



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



			ČÍSLO SOUPRAVY:
		PO PŘIPOMÍNKOVÉM ŘÍZENÍ	
REVIZE Č.	DATUM	ZMĚNA	



Olišanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 305
IDDS: gi4w9x7
e-mail : info@sudopeu.cz



Olišanská 1a
130 80 Praha 3
Česká republika
tel.: +420 267 094 111
IDDS: nd9sqfy
e-mail : praha@sudop.cz



MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
LEGIONÁŘSKÁ 1085/8 , 779 00 Olomouc

tel.: +420 585 570 444
IDS: kjee9md
e-mail: moravia@moravia.cz
http://www.moravia.cz

OBJEDNATEL



Správa železniční dopravní cesty, státní organizace

v zastoupení: SŽDC, s.o., Stavební správa východ, Nerudova 1, 772 58 Olomouc

HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. STANISLAV VÁVRA	G. ŘEDITEL MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
ODPOVĚDNÝ PROJ. OBJ., PS	ING. MARTIN VESELÝ	ING. VÁCLAV KRATOCHVÍL
ING. MARTIN VESELÝ	ING. MARTIN VESELÝ	EXTERNÍ SUBDODAVATEL
KRAJ: OLOMOUCKÝ	POVĚŘENÝ OÚ: OLOMOUC	ING. MARTIN VESELÝ
"Elektrizace a zkapacitnění trati Uničov (včetně) - Olomouc" SO 03-15-01.1 Žst. Bohuňovice, VB Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody		OBEC: BOHUŇOVICE
		ZAK. ČÍSLO MCO 17-105-235-PS
		ÚČEL DSP
		DATUM PROSINEC 2018
		FORMÁT A4
Protokol o určení vnějších vlivů		MĚŘÍTKO
		ČÁST E.2.1 POŘ.Č. 08.02

Protokol č. 03-15-01.1/2018

O určení vnějších vlivů vypracovaný odbornou komisí

Vypracoval: MORAVIA CONSULT Olomouc a.s., Legionářská 1085/8, 779 00 Olomouc

Projekt stavby: "Elektrizace a zkapacitnění trati Uničov (včetně) - Olomouc"

Předmět protokolu: Výpravní budova žst. Bohuňovice

V Olomouci dne: 15. 12. 2018

Složení komise:

Předseda (funkce):	Ing. Martin Veselý	projektant elektro – silnoproud
Členové:	Ing. Pavel Šudřich	samostatný projektant, MORAVIA CONSULT Olomouc a.s.
	Ing. Petr Zajíček	Zástupce provozovatele, Správa železniční dopravní cesty, s.o., Oblastní ředitelství Olomouc

Podklady použité pro vypracování protokolu:

Výkresová dokumentace stavební části, technické požadavky instalovaných zařízení, technické normy.

ČSN 33 2000-1 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-41 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000-5-51 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-7-718	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-718: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Prostory občanské výstavby a pracoviště
ČSN 33 2130 ed. 3	Elektrické instalace nízkého napětí - Vnitřní elektrické rozvody
TNI 33 2000-5-51	Elektrické instalace nízkého napětí - Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy - Vnější vlivy, jejich určování a protokol o určení vnějších vlivů - Komentář k ČSN 33 2000-5-51 ed. 3:2010
ČSN 33 3505 ed. 2	Předpisy pro elektrické trakční napájecí a spínací stanice Poznámka: Vliv BB je stanoven dle PNE 33 2000-2 revize 4 dle doporučení TNI 33 2000-5-51.
ČSN EN 50272-2	Bezpečnostní požadavky pro akumulátorové baterie a akumulátorové instalace část 2: Staniční baterie
ČSN EN 61936-1	Elektrické instalace nad AC 1 kV - Část 1: Všeobecná pravidla Mapa ročního úhrnu globálního slunečního záření v ČR; ISOFEN ENERGY s.r.o.
	Mapa větrných oblastí na území ČR; Český hydrometeorologický ústav 2006

Požární bezpečnost

Rozdělení do požárních úseků je provedeno dle jednotlivých provozních sekcí.

Objekt bude posuzován dle metodiky ČSN 73 0804.

Celý objekt bude rozdělen do těchto požárních úseků:

- N1.01 – rozvodna 6kV (m.č.T06) včetně kabelových kanálů
- N1.02 – provozní část (m.č.T01, T02, T07, T08)
- N1.03 – stavědlová ústředna (m.č. T03) včetně kabelového kanálu pod podlahou
- N1.04 – napájecí zdroje (m.č.T104)
- N1.05 – sklad SSZT (m.č.T05)
- N1.06 – odbavení cestujících (m.č.C09-C13, S14-S16, S18-S21)
- N1.06 – sdělovací místnost (m.č.S17)

Popis stavebního záměru:

V rámci stavby Elektrizace a zkapacitnění trati Uničov - Olomouc dochází ke kompletnímu přebudování železniční stanice vč. stavebních úprav výpravní budovy. V rámci stavebních úprav dojde k ubourání části budovy s bytovou jednotkou. Prostory pro cestující veřejnost (chodba, čekárna,) budou zachovány. Technologické prostory, které využívá SŽDC, budou dispozičně upraveny dle požadavků na umístění nového zabezpečovacího zařízení, sdělovacího zařízení a silnoproudé elektroinstalace. Dispozice objektu je dělena na 3 části a to: technologickou, pro cestující veřejnost a komerční část. Součástí stavebního objektu jsou také úpravy technického zařízení budov – zdravotně technické instalace, vytápění, vzduchotechnické zařízení, chlazení, umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody a hromosvod.

Seznam místností:

T01	PROVOZNÍ MÍSTNOST PO	7,6 m ²
T02	PROVOZNÍ MÍSTNOST SSZT	9,5 m ²
T03	STAVĚDLOVÁ ÚSTŘEDNA	28,9 m ²
T04	MÍSTN.NAPÁJECÍCH ZDROJŮ	13,6 m ²
T05	SKLADOVACÍ PROSTOR	12,0 m ²
T06	ROZVODNA 6kV	22,3 m ²
T07	TECHNICKÁ MÍSTNOST	5,2 m ²
T08	SPRCHA	4,5 m ²
C09	ZÁDVEŘÍ	12,8 m ²
C10	ČEKÁRNA	49,1 m ²
C11	WC MUŽI	10,8 m ²
C12	WC IMOBILNÍ+ÚKLID.KOMORA	5,3 m ²
C13	WC ŽENY	10,8 m ²
S14	ZÁDVEŘÍ	6,8 m ²
S15	DENNÍ MÍSTNOST	11,5 m ²
S16	ŠATNA	4,1 m ²
S17	SDĚLOVACÍ MÍSTNOST	21,2 m ²
S18	SPRCHA	2,0 m ²
S19	PŘEDSÍŇ	2,2 m ²
S20	WC	1,5 m ²
S21	PRODEJ JÍZDENEK	10,0 m ²
P06	PŮDA	285,3 m ²

Podpisy předsedy a členů komise:

Předseda (funkce): Ing. Martin Veselý

Členové (funkce): Ing. Pavel Šudřich

 Ing. Petr Zajíček

Protokol sepsán v Olomouci dne: 15. 12. 2018

Příloha č.1: Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

Místnosti: T01, T02, T05, C09, C10, S14, S15, S21, S16,

Účel prostoru: prostory objektu pro veřejnost a zaměstnance ve 1. NP až 2. NP

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah +18 °C až +26 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD1	Výskyt vody	zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	normální
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukci nebo vyzařováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5$ kV
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA1	Schopnost osob	nepoučené osoby (laici)
BC2	Dotyk osob s potenciálem země	osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.4

Umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 3, prostory s vanou nebo sprchou viz ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

Příloha č.2: Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

Místnosti: T07, T08, C11, C12, C13, S18, S19, S20

Účel prostoru: umývací prostory objektu pro veřejnost a zaměstnance ve 1. NP

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah +18 °C až +26 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD2	Výskyt vody	Místa, ve kterých může voda příležitostně kondenzovat v kapkách, nebo se může objevit pára. IPX1 nebo IPX2.
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	normální
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukci nebo vyzářováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5 \text{ kV}$
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA1	Schopnost osob	nepoučené osoby (laici)
BC2	Dotyk osob s potenciálem země	osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.4

Umývací prostory viz ČSN 33 2130 ed. 3, prostory s vanou nebo sprchou instalace bude provedena viz ČSN 33 2000-7-701 ed. 2

Příloha č.3: Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

Místnosti: T06

Účel prostoru: rozvodna NN/VN

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah +15 °C až +25 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD1	Výskyt vody	zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG2	Ráz	Střední - Standardní průmyslové zařízení, nebo se musí zajistit zesílená ochrana.
AH2	Vibrace	Běžné průmyslové podmínky.
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	normální
AM-2-2	Signální napětí	Žádné dodatečné požadavky.
AM-3-2	Změny amplitudy napětí	Normální úroveň
AM-8-1	Vyzařovaná magnetická pole	Střední úroveň - normální
AM-9-2	Střední úroveň	Normální
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukci nebo vyzařováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5 \text{ kV}$
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA4	Schopnost osob	Poučené osoby
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	budovy, jejichž tvar a rozměry usnadňují šíření ohně (například komínový efekt); výškové budovy

Rozhodnutí: Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.4

Pro vnější vliv BA4 platí: Dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 2, čl. 560.6.3 platí, že bezpečnostní zdroje musí být umístěny ve vhodném prostoru a smí být přístupné pouze osobám znalým nebo poučeným (BA5 nebo BA4). BA4 prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729 a provozovatel zajistí vypracování pracovně provozního řádu (Místní provozní a bezpečnostní předpis).

Pro vnější vliv AM platí: Soustava uzemnění a pospojování viz požadavky ČSN EN 50310 ed. 4.

Příloha č.4: Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

Místnosti: T03, T04, S17

Účel prostoru: stavební ústředna, sdělovací ústředna, bateriový prostor

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA5	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah +15 °C až +25 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD1	Výskyt vody	zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG2	Ráz	Střední - Standardní průmyslové zařízení, nebo se musí zajistit zesílená ochrana.
AH2	Vibrace	Běžné průmyslové podmínky.
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	normální
AM-2-2	Signální napětí	Žádné dodatečné požadavky.
AM-3-2	Změny amplitudy napětí	Normální úroveň
AM-8-1	Vyzařovaná magnetická pole	Střední úroveň - normální
AM-9-2	Střední úroveň	Normální
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukci nebo vyzařováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5 \text{ kV}$
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA4	Schopnost osob	Poučené osoby
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	Osoby se obvykle dotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu.
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB2	Konstrukce budovy	budovy, jejichž tvar a rozměry usnadňují šíření ohně (například komínový efekt); výškové budovy

Rozhodnutí:

Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.4

Pro vnější vliv BA4 platí: Dle ČSN 33 2000-5-56 ed. 2, čl. 560.6.3 platí, že bezpečnostní zdroje musí být umístěny ve vhodném prostoru a smí být přístupné pouze osobám znalým nebo poučeným (BA5 nebo BA4). BA4 prostory budou zabezpečeny před vstupem nepovolaných osob v souladu s požadavky ČSN 33 2000-7-729 a provozovatel zajistí vypracování pracovních provozního řádu (Místní provozní a bezpečnostní předpis).

Pro vnější vliv AM platí: Soustava uzemnění a pospojování viz požadavky ČSN EN 50310 ed. 4.

Pro vnější vliv BC3 platí: Soustava uzemnění a pospojování viz požadavky ČSN EN 50310 ed. 4.

Příloha č.5: Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

Místnosti: P06

Účel prostoru: půdní prostor v 2.NP

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA7	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah -25 °C až +55 °C
AB5	Atmosférické vlivy okolí	chráněné před atmosférickými vlivy s regulací teploty
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD1	Výskyt vody	zanedbatelný
AE1	Výskyt cizích pevných těles	zanedbatelný
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní	bez nebezpečí
AL1	Výskyt živočichů	bez nebezpečí
AM-1-1	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	normální
AM-23-1	Elektromagnetické vysokofrekvenční jevy šířené vedením, indukci nebo vyzařováním	kontrolovaná úroveň; ochrana pro kategorii přepětí II dle ČSN 33 2000-5-534 ed. 2 Tabulka 534.1: $U_w = 2,5$ kV
AN1	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Vítr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA1	Schopnost osob	nepoučené osoby (laici)
BC2	Dotyk osob s potenciálem země	osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a obvykle nestojí na vodivém podkladu
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	snadné podmínky pro únik
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA2	Stavební materiály	normální
CB2	Konstrukce budovy	budovy, jejichž tvar a rozměry usnadňují šíření ohně (například komínový efekt); výškové budovy

Pro vnější vliv AA7 platí: krytí zařízení minimálně IP20, kabeláž v provedení pro daný rozsah teplot

Pro vnější vliv CA2, CB2 platí: veškerá zařízení a vedení, která budou umístěna na dřevěných krovech, mají být vyrobena z materiálu, který zpomaluje šíření požáru. Instalovaná kabeláž bude umístěna v trubkách s PP odolností. Instalovaná zařízení (světla) budou instalovány, tak aby tepelné účinky na krov byly eliminovány.

Rozhodnutí:

Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory normální dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.4

Příloha č.6: Společný list protokolu o určení vnějších vlivů pro místnosti se shodnými vnějšími vlivy

Místnosti: venkovní prostory

Účel prostoru: venkovní prostory

A	PROSTŘEDÍ	Třída vnějšího vlivu
AA7	Teplota okolí	uvažovaný teplotní rozsah -25 °C až +55 °C
AB8	Atmosférické vlivy okolí	Venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami. uvažovaný teplotní rozsah -40 °C až +55 °C, vlhkost 15 - 100%
AC1	Nadmořská výška	≤ 2000 m; normální
AD4	Výskyt vody	Stříkající voda
AE4	Výskyt cizích pevných těles	Lehká prašnost
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	zanedbatelný
AG1	Ráz	normální
AH1	Vibrace	normální
AK2	Výskyt rostlinstva nebo plísní	Nebezpečný
AL2	Výskyt živočichů	Nebezpečný
AM-1-3	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující záření	předpokládá se úroveň harmonických vyšší, než dle tabulky 1 ČSN EN 61000-2-2; dle objektu, viz 0
AN2	Sluneční záření	normální
AP1	Seismické účinky	normální
AQ1	Bouřková činnost	normální
AR1	Pohyb vzduchu	normální
AS1	Větr	nevyskytuje se
B	VYUŽITÍ	
BA1	Schopnost osob	Osoby – normální (laici)
BC3	Dotyk osob s potenciálem země	Častý dotyk, okolí s cizími vodivými částmi, kterých je velké množství anebo mají velký povrch
BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí	normální
BE1	Zpracovávané nebo skladované látky	bez významného nebezpečí
C	KONSTRUKCE BUDOV	
CA1	Stavební materiály	normální
CB1	Konstrukce budovy	normální

Rozhodnutí:

Vnější vlivy uvedených prostor jsou z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem klasifikovány jako prostory nebezpečné dle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 Změna Z1, Tabulka NA.5 (viz vlivy BA4, BC3)

Pro vnější vliv AA7, AB8 platí: krytí zařízení minimálně IP20, kabeláž v provedení pro daný rozsah teplot

Pro vnější vliv AD4,AE4 platí: krytí zařízení umístěné ve venkovních prostorech minimálně IP 54

Pro vnější vliv AK2,AL4 platí: krytí zařízení umístěné ve venkovních prostorech s ochrannou proti působení živočichů (kryty, provedení) a růstu rostlinstva (provedení, nátěry)

Pro vnější vliv AN2 platí: instalovaná zařízení mají odolnost proti slunečnímu záření (UV ochrana)