

Vlivy určené v jednotlivých prostorech

Objekt: ZŠ KARLA IV-KUCHYNĚ

Prostor: MYTÍ NÁDOBÍ

AA5	AB5	AC1	AD2	AD3	AE1	AF1
AG1	AH1	AK1	AL1	BA1	BC2	BD1
BE1	CA1	CB1				

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 se jedná o prostor: zvlášť nebezpečný

Zdůvodnění:

AD2 AD2-1,5m kolem mycího stolu
AD3-0,2m nad podlahou při sanitaci

AD3 AD2-1,5m kolem mycího stolu
AD3-0,2m nad podlahou při sanitaci

Interval revize podle ČSN 33 2000-6 (roků): 1

Prostor: STROJOVNA VZT

AA5	AB5	AC1	AD1	AE1	AF1	AG1
AH1	AK1	AL1	BA1	BC3	BE1	CA1
CB1						

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 se jedná o prostor: nebezpečný

Zdůvodnění:

Interval revize podle ČSN 33 2000-6 (roků): 5

Prostor: VARNA

AA6	AB6	AC1	AD2	AD3	AE1	AF1
AG1	AH1	AK1	AL1	BA1	BC2	BD1
BE4	CA1	CB1				

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 se jedná o prostor: zvlášť nebezpečný

Zdůvodnění:

AD2 AD2-1,5m kolem mycího stolu

AD3 AD3-0,2m nad podlahou při sanitaci

Interval revize podle ČSN 33 2000-6 (roků): 1

Prostor: **VÝDEJ JÍDEL**

AA6	AB6	AC1	AD1	AD3	AE1	AF1
AG1	AH1	AK1	AL1	BA1	BC2	BD1
BE4	CA1	CB1				

Podle ČSN 33 2000-4-41 ed. 2 se jedná o prostor: zvlášť nebezpečný

Zdůvodnění:

AD3 AD3-0,2m nad podlahou při sanitaci

Interval revize podle ČSN 33 2000-6 (roků): 1

Opatření v jednotlivých prostorech

Objekt: ZŠ KARLA IV-KUCHYNĚ

Prostor: MYTÍ NÁDOBÍ

BC2 Povolené zařízení třídy ochrany I, II a III dle EN 61140:2002.

AD3 IP X3

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 umisťování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis.

Podružné rozváděče se musí vždy umisťovat 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 II s napětím nejvýše 24 V. Tam, kde se provádí občasné nebo pravidelné omytí 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 omyvacím pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postřiku vodou.

AD2 IP X1 nebo IP X2

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 umisťování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis.

Podružné rozváděče se musí vždy umisťovat 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 II s napětím nejvýše 24 V. Tam, kde se provádí občasné nebo pravidelné omytí 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 omyvacím pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postřiku vodou.

Prostor: STROJOVNA VZT

AD1 IP X0

BC3 Povolené zařízení třídy ochrany I, II a III dle EN 61140:2002.

Prostor: VARNA

- AB6 Musí se navrhnout zvláštní opatření.
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, nebo chráněny dodatečnou ochranou.
- AD2 IP X1 nebi IP X2
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 umisťování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis.
Podružné rozváděče se musí vždy umisťovat 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 I 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.
- AD3 IP X3
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 umisťování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis.
Podružné rozváděče se musí vždy umisťovat 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 I 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.
- AA6 Speciálně navržené zařízení nebo vhodná úprava. Mohou se vyžadovat určitá přídatná bezpečnostní opatření, nap. zvláštní mazání.
Elektrická zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Elektrické stroje, přístroje, svítidla a rozváděče musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP 20. Rozváděče musí být chráněny proti sálavému teplu.
- BC2 Povolené zařízení třídy ochrany I, II a III dle EN 61140:2002.
- BE4 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

AD3 IP X3

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 umisťování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis.

Podružné rozváděče se musí vždy umisťovat 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 I s napětím nejvýše 24 V. Tam, kde se provádí občasné nebo pravidelné očištění 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 očišťovacím pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postřiku vodou.

AA6 IP X1 nebo IP X2

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 umisťování v tomto prostředí pro specifické užití nepovoluje jiný elektrotechnický předpis.

Podružné rozváděče se musí vždy umisťovat 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 I s napětím nejvýše 24 V. Tam, kde se provádí občasné nebo pravidelné očištění 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 očišťovacím pásmu musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP44, nebo musí být chráněna proti přímému postřiku vodou.

AD1 IP X0**BC2 Povolené zařízení třídy ochrany I, II a III dle EN 61140:2002.****BE4 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
-

AB6 Musí se navrhnout zvláštní opatření.

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, nebo chráněny dodatečnou ochranou.

Charakteristiky

AA5	Teplota okolí: +5 °C až +40 °C	BC3	Dotyk osob s potenciálem země: Častý Osoby se často dotýkají cizích vodivých částí nebo stojí na vodivém podkladu. Prostory s cizími vodivými částmi, kterých je buď velké množství, nebo které mají velký povrch.
AA6	Teplota okolí: +5 °C až +60 °C	BD1	Podmínky úniku v případě nebezpečí: Málo lidí - snadný únik Obytné budovy běžné nebo malé výšky.
AB5	Atmosférické podmínky v okolí: Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota okolí: +5 °C až +40 °C. Nejnižší relativní vlhkost: 5 % Nejvyšší relativní vlhkost: 85 % Nejnižší absolutní vlhkost: 1,0 g/m3 Nejvyšší absolutní vlhkost: 25 g/m3	BE1	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: Bez významného nebezpečí
AB6	Atmosférické podmínky v okolí: Vnitřní a venkovní prostory s extrémně vysokou teplotou okolí chráněné před chladem. Působení slunečního a tepelného záření. Teplota okolí: +5 °C až +60 °C. Nejnižší relativní vlhkost: 10 % Nejvyšší relativní vlhkost: 100 % Nejnižší absolutní vlhkost: 1 g/m3 Nejvyšší absolutní vlhkost: 35 g/m3	BE4	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek: Nebezpečí kontaminace Přítomnost nechráněných potravin, léků a podobných nechráněných produktů. Potravinářský průmysl, kuchyně.
AC1	Nadmořská výška: do 2000 m	CA1	Stavební materiály: Nehořlavé
AD1	Výskyt vody: Pravděpodobnost výskytu vody je zanedbatelná. Prostory na jejichž stěnách se voda většinou nevyskytuje, i když se na krátkou dobu může objevit pára, kterou dobré větrání rychle vysuší.	CB1	Konstrukce budovy: Zanedbatelné nebezpečí
AD2	Výskyt vody: Volně padající kapky. Možnost padajících kapek. Místa, ve kterých může voda příležitostně kondenzovat v kapkách, nebo se občas může objevit pára.		
AD3	Výskyt vody: Vodní tříšť. Možnost spadu vody ve formě vodní tříště pod úhlem do 60° od svislice. Místa, ve kterých vodní tříšť vytváří souvislý povlak na podlahách anebo na stěnách.		
AE1	Výskyt cizích pevných těles: Zanedbatelný Množství ani povaha prachu nebo pevných cizích těles nejsou významné.		
AF1	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek: Zanedbatelný Množství a povaha korozivních nebo znečišťujících látek nejsou významné.		
AG1	Mechanická namáhání - ráz: Mírný V domácnostech a podobných podmínkách.		
AH1	Mechanická namáhání - vibrace: Mírné Domácí a obdobné zařízení, u něhož obecně nedochází k nepříznivým vibracím.		
AK1	Výskyt rostlinstva nebo plísní: Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní.		
AL1	Výskyt živočichů: Bez nebezpečí Není vážné nebezpečí výskytu živočichů.		
BA1	Schopnost osob: Běžná Nepoučené osoby (laici)		
BC2	Dotyk osob s potenciálem země: Výjimečný Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu.		