



STAVEBNÍK/ INVESTOR:	Městská část Praha 14 Bratři Venclíků 1073/8, Černý most, 19800 Praha 9	
GP, HIP:	OMEGA project, s.r.o.; Ing. Jan Škopek Milady Horákové 66/103, 160 00 Praha 6	tel.: 220 612 211
VYPRACOVAL:	OP Electric s.r.o.; Oto Papoušek Jana Štastného 593, 252 10 Mníšek pod Brdy	tel.: 728 423 790
FÁZE:	DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ + PROVEDENÍ STAVBY	
ČÁST:	D.1.4.3 SILNOPROUDÁ ELEKTROTECHNIKA	
DATUM: 12/2020	NÁZEV AKCE: Stavební úpravy objektu ZŠ Šimanovská – výdejna jídel Šimanovská 16, 198 00 Praha 14 – Kyje parc.č. 19/1, 21/5, k.ú. Kyje [731226]	PARÉ:
MĚŘÍTKO: —	NÁZEV VÝKRESU/ TEXTU: PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ	
	ČÍSLO VÝKRESU: 003	

Protokol o určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Stavba: Stavební úpravy objektu ZŠ Šimanovská - výdejna jídel
Šimanovská 16, 198 00 Praha 14 - Kyje
parc.č. 19/1, 21/5, k.ú. Kyje [731226]

Stupeň: DOKUMENTACE PRO STAVEBNÍ POVOLENÍ + PROVEDENÍ STAVBY

Generální projektant: OMEGA project s.r.o.
Milady Horákové 66/103, 160 00 Praha 6

Použité podklady: Příslušné ČSN, architektonicko-stavební část projektu, podklady od profesních specialistů.

Popis objektu: Popis objektu je součástí architektonicko-stavebního řešení

Složení komise:

Funkce	Jméno	Profese	Podpis
Předseda	Jan Škopek	hlavní inženýr projektu	
Člen	Jaroslav Bittman	projektant architektonicko-stavebního řešení	
Člen	Oto Papoušek	projektant silnoproudé elektroinstalace	
Člen	Vilém Fryček	projektant gastrotechniky	
Člen	Luděk Kulczycki	projektant vzduchotechniky	
Člen	Martin Halmich	projektant požárního řešení stavby	

Závěr:

V případě jakýchkoliv změn v určení užití prostor, ve stavební konstrukci, volby materiálu a připojování nových a dalších strojů v dalším období je nutno posoudit dopady do protokolu o určení vnějších vlivů a případně tento protokol doplnit či změnit.

Přílohy: Příloha č. 1 - Přehled vnějších vlivů na elektrická zařízení
Příloha č. 2 - Seznam vnějších vlivů
Příloha č. 3 - Provedení instalace zařízení

Sepsal: Oto Papoušek

Příloha č. 1 - Přehled vnějších vlivů na elektrická zařízení

[illegible]

Příloha č. 2 - Seznam vnějších vlivů

Kod	Třída vnějšího vlivu	Vnější vliv	Kod	Číslo	Popis	Charakteristika
A	Prostředí	Teplota okolí	AA	5	+5°C +40°C	-
A	Prostředí	Teplota okolí	AA	7	-25°C +55°C	-
A	Prostředí	Vlhkost	AB	5	5-85%, 1-25g/m ³	Prostory chráněné před atmosferickými vlivy, s regulací teploty.
A	Prostředí	Vlhkost	AB	8	15-100%, 0,04-36g/m ³	Venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosferickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami. Musí se navrhnout zvláštní opatření.
A	Prostředí	Nadmořská výška	AC	1	<= 2000m	-
A	Prostředí	Voda	AD	1	zanedbatelná	IPX0, Umístění venku a bez ochrany před vlivy počasí, s vlivem nízké a vysoké teploty.
A	Prostředí	Voda	AD	4	stříkající voda	IPX4, Místa, ve kterých může být zařízení vystaveno stříkající vodě, vztahuje se to např. na některá venkovní svítidla a zařízení na staveništních a demolicích.
A	Prostředí	Cizí tělesa	AE	1	zanedbatelná	IPOX
A	Prostředí	Koroze	AF	1	zanedbatelná	Normální
A	Prostředí	Ráz	AG	1	mírný	Normální, například domácí zařízení
A	Prostředí	Vibrace	AH	1	mírné	Normální, V domácnostech a podobných podmínkách, kde účinky vibrací jsou zanedbatelné
A	Prostředí	Rostlinstvo	AK	1	bez nebezpečí	Normální
A	Prostředí	Živočichové	AL	1	bez nebezpečí	Normální
A	Prostředí	Záření a jiná působení	AM	1	zanedbatelné	-
A	Prostředí	Sluneční záření	AN	1	zanedbatelné	Normální
A	Prostředí	Sluneční záření	AN	2	střední	-
A	Prostředí	Seismicita	AP	1	zanedbatelná	Normální
A	Prostředí	Bouřková činnost	AQ	1	zanedbatelná	Normální
A	Prostředí	Pohyb vzduchu	AR	1	pomalý	Normální
A	Prostředí	Vítr	AS	1	malý	Normální
A	Prostředí	Vítr	AS	2	střední	-
B	Využití	Schopnost osob	BA	1	běžná	Normální
B	Využití	Dotyk se zemí	BC	2	vyjíměčný	-

Příloha č. 2 - Seznam vnějších vlivů

Kod	Třída vnějšího vlivu	Vnější vliv	Kod	Číslo	Popis	Charakteristika
B	Využití	Dotyk se zemí	BC	3	častý	-
B	Využití	Únik	BD	2	málo lidí / obtížný únik	-
B	Využití	Látky v objektu	BE	4	nebezpečí znečištění	Potravinářský průmysl, kuchyně
C	Konstrukce budovy	Konstrukční materiály	CA	1	nehořlavé	Normální
C	Konstrukce budovy	Provedení budovy	CB	1	zanedbatelné nebezpečí	Normální

Příloha č. 3 - Provedení instalace zařízení

Kod	Třída vnějšího vlivu	Vnější vliv	Kod	Číslo	Provedení
A	Prostředí	Teplota okolí	AA	5	Normální
A	Prostředí	Teplota okolí	AA	7	Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava. Elektrické zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Elektrické stroje, přístroje, svítidla a rozváděče musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP20. Rozváděče musí být chráněny proti sálavému teplu.
A	Prostředí	Vlhkost	AB	5	Normální
A	Prostředí	Vlhkost	AB	8	Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou ochranu. Minimální stupeň ochrany krytem elektrických strojů, přístrojů, svítidel a rozváděčů musí být alespoň IP 21. Rozváděče musí být chráněny proti kapající vodě (stříškou, zapuštěním do zdi a podobně) a tam, kde by mohly být zasaženy stříkající vodou, musí mít stupeň ochrany krytem odpovídající třídě vnějšího vlivu (podle článku 321.4 ČSN 33 2000-3), nebo chráněny dodatečnou ochranou.
A	Prostředí	Nadmořská výška	AC	1	Normální
A	Prostředí	Voda	AD	1	Normální
A	Prostředí	Voda	AD	4	Elektrické zařízení musí odolávat působení vody či jiné nehořlavé kapaliny, již je vystaveno. Umisťování rozváděčů vn a hlavních rozváděčů v prostředí AD je zakázáno, pokud jejich umísťování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis. Podružné rozváděče se musí vždy umísťovat tak, aby ani rozváděče, ani jejich manipulační prostory nemohly být zasaženy vodou, tj. pouze v prostředí nejvýše AD1. Je-li nebezpečí kondenzace vodních par v rozváděčích, je nutno provést taková opatření (provětrávání, vytápění apod.), aby vnější vlivy v rozváděčích byly vyhovující pro zařízení umístěná uvnitř. Přednostně se mají používat nástěnné rozváděče se stupněm ochrany krytem alespoň IP43 nebo vyšším, z nevodivého, korozně odolného materiálu. Ruční svítidla musí splňovat požadavky elektrických předmětů třídy ochrany III s napětím nejvýše 24 V. Tam, kde se provádí občasné nebo pravidelné oplachy vodou podlah, stěn, popřípadě i zařízení, musí být v provozních předpisech stanovena oplachová pásma a obsluha musí být prokazatelně seznámena, jak si má při oplachu počínat, aby bylo zamezeno možnosti úrazu elektrickým proudem, nebo poškození elektrického zařízení. Elektrická zařízení umístěná v oplachovém pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postřiku vodou.
A	Prostředí	Cizí tělesa	AE	1	IPOX
A	Prostředí	Koroze	AF	1	Normální
A	Prostředí	Ráz	AG	1	
A	Prostředí	Vibrace	AH	1	
A	Prostředí	Rostlinstvo	AK	1	Normální
A	Prostředí	Živočichové	AL	1	Normální
A	Prostředí	Zařízení a jiná působení	AM	1	-

Příloha č. 3 - Provedení instalace zařízení

Kod	Třída vnějšího vlivu	Vnější vliv	Kod	Číslo	Provedení
A	Prostředí	Sluneční záření	AN	1	Normální
A	Prostředí	Sluneční záření	AN	2	Musí se učinit vhodná opatření.
A	Prostředí	Seismicita	AP	1	Normální
A	Prostředí	Bouřková činnost	AQ	1	Normální
A	Prostředí	Pohyb vzduchu	AR	1	Normální
A	Prostředí	Vítr	AS	1	Normální
A	Prostředí	Vítr	AS	2	Musí se učinit vhodná opatření
B	Využití	Schopnost osob	BA	1	Normální
B	Využití	Dotyk se zemí	BC	2	-
B	Využití	Dotyk se zemí	BC	3	-
B	Využití	Únik	BD	2	Zařízení je vyrobeno z materiálu, který zpomaluje šíření plamene a vývoj kouře a toxických plynů. Podrobné požadavky se připravují.
B	Využití	Únik	BD	3	Zařízení je vyrobeno z materiálu, který zpomaluje šíření plamene a vývoj kouře a toxických plynů. Podrobné požadavky se připravují.
B	Využití	Látky v objektu	BE	4	Vhodné úpravy jako: - ochrana před padajícími úlomky z rozbitých světelných zdrojů či svítidel a jiných křehkých předmětů. - stínění proti škodlivému záření jako je záření infračervené nebo ultrafialové. Mohou být nutná určitá opatření, aby se v případě poruchy zabránilo kontaminaci elektrickým zařízením, např. při rozbití světla.
C	Konstrukce budovy	Konstrukční materiály	CA	1	Normální
C	Konstrukce budovy	Provedení budovy	CB	1	Normální