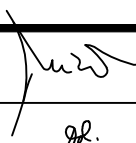






OBJEDNATEL	DOPRAVNÍ PODNIK OSTRAVA a.s. PODĚBRADOVA 494/2, 702 00 OSTRAVA TEL: 597 401 048, Karel.Navratil@dpo.cz, www.dpo.cz		
ZÁSTUPCE OBJEDNATELE	ING. KAREL NAVRÁTIL		

OZN. ZMĚNY	POPIS ZMĚNY	DATUM	PODPIS

PROJEKTANT	PLYNPROJEKT MB, spol. s.r.o. ŽEBĚTÍNEK 674/4, 621 00 BRNO, IČ: 269 80 126 TEL.:+420 606 681 286, plynprojektmb@email.cz, http://www.plynprojektmb.cz	
ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	474	
ZODP. PROJEKTANT	ING. PETR MIČUNEK	
VYPRACOVAL	ING. JOSEF DOLEJŠEK	
KONTROLOVAL	MARTIN BUČEK	

PLYN
PROJEKT



GENERÁLNÍ PROJEKTANT	IM-PROJEKT, INŽENÝRSKÉ A MOSTNÍ KONSTRUKCE, s.r.o. VODNÍ 1, 602 00 BRNO TEL: 533 446 080-2, im-projekt@im-projekt.cz, www.im-projekt.cz			
HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU	ING. JIŘÍ JANÍK			
KRAJ: MORAVSKOSLEZSKÝ	ORP: STATUTÁRNÍ MĚSTO OSTRAVA	KATASTR: MORAVSKÁ OSTRAVA		
STAVBA: MODERNIZACE TT NA UL. VÍTKOVICKÁ V ÚSEKU UL. 28.ŘÍJNA AŽ UL. ŽELEZÁRENSKÁ ČÁST : SO 16-61 - NTL PLYNOVOD (GASNET)			FORMÁT	10x A4
			DATUM	BŘEZEN 2024
			STUPEŇ	DUSP+DPS
			ČÍSLO ZAK.	2021716
			MĚŘÍTKO	-
PŘÍLOHA: TECHNICKÁ ZPRÁVA - VODIVÉ PROPOJENÍ			ČÍSLO PŘÍLOHY: D.2.16.61.12	ČÍSLO PARÉ:



OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY

1.	ÚVOD	2
2.	IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY	2
2.1	ÚDAJE O STAVBĚ	2
2.2	ÚDAJE O ŽADATELI	2
2.3	ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE	2
3.	TECHNICKÉ PARAMETRY	3
4.	UMÍSTĚNÍ VODIVÉHO PROPOJENÍ NTL PLYNOVODU	3
5.	STÁVAJÍCÍ STAV KAO	3
6.	PROVEDENÍ VODIVÉHO PROPOJENÍ	3
6.1	NOVÝ STAV	3
6.2	NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ	4
6.3	KABELOVÁ VEDENÍ	4
6.4	ZEMNÍ PRÁCE	4
7.	GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ	5
8.	OCHRANNÁ PÁSMA	5
9.	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	5
10.	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST	6
11.	POŽADAVKY NA PROFESNÍ A TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY DODAVATELE STAVBY	6
12.	PROVOZ A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ	7
13.	BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ, RIZIKA	7
14.	ZÁKONY, NAŘÍZENÍ VLÁDY, VYHLÁŠKY A NORMY ČSN	8
15.	ZÁVĚR	9



1. ÚVOD

Tato dokumentace řeší vodivé propojení dvou částí ocelového NTL plynovodu po provedení částečné přeložky tohoto plynovodu PE potrubím. Vodivé propojení se provádí proto, aby byla zachována katodická ochrana ocelového NTL plynovodu DN150 vedoucího ulicí Vítkovická v Ostravě.

2. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY

2.1 ÚDAJE O STAVBĚ

Název stavby : MODERNIZACE TT NA UL. VÍTKOVICKÁ
V ÚSEKU UL. 28.ŘÍJNA AŽ UL. ŽELEZÁRENSKÁ
SO 16-61 – NTL PLYNOVOD (GASNET), VODIVÉ PROPOJENÍ

Katastrální území : Moravská Ostrava

Parcelní číslo pozemků : 204/26, 204/51, 204/65, 310, 315, 345/2, 374/1, 807/1, 929

Okres : Statutární město Ostrava

Kraj : Moravskoslezský

Stupeň dokumentace : projektová dokumentace pro společné povolení a pro provádění stavby

Druh stavby : PKO – protikorozi katodická ochrana

Charakter stavby : trvalá

2.2 ÚDAJE O ŽADATELI

Investor – stavebník : Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, 70200 Ostrava
IČ : 619 747 57

2.3 ÚDAJE O ZPRACOVATELI DOKUMENTACE

Generální projektant:

IM-PROJEKT, INŽENÝRSKÉ A MOSTNÍ KONSTRUKCE, s.r.o.

Vodní 970/1, 60200 Brno

IČ: 276 839 28, DIČ: CZ 276 839 28

Projektant SO 16-61:

PLYNPROJEKT MB, spol. s r.o.

Žebětín 46/4, 621 00 Brno - Medlánky

IČ: 269 801 26, DIČ: CZ 269 801 26

Hlavní projektant:

Autorizovaný technik v oboru technologická zařízení staveb

Ing. Petr Mičunek vedený v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod č. 1005919

tel. 739 644 742, e-mail: plynprojektmb@email.cz



Vypracoval:

Ing. Josef Dolejšek vedený v seznamu autorizovaných osob ČKAIT pod č. 1101967

Autorizovaný inženýr v oboru Technika prostředí staveb, specializace Elektrotechnická zařízení

Certifikovaný pracovník katodické ochrany pro kovové konstrukce uložené v půdě nebo ve vodě;
stupeň certifikace: 4, dle ČSN EN ISO 15257:2017; číslo certifikátu ČSSP: PKO-22-086

tel. 607 702 865, e-mail: josefdo@seznam.cz

3. TECHNICKÉ PARAMETRY

Vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51, ed.3

- venkovní části KAO : vnější vlivy AB8, AD3, AQ2, AS2; ostatní vnější vlivy jsou normální

Poznámka 1: prostor s vnějším vlivem AD3 (vodní tříšť) musí být místním předpisem zařízeno, že s elektrickým zařízením se bude manipulovat pouze v době, kdy vnější vliv AD3 nebude působit.

4. UMÍSTĚNÍ VODIVÉHO PROPOJENÍ NTL PLYNOVODU

Parcely dotčená stavbou – k.ú. Moravská Ostrava

P. č.	Vlastník	Umístění zařízení
3304/1 Ostatní plocha, zeleň 2 229 m ²	Dopravní podnik Ostrava a.s., Poděbradova 494/2, 70200 Ostrava-Moravská Ostrava	- spojovací objekt POP - kabelové vedení mn uložené v zemi
3630/28 Ostatní plocha, komunikace 1 401 m ²	Statutární město Ostrava, Prokešovo náměstí 1803/8, 70200 Ostrava-Moravská Ostrava	- místo napojení kabelu WL1 na oc. plynovod - místo napojení kabelu WL2 na oc- plynovod - kabelové vedení mn uložené v zemi

V tabulce jsou uvedeny jen pozemky, na kterých se budou napojovat kabely na stávající ocelový NTL plynovod DN150 a kde bude umístěn spojovací sloupek POP.

Situace vodivého propojení – viz příloha D.2.16.61.13.

5. STÁVAJÍCÍ STAV KAO

Stávající ocelový NTL plynovod DN150 na ulici Vítkovická je katodicky chráněn. V souvislosti s modernizací tramvajové trasy na ulici Vítkovická se bude provádět částečná přeložka NTL plynovodu. Přeložka bude zhotovena s použitím PE potrubí dn160.

6. PROVEDENÍ VODIVÉHO PROPOJENÍ

6.1 NOVÝ STAV

Pro zachování stávajícího systému katodické ochrany ocelového potrubí se musí ocelové části potrubí (před a za PE přeložkou) vodivě propojit.



6.2 NAVRŽENÉ ŘEŠENÍ

Přeložka NTL plynovodu začíná na jejím severním konci (před křižovatkou ulic Vítkovická – Dr. Malého a spojky k ul. Místecká). Kabelem **WL1** typu CYKY-O 4x10 se na pozemku p.č. 3630/28 (k.ú. Moravská Ostrava) napojí stávající ocelový NTL plynovod DN150 v místě těsně před jeho napojením na přeložku PE dn160.

Kabel WL1 se povede se v souběhu s PE přeložkou NTL plynovodu, tj. směrem jižním (podél ulice Vítkovická) a zaústí se do spojovacího sloupku **POP**, který se umístí na pozemku p.č. 3304/1 (k.ú. Moravská Ostrava) – na travnatém pásu, poblíž ohrady parkoviště ČSAD.

Přeložka NTL plynovodu končí na jejím jižním konci (u křižovatky ulic Vítkovická a Gajdošova). Kabelem **WL2** typu CYKY-O 4x10 se na pozemku p.č. 3630/28 (k.ú. Moravská Ostrava) napojí stávající ocelový NTL plynovod DN150 v místě těsně před jeho propojením na přeložku PE dn160. Kabel WL2 se rovněž povede se v souběhu s PE přeložkou NTL plynovodu, tj. směrem severním (podél ulice Vítkovická) a zaústí se do spojovacího sloupku POP.

Přeložka NTL plynovodu včetně propojovacích kabelů WL1 a WL2 bude uložena v zemi. Kabelové vedení WL1 a WL2 budou současně sloužit jako signální vodiče.

Kabely se umístí do ohebných ochranných trubek a upevní se (přibandážují se) k horní straně PE potrubí dn160. Výjimkou bude protlak pod spojkou k ulici Místecká, kde bude kabel WL1 vtažený do samostatné chráničky.

Kabely WL1 a WL2 se k ocelovému potrubí NTL plynovodu DN150 připojí odporovým tvrdým pájením. Místa napojení kabelů na ocelové potrubí NTL plynovodu DN150 se zaizolují a kvalita zaizolování se zkontroluje elektrojiskrovou zkouškou.

Nad místy napojení kabelů WL1 a WL2 na ocelové potrubí se v zemi umístí tzv. „markery“ (radiové označovače).

Z PE přeložky NTL plynovodu dn160 bude odbočovat (napříč ulicí Vítkovická) přípojka pro objekt Vítkovická č.p. 1949/28. Tato přípojka bude zhotovená s použitím PE potrubí dn90. K potrubí dn90 se přiloží kabel **WL3** typu CYKY-O 2x6, který se zavede do sloupku POP a který bude sloužit jako signální vodič. Kabel WL3 se upevní (přibandážuje se - bez ochranné trubky) k horní straně PE potrubí dn90.

Jako spojovací sloupek POP se použije typový sloupek KOTE K2 (z nehořlavého plastu, šedé barvy o půdorysu 0,24 x 0,32 m a výšce nad zemí 1,7 m).

Schéma vodivého propojení – viz příloha D.2.16.61.14.

Vodivé propojení ocelových částí NTL plynovodu DN150 bude trvalý objekt, jeho vlastníkem a správcem bude společnost GasNet, s.r.o., Klášská 940, 401 17 Ústí nad Labem.

6.3 KABELOVÁ VEDENÍ

Kabel CYKY-O 4x10 délky cca 175 m

Kabel CYKY-O 2x6 délky cca 35 m

6.4 ZEMNÍ PRÁCE

Předpokládá se, že práce na vodivém propojení ocelových částí NTL plynovodu DN150 budou probíhat souběžně s pracemi na vlastní přeložce NTL plynovodu. Napojení kabelů na ocelové části potrubí a uložení kabelů WL1, WL2 a WL3 bude prováděno ve výkopech pro přeložku NTL plynovodu.

Řez uložením kabelu u PE potrubí – viz příloha D.2.16.61.15.



Pod odbočkou z ulice Místecká bude přeložka NTL plynovodu PE dn160 uložena (včetně chráničky PE dn315) v protlaku o délce 29 m. Kabel vodivého propojení se do protlaku pro plynovod nevejde, proto bude pro něj provedený protlak samostatný, vystrojený chráničkou PE110. Protlak pro kabel vodivého propojení bude veden souběžně s protlakem pro plynovod - ze stejných zápichových jam.

Pro uložení kabelů vodivého propojení od trasy přeložky plynovodu směrem ke sloupku POP bude proveden kabelový výkop délky cca 5 m, šířky 0,35 m a hloubky 0,8 m, bez svahování. Kabely budou ve výkopu uloženy v ohebných plastových ochranných trubkách. Nad kabely bude položena červená výstražná folie.

7. GEODETICKÉ ZAMĚŘENÍ

Umístění sloupku POP a místa napojení kabelů na ocelové části NTL plynovodu DN150 bude geodeticky zaměřeno.

8. OCHRANNÁ PÁSMA

V místě provádění vodivého propojení se nachází ocelový NTL plynovod DN150. Na ocelové části potrubí plynovodu se budou napojovat kabely vodivého propojení. V ochranném pásmu NTL plynovodu OC DN150 a PE dn160 (1 m na obě strany od obrysu potrubí) budou prováděny práce spojené s vodivým propojením.

Kolem podzemních kabelových vedení katodické ochrany je dle Energetického zákona stanoveno ochranné pásmo 1 m (na obě strany od krajních kabelů).

Kolem propojovacího sloupku POP je dle Energetického zákona stanoveno ochranné pásmo 1 m (kolem dokola sloupku).

9. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Jednotlivé součásti vodivého propojení (= zařízení katodické ochrany) jsou vesměs uloženy v zemi a nemají nepříznivý vliv na životní prostředí. Při provozování katodické ochrany nejsou produkovány žádné toxické látky, které by v případě poruchy mohly znečistit zdroje podzemní a povrchové vody.

Původce odpadů, tj. zhotovitel stavby je povinen nakládat s odpady dle ustanovení zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Podmínka nakládat s odpady podle platné legislativy bude zanesena ve Smlouvě o dílo mezi zhotovitelem a investorem.

Při provádění vodivého propojení se předpokládá, že dojde ke vzniku níže uvedených odpadů (členění dle vyhlášky č. 8/2021 Sb. – katalog odpadů.). Jedná se zejména o (předpoklad):

Číslo odpadu	Název odpadu	Množství odpadu	Druh odpadu	Způsob likvidace
17 04 11	Kabely neuvedené pod číslem 17 04 10	5 kg	O	odvoz do sběrný
17 05 04	Zemina a kamení z výkopů	0,1 m ³	O	odvoz na skládku
20 03 01	Směsný komunální odpad	5 kg	O	odvoz na skládku

Uvedené odpady smí být předány pouze provozovateli zařízení určeného pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu dle § 13, odst. 1, písmeno e), bod 2. zákona o odpadech.



Dle § 15, odst. 2, písmeno c) zákona o odpadech je původce komunálního odpadu, který běžně produkuje a stavebního a demoličního odpadu, které sám nezpracuje, mít k jejich předání v odpovídajícím množství zajištěno písemnou smlouvou před jejich vznikem. Evidence odpadů a doklady o jejich zneškodňování budou předloženy ke kolaudaci stavby.

Navržená bezpečnostní opatření při výstavbě

V prostorách stání dopravní techniky bude zákaz oprav, výměn náplní a ponechávání odpadků (pneumatik, hadic, obalů apod.). Takové materiály budou odváženy a zneškodňovány na vhodných zařízeních. Pracovníci stavby budou proškoleni o dodržování zásad pro zabránění úniků nebezpečných kapalin (oleje, fridex, nafta) z dopravních prostředků a stavebních strojů a o zneškodňování případných úniků.

10. POŽÁRNÍ BEZPEČNOST

Požární bezpečnost při výstavbě objektů katodické ochrany je zajišťována v souladu s platnými zákony, vyhláškami a normami ČSN.

Jediným nadzemním objektem je sloupek POP, který je vyrobený z nehořlavého plastu.

Ostatní zařízení katodické ochrany (kabelová vedení) jsou uložena výhradně v zemi.

11. POŽADAVKY NA PROFESNÍ A TECHNICKÉ KVALIFIKAČNÍ PŘEDPOKLADY DODAVATELE STAVBY

Vodivé propojení smí realizovat jen dodavatel splňující profesní a technické kvalifikační předpoklady, které doloží potřebnými doklady a certifikáty.

Profesní kvalifikační předpoklady – splní tým, že předloží doklady o oprávnění k podnikání v rozsahu odpovídajícím předmětu zakázky, zejména doklady prokazující příslušné živnostenské oprávnění :

- Montáže, opravy, revize a zkoušky elektrických zařízení
- Provádění staveb, jejich změn a odstraňování
- Projektování elektrických zařízení
- Výroba, instalace, opravy elektrických strojů a přístrojů, elektronických a telekomunikačních zařízení

Technické kvalifikační předpoklady – splní doložením osvědčení o vzdělání a odborné kvalifikaci vedoucích zaměstnanců dodavatele a osob odpovědných za vedení realizace příslušných prací na katodické ochraně :

- doloží doklad – CERTIFIKÁT ZPŮSOBILOSTI ORGANIZACE dle TPG 923 01:2015, v rozsahu G03, 04 „Provoz a údržba zařízení protikorozi ochrany“ a „Výstavba a opravy zařízení protikorozi ochrany“, který osvědčuje odbornou způsobilost dodavatele pro práce v katodické ochraně plynárenských zařízení
- doloží doklady – CERTIFIKÁTY ZPŮSOBILOSTI PRACOVNÍKŮ KATODICKÉ OCHRANY podle normy ČSN EN 15257:2007, které osvědčují odbornou způsobilost pracovníků dodavatele pro práce v katodické ochraně úložných zařízení – a to minimálně u tří jeho pracovníků, z toho minimálně jeden pracovník stupeň 2, ostatní pracovníci stupeň 1
- doloží doklad – OPRÁVNĚNÍ vydané Technickou inspekcí České republiky (TICR) pro montáže, opravy, revize a zkoušky vyhrazených plynových zařízení



- doloží doklady – OSVĚDČENÍ o odborné způsobilosti pracovníků dodavatele pro montáže a opravy vyhrazených plynových zařízení dle Nařízení vlády NV 191/2022 Sb. – §11.
- doloží doklad – OPRÁVNĚNÍ vydané Technickou inspekcí České republiky (TIČR) pro montáže, opravy, revize a zkoušky vyhrazených elektrických zařízení
- doloží doklady – OSVĚDČENÍ o odborné způsobilosti pracovníků dodavatele pro práce v elektrotechnice dle Nařízení vlády NV 194/2022 Sb. – §6, §7
- revizní technik elektro kromě osvědčení pro §8 (dle NV 194/2022 Sb.) navíc doloží OSVĚDČENÍ k provádění revizí vyhrazených elektrických zařízení vydané TIČR

12. PROVOZ A ÚDRŽBA ZAŘÍZENÍ

Za bezpečné provozování katodické ochrany NTL plynovodu bude zodpovědný jeho provozovatel, tj. společnost GasNet Služby, s.r.o. Obsluhou zařízení katodické ochrany mohou být pověřeni jen pracovníci s odbornou způsobilostí „Pracovník katodické ochrany“ dle ČSN EN ISO 15257:2017, stupeň min. 2. Obsluha musí být zaškolená a přezkoušena dle příslušných předpisů.

13. BEZPEČNOST PRÁCE A TECHNICKÝCH ZAŘÍZENÍ, RIZIKA

Poznámka 2: v textu celé PD jsou uváděny pouze čísla příslušných zákonů, nařízení vlády nebo vyhlášek. Je vždy uvažováno, že se jedná o legislativu „v platném znění“. V odkazech na normy ČSN se rozumí poslední edice příslušné normy a její změny.

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s platnými zákony, nařízeními vlády a normami ČSN, které sledují kromě maximální bezpečnosti projektovaného zařízení rovněž požadavky hygieny, bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Základní podmínky pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP) jsou stanoveny zákonem č. 262/2006 Sb. (= zákoník práce), zajištění dalších podmínek BOZP je uvedeno v zákoně č. 309/2006 Sb.

Bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí jsou dle §4, odst.2 zákona č. 309/2006 Sb. stanoveny nař. vlády NV 378/2001 Sb.

Podrobnější požadavky na pracoviště a pracovní prostředí jsou dle §2, odst.2 zákona č. 309/2006 Sb. stanoveny nařízením vlády NV 101/2005 Sb. Podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci (hygiena práce) jsou stanoveny Nařízením vlády NV 361/2007 Sb.

Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích jsou uvedeny v nařízení vlády NV 591/2006 Sb. Požadavky na BOZP při nebezpečí pádu z výšky nebo do hloubky jsou uvedeny v Nařízení vlády NV 362/2005 Sb.

Bezpečnostní předpisy pro obsluhu a práci na elektrických zařízeních jsou dány ČSN EN 50110-1, ed.3 a ČSN EN 50110-2, ed.3 (s přihlédnutím k TNI 34 3100). Požadavky na odbornou způsobilost v elektrotechnice jsou uvedeny v Nařízení vlády NV 194/2022 Sb.

Při výstavbě vodivého propojení (katodické ochrany) je zhotovitel povinen trvale zajišťovat dodržování zákonů, nařízení vlády, vyhlášek, norem ČSN a standardů BOZP společností GasNet, s.r.o. a GasNet Služby, s.r.o.

14. ZÁKONY, NAŘÍZENÍ VLÁDY, VYHLÁŠKY A NORMY ČSN

Všechny zákony, nařízení vlády, vyhlášky, normy ČSN a další předpisy se rozumí v platném znění.

- Zákon č. 183/2006 Sb., Stavební zákon,
- Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce,
- Zákon č. 458/2000 Sb., Energetický zákon,
- Zákon č. 541/2020 Sb., Zákon o odpadech,
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,
- Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně,
- Nařízení vlády NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích,
- Nařízení vlády NV 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí,
- Nařízení vlády NV 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci,
- Nařízení vlády NV 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovišti s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky,
- Nařízení vlády NV 101/2005 Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí,
- Vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů,
- Vyhláška MPMR č. 499/2006 Sb. o dokumentaci staveb,
- Vyhláška MPMR č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výrobky,
- Vyhláška MV č. 23/2008, o technických podmínkách požární ochrany staveb,
- ČSN 33 2000-5-51 ed.3 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 51: Všeobecné předpisy,
- ČSN 33 2000-5-52 ed.2 Elektrické instalace nízkého napětí - Část 5-52: Výběr a stavba elektrických zařízení - Elektrická vedení,
- ČSN 33 0165 ed.2 Značení vodičů barvami nebo číslicemi - Prováděcí ustanovení,
- ČSN 73 0802, ed.2:2020 Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty,
- ČSN 73 0848:2023 Požární bezpečnost staveb – Elektrická zařízení, elektrické instalace a rozvody,
- ČSN 73 6005:2020 Prostorové uspořádání vedení technického vybavení,
- ČSN EN 12954:2020 Obecné zásady katodické ochrany pozemních kovových zařízení uložených v půdě nebo ve vodě,
- ČSN EN ISO 15257:2017 Katodická ochrana - Stupně odborné způsobilosti a certifikace pracovníků katodické ochrany - Základ pro certifikační schéma,
- ČSN 03 8350 Požadavky na protikorozi ochranu úložných zařízení,
- ČSN 03 8375 Ochrana kovových potrubí uložených v půdě nebo ve vodě proti korozi,
- ČSN 03 8376 Zásady pro stavbu ocelových potrubí uložených v zemi. Kontrolní měření z hlediska ochrany před korozi,
- TPG 920 26 Katodická ochrana potrubí uložených v zemi,
- GRID_TX_G08_05_04 Metodický pokyn - Zásady projektování, výstavby a rekonstrukce aktivní a pasivní PKO.



15. ZÁVĚR

Navržená řešení vycházejí z výše uvedené projektantovi předložené dokumentace a dostupných informací o jednotlivých předmětných systémech a subsystémech a zařízeních. V případě vzniku nových nebo neplatnosti původních skutečností je třeba neprodleně tyto předložit a projektant si vyhrazuje právo upravit výše uvedená řešení tak, aby byly v souladu s novými skutečnostmi i aktuálně platnými předpisy.

V Brně, 03/2024

Vypracoval: Ing. Josef Dolejšek

Kontroloval: Martin Buček