

### **E.2.10.1 Technická zpráva**

### **E.2.10 Umělé osvětlení a vnitřní silnoproudé rozvody**

**STAVEBNÍ OBJEKT** : Havlíčkův Brod ST MES oprava,  
**STAVEBNÍ OBJEKT SO-01.01.01** dílny, sklady, kanceláře

**ČÁST** : D.1.4.Technika prostředí staveb .  
elektroinstalace silnoproud a bleskosvod

Název akce : **Havl.Brod ST MES oprava**  
Investor : Správa železnic, státní organizace, Oblastní ředitelství  
Brno,Správa pozemních staveb, Kounicova 688/26, 611  
43, Brno Veverří, IČO: 70994234  
Vypracoval : J.Provazník  
Kontrola : Ing Jaroslav Bělohradský

Datum vyhotovení: 04/2021

1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1039-1044.

---

99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1

1. *Journal of Management Studies*, 1990, 27, 1, 1-14.

---

**Journal of Management Education** 36(7)br/>DOI: 10.1177/0095687412456101  
© The Author(s) 2012  
Reprints and permissions:  
<http://www.sagepub.com/journalsPermissions.nav>

## - prostředí

V souladu dle ČSN 332000-5-51 ed.3. je prostředí v řešeném objektu normální.

Tabulka č. 1 Vnitřní prostory s odlišnými vnějšími vlivy od normálních: Kuchyně jídelna, zázemí, kancelář			
<b>AB</b>	Atmosférické podmínky v okolí	<b>AB5</b>	Prostory chráněné před atmosférickými vlivy, s regulací teploty. Teplota +5 °C až +40 °C.
<b>AC</b>	Nadmořská výška	<b>AC1</b>	do 2000 m
<b>AD</b>	Výskyt vody	<b>AD1</b>	<b>Zanedbatelný</b> 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
<b>AE</b>	Výskyt cizích pevných těles	<b>AE1</b>	<b>Bez významného nebezpečí</b> Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné
<b>AF</b>	Výskyt korozivních nebo znečišťujících látek	<b>AF1</b>	<b>Zanedbatelný</b> Množství a povaha korozních nebo znečišťujících látek nejsou významné
<b>AG</b>	Mechanická namáhání - rázy	<b>AG2</b>	<b>Střední</b> Běžné v průmyslovém podniku
<b>AH</b>	Mechanická namáhání - vibrace	<b>AH2</b>	<b>Střední</b> Běžné v průmyslovém podniku
<b>AK</b>	Výskyt rostlinstva nebo plísní	<b>AK1</b>	<b>Bez nebezpečí</b> Není vážné nebezpečí růstu rostlin nebo plísní
<b>AL</b>	Výskyt živočichů	<b>AL1</b>	<b>Bez nebezpečí</b> Není vážné nebezpečí výskytu živočichů
<b>AM</b>	Elektromagnetická, elektrostatická nebo ionizující působení	<b>AM1</b>	<b>Zanedbatelné</b> Bez škodlivých účinků unikajících proudů, elektromagnetického záření, elektrostatického pole, ionizujícího záření nebo indukce.
<b>AN</b>	Sluneční záření	<b>AN1</b>	<b>Nízká</b> Intenzita < 500 W/m <sup>2</sup>
<b>AP</b>	Seismické účinky	<b>AP1</b>	<b>Zanedbatelné</b> Zrychlení < 30 Gal /1 Gal = 1 cm/s <sup>2</sup> /
<b>AQ</b>	Bouřková činnost - počet bouřkových dní v roce	<b>AQ1</b>	<b>Zanedbatelné</b> < 25 dní v roce
<b>AR</b>	Pohyb vzduchu	<b>AR1</b>	<b>Pomalý</b> Rychlost < 1 m/s
<b>AS</b>	Vítr	<b>AS1</b>	<b>Malý</b> Rychlost < 20 m/s
<b>BA</b>	Schopnost osob	<b>BA4</b>	<b>Poučené osoby</b> Poučené osoby
<b>BC</b>	Dotyk s potenciálem země	<b>BC1</b>	<b>Výjimečný</b> Osoby se obvykle nedotýkají cizích vodivých částí ani obvykle nestojí na vodivém podkladu
<b>BD</b>	Podmínky úniku v případě nebezpečí	<b>BD1</b>	<b>Malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik</b>
<b>BE</b>	Povaha zpracovávaných nebo skladovaných látek	<b>BE1</b>	<b>Nebezpečí požáru hořlavých hmot</b> Bez významného nebezpečí
<b>CA</b>	Stavební materiály	<b>CA1</b>	<b>Nehořlavé</b>
<b>CB</b>	Konstrukce budov	<b>CB1</b>	<b>Zanedbatelné nebezpečí</b>

## - ochrana před nebezpečným dotykovým napětím

Ochrana před poruchou podle ČSN33 2000-4-41 ed.3.

- živých částí:

izolací - kabelové rozvody

kryty nebo přepážkami - všechna připojovaná zařízení (rozvaděče svítidla atd.)

- neživých částí – izolovaná soustava TN-C-S

- doplňková RCD - proudovým chráničem s vyb. proudem 30mA, pospojení než. částí v koupelně

**b) energetická bilance**  
**- výkonové zatížení sítě**

Název zařízení	Pi(kW)	soud.	Ps (kW)
Osvětlení	3	0,6	1,8
VZT	1,5	0,6	0,9
Ostatní	30	0,5	15
CELKEM	34,5		17,7

---

**c) měření spotřeby el. energie a napájení objektu, kompenzace**

- v rámci projektu bude osazen elektroměrový rozváděč RE, do kterého bude umístěno 3x odpočtové měření spotřeby el. energie. Zapojení elektroměrů a typy musí být schváleného provedení v sítích stavebníka. Samostatně bude měřena spotřeba el. energie rozváděčů RH, RMS1,RMS3 a vývod do RMS4, který je určen pro garáže hasičů.

**- napájení objektu**

Napojení objektu bude provedeno z přemístěné skříně KS6, která bude umístěna před budovou v místě původních skříní KS. Z této skříně bude veden silový kabel CYKY 4x35mm<sup>2</sup> do rozváděče RE.

**d) roční spotřeba el. energie (předpoklad)**

36 MWh/ ročně ( $P_s \cdot 8 \cdot 365$ )

**e) napájecí rozvody**

**- kabelová vedení**

Nové silové kabelové vedení bude provedeno v kabeláži typu CYKY. Kabely budou uloženy pod omítkou jako skryté.

Požadované krytí:

IP44 – garáž, dílny, vnější prostor

IP20 – administrace, šatny, denní místnost, technické místnost, WC

**- zásuvkové obvody**

Ve vnitřním prostoru objektu budou umístěny zásuvky 230V/16A a zásuvky 3x400V/32A, které jsou určeny pro potřeby servisu a všeobecného využití. V souladu dle ČSN 332000-4-41 ed.3. budou zásuvkové obvody do  $I_n=32A$ , které jsou přístupné laikům zapojeny přes proudové chrániče s vyb. proudem  $I_{\Delta n}=30mA$ .

**- Rozváděče NN**

**KS5,KS6,KS7** – stávající pojistkové skříně, které jsou osazeny ve stěně objektu budou odpojeny a nahrazeny novými skříněmi z výrobního programu DCK Holoubkov typ SR602 V každé skříně budou připraveny 6x trojce poj. spodků vel. 02. Nové skříně budou dodány vč. kompaktních pilířů a budou osazeny před vnější stěnou budovy. Kabelové vývody z původních skříní budou naspojovány a přepojeny do nových skříní KS.

**RH+RE** – elektroměrový rozváděč, který bude osazen ve vnějším prostoru pod přístřeškem u vstupu do chodby SEE. V tomto rozváděči bude osazeno měření spotřeby el. energie jednotlivých podružných

rozdávěčů, bude zde osazen svodič přepětí a dále zde bude umístěn hlavní jistič. Při vypnutí tohoto jističe dojde k okamžitému vypnutí el. energie uvnitř budovy (vyjma případných zdrojů UPS).

Zapojení odpočtového měření bude provedeno dle tech. podmínek Správy železnic - <https://www.spravazeleznic.cz/dodavatele-odberatele/energetika/podminky-pripojeni>.

Demontované stávající elektroměry předat na OŘ Brno elektroměrová služba.

V rozváděcích s elektroměry počítat s osazením DOE (dva moduly).

RH+RE – nový hlavní a elektroměrový rozváděč.

RMS1 – podružný rozváděč dílen

RMS2 – podružný rozváděč SSZT

RMS3 - podružný rozváděč SEE

RMS4 – podružný rozváděč ST

RMS5 – podružný rozváděč kovárny

RMS6 – podružný rozváděč hasiči (bude ponechán stávající, projekt řeší pouze napojení rozváděče)

RMS7 – podružný rozváděč dílna

#### **- Vypnutí el. zařízení**

- vypnutí vnitřních silových rozvodů je možné po vypnutí hlavního jističe v rozváděči RE. Při vypnutí hlavního jističe dojde k bezpečnému vypnutí všech vnitřních rozvodů.

#### **g) osvětlovací soustava**

##### **- vnitřní umělé osvětlení**

Osvětlení vnitřních prostor je řešeno dle ČSN/EN 12464-1 ed.2- osvětlení veškerých vnitřních prostor bylo kontrolováno ve výpočtovém programu, vypočtené hodnoty byly vždy v souladu dle požadavků ČSN/EN. Seznam požadovaných hodnot dle ČSN/EN 12464-1

- kanceláře Em=500lx

- garáž Em=200lx

- technická místnost Em=300lx

- denní místnost Em=300lx

- WC Em=200lx

- dílny Em=300lx

**Svítlidla použitá na stavbě musí být v souladu s předpisy pro vybrané výrobky v objektech ČD.**

**Vzorky svítidel budou před montáží předloženy zástupci stavebníka k odsouhlasení.**

Osvětlení vnitřních prostor bude provedeno stropními zářivkovými a LED svítidly o výkonu 36-38W Ra80, 4000K.

Osvětlení WC a umývárny bude provedeno stropními svítidly o výkonu 14W Ra80, 4000K

Spínání svítidel bude prováděno vypínači a přepínači vždy od vstupu do objektu.

Spínání svítidel sprch, WC a předsíní WC bude provedeno pohybovými čidly.

Vnější svítidla budou spínána pohybovými spínači.

##### **- údržba svítidel**

čištění svítidel bude prováděno max. po 12-ti měsících, při čištění bude demontován kryt svítidla a omyt tkaninou s vhodným čisticím prostředkem. Vnitřní části svítidla budou zbaveny možného prachu.

Výměna zdrojů se u LED svítidel nepředpokládá.

##### **- odvětrání umývárny**

Odvětrání umývárny bude provedeno drobným koupelnovým ventilátorem. Ventilátor bude spínán pohybovým spínačem.

### **- splachovač WC**

K pisoárům bude přiveden silový kabelový přívod z rozváděče, který je určen pro napojení el. zdroje.

### **- el. osoušeč rukou**

V předsiních toalet budou osazeny el. osoušeč rukou. Osoušeče budou napojeny samostatnými vývody z rozváděče. Provedení osoušeče bude – bílý, kryt pvc, nástěnné provedení, výkon 2kW, tř.II (dvojitá izolace).

### **h) slaboproudé rozvody**

#### **Struk. kabeláž – telefonní a pc. rozvod**

Napojení struk. kabeláže bude provedeno ze stávajícího datového RACKu, který je osazen v chodbě SEE. Během stavebních prací je nutné provést taková opatření, aby datový RACK ani přívod optického kabelu do RACKu nebyl poškozen. Napojení jednotlivých datových dvojzásuvek 2xRJ45/Cat.5E bude provedeno vždy dvojicí kabelu UTP Cat.5E. V rámci stavby bude provedeno zapojení kabelu na straně zásuvky a osazení konektoru na kabel na straně patchpanelu. Oživení struk. kabeláže provede správce IT stavebníka.

#### **Požadavek ČD Telematika Brno:**

„V budově se nachází tato zařízení Správy železnic CTD Praha: Do budovy je přiveden optický kabel, který je ukončen vedle datového racku. Kabel vede přes podkrovní prostory budovy. V budově je umístěn rack datové sítě intranet. Do budovy jsou přivedeny metalické kabely ukončené v dřevěné skříňce. Vnitřní datové a telefonní rozvody je nutno v případě dotčení nahradit novými a dle požadavku uživatelů prostor vybudovat nové datové přípojky. Do projektové dokumentace požadujeme doplnit popis dotčení těchto zařízení. Zařízení musí být ochráněno proti zvýšené prašnosti a po ukončení stavby vyčištěno. Ukončení metalických kabelů propojit s novými datovými rozvody vnitřním sdělovacím kabelem.“

### **Domovní telefon**

Vstupní dveře do prostor ST,SEE a SSZT budou osazeny hlasovým tablem a el. zámekem. V pracovnách a kancelářích jednotlivých provozů budou umístěny domovní telefony. Napájecí zdroje domovních telefonů budou osazeny v rozváděčích RH, RMS1 a RMS3.

### **Přemístění svodů bleskosvodu**

V rámci této dokumentace není řešen bleskosvod. Na stavbě je podle zadání využít stávající bleskosvod, který je řádně revidován. V rámci zateplení objektu budou jednotlivé svody přeloženy do netříštivých pvc trubek a zasekány do zdiva. Krabice se zkušebními svorkami budou umístěny do výšky 0,6m nad terénem.

### **Posílení zemničů**

V rámci výkopových prací, které budou lokálně prováděny ve vnějším prostoru bude vždy na dno výkopu položen zemničí pásek FeZn30/4. Tento pásek bude připojen ke stávajícímu zemniči, popř. bude připojen k nejbližšímu uzemnění svodu bleskosvodu. Jedná se o požadavek stavebníka.

### **Demontáže**

Původní silnoproudá el. instalace vyjma prostor garáží hasičů bude bezpečně odpojena a demontována. V rámci prací je nutné dát pozor, aby nedošlo k poškození datového RACKu a přírodního optického kabelu. Vzniklý odpad bude převezen k ekologické likvidaci. O likvidaci odpadu bude pořízen záznam.

### **Uvedení elektrického zařízení do provozu:**

Vzhledem k tomu, že zařízení, spadá do kategorie UTZ dle vyhlášky MD č. 100/95 Sb., je nutné, zhotovitel měl oprávnění pracovat na zařízení UTZ a schopnost dodat průkazy UTZ. Na vybudovanou elektrickou instalaci a hromosvod bude provedena výchozí revizní zpráva revizním technikem s oprávněním D, technická prohlídka právnickou osobou a průkaz způsobilosti vydaný drážním úřadem.

### **Provoz a údržba elektrického zařízení – základní požadavky:**

Předpokladem pro řádný a trvalý provoz elektrických zařízení je řádná obsluha a údržba. Obsluhovat elektrická zařízení může osoba bez elektrotechnického vzdělání. Tato osoba může zapínat a vypínat jednoduchá elektrická zařízení. Osoby, které obsluhují zařízení, musí být seznámeny s provozovaným zařízením a s jeho funkcí. V případě, že na zařízení jsou provedeny změny, musí být osoby, zařízení obsluhující, se změnami seznámeny. Tyto osoby mohou vykonávat běžné udržovací práce na zařízení - např. čištění. Tuto činnost může vykonávat pouze pracovník při vypnutém stavu. Osoba bez elektrotechnické kvalifikace nesmí zasahovat do elektrického zařízení, nesmí sundávat kryty elektrických zařízení, ani jinak zasahovat pomocí nástrojů do zařízení.

Při práci pod napětím nebo v jeho blízkosti se nesmí používat volně vlající oděvy, nesmí se nosit kovové náramky, prsteny, štitky a jiné kovové součástky. Oděv a prádlo nesmí být ze snadno vznětlivé látky a bez rukávu.

Opravy a údržbu na elektrotechnickém zařízení může provádět pouze pracovník s odborným elektrotechnickým vzděláním a platným osvědčením podle Vyhlášky č. 50/78 Sb. O odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Opravy a údržba se provádí podle pokynů výrobců, které jsou uvedeny v návodech na obsluhu, údržbu a opravy jednotlivých zařízení. Přitom je nutné dodržovat příslušné elektrotechnické předpisy a ČSN.

V případě změny v zapojení elektrického zařízení je nutno tuto změnu zakreslit do projektové dokumentace skutečného provedení. Dokumentace od elektrického zařízení včetně revizní zprávy musí být uschována u provozovatele po celou dobu provozování elektrického zařízení.

Volně přístupná elektrická zařízení musí být označena bezpečnostní tabulkou podle ČSN343510 upozorňující na nebezpečí úrazu elektřinou nebo alespoň bleskem červené barvy. Dále musí být elektrická zařízení pro snadnou obsluhu označena příslušnými popisy (např. HV, TR1, TN-C atd.). Všechna značení se musí udržovat v čitelném stavu a případně obnovovat.

V případě požáru se nesmí k hašení elektrického zařízení pod napětím používat voda, vodní ani pěnový hasicí přístroj. Pro hašení požáru elektrického zařízení je vhodný sněhový, práškový nebo halogenový hasicí přístroj.

## **Základní předpisy pro provozování elektrických zařízení:**

### *Právní předpisy:*

Vyhláška č.50/78 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněna vyhl. Č.98/82 Sb.

Zákon č. 183/2006. Zákon o územním plánování a stavebním řádu

Zákon č. 22/97 Sb., o technických požadavcích na výrobky a další související zákony a vyhlášky.

### *Normy:*

ČSN EN 50110-1 ed.2:2005	Obsluha a práce na elektrických zařízeních
ČSN EN 50110-1 ed.2:2011	Obsluha a práce na elektrických zařízeních – část 2: Národní dodatky
ČSN 33 0010	Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Rozdělení a pojmy
ČSN 33 0120	Elektrotechnické předpisy. Normalizovaná napětí IEC
ČSN 33 0340	Elektrotechnické předpisy. Ochranné kryty elektrických zařízení a předmětů
ČSN 33 0360	Elektrotechnické předpisy. Místa připojení ochranných vodičů na elektrických předmětech
ČSN 33 1500	Elektrotechnické předpisy. Revize elektrických zařízení
ČSN 33 2000-	Elektrické instalace nízkého napětí – včetně všech podčástí
ČSN 33 2000-1ed.2	Elektrická zařízení a základní hlediska.
ČSN 33 2000-4-41ed.3	Ochrana před úrazem elektrickým proudem.
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	Ochrana proti nadproudům.
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	Výběr a stavba elektrických zařízení
ČSN 33 2000-5-52 ed.2	Výběr soustav a stavba vedení
ČSN 33 2000-5-54ed.3	Uzemnění a ochranné vodiče.
ČSN 33 2000-7-701 ed.2	Prostory s vanou nebo sprchou a umývací prostory.
ČSN 33 2130 ed.3	Elektrické instalace nízkého napětí. Vnitřní elektrické rozvody
ČSN 33 2180	Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů.
ČSN EN 12464-1 ed.2	Světlo a osvětlení- Osvětlení pracovních prostorů
ČSN EN 1838	Světlo a osvětlení- Nouzové osvětlení
ČSN EN 60079-10	Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru Část 10: Určování nebezpečných prostorů
ČSN EN 60079-14	Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru - Část 14: Elektrické instalace v nebezpečných prostorech (jiných než důlních)
ČSN EN 60079-15	Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru - Část 15: Konstrukce, zkoušení a označování elektrických zařízení s typem ochrany „n“
ČSN EN 62305-1 ed.2	Ochrana před bleskem- Obecné principy
ČSN EN 62305-2 ed.2	Ochrana před bleskem- Řízení rizika
ČSN EN 62305-3 ed.2	Ochrana před bleskem- Hmotné škody na stavbách a nebezpečí života
ČSN EN 62305-4 ed.2	Ochrana před bleskem- Elektrické a elektronické systémy ve stavbách
ČSN 73 6005	prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 6006	označování podzemních vedení výstražnými foliemi
ČSN EN 60446 ed.2	Základní a bezpečnostní zásady pro rozhraní člověk-stroj, značení a identifikaci. Označování vodičů barvami nebo písmeny a číslicemi
ČSN EN 60529	Stupně ochrany krytem (krytí – IP kód)
ČSN EN 62305	Ochrana před bleskem. Část 1-4
ČSN IEC 1200-52	Pokyn pro elektrické instalace. Část 52: Výběr a stavba elektrických zařízení. Výběr soustav a způsoby kladení vedení
ČSN IEC 1200-53	Pokyn pro elektrické instalace. Část 53: Výběr a stavba elektrických zařízení. Spínací a řídicí přístroje
ČSN EN ISO/IEC 17050-1	Posuzování shody. Prohlášení dodavatele o shodě. Část 1: Všeobecné požadavky

V každé z uvedených norem jsou dále uvedeny odkazy na normy související, případně i na související právní a jiné předpisy. Elektroinstalace musí být provedena podle zákonů, vyhlášek a podle ČSN platných v době realizace stavby.

V případě změny, nahrazení nebo aktualizace předpisu nebo normy je nutné zařízení dodat dle platných předpisů v době uvedení do provozu.