 3. stupeň – základní vývody

1. stupeň – NO-vlastní bateriové zdroje,

Energetické údaje

Ve výkonové bilanci jsou zohledněny stávající trenažéry a připojení.

Nejvyšší napěťová hladina odběrného zařízení:

0,4 kV

Hlavní jistič před elektroměrem:

3x63 A - stávající

Celková předpokládaná roční spotřeba objektu:

14,16 MWh/rok

- spotřeba bude pokryta z distribuční sítě NN – EG.D

Všeobecně: uváděné typy jsou orientační

Zdroj energie:

Rozvody distribuční soustavy EG.D

Obchodní měření el. energie: přímé umístění v ER-HR v přízemí

Popis řešení

Stávající rozvodnice ER-HR, RO3 budou demontovány v plném rozsahu – ostatní rozvodnice ponechány stávající. Rozvodnice vybourány, stavební otvory budou upraveny na velikost nových rozvodnic, omítky zapraveny a dotčené prostory budou vymalovány. K rozpojení vodiče PEN na PE a N dojde v rozvodnicích ER-HR, RO3.

Světelné rozvody budou provedeny kabely CXKH-R, které budou uloženy pod omítkou a v prostoru podhledu stropu. Osvětlení prostor školky je navrženo na intenzitu osvětlení 500 lx učebny na podlaže; kancelář, výdej jídel–500 lx. Ostatní prostory 100 – 200 lx. Osvětlení prostor je navrženo LED svítidly, které budou zavěšena/přisazena ke stropní konstrukci, na stěnách a v prostoru přízemí vestavěna do podhledu stropu. Osvětlovací tělesa v učebně budou opatřeny rozptylovým krytem. Osvětlovací soustavy budou ovládané kolébkovými vypínači a tl. ovladači, které budou osazeny ve výšce 120 cm nad podlahou a prostor soc. zařízení bude pomocí pohybových čidel.

Osvětlení v prostoru učeben bude stmíváno pomocí tlačítkových ovladačů a stmívatelných elektronických předřadníků DALI. Řídící jednotky osvětlení budou osazeny v rozvodnici RO 3.

Ze světelných rozvodů budou napojeny odtahové ventilátory v prostoru sociálního zařízení pro zaměstnance a děti. Ventilátor v prostoru soc. zařízení pro zaměstnance bude spínán současně s osvětlením daného prostoru a bude mít zpožděné vypnutí – v krabici KO 97 bude osazeno ventilátorové relé.

Na vyznačených místech budou osazeny nouzová svítidla s vlastním záložním zdrojem, na který se svítidlo při výpadku el. energie automaticky přepojí. Svítidla budou vyznačovat pomocí piktogramů směry evakuačních a únikových cest.

Nouzové osvětlení únikových cest chráněná úniková cesta /min. 1 lx v ose únikové cesty.

Bezpečný odchod osob z objektu při výpadku elektrické energie bude zajištěn nouzovým osvětlením. Nouzové osvětlení bude provedeno pomocí nouzových svítidel napájených z vlastních baterií. Tato svítidla budou v provozu plně funkční s ostatními svítidly. Po výpadku elektrického proudu přejdou tato svítidla automaticky do náhradního režimu. Pro účely nouzového osvětlení je navržen výkon nouzového zdroje s dobou svícení 1 hod. Nouzové osvětlení nad dveřmi bude doplněno bezpečnostními značkami pro nouzový únik s vnitřním osvětlením. Směr úniku bude vyznačen na svítidle bezpečnostní značkou – piktogramem, který musí splňovat podmínky stanovené v nařízení vlády č. 11/2002 sb. Tato nouzová svítidla budou označovat únikové východy a směry úniku z jednotlivých prostor.

Zásuvkové a technologické rozvody budou provedeny kabely CXKH-R, které budou uloženy pod omítkou a v prostoru podhledu stropu. Zásuvky budou osazeny ve výšce 40 cm a 120 cm nad podlahou pokud není stanoveno jinak. Zásuvky pro PC budou označeny a první zásuvka v zásuvkovém hnízdě bude vybavena přepětovou ochranou stupeň D. Zásuvky v prostoru MŠ budou vybaveny ochr. clonkami.

Rozmístění zařízení v prostoru výdeje jídel je ponecháno stávající.

Napojení nového konvektomatu v prostoru kuchyně. Přesné umístění konvektomatu bude stanoveno v průběhu stavby. Napojení bude provedeno pomocí kabel CXKH-R 5x4mm² + vodič CYA4mm². Napojení bude provedeno z trojpólového vypínače pomocí šňůry CGSG. Dále bude provede napojení změkčovače ze zásuvky 230V/16, IP 44.

Dále budou provedeny rezervní vývody pro napojení předokenních žaluzií a klimatizačních jednotek – vývody ukončeny na vyznačených místech v krabicích KO 68.

Rozvodnice ER-HR

Bude oceloplechového provedení, montáž ke zdi (do výklenku), Rozvodnice bude o dvou polích pole ER vel. 600x1800x400mm a pole HR vel. 800x1800x400mm. Rozvodnice bude osazena v 1.PP v místě stávající sestavy rozvodnic – vel. 3x skříň 800x2000x400mm. Nová rozvodnice bude napojena na stávající přívodní kabel AYKY-J 3x120+70mm², který bude ukončen na přípojnících rozvodnice ER. V části ER bude osazeny stávající přímé měření, hl. jistič, elektroměr a přijímač HDO. Z ER bude napojeno pole HR. Do pole HR budou přepojeny všechny stávající el. rozvody. Napojení (prodloužení kabelů) bude provedeno v krabicích ABOX, kde bude vedení pomocí svorek WAGO naspojováno na nové kabelové vedení, které budou ukončeny na svorkách rozvodnice HR. Otvor po stávající rozvodnici bude dozděn, zaomítán a prostor chodby bude vymalován. V rozvodnici bude umístěna svorkovnice HOP. V části HR budou osazeny jističí prvky pro 1.PP a kuchyni. Z rozvodnice HR budou napojeny všechny podružné rozvodnice objektu mateřské školky.

Rozvodnice RO3-4

Rozvodnice bude oceloplechového provedení, montáž do zdi s dveřmi z ocelového plechu. Rozvodnice budou umístěny v místech stávajících rozvodnic. Rozvodnice budou napojeny na stávající přívodní kabely CXKH-R-J 4x10mm², který bude ukončen na svorkách hl. vypínače. V rozvodnici bude ponechána prostorová rezerva min. 25modulů pro osazení napájecího zdroje DT a řídicích jednotek osvětlení učeben DALI

Ochrana proti zkratu a přetížení je řešená pojistkami a jističi v rozvaděčích. Ve smyslu ČSN 33 2000-4-43 ed.2 navržené přístroje v rozvaděčích vyhovují zkratovým poměrům na přípojnících, což musí dodavatelská organizace při výrobě rozvaděče zabezpečit.

Ochrana proti přepětí: (SPD)

Na hranici zón LPZ 0B-LPZ1 budou osazeny skříňové přepětové ochrany (SPO) T1.

V rozvodnici HR 01 budou osazeny svodiče přepětí T1/T2.

V podružných rozvodnicích na podlažích budou osazeny svodiče přepětí T2.

Přepětovou ochranou T3 budou vybaveny zásuvky, napájecí zařízení citlivé na přepětí (dodávka klienta).

Kategorie II. a III. – rozvodnice HR a podružné rozvodnice na podlažích

Kategorie IV - umístění v zásuvkových vývodech pro napájení počítačových,

telekomunikačních a přenosových datových zařízení – možnost doplnění uživatelem

Přepětovou ochranu je nutno instalovat na všech kabelech, vstupujících do objektu (datové kabely, kabelová TV apod.). Podmínkou pro koordinovanou ochranu před přepětím je instalace přepětových ochrany od jednoho výrobce. Při vedení kabelových tras je nutno zamezit vzniku indukčních smyček mezi NN a SLP rozvody - trasy vést v souběhu při dodržení dostatečné odsunové vzdálenosti dle ČSN EN 50174-2 ed.3.

Hlavní a doplňující pospojování

Ochranné pospojování: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.1.2 bude slaněnými vodiči provedeno hlavní pospojování. Na hlavní ochrannou přípojnici (HOP) bude připojen vodič společné uzemňovací soustavy, ochranný vodič, přípojnice PEN (PE) v rozvodnici, přívody do budovy z vodivých materiálů a rozvod potrubí v budově (např. voda, ÚT, VZT) a kovové konstrukční části budovy vč. ocelové konstrukce výtahové šachty. Toto propojení bude provedeno vodičem CYA 25.

Domácí videotelefon - u vstupu do MŠ bude osazen el. vrátný s kamerou a ve dveřích bude osazen el. zámek. Domácí videotelefon bude osazen v prostoru učebny ve výšce 135 cm nad podlahou. Napáječ bude osazen v rozvodnici RO3. Rozvody budou provedeny trubkami PVC a vodičem Bticino – dvou vodičový rozvod.

Rozvody data – datové rozvody budou provedeny kabely UTP cat.6, které budou uloženy v plastových trubkách PVC v prostoru oddělení Kapříků a mimo prostor budou rozvody uloženy v kabelové hranaté liště 60x40mm. Datové rozvody budou napojeny ve stávající datové rozvodnici a na vyznačených místech ukončeny datovou dvojzásuvkou 2x RJ45 cat.6, osazené ve výšce 40 cm nad podlahou nebo ve výškách stanovených na výkrese. Označené datové zásuvky budou použity pro napojení WIFI a rezerva pro napojení kamer.

Rozvody TV – budou provedeny trubkou PVC 23mm, do které bude vtažen koaxiální kabel. Napojení bude provedeno ve stávající rozvodnici STA, ze které budou vyvedeny rozvody STA. Rozvody budou ukončeny zásuvkou TV+SAT, která bude osazena v denní místnosti ve výšce 40 cm nad podlahou nebo ve výškách stanovených na výkrese.

Rozvody EZS -

Bude provedena demontáž dvou prostorových čidel. Nový rozvod pro přemístěná pohybová čidla bude proveden kabelem pro EZS - ze stávající ústředny EZS.

Pohybové detektory

Budou umístěny na vnitřních stěnách místností u oken ve výšce 2,2 m až 2,4m v prostoru kde nedojde ke stínění detektoru.

Rozmístění prvků je znázorněno ve výkresové dokumentaci.

Instalace kabelových tras bude provedena dle příslušných ČSN a předpisů na ně navazujících. Dle ČSN 342300 a ČSN 341050 je nutné dodržet odstup kabelových tras od silnoproudých rozvodů do 1 kV – 20 cm. Při souběhu kratším jak 5m lze snížit odstup až na 6cm a při křížování až na 1cm. Veškeré průchody a průrazy mezi požárními úseky se musí po montáži protipožárně utěsnit.

Životní prostředí, provedení prací
Stavba nemá vliv na životní prostředí.

Údržba, bezpečnost práce a revize

Elektromontážní práce budou prováděny podle platných předpisů a norem ČSN, zvláště ČSN EN 50110-1 ed.3 - Obsluha a práce na elektrických zařízeních. Práce provedou pracovníci s kvalifikací podle nařízení vlády NV 194/2022 Sb.

Před uvedením do provozu budou na elektrickém zařízení provedeny výchozí revize podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí, Část 6: Revize. Elektrická zařízení budou před uvedením do provozu vybavena dle ČSN ISO 3864-1 příslušnými bezpečnostními značkami (NB.3.01-01, -02, 08 a NB.2.39-42). Provozní předpisy zpracuje provozovatel zařízení na základě prováděcího projektu a platných směrnic a předpisů.

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle platných ČSN. Další revize (periodické) provede provozovatel v předepsaných lhůtách a po každé opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení (dílčí revize) dle ČSN 33 1500.

Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Nařízení vlády NV 194/2022 Sb.

Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení musí být před uvedením do provozu vybavena bezpečnostními tabulkami a nápisy předepsanými pro tato zařízení příslušnými normami. Tabulky musí být provedeny dle ČSN ISO 3864-1 (018011).

PŘEDPISY A NORMY ČSN

ČSN 33 0120 /IEC 93/ - Elektrotechnické předpisy - Normalizovaná napětí IEC

ČSN 33 0165 /EN 60446/ - Elektrotechnické předpisy.

Značení vodičů barvami nebo číslicemi. Prováděcí ustanovení

ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení

ČSN 33 2000-1 - Elektrické instalace budov

Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska

ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí

Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice

ČSN 33 2000-4-41 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí

Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-42 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.

Část 4: Bezpečnost. Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla

ČSN 33 2000-4-43 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí

část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy

ČSN 33 2000-4-47 - Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení

Část 4: Bezpečnost - Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti

Oddíl 470: Všeobecně - Oddíl 471: Opatření k zajištění ochrany před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-4-473 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.

Část 4: Bezpečnost. Kapitola 47: Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti.

Oddíl 473: Opatření k ochraně proti nadproudům

ČSN 33 2000-4-481 - Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení

Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů -

Oddíl 481: Výběr opatření na ochranu před úrazem elektrickým proudem podle vnějších vlivů

ČSN 33 2000-4-482 - Elektrotechnické předpisy Elektrická zařízení

Část 4: Bezpečnost - Kapitola 48: Výběr ochranných opatření podle vnějších vlivů -

Oddíl 482: Ochrana proti požáru v prostorách se zvláštním rizikem nebo nebezpečím

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 - Elektrické instalace nízkého napětí

Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy

ČSN 33 2000-5-523 ed.2 - Elektrické instalace budov

Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Oddíl 523: Dovolené proudy v elektrických rozvodech

ČSN 33 2000-5-53 - Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení.

Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 53: Spínací a řídicí přístroje

ČSN 33 2000-5-54 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí

Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče ochranného pospojování

ČSN 33 2000-5-56 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí

Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení - Zařízení pro bezpečnostní účely"

ČSN 33 2000-7-701 ed. 2 Zařízení jednoúčelová ve zvláštních objektech – Prostory s Vanou nebo sprchou

ČSN 33 2000-7-702 ed.3 Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Plavecké bazény a fontány ...

ČSN 33 2030 - Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny

ČSN 33 2130 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody

ČSN 33 3051 - Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení

ČSN 33 3210 - Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení

ČSN 33 4010 - Elektrotechnické předpisy.

Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu

ČSN 38 0810 - Použití ochran před přepětím v silových zařízeních

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb - Nevýrobní objekty

ČSN 73 0804 - Požární bezpečnost staveb - Výrobní objekty

ČSN 73 0818 - Požární bezpečnost staveb - Obsazení objektů osobami

ČSN 73 0831 - Požární bezpečnost staveb - Shromažďovací prostory

ČSN 73 6005 - Prostorové uspořádání sítí technického vybavení

ČSN 74 3282 - Ocelové žebříky. Základní ustanovení

ČSN EN 1838 - Světlo a osvětlení – Nouzové osvětlení

ČSN EN 50266 - Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru

Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů

ČSN EN 50266-2-2 - Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru

Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů –

Část 2-2: Postupy - Kategorie A

ČSN EN 60059 - Normalizované hodnoty proudů IEC

ČSN EN 60445 ed.4 - Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci - Identifikace svorek předmětů, konců vodičů a vodičů

ČSN EN 60529 - Stupně ochrany krytem (krytí - IP kód

ČSN EN 60664-1 ed.2 - Koordinace izolace zařízení nízkého napětí
Část 1: Zásady, požadavky a zkoušky

ČSN EN 60909-0 (33 3022) - Zkratové proudy v trojfázových střídavých soustavách
Část 0: Výpočet proudů

Část 52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Výběr soustav a způsoby kladení vedení

ČSN IEC 60331 - Zkoušky elektrických kabelů za podmínek požáru - Celistvost obvodu

Nařízení vlády NV 194/2022 Sb.

Zákon o Českých technických normách - § 4 zákona č. 22/1997 Sb. - závaznost norem ve znění pozdějších předpisů

Zákon 670/2004 Sb. o podmínkách podnikání a výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), ve znění pozdějších předpisů.

STAVEBNÍ ČÁST

Architektonické a dispoziční řešení stavby.

Z pohledu architektonicko-stavebního řešení nedochází v dotčené části stavby k žádným změnám. Oprava elektroinstalace je řešena v samostatné části dokumentace. Stavební část řeší pouze výměnu podlahových krytin v místn. č. 222, 223, 221, 224 a 217, výměnu dveřních křídel v oddělení, demontáž dřevěného obložení stěn a radiátorů a výmalbu interiéru.

Stavebně-konstrukční řešení.

V místnostech učebny m. č. 222, herny m. č. 223 a skladech m. č. 221, 224 a 217 bude odstraněno stávající PVC a koberec (v herně), podklad se přebrousí, opatří samonivelační stěrkou a novou podlahovou krytinou z PVC, včetně soklíků a přechodových lišt v místech přechodu na keramickou dlažbu.

Stávající označená dveřní křídla budou vyměněna za plná a prosklená úzkým svislým pruhem (1L/1P) z bezpečnostního skla dle projektové dokumentace. Ocelové zárubně budou opatřeny novým nátěrem, případně vyměněny – dle PBŘ. Dveře v protipožárním provedení budou EI 15 DP3 – C. Ve dveřích mezi soc. zařízeními a šatnou bude ze strany oddělení otočná koule, ze strany šatny klika. Klíč dveří bude jednotný. Kování dveřních křídel bude objektové.

Dřevěné obklady stěn v učebně a herně budou odstraněny, rovněž tak kryty radiátorů. Po vyspravení poškozených vnitřních omítek bude provedeny výmalba všech dotčených prostor oddělení MŠ. Nové dřevěné obložení radiátorů UT bude řešeno v rámci vybavení interiéru. Nemá být předmětem této zakázky.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz objektu nezměněn.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Ponecháno stávající neřešeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost bude zajištěna použitím standardních prostředků dle podmínek v obecných technických požadavcích na výstavbu, s ohledem na charakter využití stavby.

Při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení o bezpečnosti práce. Základním právním předpisem k zajištění BOZP je zákon 262/2006 Sb., Zákoník práce (nový), kde především v jeho páté části v §§ 101 až 108 jsou stanoveny základní požadavky na zajištění BOZP a dále zákon 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek BOZP.

Na tyto základní právní předpisy navazují k zajištění BOZP ve stavebnictví zejména následující právní předpisy ve znění pozdějších změn:

1. Vyhl. 48/1982 Sb., která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
2. Nařízení vl. 11/2001 Sb., které stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
3. Nařízení vl. 178/2001 Sb., které stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
4. Nařízení vl. 378/2001 Sb., které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
5. Nař. vl. 494/2001 Sb., které stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
6. Nař. vl. 495/2001 Sb., které stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
7. Nař. vl. 168/2002 Sb., které stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
8. Nař. vl. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
9. Nař. vl. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu s výšky ...
1. Nař. vl. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na staveništích
 - Zákon 133/1985 Sb. v současně platném znění o požární ochraně
 - Vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci
 - Vyhl. MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Zároveň se připomíná, že povinností dodavatelů stavebně montážních prací dle par.9 Vyhlášky č.345/1990Sb. je provádět školení a zaučení pracovníků pro různé profese a ověřování jejich znalostí a frekvencí touto vyhláškou předepsanou.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení.

Projekt revitalizace MŠ v rozsahu DPS řeší v rámci 1. etapy v přízemí výměnu rozvaděče ER-HR, RO 3, napojení nové technologie kuchyně (konvektomat), demontáž/ montáž stropních podhledů ve vyznačené části a instalaci nových osvětlovacích těles a nouzového osvětlení (rozsah prací-výkres č. 2) a opravu silnoproudých a slaboproudých rozvodů v prostoru 2. NP – oddělení Kapříci.

Z výše uvedených důvodů bude provedena v rámci 1. etapy výměna rozvodnic ER-HR, RO3 a nové silnoproudé a slaboproudé rozvody v prostoru oddělení Kapříků.

Stávající rozvodnice budou demontovány, vybourány, stavební otvory budou upraveny na velikost nových rozvodnic, omítky zapraveny a dotčené prostory budou vymalovány.

b) konstrukční a materiálové řešení

Není předmětem řešené dokumentace.

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavební činnosti jsou navrženy tak, aby nedošlo v průběhu stavby a užívání k situaci, která by měla vliv na statiku a stabilitu objektu a nedošlo k poškození stavby.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Stavba obsahuje technologické zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky – viz popis výše.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem řešené dokumentace.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Není předmětem řešení.

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

Stavba nemá negativní vlivy na životní prostředí.

Provozovatel je povinen řídit se při uvádění do provozu podmínkami dle ČSN 50110-1, ČSN 50110-2 a souvisejících platných norem.

Všechny dotčené a nově instalované rozvaděče je nutné opatřit příslušnými bezpečnostními tabulkami.

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny dle platných norem a předpisů.

Při předávání stavby do provozu musí být dokumentace opravena dle skutečného stavu.

Před uvedením do provozu je nutno provést výchozí revizi a tu archivovat po dobu životnosti elektrického zařízení.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Není předmětem řešení.

b) ochrana před bludnými proudy

Není předmětem řešení.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Není předmětem řešení.

d) ochrana před hlukem

Není předmětem řešení.

e) protipovodňová opatření

Není předmětem řešení.

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

Není předmětem řešení.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Stávající objekt je již z dřívější doby napojen na inženýrské sítě, jejichž vedení se nacházejí v areálu objektu. Jedná se o vodovod, vedení NN a dešťovou kanalizaci. Veškeré původní přípojky jsou kapacitně zcela dostačující, dle vyjádření investora v dobrém technickém stavu, a proto budou ponechané **beze změn**. Instalace v nových místnostech budou napojené na stávající zrevidované rozvody. Přesnou polohu již existujících podzemních inž.sítí je nutné ověřit vytyčením správci těchto vedení.

Komunikačně je objekt napojen na veřejné plochy rovněž stávajícím způsobem. Parkovací a odstavné stání je na pozemku majitele a je také stávající.

Komunikačně je objekt napojen na veřejné plochy rovněž stávajícím způsobem. Parkovací a odstavné stání je na pozemku majitele a je také stávající.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

B.4 Dopravní řešení

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

Řešená stavba svým účelem nenáleží mezi stavby, na něž se vztahují ustanovení vyhlášky č.398/2009 Sb o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

c) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Před objektem na zatravněné ploše je stávající zpevněná plocha sloužící jako odstavné a parkovací stání pro osobní automobil.

d) doprava v klidu

Není předmětem řešení.

e) 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

Není předmětem řešení.

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 nemá negativní vlivy na životní prostředí.

Nakládání s odpady je řešeno ve smyslu ustanovení zákona Č. 185/2001 Sb., odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů (dále jen zákon) a vyhlášky Min. životního prostředí Č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, seznam nebezpečných odpadů a seznam odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění pozdějších předpisů. Odpady budou předány oprávněné osobě par.4 písm. r) zákona. Dodavatel stavby jako původce odpadu provede evidenci ve smyslu ustanovení par.16 odst.1 písm.g) zákona.

Zdroje, vlastnosti a druhy škodlivin nebudou vznikat. Odpady při provozu - likvidace odpadů bude provádět místní firma zabývající se svozem odpadů (dle uzavřených smluv). Jedná se o běžný komunální odpad.

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

Není předmětem řešení.

Vzhledem k rozsahu navržených stavebních-montážních prací není nutné řešit vliv stavby na přírodu a krajinu ve smyslu ochrany dřevin, ochrany památných stromů, ochrany rostlin a živočichů apod.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Není předmětem řešení.

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

Není předmětem řešení.

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

Není předmětem řešení.

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

Není předmětem řešení.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeba a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

K výstavbě není nutné napojení na vodovod. Elektrická energie nutná při montáži pro provoz drobného nářadí dodavatele, bude odebírána z předem určeného místa stávajících rozvodů v objektu. Tento bod napojení bude určen provozovatelem a majitelem objektu na základě dohody s investorem.

b) odvodnění staveniště

c) Není předmětem řešení.

d) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

Napojení stávající komunikaci je původní.

e) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Pro provádění stavby nebudou využívány plochy okolo navržených staveb. Vliv stavby na samotné okolní objekty bude zanedbatelný oproti běžnému provozu v okolí.

f) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Žádné asanační a demoliční práce nebudou prováděny.

g) maximální zábory pro staveniště

Staveniště – které určí majitel a poté dodavatel stavby přesně vymezí. Jedná se o objekt ve vlastnictví investora. Stejně tak stavební materiál bude umístěn v objektu a tak, aby nedocházelo ke křížení s provozem objektu.

h) požadavky na bezbariérové obchozí trasy

Není předmětem řešení.

i) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

V průběhu stavebních prací se vzhledem k charakteru stavby předpokládá vznik následujících druhů odpadů:

a) fáze přípravy:

Přehled odpadů, které mohou vznikat v průběhu přípravné fáze záměru je uveden v následující tabulce. Záleží na organizaci práce a postupech, dle sdělení investora budou původci odpadů, dodavatelé stavby zavázáni, aby nevzniknul žádný nebezpečný odpad. Může vzniknout jen v případě havárie.

Tabulka č. 1: Předpokládané druhy odpadů vznikající ve fázi přípravy záměru

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 02	Plastové obaly	0
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	0
17 04 11	Kabely neuvedené pod č. 17 04 01	0
20 01 01	Papír a lepenky (sběrový papír)	0
20 03 01	Směsný komunální odpad	0

b) fáze provozu:

V průběhu provozu budou vznikat odpady pouze z údržby objektu a technologie (obaly náhradních dílů apod.) a převážně odpady charakteru komunálního odpadu.

Tabulka č. 2: Předpokládané hlavní druhy odpadů vznikající ve fázi provozu záměru

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	0
15 01 02	Plastové obaly	0
17 01 03	Dřevěné obaly	0
17 04 17	Železné kovy	0
20 01 18	Neželezné kovy	0

20 03 01	Směsný komunální odpad	0
-------------	------------------------	---

S případnými odpady vznikajícími během výstavby bude nakládáno způsobem odpovídajícím dle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a vyhl. č. 381/2001 Sb. o podrobnostech o nakládání s odpady.

j) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Není předmětem řešení.

k) ochrana životního prostředí při výstavbě

Na stavbu nejsou kladeny zvláštní požadavky z hlediska ochrany životního prostředí, dodavatel zajistí likvidaci odpadu během stavby s doklady o uložení na skládku ve smyslu příslušného zákona, viz. písm. g) výše.

Stavba bude prováděna tak, aby nebyly dotčeny okolní plochy a především dřeviny mimo půdorys stavby a pozemky ve vlastnictví majitele. Dále aby případné nezbytné negativní vlivy při provádění (hlučnost, prašnost apod.) byly maximálně eliminovány.

Budou užívány běžné materiály dle předepsaných pracovních postupů nepoškozujících životní prostředí. Za účelem jeho ochrany bude během stavebních prací postupováno co nejšetrněji k životnímu prostředí, především při údržbě a případných opravách stavebních strojů.

l) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při stavebních pracích je třeba dodržovat ustanovení o bezpečnosti práce. Základním právním předpisem k zajištění BOZP je zákon č. 262/2006 Sb. zákoník práce (nový), kde především v jeho páté části v § 101 až 108 jsou stanoveny základní požadavky na zajištění BOZP a dále zákon 309/2006 Sb., 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).

Na tyto základní právní předpisy navazují k zajištění BOZP ve stavebnictví zejména následující právní předpisy ve znění pozdějších změn:

1. Vyhl. 48/1982 Sb., která stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
2. Nařízení vl. 11/2001 Sb., které stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
3. Nařízení vl. 178/2001 Sb., které stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
4. Nařízení vl. 378/2001 Sb., které stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí
5. Nař. vl. 494/2001 Sb., které stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
6. Nař. vl. 495/2001 Sb., které stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování OOPP, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
7. Nař. vl. 168/2002 Sb., které stanoví způsob organizace práce a pracovních postupů při provozování dopravy dopravními prostředky
8. Nař. vl. 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
9. Nař. vl. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky
10. Nař. vl. 591/2006 Sb. o bližších požadavcích na BOZP na staveništích
11. Zákon 133/1985 Sb. v současně platném znění o požární ochraně
12. Vyhl. 246/2001 Sb. o požární prevenci
13. Vyhl. MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách

Zároveň se připomíná, že povinností dodavatelů stavebně montážních prací dle par. 9 Vyhlášky č.345/1990Sb. je provádět školení a zaučení pracovníků pro různé profese a ověřování jejich znalostí a frekvencí touto vyhláškou předepsanou.

m) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou vyžadovány.

n) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Předpokládá se, že nebudou vyžadovány. Silniční síť nebude stavbou dotčena.

o) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby při provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Nejsou vyžadovány.

p) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Postup prací bude zvolen odborným dodavatelem stavby, který bude zjišťovat výstavbu, po odsouhlasení investorem. Předpoklad a prvotní požadavek investora je, začít se stavbou neprodleně po vydání stavebního povolení a jeho nabytí právní moci. Realizace nebude členěna do dílčích termínů ani jiných etap.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Není řešeno.

C. Situační výkresy

Neřešeno

D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení

Z pohledu architektonicko-stavebního řešení nedochází v dotčené části stavby k žádným změnám. Oprava elektroinstalace je řešena v samostatné části dokumentace. Stavební část řeší pouze výměnu podlahových krytin v místn. č. 222, 223, 221, 224 a 217, výměnu dveřních křídel v oddělení, demontáž dřevěného obložení stěn a radiátorů a výmalbu interiéru.

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

V místnostech učebny m. č. 222, herny m. č. 223 a skladech m. č. 221, 224 a 217 bude odstraněno stávající PVC a koberec (v herně), podklad se přebrousí, opatří samonivelační stěrkou a novou podlahovou krytinou z PVC, včetně soklíků a přechodových lišt v místech přechodu na keramickou dlažbu.

Stávající označená dveřní křídla budou vyměněna za plná a prosklená úzkým svislým pruhem (1L/1P) z bezpečnostního skla dle projektové dokumentace. Ocelové zárubně budou opatřeny novým nátěrem, případně vyměněny – dle PBR. Dveře v protipožárním provedení budou EI 15 DP3 – C. Ve dveřích mezi soc. zařízení a šatnou bude ze strany oddělení otočná koule, ze strany šatny klika. Klíč dveří bude jednotný. Kování dveřních křídel bude objektové.

Dřevěné obklady stěn v učebně a herně budou odstraněny, rovněž tak kryty radiátorů. Po vyspravení poškozených vnitřních omítek bude provedeny výmalba všech dotčených prostor oddělení MŠ. Nové dřevěné obložení radiátorů UT bude řešeno v rámci vybavení interiéru. Není předmětem této zakázky.

D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

Není předmětem řešení-stávající

D.1.4 Technika prostředí staveb

Stávající rozvodnice ER-HR, RO3 budou demontovány v plném rozsahu – ostatní rozvodnice ponechány stávající. Rozvodnice vybourány, stavební otvory budou upraveny na velikost nových rozvodnic, omítky zapraveny a dotčené prostory budou vymalovány. K rozpojení vodiče PEN na PE a N dojde v rozvodnicích ER-HR, RO3.

Světelné rozvody budou provedeny kabely CXKH-R, které budou uloženy pod omítkou a v prostoru podhledu stropu. Osvětlení prostor školky je navrženo na intenzitu osvětlení 500 lx učebny na podlaze; kancelář, výdej jídel–500 lx. Ostatní prostory 100 – 200 lx. Osvětlení prostor je navrženo LED svítidly, které budou zavěšena/přisazena ke stropní konstrukci, na stěnách a v prostoru přízemí vestavěna do podhledu stropu. Osvětlovací tělesa v učebně budou opatřeny rozptylovým krytem. Osvětlovací soustavy budou ovládané kolébkovými

vypínači a tl. ovladači, které budou osazeny ve výšce 120 cm nad podlahou a prostor soc. zařízení bude pomocí pohybových čidel.

Osvětlení v prostoru učeben bude stmíváno pomocí tlačítkových ovladačů a stmívatelných elektronických předřadníků DALI. Řídící jednotky osvětlení budou osazeny v rozvodnici RO 3.

Ze světelných rozvodů budou napojeny odtahové ventilátory v prostoru sociálního zařízení pro zaměstnance a děti. Ventilátor v prostoru soc. zařízení pro zaměstnance bude spínán současně s osvětlením daného prostoru a bude mít zpožděné vypnutí – v krabici KO 97 bude osazeno ventilátorové relé.

Na vyznačených místech budou osazeny nouzová svítidla s vlastním záložním zdrojem, na který se svítidlo při výpadku el. energie automaticky přepojí. Svítidla budou vyznačovat pomocí piktogramů směry evakuačních a únikových cest.

Nouzové osvětlení únikových cest chráněná úniková cesta /min. 1 lx v ose únikové cesty.

Bezpečný odchod osob z objektu při výpadku elektrické energie bude zajištěn nouzovým osvětlením. Nouzové osvětlení bude provedeno pomocí nouzových svítidel napájených z vlastních baterií. Tato svítidla budou v provozu plně funkční s ostatními svítidly. Po výpadku elektrického proudu přejdou tato svítidla automaticky do náhradního režimu. Pro účely nouzového osvětlení je navržen výkon nouzového zdroje s dobou svícení 1 hod. Nouzové osvětlení nad dveřmi bude doplněno bezpečnostními značkami pro nouzový únik s vnitřním osvětlením. Směr úniku bude vyznačen na svítidle bezpečnostní značkou – piktogramem, který musí splňovat podmínky stanovené v nařízení vlády č. 11/2002 sb. Tato nouzová svítidla budou označovat únikové východy a směry úniku z jednotlivých prostor.

Zásuvkové a technologické rozvody budou provedeny kabely CXKH-R, které budou uloženy pod omítkou a v prostoru podhledu stropu. Zásuvky budou osazeny ve výšce 40 cm a 120 cm nad podlahou pokud není stanoveno jinak. Zásuvky pro PC budou označeny a první zásuvka v zásuvkovém hnízdě bude vybavena přepětovou ochranou stupeň D. Zásuvky v prostoru MŠ budou vybaveny ochr. clonkami.

Rozmístění zařízení v prostoru výdeje jídel je ponecháno stávající.

Napojení nového konvektomatu v prostoru kuchyně. Přesné umístění konvektomatu bude stanoveno v průběhu stavby. Napojení bude provedeno pomocí kabel CXKH-R 5x4mm² + vodič CYA4mm². Napojení bude provedeno z trojpólového vypínače pomocí šňůry CGSG. Dále bude provede napojení změkčovače ze zásuvky 230V/16, IP 44.

Dále budou provedeny rezervní vývody pro napojení předokenních žaluzií a klimatizačních jednotek – vývody ukončeny na vyznačených místech v krabicích KO 68.

Rozvodnice ER-HR

Bude oceloplechového provedení, montáž ke zdi (do výklenku), Rozvodnice bude o dvou polích pole ER vel. 600x1800x400mm a pole HR vel. 800x1800x400mm. Rozvodnice bude osazena v 1.PP v místě stávající sestavy rozvodnic – vel. 3x skří 800x2000x400mm. Nová rozvodnice bude napojena na stávající přívodní kabel AYKY-J 3x120+70mm², který bude ukončena na přípojnících rozvodnice ER. V části ER bude osazeny stávající přímé měření, hl. jistič, elektroměr a přijímač HDO. Z ER bude napojeno pole HR. Do pole HR budou přepojeny všechny stávající el. rozvody. Napojení (prodloužení kabelů) bude provedeno v krabicích ABOX, kde bude vedení pomocí svorek WAGO naspojováno na nové kabelové vedení, které budou ukončeny na svorkách rozvodnice HR. Otvor po stávající rozvodnici

bude dozděn, zaomítán a prostor chodby bude vymalován. V rozvodnici bude umístěna svorkovnice HOP. V části HR budou osazeny jističí prvky pro 1.PP a kuchyni. Z rozvodnice HR budou napojeny všechny podružné rozvodnice objektu mateřské školky.

Rozvodnice RO3-4

Rozvodnice bude oceloplechového provedení, montáž do zdi s dveřmi z ocelového plechu. Rozvodnice budou umístěny v místech stávajících rozvodnic. Rozvodnice budou napojeny na stávající přívodní kabely CXKH-R-J 4x10mm², který bude ukončen na svorkách hl. vypínače. V rozvodnici bude ponechána prostorová rezerva min. 25modulů pro osazení napájecího zdroje DT a řídicích jednotek osvětlení učeben DALI

Ochrana proti zkratu a přetížení je řešená pojistkami a jističi v rozvaděčích. Ve smyslu ČSN 33 2000-4-43 ed.2 navržené přístroje v rozvaděčích vyhovují zkratovým poměrům na přípojnících, což musí dodavatelská organizace při výrobě rozvaděče zabezpečit.

Ochrana proti přepětí: (SPD)

Na hranici zón LPZ 0B-LPZ1 budou osazeny skříňové přepětové ochrany (SPO) T1.

V rozvodnici HR 01 budou osazeny svodiče přepětí T1/T2.

V podružných rozvodnicích na podlažích budou osazeny svodiče přepětí T2.

Přepětovou ochranou T3 budou vybaveny zásuvky, napájecí zařízení citlivé na přepětí (dodávka klienta).

Kategorie II. a III. – rozvodnice HR a podružné rozvodnice na podlažích

Kategorie IV - umístění v zásuvkových vývodech pro napájení počítačových, telekomunikačních a přenosových datových zařízení – možnost doplnění uživatelem
Přepětovou ochranu je nutno instalovat na všech kabelech, vstupujících do objektu (datové kabely, kabelová TV apod.). Podmínkou pro koordinovanou ochranu před přepětím je instalace přepětových ochrany od jednoho výrobce. Při vedení kabelových tras je nutno zamezit vzniku indukčních smyček mezi NN a SLP rozvody - trasy vést v souběhu při dodržení dostatečné odsunové vzdálenosti dle ČSN EN 50174-2 ed.3.

Hlavní a doplňující pospojování

Ochranné pospojování: dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 411.3.1.2 bude slaněnými vodiči provedeno hlavní pospojování. Na hlavní ochrannou přípojnici (HOP) bude připojen vodič společné uzemňovací soustavy, ochranný vodič, přípojnice PEN (PE) v rozvodnici, přívody do budovy z vodivých materiálů a rozvod potrubí v budově (např. voda, ÚT, VZT) a kovové konstrukční části budovy vč. ocelové konstrukce výtahové šachty. Toto propojení bude provedeno vodičem CYA 25.

Domácí videotelefon - u vstupu do MŠ bude osazen el. vrátný s kamerou a ve dveřích bude osazen el. zámek. Domácí videotelefon bude osazen v prostoru učebny ve výšce 135 cm nad podlahou. Napáječ bude osazen v rozvodnici RO3. Rozvody budou provedeny trubkami PVC a vodičem Bticino – dvouvodičový rozvod.

Rozvody data – datové rozvody budou provedeny kabely UTP cat.6, které budou uloženy v plastových trubkách PVC v prostoru oddělení Kapříků a mimo prostor budou rozvody uloženy v kabelové hranaté liště 60x40mm. Datové rozvody budou napojeny ve stávající datové rozvodnici a na vyznačených místech ukončeny datovou dvojjádrovou zásuvkou 2x RJ45 cat.6, osazené ve výšce 40 cm nad podlahou nebo ve výškách stanovených na výkrese. Označené datové zásuvky budou použity pro napojení WIFI a rezerva pro napojení kamer.

Rozvody TV – budou provedeny trubkou PVC 23mm, do které bude vtažen koaxiální kabel. Napojení bude provedeno ve stávající rozvodnici STA, ze které budou vyvedeny rozvody STA. Rozvody budou ukončeny zásuvkou TV+SAT, která bude osazena v denní místnosti ve výšce 40 cm nad podlahou nebo ve výškách stanovených na výkrese.

Rozvody EZS -

Bude provedena demontáž dvou prostorových čidel. Nový rozvod pro přemístěná pohybová čidla bude proveden kabelem pro EZS - ze stávající ústředny EZS.

Pohybové detektory

Budou umístěny na vnitřních stěnách místností u oken ve výšce 2,2 m až 2,4m v prostoru kde nedojde ke stínění detektoru.

Rozmístění prvků je znázorněno ve výkresové dokumentaci.

Instalace kabelových tras bude provedena dle příslušných ČSN a předpisů na ně navazujících. Dle ČSN 342300 a ČSN 341050 je nutné dodržet odstup kabelových tras od silnoproudých rozvodů do 1 kV – 20 cm. Při souběhu kratším jak 5m lze snížit odstup až na 6cm a při křížování až na 1cm. Veškeré průchody a průrazy mezi požárními úseky se musí po montáži protipožárně utěsnit.

D.2 Dokumentace technických a technologických zařízení

Není předmětem řešení

Dokladová část

Není součástí řešení.

.

Níže uvedené doklady jsou samostatnou přílohou projektové dokumentace:

1. Závazná stanoviska, stanoviska, rozhodnutí, vyjádření dotčených orgánů

Není součástí řešení.

2. Dokumentace vlivů záměru na životní prostředí

Není součástí řešení.

3. Doklad podle jiného právního předpisu

Není součástí řešení.

4. Stanoviska vlastníků veřejné dopravní a technické infrastruktury

Není součástí řešení.

5. Geodetický podklad pro projektovou činnost zpracovaný podle jiných právních předpisů

Není předmětem řešení

6. Projekt zpracovaný báňským projektantem

Není předmětem řešení

7. Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií

Není předmětem řešení

8. Ostatní stanoviska, vyjádření, posudky a výsledky jednání v průběhu zpracování dokumentace

V Boskovicích 05/2024

Jiří Pavlů