

AZ PROJECT spol. s r.o. projektová a inženýrská kancelář
Plynářská 830
280 02 Kolín IV
tel. 321 728 755, e-mail kadlecek@azproject.cz

STAVBA: STAVEBNÍ ÚPRAVY V I.NP OBJEKTU JESLÍ ŠTÍTNÉHO 975
- OSVĚTLENÍ

MÍSTO STAVBY : ŠTÍTNÉHO 975, KOLÍN V, 280 02 KOLÍN, K.Ú. KOLÍN, st. parc. č. 2548

STAVEBNÍK: MĚSTO KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

MĚSTSKÝ ÚŘAD : KOLÍN, KARLOVO NÁMĚSTÍ 78, 280 12 KOLÍN I

KRAJ: STŘEDOČESKÝ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY A VYHLEDÁNÍ DODAVATELE

(Ve smyslu přílohy č.13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

V Kolíně, březen 2022

Vypracoval: Ing. Jiří Kadleček

Vyhotovení č.:

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

A VYHLEDÁNÍ DODAVATELE

(Ve smyslu přílohy č.13 vyhlášky č. 499/2006 Sb.)

B. Souhrnná technická zpráva

Popis stavby

Stavební úpravy v objektu MŠ a jeslí Štítného v provozu jeslí jsou řešeny za účelem realizace nového vestavného osvětlení LED do nového minerálního akustického podhledu v I.NP v místnostech 1.13 - 1.16 v provozu jeslí a provedení nového omyvatelného nátěru (linkrusty) v těchto místnostech.

Řešený objekt č.p. 975 v ulici Štítného v Kolíně V se nachází v severovýchodní části města v části Zálabí, v zastavěném území. V blízkosti se nachází park, zástavba bytovými a rodinnými domy, objekty občanské vybavenosti - Mateřská škola Pohádka, Chelčického 1299.

Přístup a dopravní napojení objektu je z ulice Štítného. Dotčený objekt je situován na pozemku st. parc. č. 2548 k.ú. Kolín, nachází se v oploceném areálu, jehož součástí je poz. parc. č. 669/11 k.ú. Kolín (ostatní plocha - zeleň).

V rámci navržených úprav bude nejprve provedena demontáž stávajících osvětlovacích těles v provozu jeslí v místnostech 1.13 - 1.16 dotčených úpravami. Dále bude provedeno vysekání drážek (a průrazy) pro novou kabeláž nových osvětlovacích těles.

V místnostech 1.13 - 1.16 bude proveden nový akustický celoplošný minerální podhled s viditelným rastrom. Panely o rozměru 600×600 mm a tloušťce 15mm jsou umístěny na nosném roštu je z lakované galvanizované oceli vhodném do suchého prostředí s protikorozní ochranou třídy C1 dle EN ISO 9224-2. Hmotnost panelu je 1,32 kg/m². Maximální možná zátěž koncových prvků na kazetu bez přemostění je 0,5 kg. Viditelný povrch je pokryt skelnou tkaninou v bílé barvě. Odražené světlo je rozptýlené, neoslňující. Zadní strana panelu je pokryta přírodně zbarvenou sklovláknennou tkaninou. Požární třída A2-s1 d0 dle EN 13501-1. V rastru minerálního podhledu budou umístěna zapuštěná osvětlovací tělesa LED o rozměru 600×600 mm - schéma rozmístění viz výkresová část.

Po dobu provádění prací, bude provedeno zakrytí podlah proti znečištění.

V upravovaných místnostech bude provedena výmalba dotčených stěn ve světlých odstínech.

Stěny budou opatřeny omyvatelným nátěrem (linkrustou) do výšky 1 500 mm.

Ostatní stavební konstrukce nejsou záměrem dotčené. Zůstávají stávající beze změny.

Silnoproudá elektrotechnika: v rámci instalace nového akustického minerálního podhledu v místnostech 1.13 - 1.16 bude provedena instalace nových osvětlovacích těles v těchto místnostech. Jsou navrženy vestavné LED panely pro instalaci do rastru minerálního podhledu o rozměrech 596 × 596 × 15 mm. Led panely s hliníkovým rámem, plastovým krytem a vyměnitelným LED zdrojem o výkonu 49W jsou rozmístěny dle schématu ve výkresové části této PD.

Pro nové osvětlení budou ve stávajícím rozvaděči R1NP nahrazeny stávající jističe osvětlení novými kombinovanými proudovými chrániči s vybavovacím proudem 30 mA a proudovou charakteristikou C.

Instalovaný výkon:

název		Inst.výkon Pi [kW]
a, osvětlení		1,1

celkový instalovaný výkon	Pi-	1,1 kW
předpokládána soudobost	.	1,0
soudobý výkon	Ps-	1,1 kW
výpočtový proud	Ivyp	1,56 A

stávající jištění bude nahrazeno proudovými chrániči C10/2/003

Stávající napojení stavby na inženýrské sítě – beze změn:
 Vodovod - Energie AG s.r.o. - vodovodní přípojka
 Kanalizace - Energie AG s.r.o. - kanalizační přípojka
 Elektro - ČEZ Distribuce a.s. - elektro přípojka
 Tepelné sítě - Veolia Energie Kolín, a.s. - parovodní přípojka
 Plyn - GridServices, s.r.o. - plynovodní přípojka
 Elektrotechnické komunikace - CETIN a.s. - přípojka na telekomunikační síť

Seznam pozemků podle KN, na kterých se stavba umísťuje a provádí:

Katastrální území: Kolín

Parcelní číslo	výměra /m ² /	druh pozemku	
st. 2548	375	zast. plocha a nádvoří	č.p. 975 st. občanského vybavení

Přístup k objektu, zařízení staveniště:

669/11	1 476	ostatní plocha	zeleň
--------	-------	----------------	-------

Vlastníkem dotčených pozemků a staveb je stavebník - Město Kolín, Karlovo náměstí 78, 28012 Kolín I.

Osvětlení, proslunění

Veškeré pobytové místnosti v upravovaném I.NP v objektu MŠ Štítného jsou prosvětleny okny. Požadavky na posuzované pobytové místnosti (herny) z hlediska denního osvětlení jsou splněny. Umělé osvětlení heren je navrženo v souladu s normovými požadavky na místnosti heren v MŠ.

Podrobně viz studie denního osvětlení. Návrh a rozmístění osvětlovacích těles viz výkresová část.

Požadavky na zajištění proslunění v souladu s ČSN EN 17037 jsou splněny, místnosti heren v I.NP jsou prosluněny minimálně po dobu 90 minut. Místnosti 1.13, 1.14, 1.15 a 1.16 splňují požadavky ČSN EN 17037 na zajištění úrovně výhledu.

Druhy odpadů

Likvidace odpadů vzniklých během realizace stavby bude prováděna dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění, odpady budou tříděny dle vyhlášky č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů („Katalog odpadů“), v platném znění.

Pokud nebude možné odpady nabídnout k recyklaci, bude zajištěno jejich řádné odstranění v souladu s platnými předpisy.

Seznam odpadů vzniklých při výstavbě a zařazení odpadů dle vyhl. 8/2021 Sb.:

Katalogové číslo odpadu	Název odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Kategorie
150101	Papírové a lepenkové obaly	recyklace	O
150102	Plastové obaly	recyklace	O
150104	Kovové obaly	recyklace	O
170203	Plasty	recyklace	O
170407	Směsné kovy	recyklace	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpady	skládkování	O

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. ostatní odpady)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. nebezpečné odpady)

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajišťováno dle zákona 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Kategorizace odpadů je provedena dle platného „Katalogu odpadů“ dle vyhlášky č. 8/2021 Sb.

V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

Ke kolaudaci stavby budou předloženy doklady týkající se nakládání s odpady vzniklými při stavebních pracích.

Základní předpoklady výstavby - údaje o realizaci stavby, členění na etapy,

Předpokládaný termín zahájení prací – 06/2022

Předpokládaný termín dokončení prací – 06/2024

Stavba bude provedena v jedné etapě.

orientační náklady stavby: 500.000,- + DPH

Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Při realizaci stavby budou dodržovány bezpečnostní předpisy související s prováděnými pracemi.

Zákon číslo Název zákona (ve znění pozdějších předpisů)

262/2006 Sb., . zákoník práce

309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

251/2005 Sb., o inspekci práce

174/1968 Sb.*, o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

**(od 1.7.2022 bude nahrazeno zákonem č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem technických zařízení a o změně souvisejících zákonů)*

255/2012 Sb., o kontrole (kontrolní řád)

258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů

22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů

89/2012 Sb., občanský zákoník

102/2001 Sb., o obecné bezpečnosti výrobků

133/1985 Sb., o požární ochraně

406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu

290/1995 Sb., kterým se stanoví seznam nemocí z povolání

361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci

591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

375/2017 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

NV 390/2021 Sb., o bližších podmínkách poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků

63/2018 Sb., o zrušení některých nařízení vlády v oblasti technických požadavků na výrobky

272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení

50/1978 Sb.*, o odborné způsobilosti v elektrotechnice

**(od 1.7.2022 bude nahrazeno zákonem č. 250/2021 Sb., o bezpečnosti práce v souvislosti s provozem technických zařízení a o změně souvisejících zákonů)*