

Příloha č. 7:

Interní předpisy a Směrnice Objednatele včetně seznamu dokladů požadovaných jednotkou 810000

A. Seznam obecných předpisů a norem, předpisů a směrnic objednatele a dokladů požadovaných jednotkou 810000:

1. zákon č. 183/2006 Sb. o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon)
2. zákon č. 266/1994 Sb. o drahách
3. zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky
4. vyhl. 268/2009 Sb. Vyhláška o technických požadavcích na stavby
5. vyhl. 177/1995 Sb. Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se vydává stavební řád drah
6. vyhl. 100/1995 Sb. Vyhláška Ministerstva dopravy, kterou se stanoví podmínky pro provoz, konstrukci a výrobu určených technických zařízení a jejich konkretizace (Řád určených technických zařízení)
7. vyhl. 146/2008 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace dopravních staveb
8. nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
9. TP 124 Základní ochranná opatření pro omezení vlivu bludných proudů na mostní objekty a ostatní betonové konstrukce pozemních komunikací - MD-OI čj. 1092/08-910-IPK/1 / 1. ledna 2009
10. ČSN EN 61140 Ochrana před úrazem elektrickým proudem – Společná hlediska pro instalaci a zařízení
11. ČSN EN 50110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
12. ČSN EN 61082-1 Zhotovování dokumentů používaných v elektrotechnice – Část 1: Pravidla
13. ČSN 33 2000-1 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
14. ČSN 33 2000-4-41 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochrana před úrazem elektrickým proudem
15. ČSN 33 2000-4-43 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 4-43: Bezpečnost – Ochrana před nadproudy
16. ČSN 33 2000-5-51 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy
17. ČSN 33 2000-5-52 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení – Elektrická vedení
18. ČSN 33 2000-5-54 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-54: Výběr a stavba elektrických zařízení – Uzemnění a ochranné vodiče
19. ČSN 33 2000-5-56 Elektrické instalace nízkého napětí – Část 5-56: Výběr a stavba elektrických zařízení – Zařízení pro bezpečnostní účely

20. Ostatní normy souboru ČSN 33 2000
21. soubor norem ČSN EN 61439 Rozváděče nízkého napětí
22. soubor norem ČSN EN 62305 ochrana před bleskem
23. ČSN 33 2000-4-443 Ochrana před rušivým napětím a elektromagnetickým rušením
24. ČSN 34 1610 Elektrický silnoproudý rozvod v průmyslových provozovnách
25. ČSN 33 3510 Elektrická trakční zařízení metra
26. ČSN 33 3525 Trakční vedení metra
27. ČSN 73 7509 Průjezdny průřez metra
28. ČSN EN 50162 Ochrana před korozi bludnými proudy ze stejnosměrných proudových soustav
29. ČSN 33 0165 Značení vodičů barvami nebo číslicemi – prováděcí ustanovení
30. ČSN EN 12665 Světlo a osvětlení. Základní termíny a kritéria pro stanovení požadavků na osvětlení
31. ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení pracovních prostorů – Část 1: Vnitřní pracovní prostory
32. ČSN EN 1838 Světlo a osvětlení - Nouzové osvětlení
33. ČSN EN 50172 Systémy nouzového únikového osvětlení
34. ČSN EN 60598-1 ed. 6 Svítidla – Část 1: Všeobecné požadavky a zkoušky
35. ČSN EN 60598-2-1 Svítidla část 2: Zvláštní požadavky Oddíl 1: Stacionární svítidla
36. ČSN EN 60598-2-22 Svítidla – Část 2-22: Zvláštní požadavky – Svítidla pro nouzové osvětlení
37. ostatní normy souboru ČSN EN 60598-2
38. soubor norem ČSN EN 62386 Digitální adresovatelné rozhraní pro osvětlení
39. Směrnice 2013-005-06 Schvalování technických zařízení, výrobků, systémů a technických předpisů pro použití v pražském metru
40. Směrnice 2012-022-01 Zásady požární ochrany pro projektování a výstavbu pražského metra
41. Směrnice 2011-021-07 Ochrana životního prostředí
42. Směrnice 2012-032-02 bezpečnost a ochrana zdraví při práci v DP
43. Směrnice 2010-039-03 Školení a odborná příprava zaměstnanců DP a zaměstnanců cizích organizací o požární ochraně
44. Směrnice 2016-002-05 Nakládání s kovovým odpadem
45. Směrnice 2011-077-03 Provádění svářečských prací a obdobných prací v prostorách a objektech DP
46. Směrnice 2010-046-06 Elektrotechnická kvalifikace zaměstnanců

47. Směrnice pro projektování metra č. 106 Katalog místností
48. Směrnice 2021-005-00 Systém řízení kybernetické bezpečnosti a bezpečnosti informací
49. Směrnice 2011-024-08 - Místní provozní a bezpečnostní předpisy pro vstup na tratě metra a pro práce na tratích metra
50. Metodika značení elektrického zařízení DP - Metro
51. Protokol č. 115/99/a o určení vnějších vlivů
52. 5/1 Předpis o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci.
53. Os 3/1 Směrnice pro činnost cizích organizací ve vztahu k provozu metra
54. Protokol č. 7/2016 – TŘ zadávací podmínky pro dodávky těsnění prostupů kabelových vedení tlakovými předěly a tlakově odolnými a plynotěsnými stavebními konstrukcemi v pražském metru
55. Protokol č. 17/2019 – TŘ Obecné podmínky pro použití svítidel v pražském metru
56. Protokol č. 16/2022 – TŘ Zadávací podmínky pro zkoušky funkčnosti kabelových tras a rozváděčů s funkčností při požáru pro pražské metro
57. Protokol č. 16/2017 – TŘ podmínky navrhování kabelových ocelových konstrukcí pro pražské metro
58. Protokol č. 8/2019 – TŘ Podmínky pro pokládky kabelů ve vzduchotechnických šachtách a štolách pražského metra
59. Protokol č. 18/2019 – TŘ zadávací podmínky pro výrobu a dodávky rozváděčů do 0,6 kV AC a DC pro pražské metro
60. Protokol č. 1/2019 – TŘ Zásady pro ukládání optických kabelů při výstavbě nových tras, při změnách, rozšiřování, doplňování, rekonstrukcích a ostatních případech v pražském metru
61. Protokol č. 24/2018 – TŘ Podmínky pro pokládky kabelů v prostorech stávajících strojoven pohyblivých schodů, pohyblivých chodníků a výtahů pražského metra
62. Pokyn č. 104-2011-01 Ukládání materiálu v prostorech metra
63. PŘ 2020-015-00 Zásady pro používání kabelových vedení v metru

**Dokumenty uvedené pod poř. č. 39. až 63. jsou obsaženy
v samostatném souboru ve formátu .zip.**

B. Doklady požadované jednotkou 810000 Elektrotechnika (JE)

1. Písemné prohlášení zhotovitele, že předávané dílo bylo provedeno a dokončeno v souladu s příslušnými právními předpisy, normami, standardy a technologickými postupy.
2. 2x originál revizní zprávy, u osvětlení včetně protokolu o měření umělého osvětlení ve vnitřních prostorech. Revizní zprávy zpracované revizním technikem určených technických zařízení ve smyslu § 48 zákona č. 266/1994 Sb. v platném znění a potřebném rozsahu a podpisem dodavatele (u výchozích revizí).

3. 2x zápis o provedené funkční zkoušce zařízení – komplexní zkoušce (včetně návazného zařízení) podepsaný dodavatelem a odpovědným pracovníkem JE.
4. 2x Protokol o technické prohlídce a zkoušce určených technických zařízení ve smyslu § 47 zákona o drahách č. 266/1994 Sb.
5. Protokoly technického ředitele o schválení technických zařízení a výrobků pro použití v pražském metru. Platí i pro kabelové trasy s funkční schopností při požáru.
6. Průkazy způsobilosti UTZ, jejichž znění bude dodavatel před podáním žádosti o jeho vydání konzultovat s JE.
7. OJK a výrobní dokumentace rozváděčů.
8. Průvodní dokumentace elektrických zařízení.
9. Další doklady předepsané projektovou dokumentací ve stupni pro výběr zhotovitele a pro provádění stavby.
10. Prohlášení o shodě (příp. o vlastnostech) na všechna dodávaná zařízení (kabely, zásuvky, svítidla atd.).
11. Protokol o nastavení ochran (všechny nastavitelné hodnoty ochran, jističů, časových spínačů, apod.), zkratové poměry atd.
12. Protokol o provedení protipožárních utěsnění, včetně kontrolního protokolu.
13. Protokol o provedení tlakových prostupů.
14. Protokol o měření elektrického oddělení kabelových konstrukcí od stavebních konstrukcí před započítím a po dokončení stavby.
15. Elektroměry a měřicí transformátory – doklady o schválení a úředním ověření autorizovaným metrologickým střediskem (schvalovací a ověřovací protokoly). U fakturačních elektroměrů a měřících transformátorů ověření stanoveného měřidla úřední značkou nebo vydáním ověřovacího listu. Skladba a obsah dokladů musí splňovat požadavky odboru 200100 Energetika.
16. Kompletní dokumentace software (SW) a seznam předávaného SW – název a verze SW a jednotlivých souborů, sériová a licenční čísla. U SW vytvořeného „na míru“ dokumentace zdrojového kódu opatřená komentáři, dokumentace všech částí SW (proměnné, funkce, rozhraní, atd.).
17. Návod k obsluze zařízení a manuály výrobce pro údržbu a opravy.
18. Protokol o seznámení s obsluhou a údržbou předávaných technologií, o zaškolení a zacvičení.
19. Protokoly o kontrole průjezdného průřezu.