

D. Dokumentace objektů

D.1. Stavební a technologická část

D.1.2. Technologické řešení

D.1.2.1. Technická zpráva

Akce: ZŠ Rokycanova – bezbariérové zpřístupnění – instalace výtahu

Místo: parc. č. 129; k. ú. Sokolov

Investor: Město Sokolov, Rokycanova 1929, 356 01 Sokolov 1

Stupeň PD: DPS

Č. zakázky: 2024/083

Datum: 01/2025

Vypracoval: Bc. Pavel Ferling

Paré:

Technické řešení:

Elektroinstalace:

Základní údaje:

Napěťová soustava: 3+NPE stř.50Hz,230/400V,TN-S

Instalovaný příkon: cca $P_i = 5,5$ kW

Navržená ochrana před nebezpečným dotykem dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 3 Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí: základní – izolací; základní – kryty nebo přepážkami. Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí: při poruše – automatickým odpojením; doplňková ochrana – proudovými chrániči a doplňujícím ochranným pospojováním.

Zajištění ochrany el.zařízení a bezpečnosti práce obsluhy:

Krytí el. předmětů, druh kabelů a jejich uložení je navrženo s ohledem na vyskytující se prostředí, tj. prostředí vnitřní. Mechanická ochrana el. zařízení je řešena jeho osazením do rozvaděče v provedení s krytím min. IP 30/20. Ochrana el.zařízení proti účinkům přetížení a zkratů je navržena jističi v souladu s ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-4-43 ed.2 a ČSN 38 1754.

Technický popis:

Návrh připojení výtahu je na zařízení s instalovaným příkonem cca 5,5kW/ $I_z=9,6$ A/ $I_n=8,33$ A/400V. V rozvaděči PR3.1 v 1.np, který je řešen v rámci PD „OPRAVY VNĚJŠÍCH INSTALACÍ“ bude provedena úprava a bude přidán jistič 3p/20A/char.C po rozvaděč výtahu a proudový chránič s jističem 10A/char.B/2p/30mA pro osvětlení výtahové šachty. Přesné dimenzování jističní a přívodního kabelu musí být dle požadavku dodavatele zařízení. Přívod pro výtah bude proveden kabelem CYKY-J 5x4 uloženým v chodbě pod omítkou a ve výtahové šachtě na povrchu na příchýtkách. Vývod bude ponechán v délce 2,0m ve 3.np pro připojení rozvaděče výtahu. Osvětlení výtahové šachty bude provedeno samostatným kabelem CYKY-J 3x1.5, vedeným v chodbě pod omítkou, v šachtě na povrchu na příchýtkách. Svítidla budou osazena ve výši 0,5m pod stropem šachty, 0,5m nad podlahou prohlubně a pak další svítidla vždy na každém podlaží. Celkem bude osazeno 4ks průmyslových svítidel v krytí IP44, LED15W/230V. Ovládání osvětlení (řaz. 1/IP44 na povrch) bude osazen do maximální vzdálenosti 0,75 m od vnitřní hrany zárubně vstupních dveří do prohlubně a minimálně ve výšce 1,0 m nad úroveň podlahy vstupu. V šachtě bude osazena také pracovní zásuvka 16A/230V/IP44, napojena na světelný obvod. Umístěna bude v prohlubni. Uzemnění – ze stávající hlavní ochranné přípojnice bude vyveden ochranný vodič CYA 10zž, ukončen v rozvaděči výtahu, nebo v prohlubni výtahu s rezervní délkou 2,0m (dle požadavku dodavatele výtahu).

Závěr:

Pro montáž musí být použit materiál a zařízení, schválené Elektrotechnickým zkušebním ústavem – Praha, pro použití při montáži na území ČR. Montážní práce musí být provedeny v souladu s požadavky platných montážních a bezpečnostních předpisů a norem ČSN. Jakékoliv odchylky od předepsaného způsobu montáže jsou nepřipustné. Změny montáže proti řešení navrženému v tomto projektu, musí být nejprve s investorem a projektantem konzultovány a jejich provedení musí být projektantem odsouhlaseno a písemně potvrzeno.

Splašková kanalizace:

Vzhledem k charakteru navrhovaného záměru nebude řešená novostavba napojena na splaškovou kanalizaci.

Dešťová kanalizace:

Objekt bude připojen na areálové vedení dešťové kanalizace novou přípojkou KG DN100 o celkové délce 4,2 m. Odvod vody ze střešního pláště bude zajištěn hranatým hliníkovým okapovým žlabem o RŠ 250 mm a hliníkovým kruhovým svodem o průměru 60 mm, lakovanými barvou dle výběru investora (např. antracitová šedá – RAL7016). Hospodaření se srážkovou vodou bude řešeno stávajícím způsobem a navrhovaným záměrem se nemění.

Množství zachycené srážkové vody: 3,37 m³/rok

Zásobování vodou:

Vzhledem k charakteru navrhovaného záměru nebude řešená novostavba napojena na vodovod.

Vytápění a klimatizace:

Řešený objekt nebude vytápěn ani klimatizován. V rámci zajištění provozní teploty výtahu ve výtahové šachtě v rozmezí teplot +5°C a +40°C a zabránění promrzání a kondenzace vody bude stavba zateplena, přičemž se uvažuje s částečným temperováním ze stávajícího objektu.

Vzduchotechnika:

Pro pasivní odvětrání výtahové šachty budou sloužit větrací mřížky u paty a hlavy výtahové šachty o průměru 200 mm (cca 1% z podlahové plochy výtahové šachty).

Zabezpečovací systém:

Zabezpečovací systém není součástí PD.

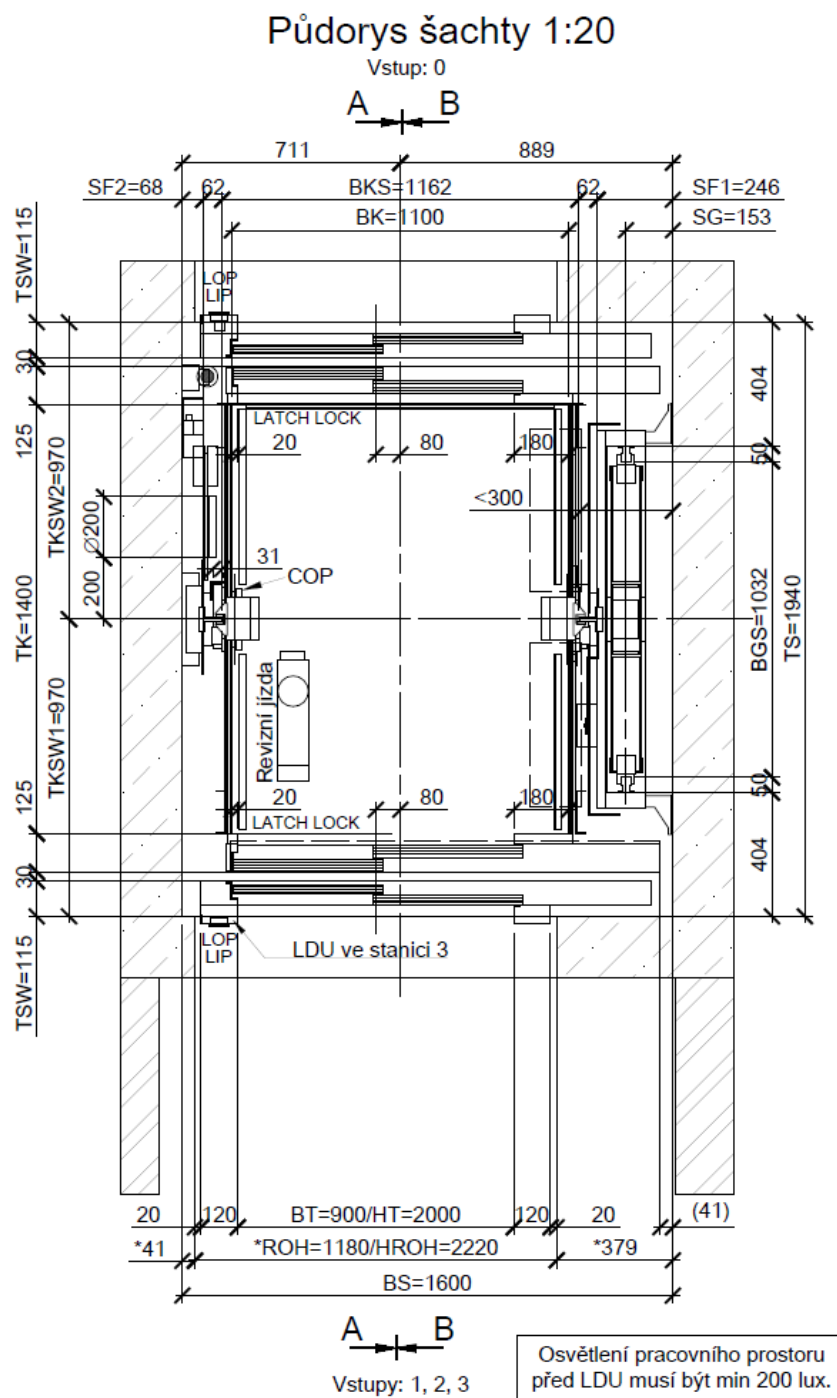
Technologické řešení:

Dokumentace je určena výhradně pro získání stavebního povolení a pro výběr zhotovitele. Nemá charakter dokumentace pro realizaci stavby, neboť nebyl předán technický list výtahu, ve smyslu prováděcí vyhlášky č. 131/2024 Sb. o dokumentaci staveb.

Před zahájením prací je nutno nechat zpracovat a dodat dokumentaci a technický list dodavatelem výtahu. Dodavatel výtahu také musí stanovit popis stavebních prací a požadavků na výtahovou šachtu, který musí porovnat a ověřit s touto projektovou dokumentací.

V rámci zpracování projektové dokumentace byla zvolena následující konstrukce výtahu.

Obrázek 1: Popis konstrukce výtahu



Údaje o spotřebě energií, vody a jiných medií

Na řešený pozemek jsou přivedeny sítě technické infrastruktury v podobě vodovodu, kanalizace, vedení NN, telekomunikace, teplovodu a kolektoru. Objekt bude připojen na areálové vedení NN ze stávajícího rozvaděče a dále bude připojen na areálové vedení dešťové kanalizace.

Instalovaný elektrický příkon: 5,5 kW

Množství zachycené srážkové vody: 3,37 m³/rok