

NÁZEV STAVBY:			Archiv MČ Praha 5 Štefánikova 17, Praha 5		
DRUH STAVBY:			stavební úpravy		
MÍSTO STAVBY:			p. č. 2969 a 2970 k.ú. Smíchov		
INVESTOR			PROJEKTANT		
Městská část Praha 5 náměstí 14. října 1381/4 150 22 Praha 5 IČO: 00063631			 KOLINSKÝ ČERMÁK ARCHITEKTI kcarch s.r.o. Thámova 221/7 186 00 Praha 8 IČO: 28999070		
VYPRACOVAL:		ODP. PROJEKTANT:		HIP:	
Ing. Josef Václavěk		Ing. Karel Cervenka		Ing. arch. Václav Cermák	
STUPEŇ:					
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY					
D.1		DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU SO.01			
D.1.4.3		ELEKTROINSTALACE			
D.1.4.3.a		TECHNICKÁ ZPRÁVA			
ČÍSLO VÝKRESU:		NÁZEV VÝKRESU:			ČÍSLO PARÉ:
D.1.4.3.a		TECHNICKÁ ZPRÁVA			
DATUM:		FORMÁT:		MĚŘITKO:	
06/2020		A4		-	

Technická zpráva

Archiv MČ Praha 5

Štefánikova 17, Praha 6

p.č. 2669 a 2670, k.ú. Smíchov

Investor: Městská část Praha 5, nám. 14.října 1381/4, Praha 5

Projektant: kcarch s.r.o., Thámová 221/7, 186 00 Praha 8

Dokumentace pro provádění stavby

1. Obsah technické zprávy

2. Účel a rozsah projektu

3. Základní technické údaje

4. Vliv prostředí

5. Technické řešení

5.a výkonová bilance

5.b technické řešení

5.c vzduchotechnika

5.d měření a regulace

5.e zdravotnicka

5.f vytápění

5.g výtah

5.h strukturovaná kabeláž

5.i. domovní telefon

5.j požární signalizace, el. zabezpečovací signalizace

5.k připojení zařízení na fasádě na hromosvod

6. Závěr, bezpečnostní předpisy

2. Účel a rozsah projektu

Tato část projektu řeší elektroinstalaci pro akci archiv MČ Praha 5, Štefánikova 17. Jako podklad sloužila stavební část projektu, požadavky profesí a požadavky investora.

3. Základní technické údaje

Napěťová soustava vstupní 3+PEN, 400V, 50Hz, TN-C

Napěťová soustava instalační 3+N+PE, 400V, 50Hz, TN-S

Ochrana před úrazem elektrickým proudem základní - automatickým odpojením od zdroje

zvýšená - proudovým chráničem

- ochranným pospojením

V této části dokumentace je navržena ochrana dle ČSN 33 2000-4-41. Ochrana před nežádoucími účinky statické elektřiny dle ČSN – uzemněním. Ochrana před nežádoucím účinkem atmosférické elektřiny dle ČSN EN 62305-1 ed2

4. Vliv prostředí

Ve smyslu ČSN 33 2000-3 je ve vnitřním prostoru prostředí normální

V koupelnách je nutno respektovat zóny pro montáž elektrických zařízení dle ČSN 33 2000-7-701 ed2

Ve venkovním prostoru je prostředí nebezpečné s vlivy prostředí AE4 a zvl. nebezpečné s vlivy prostředí AB8, AD3

5. Technické řešení

a. výkonová bilance

Osvětlení a zásuvky	Pi=2kW
Vzduchotechnické zařízení	Pi=58kW
Zdravotní technika	Pi=6kW
Výtah	Pi=6kW
Celkem	Pi=72kW

Psmax =65 kW

Hlavní jistič před elektroměrem 3x100A.

Hlavní jistič je osazen spolu s elektroměrem dodavatele el. energie ve stávajícím elektroměrovém rozvaděči na mezipodestě -1.

Nový odběr je nutno projednat se stávajícím uživatelem a spolu s ním projednat s dodavatelem el. energie a požádat o osazení (výměnu) elektroměru. Případně s ním stanovit sazbu odběru el. energie

b. technické řešení

Z elektroměrového rozvaděče bude do rozvaděče R-ARCHIV položen nový kabel CYKY 4x50mm². Rozvaděč R-ARCHIV je navržen jako zapuštěný, osazený hlavním vypínačem a jištěním všech potřebných vývodů pro prostory nového archivu. V rozvaděči bude osazen svodič přepětí. Pod rozvaděčem R-ARCHIV bude umístěna hlavní ochranná pospojnice HOP, do které bude staženo pospojení přípojnice PE z rozvaděče R-ARCHIV – připojení bodu rozdělení a budou na ní připojeny všechny kovové přípojky do upravovaného prostoru, včetně uzemňovací soustavy hromosvodu, které vstupují do domu. Pokud existuje vybudovaná HOP domu, bude použita tato. Rozvaděč R-ARCHIV viz příloha č.1 TZ.

Osvětlení archivu bude provedeno svítivými panely LED osazenými na montovaný podhled tak, aby byly dodrženy hodnoty osvětlení uvedené na půdorysech vč. E-1 a E-2. Svítidla musí být umístěna tak, aby byly osvětleny všechny uličky mezi jednotlivými archivními stojany. Příklad rozmístění viz vč. E-1 Svítidla na chodbě a skladu budou přisazena, osazená LED zdroji. Osvětlení na soc. zařízení budou uzavřenými svítidly. Kabeláž bude provedena kabely 3x1,5 kabely pod omítkou alternativně nad podhledem. Ovládání osvětlení vypínači pod omítkou, v zádveří výtahu a před nástupními dveřmi do výtahu na dvoře pohybovými čidly. Nástupní prostor před výtahem min 50lx. Svítidla u nástupů do výtahu budou vybavena autonomními záložními zdroji s funkčností 1 hodina. Svítidla označená v půdorys písmenem NÚ musí být vybaveny nouzovým modulem pro případ výpadku el. energie s dobou náhradního napájení 1hod. Úniková cesta bude vybavena nouzovým svítidly s piktogramy – označená NC doba svícení 1 hod. Umístěná hasící zařízení budou osvětlena nouzovými svítidly s dobou svícení 1hod. Svítidla a jejich popis viz příloha č. 2 této TZ. Výběr dodávaných svítidel musí být odsouhlasen architektem.

Zásuvky budou provedeny kabely CYKY 3x2,5mm² pod omítkou, koncové prvky dle výběru architekta ve vícerámečcích. Zásuvky označené na půdorysech písmenem S, budou osazeny zásuvkami s integrovaným napaječem USB. Zásuvky budou integrovány do vícerámečků, jejich typ a barva podléhá souhlasu architekta.

V koupelně bude provedeno ochranné pospojení CY4 stažené do R - ARCHIV. Elektroinstalace v soc zařízení dle ČSN 332000-7-701.

Ve stávající strojovně na úrovni 1.np, kde bude umístěna jednotka VZT č.1 budou osazena svítidla na stropě pro osvětlení pracovního místa a 1x svítidlo nouzové s vyznačením místa úniku.

V prostoru m.č. -227 v 2. pp bude osazena zásuvka 3x16A IP65 pro případné vyčerpání zateklé vody. Čerpadlo není předmětem dodávky silnoproudu.

c. vzduchotechnika

Ve strojovně VZT v 1.NP m.č. 110 bude demontována stávající jednotka pro větrání chodby včetně rozvaděče a bude nahrazena **zařízením č.3** dle projektu VZT. Nový rozvaděč pro zařízení č.3, ani regulace pro zař. č. 3 není součástí tohoto projektu. V rozvodně bude přemístěn rozvaděč R-VZT-PASÁŽ a na něj budou napojeny obě nové jednotky klima a nová jednotka vzduchotechniky. Rozvaděč bude napájen ze stávajícího přívodu do strojovny.

Dle projektu VZT bude osazeno **zařízení č.1**, které bude připojeno kabelem CYKY 5x35mm² + CY16mm² do rozvaděče R-VZT ve strojovně. Rozvaděč R-VZT je součástí dodávky zařízení. Zařízení č.1 bude vybaveno topnými kabely na napojení vody pro zvlhčovač a odvod kondenzátu.

Všechny silové vývody budou vybaveny před zařízením vypínači.

Všechna zařízení budou připojena na ochranné pospojení.

V sociálním zařízení bude osazeno **zařízení č.2**. Režim provozu zařízení č.2 je: v době pracovní doby nepřetržitě, mimo pracovní dobu 10minut každou hodinu.

zařízení č.1	58kw	CYKY 5x35	obvod č. 301
zařízení č.2	100W	CYKY 3x1,5	obvod č. 103
zařízení č.3	13kw		stávající obvod pro m.č. 110

Všechna zařízení VZT budou ovládaná zařízením M+R, které není součástí tohoto projektu ani dodávky dle něj.

Zařízení VZT umístěná na fasádě objektu budou připojena na jímací soustavu hromosvodu.

Části plechových rozvodů vzduchotechniky budou v případě potřeby vodivě propojeny a připojeny na ochranné pospojení.

d. měření a regulace

Bude napojeno kabelem CYKY 5x1,5. Jištění v rozvaděči R-ARCHIV, rozvaděč R+M bude umístěn v m.č. 110. Měření a regulace bude ovládat zařízení č. 1, 2, 3 VZT. Měření a regulace není součástí tohoto projektu, ani dodávky

e. *zdravotechnika*

V m.č. -112 a -113 budou přes zásuvky připojena čerpadla pro přečerpání odpadní vody

$P_i = 4400W$

V m.č. -227 bude osazena zásuvka 3x16A s krytím IP 67 pro odčerpání případné zateklé vody. Čerpadlo není součástí dodávky.

f. *vytápění*

Není požadováno

g. *výtah*

Bude zbudován nový výtah pro dopravu osob ze dvora. Bude sloužit jako hlavní přístupová cesta. Napájen bude z rozvaděče R-ARCHIV. U nástupu ze dvora bude umístěno tablo pro dorozumívání s archivem. Přívod pro výtaz rozvaděče R-ARCHIV kabelem CYKY 5x6mm², vývod ukončen vypínačem 3x20A. Bude provedeno ochranné pospojení.

h. *strukturovaná kabeláž*

V archivu bude osazeno 5ks datových zásuvek propojených paprskovitě na stávající datový rozvaděč v budově, na který budou připojeny. Tento požadavek musí být projednán se správcem datových sítí v objektu. Rozvody jsou uvažovány kabely UTP CAT6.

i. *domácí telefon a el. zámek*

U nástupu do výtahu na úrovni 1.NP bude osazeno tablo pro spojení s archivem. Stanice je uvažována u pracoviště dle v.č. E-3. Kabeláž je navržena kabelem UTP CAT6, stažená do rozvaděče R-ARCHIV. Předpokládá se osazení videotelefonu,

j. *el požární signalizace, el zabezpečovací signalizace*

Není požadovaná

k. *připojení zařízení na fasádě na hromosvodnou soustavu*

Veškerá nové kovové hmoty na fasádě musí být spojeny s hromosvodným zařízením

6. Závěr, bezpečnostní předpisy

V projektu uvedená zařízení a výrobky jsou určeny jako doporučené pro stanovení výchozích parametrů a specifikací prvků. Po dohodě s investorem a projektantem je možná záměna za jiné plně vyhovující výrobky a zařízení.

Jednotlivé profesní části projektové dokumentace je nutno koordinovat při výstavbě se stavební částí a ostatními profesemi. V případě jakýchkoliv nejasností nebo nesrovnalostí je zhotovitel povinen konzultovat problémové body s projektantem. Stavební výkresy jsou vždy nadřazeny výkresům profesí. Stavební podkres ve výkresech profesí je pouze informativní.

Nedílnou součástí technické zprávy je výkresová dokumentace.

Polohy všech prvků, jejich barevnost a typ koordinovat s návazným projektem arch. řešení. S projektem interiéru je dodavatel povinen se seznámit před objednáním prvků a zařízení. Jednotlivé výrobky, jejich barevnost a konkrétní provedení bude odsouhlaseno investorem a architektem před objednáním. Na vyžádání budou prvky vzorkovány.

V jističovém rozvaděči bude uloženo schéma elektrorozvodů skutečného provedení.

Po ukončení instalace vyhrazených elektrických zařízení musí být vypracovaná Výchozí revizní zpráva ČSN 33 20 00 - 6 - 6.1.

Elektrické zařízení se musí udržovat podle platných norem. Za bezpečný stav navrhovaného elektrického zařízení a elektrických rozvodů zodpovídá provozovatel.

V Praze 06/2020

Vypracoval: Ing. Josef Václavek

Kontroloval: Ing. Karel Červenka

Technická zpráva má 6 stran + přílohu č.1, č.2 TZ