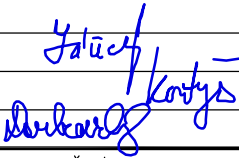



SO 432 DUSP+PDPS

SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: S-JTSK

VÝŠKOVÝ SYSTÉM: BpV

KRESLIL:	KOLEKTIV		 <small>MAŘÁKOVA 1149, 570 01 LITOMYŠL E-MAIL: PROJEKTY@ELKOR.CZ</small>	
ZPRACOVAL:	ING. PETR KORTÝŠ			
TECHNICKÁ KONTROLA:	ING. JAN ZÁŘECKÝ			
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	ING. PETR KORTÝŠ			
HLAVNÍ PROJEKTANT:	ING. FRANTIŠEK DOUBRAVSKÝ			
KRAJ: PARDUBICKÝ	OKRES: CHRUDIM	OBEC: MĚŘETÍN	STUPEŇ:	DUSP, PDPS
INVESTOR: PARDUBICKÝ KRAJ (Komenského náměstí 125, 532 11 Pardubice)			ZAK.ČÍSLO:	2483-21-3
AKCE: MOST EV. Č. 3542-1 (Aktualizace DUSP+PDPS) OBJEKT: D.1.5. SO 432 – PŘELOŽKA VO+MR			ARCHIVNÍ ČÍSLO:	2483
			DATUM:	04/2022
			FORMÁT:	
			MĚŘÍTKO:	–
OBSAH: TECHNICKÁ ZPRÁVA			ČÍSLO SOUPRAVY:	ČÍSLO PŘÍLOHY: D.1.5.1

ELEKTROPROJEKTY ELKOR
Ing. Petr Kortyš
Mařákova 1149
570 01 Litomyšl

DUBEN 2022

MOST EV.Č. 3542-1

SO 432 Přeložka VO+MR

T E C H N I C K Á Z P R Á V A

Investor:
Generální projektant:
Hlavní inženýr projektu:
Vypracoval:
Účel:

Správa a údržba silnic Pardubického kraje
MDS Projekt
Ing. František Doubravský
Ing. Kortyš
DUSP+PDPS

OBSAH

1	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	3
2	VŠEOBECNĚ.....	3
3	SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ.....	4
4	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	4
4.1	Rozvodné soustavy	4
4.2	Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem elektrickým proudem: ...	4
4.3	Vnější vlivy.....	4
5	POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY	4
6	POPIS NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ	5
6.1	Všeobecně	5
6.2	Provizorní přeložka VO a MR	6
6.3	Definitivní přeložka VO a MR	6
7	NAPÁJECÍ BODY OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY.....	6
8	DRUH PROSTŘEDÍ A KRYTÍ	7
9	SPECIFIKACE POUŽITÍ OCHRANY PŘED ATMOSFÉRICKÝM PŘEPĚTÍM A UZEMNĚNÍ ...	7
10	SPECIFIKACE POUŽITÉ KABELÁŽE A CHRÁNIČEK, ULOŽENÍ A ZÁSADY POKLÁDKY KABELŮ VO.....	7
11	ZPEVNĚNÉ PLOCHY	7
12	ÚDAJE O NYNĚJŠÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH OCHRANNÝCH PÁSMECH	8
13	ÚDAJE PRO BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA PROJEKTOVANÉM ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ	8
14	ÚDAJE A POKYNY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	8
15	ZÁVĚR.....	9
16	PROTOKOL O URČENÍ VNĚJŠÍCH VLIVŮ.....	10

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

Název stavby	Most ev. č. 3542-1
Stupeň dokumentace:	DUSP+PDPS
Charakter stavby:	Modernizace
Odvětví:	Silniční doprava
Místo stavby:	k.ú. Miřetín
Kraj:	Pardubický
Objednatel:	Správa a údržba silnic Pardubického kraje Doubravice 98 533 53 Pardubice
Generální projektant:	MDS projekt, s.r.o. Försterova 175 566 01 Vysoké Mýto
Zhotovitel dokumentace:	Elektroprojekty ELKOR Mařákova 1149 570 01 Litomyšl IČ: 03666573
Číslo zakázky:	2483-21-3
Hlavní inženýr projektu:	Ing. František Doubravský
Odpovědný projektant objektu:	Ing. Petr Kortyš

2 VŠEOBECNĚ

V současném stavu je po mostním objektu ev. č. 3542-1 přes bezejmenný přítok vodního toku Krounka v k.ú. Miřetín, jehož rekonstrukce je předmětem této stavby, vedeno kabelové vedení propojující stávající stožáry veřejného osvětlení č. 26 a 27. V souběhu s kabelem veřejného osvětlení je veden i kabel místního rozhlasu, který propojuje stožáry č.25 a 28, na kterých jsou osazeny ampliony.

Vedení VO a MR je v majetku obce Proseč, pro kterou údržbu a provoz veřejného osvětlení a místního rozhlasu zajišťuje společnost Prosečské služby, spol. s.r.o. Rozvod VO je zapojen v síti 3PEN 400/230V/TN-C.

Tyto kabelová vedení VO a MR musí být před zahájením stavebních prací provizorně přeložena na provizorní lávku pro pěší, která bude zřízena na povodní straně stávajícího mostu tak, aby bylo zajištěno napájení stávajícího VO a MR směrem na obec Česká Rybná po dobu stavby.

V definitivním stavu budou položeny nové kabelové vedení VO a MR, které přejdou přes rekonstruovaný most v chráničkách zabetonovaných do římsy.

V rámci stavby nebude zasahováno do světelných zdrojů a stožárů.

Celková délka definitivní trasy je cca 40 m. Kabely VO a MR budou umístěny do samostatných chrániček 110 mm.

3 SEZNAM VSTUPNÍCH PODKLADŮ

1. Požadavky hlavního inženýra projektu a zástupců dotčených organizací
2. Situace 1:200 se zakreslenými inženýrskými sítěmi
3. Pochůzky projektanta a zástupců obce na místě stavby.
4. Ceny dodavatelů a ceny montážních prací v c.ú. 2022
5. Soubor závazných a doporučených ČSN a souvisejících předpisů

4 ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

4.1 Rozvodné soustavy

- rozvodná soustava rozvodů nn VO : 3 PEN AC 50Hz 400/230V/TN-C
- rozvodná soustava místního rozhlasu: 2AC 100V

4.2 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – ochrana před úrazem elektrickým proudem:

a) Ochrana při poruše v soustavě NN je provedena dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2

a1) Automatickým odpojením od zdroje v síti:

- V soustavě 3 PEN AC 50Hz 400/230V/TN-C, TN-S s uzemněným nulovým bodem je ochrana provedena podle čl. 411.1 a 411.4 automatickým odpojením od zdroje nadproudovým ochranným přístrojem a ochranným pospojováním

a2) Dvojitou nebo zesílenou izolací dle čl. 412

- Ampliony, svorkovnicové skříňky. Tato ochrana je použita pro přenos modulovaného signálu pro ampliony.

b) Prostředky základní ochrany v soustavě NN dle ČSN 33 2000-4-41, ed.2:

- Ochrana základní izolací živých částí dle čl. A. 1
- Ochrana přepážkami nebo kryty dle čl. A. 2
- Ochrana polohou a zábranami dle čl. B

4.3 Vnější vlivy

Vnější vlivy jsou stanoveny podle protokolu o určení vnějších vlivů, který je součástí samostatného listu této technické zprávy.

5 POUŽITÉ NORMY A PŘEDPISY

- | | |
|-----------------------|---|
| ČSN 33 2000-4-41 ed.2 | Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem |
| ČSN EN 61557-4 | Elektrická bezpečnost v nízkonapětových rozvodných sítích se střídavým napětím do 1kV a se stejnosměrným napětím do 1,5kV – Zařízení ke zkoušení, měření nebo sledování činnosti prostředků ochrany – Část 4 : Odpor vodičů uzemnění, ochranného spojení a vyrovnání potenciálu |

ČSN EN 62561-2	Součásti ochrany před bleskem (LPC) – Část 2 : Požadavky na vodiče a zemniče
ČSN 33 2000-1 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
ČSN 33 2000-4-42 ed.2	El. předpisy-El.zařízení-část 4:Bezpečnost-Kapitola 42: Ochrana před účinky tepla
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-43: Bezpečnost - Ochrana před nadproudy
ČSN 33 2000-4-46 ed.2	Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 46: Odpojování a spínání
ČSN 33 2000-4-473	El. předpisy-El.zařízení-část 4:Bezpečnost-Kapitola 47:Použití ochranných opatření pro zajištění bezpečnosti-oddíl 473:Opatření k ochraně proti nadproudům
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení - Všeobecné předpisy
ČSN 33 2000-5-52 ed. 2	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 7-729: Zařízení jednoúčelová a ve zvláštních objektech - Uličky pro obsluhu nebo údržbu
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení - Uzemnění, ochranné vodiče a vodiče
ČSN 33 2000-6	Elektrické instalace nízkého napětí - Část 6: Revize
ČSN 34 1610 Z1	Elektrotechnické předpisy ČSN. Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
ČSN 34 3085 ed.2	Elektrická zařízení - Ustanovení pro zacházení s elektrickým zařízením při požárech nebo záplavách
ČSN 73 6005 Z4	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení.
ČSN EN 61140 ed.2	Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení

6 POPIS NAVRŽENÉHO TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

6.1 Všeobecně

Součástí tohoto SO je:

- Položení provizorních kabelů pro VO a MR.
- Dodávka a montáž chrániček na provizorní pěší lávku přes potok.
- Položení definitivních kabelů pro VO a MR
- Demontáž provizorního stavu.

Součástí tohoto SO není:

- Konstrukce vozovky. V rámci tohoto SO bude po překopech vytvořena pláň ze štěrkodrti zhuťněna na 45MPa a provizorní zásyp na úroveň terénu.

6.2 Provizorní přeložka VO a MR

V současném stavu je po mostním objektu ev. č. 3542-1 přes bezejmenný přítok vodního toku Krounka v k.ú. Miřetín, jehož rekonstrukce je předmětem této stavby, vedeno kabelové vedení propojující stávající stožáry veřejného osvětlení č. 26 a 27. V souběhu s kabelem veřejného osvětlení je veden i kabel místního rozhlasu, který propojuje stožáry č. 25 a 28, na kterých jsou osazeny ampliony. Rozvod VO je zapojen v síti 3PEN 400/230V/TN-C.

Tyto kabelová vedení VO a MR musí být před zahájením stavebních prací provizorně přeložena na provizorní lávku pro pěší, která bude zřízena na povodní straně stávajícího mostu tak, aby po dobu stavby bylo zajištěno napájení stávajícího VO a MR směrem na obec Česká Rybná.

V rámci tohoto SO dojde k položení provizorního kabelového vedení VO typu AYKY-J 4x16mm² a MR typu CYKY-J 5x2,5mm². Kabel VO bude začínat ve stávajícím stožáru č. 26, kabel MR bude začínat spojkou u stožáru č. 26. Obě vedení povedou v zemi směrem k části Rovinka a před provizorní stezkou odbočí k přítoku Krounky. Přes vozovku k místní části Rovinka přejdou překopem s dvěma chráničkami o průměru 110 mm. Za protlakem budou kabely pokračovat k přítoku Krounky, přes který přejdou v chráničkách připevněných na provizorní lávku pro pěší. Za lávkou budou kabely pokračovat k silnici III/3542, přes kterou kabely přejdou překopem s dvěma chráničkami o průměru 110 mm. Na druhé straně silnice budou provizorní kabely naspojovány na kabely stávající.

Celková délka provizorní trasy je cca 40 m. Kabely VO a MR budou umístěny do samostatných chrániček 110 mm.

6.3 Definitivní přeložka VO a MR

V definitivním stavu budou položeny kabelové vedení VO typu AYKY-J 4x16mm² a MR typu CYKY-J 5x2,5mm². Kabely VO a MR budou začínat u plotu objektu č.p. 45, kde budou před novým odvodňovacím žlabem naspojovány na stávající kabely. Kabely budou dále přes stožár č. 25 pokračovat přes vozovku k místní části Rovinky, kterou přejdou překopem s dvěma chráničkami o průměru 110 mm k rekonstruovanému mostnímu objektu. Přes most přejdou kabely v připravených chráničkách v mostní konstrukci. Za mostem budou kabely pokračovat v zemi do místa překopu přes silnici III/3542, který byl zhotoven v rámci provizorního stavu. Chráničkami v tomto překopu kabely na druhou stranu vozovku, kde budou naspojovány na kabely stávající.

Celková délka definitivní trasy je cca 40 m. Kabely VO a MR budou umístěny do samostatných chrániček 110 mm.

Po provedení definitivní přeložky budou demontovány provizorní kabely v rozsahu, který to stavba dovolí.

Upozornění projektanta:

Před zahájením realizace je nutné ověřit skutečné průběhy a dimenze kabelů VO a MR.

7 NAPÁJECÍ BODY OSVĚTLOVACÍ SOUSTAVY

Přeložené části veřejného osvětlení budou začleněny do rozvodů VO tak, jak je k tomu ve stávajícím stavu. Nedojde tedy ke změně napájecích bodů těchto částí veřejného osvětlení.

8 DRUH PROSTŘEDÍ A KRYTÍ

Vnější vlivy jsou uvedeny v samostatném protokolu, který je přiložen na konci této technické zprávy.

9 SPECIFIKACE POUŽITÍ OCHRANY PŘED ATMOSFÉRICKÝM PŘEPĚTÍM A UZEMNĚNÍ

Jednotlivé osvětlovací stožáry jsou uzemněny zemnicím páskem FeZn 30 x 4 mm uloženým na dno kabelové kynety. V rámci stavby nedochází k výstavbě nových stožárů.

10 SPECIFIKACE POUŽITÉ KABELÁŽE A CHRÁNIČEK, ULOŽENÍ A ZÁSADY POKLÁDKY KABELŮ VO

Pro napájení osvětlení bude použito nových kabelů typu AYKY-J 4x16mm². Ze stožárových rozvodnic ke svítidlům zůstávají stávající kabely. Pro napájení místního rozhlasu bude použito kabelů typu CYKY-J 5x2,5mm²

Trasa kabelů VO a MR je patrná ze situace 1:200, která tvoří přílohu č.2 a 3 tohoto projektu a přiložených řezů.

Pod komunikacemi budou kabely uloženy každý zvlášť do chráničky 110m s krytím min. 100cm, které budou přes silnici převedeny pomocí překopu.

Ve volném terénu budou kabely uloženy každý zvlášť do červené trubky KOPOFLEX 110/94 s krytím min. 50cm. Po zasypání chráničky se trasa označí červenou folií z plastické hmoty, která bude umístěna 20cm nad povrchem chráničky.

Při pokládce kabelů musí být respektovány ČSN 33 2000-5-52 ed.2 a ČSN 736005.

Kabely budou po celé své délce pokládky uloženy do plastových ohebných chrániček DN110/94 ve výstražné červené barvě. Chráničky budou s kabely zataženy až do stožárů.

Trasy nových kabelů je nutno volit tak, aby kabely nevedly pod v budoucnu stavěnými ploty a pod plánovanými drobnými stavbami (stání na odpadové nádoby, přístřešky, pilířky pro HUP a pilířky ČEZ či jiných správců sítí).

11 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

Realizace navrhovaných tras, jejichž zemní práce jsou součástí tohoto SO bude prováděna mimo jiné i v pozemních komunikacích (vozovka, chodníky) jejichž povrchy je nutné uvést po dokončení pokládky do původního stavu tak, aby vyhovovaly kvalitativním parametrům stanovených jejich správci a příslušnými technickými podmínkami.

Při realizaci nových zpevněných ploch je nutné dodržet, aby po provedení zásypu bylo dosaženo maximální možné homogenity únosnosti pozemní komunikace a jejího podloží. Tento požadavek jednoznačně vyúsťuje v nutnost použití vhodných zásypových materiálů a jejich řádného zhutnění.

Vlastnosti stávající zeminy, která se nachází v místě uložení kabelů, není možné bez provedení geotechnického průzkumu v rozsahu celé navrhované trasy posoudit, proto je v rozsahu zpevněných ploch navrženo provedení zásypů z nových materiálů.

V rámci vzájemné koordinace stavebních činností bude ve stavebních objektech pozemních komunikací provedeno zřízení nové konstrukce vozovek a chodníků v rozsahu nově zřizovaných konstrukčních vrstev komunikací. Snesení stávajících vrstev komunikace je součástí tohoto SO.

V rámci tohoto SO nedochází k zásahům do konstrukce vozovky nebo chodníku mimo rozsah nově zřizovaných konstrukčních vrstev komunikace.

V rámci tohoto SO není nutné realizovat nové zpevněné plochy (vozovku). Při překopech vozovek bude zhuťněna pláň ze štěrkodrti 0-63 na $E_{def2} = 45 \text{ MPa}$ a proveden provizorní zásyp na úroveň stávajícího terénu.

Upozornění projektanta!

Podmínky řešení, geotechnické poměry a fyzikálně mechanické vlastnosti zemin jsou specifické pro každou stavbu. Z tohoto důvodu projektant doporučuje, aby otevření výkopu probíhalo za účasti geotechnika, který může stanovit vhodnost vykopané zeminy pro opětovné zasypání.

12 ÚDAJE O NYNĚJŠÍCH A PŘEDPOKLÁDANÝCH OCHRANNÝCH PÁSMECH

Při výkopových pracích je nutno dodržet ochranná pásma stávajících inženýrských sítí, které budou vytyčeny před započítáním výkopů. Dodavatel je povinen dodržet podmínky dotčených organizací uvedené v jejich vyjádření, jakož i podmínky stavebního povolení. Při křížení a souběhu s ostatními inženýrskými sítěmi musí být dodržena ustanovení ČSN 73 6005 a podmínky stanovené ve vyjádření jednotlivých majitelů inženýrských sítí.

Ochranné pásmo zřizovaného kabelového vedení nn je 1m od osy kabelu.

13 ÚDAJE PRO BEZPEČNOST A OCHRANU ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NA PROJEKTOVANÉM ELEKTRICKÉM ZAŘÍZENÍ

Pro možnost provedení tohoto SO musí zhotovitel stavby splňovat příslušnou odbornou způsobilost.

Stavebník v souladu s ustanovením zákona č. 309/2006 Sb., část třetí (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), v platném znění, určí a smluvně zajistí v rámci této zakázky koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „koordinátor BOZP“). Zhotovitel je povinen spolupracovat s koordinátorem BOZP po celou dobu realizace stavby a dále je povinen smluvně zavázat i všechny své budoucí podzhotovitele k součinnosti s koordinátorem BOZP, a to po celou dobu realizace stavby.

Při provádění stavebních prací musí zhotovitel dodržovat všechny platné normy a předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Zhotovitel musí provádět práce na elektrických zařízeních a práce s nimi zejména v souladu s ČSN EN 50 110-1 ed.2, ČSN EN 50 110-2 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2 a ČSN 34 3085.

Zhotovitel se dále musí při práci a pobytu na stavbě řídit ustanoveními ČSN ISO 8421-1 -8 o požární bezpečnosti a musí poučit pracovníky o požární ochraně a použití ručních hasicích přístrojů, uvedených v ČSN EN 3-7 -10.

Výkopové práce je nutné provádět tak, aby nedošlo k úrazu. Výkopy, které nebudou okamžitě zahrnuty, budou zajištěny zábranami.

14 ÚDAJE A POKYNY PRO OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Demontované zařízení veřejného osvětlení musí být dle pokynů pracovníků správce VO odevzdáno likvidaci do sběrných surovin, nebo předáno do skladu správce VO dalšímu použití. Nezávadný stavební odpad může být odvezen na skládku.

U případných kolizí se stromy se dle možností kořenový systém obejde (změnu trasy zakreslit).

15 ZÁVĚR

Montáž i demontáž zařízení VO a MR musí provádět odborně způsobilá firma. Při provádění veškerých prací na VO a MR musí respektovat požadavky správce veřejné osvětlení města a dle potřeby zvát jejich zástupce na staveniště.

Při provádění výkopových prací pro kabelové trasy je třeba dbát na to, aby nebyla poškozena jiná podzemní zařízení. Před započítím výkopových prací proto investor zajistí vytýčení stávajících inženýrských sítí v místě stavby. Bez tohoto vytýčení nesmí stavební organizace zahájit výkopové práce.

Po skončení montážních prací provede montážní podnik revizi dle ČSN 33 2000-6, vč. sepsání výchozí revizní zprávy. Dále poučí uživatele o zásadách obsluhy a údržby el. zařízení, kterou mohou provádět osoby s odpovídající kvalifikací dle vyhlášky 50/78 Sb. Tyto osoby musí prokázat znalost místních provozních a bezpečnostních předpisů, první pomoci při úrazech el. proudem a znalost postupu a způsobu hlášení závad na svěřeném pracovišti.

Po provedení díla se provede geodetické zaměření skutečného provedení.

V Litomyšli, 04/2022

Zpracoval:
Ing. Petr Koryš
tel: 605 418441
e-mail:projekty@elkor.cz

16 Protokol o určení VNĚJŠÍCH VLIVŮ

vypracovaný odbornou komisí za účasti zpracovatelů projektové dokumentace

SLOŽENÍ KOMISE : předseda : Ing. Kortyš
 členové : Ing. Zářecký

NÁZEV AKCE : Most ev. č. 3542-1

SO 432 Přeložka VO + MR

PODKLADY POUŽITÉ PRO VYPRACOVÁNÍ PROTOKOLU:

- ČSN 33 2000-1 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a další související normy a předpisy
- situace
- projektová dokumentace

POPIS OBJEKTU:

Jedná se o venkovní prostranství obce Miřetín s pohybem nepoučených osob bez elektrotechnické kvalifikace

ROZHODNUTÍ :

Na základě normy ČSN 33 2000-5-51 ed.3 a ČSN 33 2000-4-41 ed.2 / změna Z1 jsou výše uvedené prostory z hlediska nebezpečí elektrického úrazu zařazeny do prostorů **nebezpečných.**

Požadovaná opatření ke snížení nepříznivých účinků vnějších vlivů (dle tab. ZA.1N) :

- Elektrické zařízení musí odolávat teplotám, kterým bude vystaveno. Elektrické stroje, přístroje, svítidla a rozváděče musí mít stupeň ochrany krytem alespoň IP20 resp. IP43.
- Kovové konstrukční materiály, pokud nejsou korozně odolné, musí mít vhodnou povrchovou úpravu. Rozváděče musí být chráněny proti kapající vodě.
- V prostorech musí být u elektrického zařízení provedeno zajištění proti nebezpečnému dotyku.

ZDŮVODNĚNÍ :

Vnější činitel prostředí :

- Teplota okolí : **AA 3, AA 4** (-25 °C až + 40 °C)
- Atmosférické podmínky okolí: **AB 8** (venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými a vysokými teplotami)
- Nadmořská výška : **AC 1** (méně jak 2000 m)
- Výskyt vody : **AD 4¹⁾** (stříkající voda)
- Výskyt cizích pevných těles : **AE 1** (zanedbatelný)
- Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek : **AF 1** (zanedbatelný)
- Mechanické namáhání – ráz : **AG 1** (mírný)
- Mechanické namáhání – vibrace : **AH1** (mírné)
- Ostatní mechanické namáhání : **AJ** – neuvažováno
- Výskyt rostlinstva nebo plísní : **AK1** (bez nebezpečí)

- Výskyt živočichů : **AL1** (bez nebezpečí)
- Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení:
 - Harmonické, meziharmonické **AM 1-1** (kontrolovaná úroveň)
 - Signální napětí **AM 2-1** (kontrolovaná úroveň)
 - Elektrická pole **AM 9-1** (zanedbatelná úroveň)
- Sluneční záření : **AN2** (střední)
- Seismické účinky : **AP1** (zanedbatelné)
- Bouřková činnost : **AQ3** (přímé ohrožení)
- Pohyb vzduchu : **AR1** (pomalý)
- Vítr : **AS2** (střední)

Využití :

- Schopnost osob : **BA1** (laici)
- Dotyk osob s potencionálem země : **BC2** (výjimečný – osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí a ani obvykle nestojí na vodivém podkladu)
- Podmínky úniku v případě nebezpečí : **BD1** (malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik)
- Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek : **BE1** (bez významného nebezpečí)

Poznámka :

- 1) Tento vliv se v daném prostoru vyskytuje pouze občas a je zajištěno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy tento vliv nebude působit.

V Litomyšli dne 5. dubna 2022



předseda komise