

DOSTAVBA BIATLONOVÉHO AREÁLU

VYSOČINA ARENA PRO WCH 2024

Z.č.:210273

A.č.: D7E-E-18.4.201

Dokumentace pro provádění stavby

(Dle vyhlášky č. 405/2017Sb, příloha č. 8 k vyhlášce č. 499/2006Sb)

Počet stran: 10

Počet příloh: -

Stavebník: Sportovní klub Nové Město na Moravě

Vlachovická 1200, 590 31 Nové Město na Moravě

TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 118.4 – PŘÍPOJKY NN

D.2 – VENKOVNÍ KABELOVÉ ROZVODY NN

Seznam dokumentace

1	Technická zpráva	D7E-E-18.4.201
2	Situace – kabelové rozvody NN	D7E-E-18.4.202
3	Řezy s uložením kabelů	D7E-E-18.4.203

Obsah

1	VÝCHOZÍ PARAMETRY A ZADÁVACÍ ÚDAJE.....	4
2	ÚVODNÍ ČÁST.....	4
2.1	Rozsah projektu.....	4
2.2	Účel projektu.....	4
2.3	Projekt řeší	4
2.4	Použité normy a předpisy.....	4
3	ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE.....	5
3.1	Rozvodná soustava.....	5
3.2	Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochr. před úrazem elektr. proudem	5
3.3	Stupeň dodávky el. energie dle ČSN 34 1610.....	5
3.4	Měření elektrické energie	5
3.5	Vnější vlivy.....	6
3.6	Přeložení kabelů NN v souvislosti s novostavbou objektu SO108 – multifunkční budova (MFB) 6	
3.7	Kabelová přípojka NN pro objekt SO213 – skladovací hala s garáží.....	6
3.8	Kabelová přípojka NN pro objekt SO110 – servisní buňky	6
3.9	Kabelová přípojka NN pro objekt SO102.3 – vestavba WC pod tribunou D	7
3.10	Kabelová přípojka NN pro objekt SO103.3 – vestavba WC pod tribunou A.....	7
3.11	Kabelová přípojka NN pro objekt SO104.2 – nástavba pro komentátorské kabiny.....	7
3.12	Kabelová přípojka NN pro objekt SO115 – zastřešení prostoru střelnice	8
3.13	Kabelová přípojka NN pro občasné napojení čerpadla v prostoru nad trafostanicí Střelnice 8	
4	KABELOVÉ ROZVODY.....	8
4.1	Ukládání rozvodů.....	8
5	VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	10
6	BEZPEČNOST PRÁCE.....	11
6.1	Provádění stavebně-montážních prací.....	11
6.2	Revize el. zařízení	11

6.3	Kvalifikace pracovníků	11
6.4	Výstražné tabulky a nápisy	11
6.5	Hygiena práce	11

1 Výchozí parametry a zadávací údaje

Výchozím podkladem pro zpracování dokumentace byly:

- Koordinační situace areálu – zpracovatel Centroprojekt Zlín
- Prohlídka areálu

2 Úvodní část

2.1 Rozsah projektu

Projekt svým obsahem odpovídá platným normám a předpisům, zejména pak vyhlášce č.183/2006 sb. „O územním plánování a stavebním řádu“ (stavební zákon) v úplném znění, jak vyplývá z pozdějších změn a doplnění v zákonech a dalších doplňujících vyhláškách.

2.2 Účel projektu

Projektová dokumentace řeší v rozsahu pro společné povolení kabelové přípojky a přeložky NN v rámci Dostavby biatlonového areálu Vysočina pro WCH2024 v Novém Městě Na Moravě.

2.3 Projekt řeší

- Přeložení kabelů NN v souvislosti s novostavbou objektu SO108 – multifunkční budova (MFB)
- Kabelovou přípojku NN pro objekt SO213 – skladovací hala s garáží
- Kabelovou přípojku NN pro objekt SO110 – servisní buňky
- Kabelovou přípojku NN pro objekt SO102.3 – vestavba WC pod tribunou D
- Kabelovou přípojku NN pro objekt SO103.3 – vestavba WC pod tribunou A
- Kabelovou přípojku NN pro objekt SO104.2 – nástavba pro komentátorské kabiny
- Kabelovou přípojku NN pro objekt SO115 – zastřešení prostoru střelnice
- Kabelovou přípojku NN pro občasné napojení čerpadla v prostoru nad trafostanicí Střelnice

Řešení musí odpovídat standardům investora.

Projekt je zpracováván do stupně: **Dokumentace pro vydání společného povolení**, (Dle vyhlášky č. 405/2017Sb, příloha č. 8 k vyhlášce č. 499/2006Sb)

2.4 Použité normy a předpisy

Projekt je zpracován v souladu s platnými předpisy a normami ČSN, EN v době zpracování projektové dokumentace.

3 Základní technické údaje

3.1 Rozvodná soustava

Rozvodná soustava:	3 PEN AC 50 Hz, 230/400 V, TN-C
Ochrana před úrazem elektrickým proudem :	Viz kapitola 3.2
Stupeň zajištění dodávky el. energie dle ČSN 34 1610 :	3
Vnější vlivy dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3:	ČSN 33-200-5-51 ed.3, ČSN 33-200-4-41 ed.2, Změna Z1: AB8, AC1, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AN2, AP1, AQ2, AS2 Z hlediska nebezpečí úrazu el. proudem jsou venkovní prostory považovány za prostory nebezpečné .

3.2 Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti – Ochr. před úrazem elektr. proudem

Elektrická instalace nízkého napětí

Ochranné opatření:

- základní ochrana je zajištěna základní izolací živých částí nebo přepážkami nebo kryty, v souladu s přílohou A:

A1 Základní izolace živých částí

A2 Přepážky nebo kryty

- ochrana při poruše je zajištěna ochranným pospojováním a automatickým odpojením v případě poruchy v síti TN v souladu s čl. 411.3, 411.4

Doplňková ochrana dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3 čl. 415

- proudovými chrániči dle čl. 415.1

- doplňujícím ochranným pospojováním dle čl. 415.2

Dále je nutno respektovat zejména:

ČSN 33 2000-5-51 ed.3 – „Elektrické instalace nízkého napětí – část 5-51: Výběr a stavba elektrických zařízení – Všeobecné předpisy“

3.3 Stupeň dodávky el. energie dle ČSN 34 1610

Běžné spotřebiče – stupeň 3 (dle ČSN 34 1610).

3.4 Měření elektrické energie

Není součástí tohoto projektu.

3.5 Vnější vlivy

Byly určeny odbornou komisí projektanta, viz „Protokol o určení vnějších vlivů“ (doložen v dokladové části stavby).

ČSN 33-200-5-51 ed.3, ČSN 33-200-4-41 ed.2, Změna Z1:

AB8, AC1, AE4, AF2, AG1,AH1, AK1,AL1, AN2, AP1, AQ2, AS2

Z hlediska nebezpečí úrazu el.proudem jsou venkovní prostory považovány za prostory **nebezpečné**

3.6 Přeložení kabelů NN v souvislosti s novostavbou objektu SO108 – multifunkční budova (MFB)

V souvislosti s výstavbou objektu SO108 je nutno přeložit stávající areálové rozvody NN z místa dotčeného stavbou tak, aby kabely neprocházely pod budoucím objektem haly.

Kabely budou ručně odkopány po celé délce, na začátku a na konci přeložky budou přerušeny a budou naspojovány kabely stejného typu a průřezu a budou uloženy do nové trasy, mimo objekt výstavby.

Jedná se o kabely v provedení AYKY a CYKY průřezů od 35mm do 240mm. Přesné typy a trasy kabelů je nutno zajistit před započítáním prací, souvisejících s přeložkami. Prováděcí firma provede vypískání a vytýčení všech kabelových rozvodů v dotčeném prostoru.

3.7 Kabelová přípojka NN pro objekt SO213 – skladovací hala s garáží

Pro objekt SO213 je požadavek na zajištění příkonu o celkové kapacitě 100kW, nezálohovaných. Objekt bude napojen na kabelovou smyčku AYKY-J 3x240+120. Kabelová smyčka bude vyvedena z rozváděče NN trafostanice TS49 VĚŽ a bude sloužit pro objekt SO110 (servisní buňky), zde bude kabel vysmyčkován v nové pojistkové skříni SS200 a bude pokračovat směrem k objektu SO213 (skladovací hala s garáží), kde bude ukončen v nové pojistkové skříni SS200. Celková délka kabelové přípojky od objektu SO110 po objekt SO213 je cca 150m, kabelová trasa je vedena ve volném terénu, v kabelových výkopech 350/700mm, pod stávajícími komunikacemi bude kabelová trasa vedena pomocí kabelových protlaků, v hloubce 1200mm pod horní hranou komunikace. Kabel bude po celé délce založen do kabelové chráničky Arot 100mm.

U objektu SO213 bude přívodní kabel ukončen v pojistkovém pilíři SS200. tento pilíř bude sloužit jako napojovací bod pro objekt SO213.

3.8 Kabelová přípojka NN pro objekt SO110 – servisní buňky

Pro objekt SO110 je požadavek na zajištění příkonu o celkové kapacitě 160kW, nezálohovaných. Objekt bude napojen kabelem CYKY-J 240+120 ze stávající trafostanice TS49 VĚŽ. Celková délka kabelové přípojky je cca 30m, kabelová trasa je vedena pod zpevněnou plochou, v kabelových výkopech 500/1200mm. Kabel bude po celé délce založen do kabelové chráničky Arot 110mm.

U objektu SO110 bude přívodní kabel ukončen v pojistkovém pilíři SS200. Tento pilíř bude sloužit jako napojovací bod pro objekt SO110.

3.9 Kabelová přípojka NN pro objekt SO102.3 – vestavba WC pod tribunou D

Pro objekt SO102.3 je požadavek na zajištění příkonu o celkové kapacitě 101kW, nezálohovaných. Objekt bude napojen kabelem CYKY-J 3x95+50 ze stávající trafostanice T45 biatlon. Trafostanice je osazena v prostoru pod tribunou A. Celková délka kabelové přípojky je cca 50m, kabelová trasa je vedena pod zpevněnou plochou, v kabelových výkopech 500/1200mm. Kabel bude po celé délce založen do kabelové chráničky Arot 100mm.

U objektu SO102.3 bude přívodní kabel ukončen v pojistkovém pilíři SS200. Tento pilíř bude sloužit jako napojovací bod pro objekt SO102.3.

3.10 Kabelová přípojka NN pro objekt SO103.3 – vestavba WC pod tribunou A

Pro objekt SO103.3 je požadavek na zajištění příkonu o celkové kapacitě 60kW, nezálohovaných. Objekt bude napojen kabelem CYKY-J 3x50+25 ze stávající trafostanice T45 biatlon. Trafostanice je osazena v prostoru pod tribunou A. Celková délka kabelové přípojky je cca 40m, kabelová trasa je vedena pod zpevněnou plochou, v kabelových výkopech 500/1200mm. Kabel bude po celé délce založen do kabelové chráničky Arot 100mm.

U objektu SO103.3 bude přívodní kabel ukončen v pojistkovém pilíři SS200. Tento pilíř bude sloužit jako napojovací bod pro objekt SO103.3.

3.11 Kabelová přípojka NN pro objekt SO104.2 – nástavba pro komentátorské kabiny

Pro objekt SO104.2 je požadavek na zajištění příkonu o celkové kapacitě 110kW pro komentátorské kabiny + 10kW pro vytápění svodů dešťové kanalizace na objektu 105.1. Objekt bude napojen kabelem CYKY-J 3x150+95 ze stávající trafostanice T1 coupound. Trafostanice je osazena v prostoru za potokem a v případě výpadku elektrické energie je zálohována strana NN z náhradního zdroje. Trafostanice prioritně slouží pro napojení přenosové techniky.

Celková délka kabelové přípojky je cca 130m, kabelová trasa je vedena ve volném terénu, v kabelových výkopech 350/700mm. Kabel bude po celé délce založen do kabelové chráničky Arot 100mm. Trasa přívodního kabelu v jednom místě překonává vodní tok – místní potok, protékající areálem. Přívodní kabel bude veden po konstrukci stávajícího mostku, v ocelové chráničce, na straně po proudu. Chránička bude osazena tak, že nebude nijak zasahovat do stávajícího volného profilu v prostoru toku, pod mostkem.

U objektu SO104.2 bude přívodní kabel ukončen v pojistkovém pilíři SS200. Tento pilíř bude sloužit jako napojovací bod pro objekt SO104.2

3.12 Kabelová přípojka NN pro objekt SO105.1 – nástavba pro komentátorské kabiny

Objekt SO105.1 bude napojen ze stávající kabelové skříně v místě. Stávající litinová skříň bude demonstrována a bude osazena nová – SS300.

3.13 Kabelová přípojka NN pro objekt SO115 – zastřešení prostoru střelnice

Pro objekt SO115 je požadavek na zajištění příkonu o celkové kapacitě 3x63A, nezálohovaných, pro napojení velkoplošných televizních LED panelů. Objekt bude napojen z nově osazené pojistkové skříně SS200 do které bude zasmyčkován stávající kabel AYKY-J 3x240+120. Smyčka bude provedena přerušáním stávajícího kabelu AYKY-J 3x240+120 a kabelových spojek. Celková délka kabelové přípojky je cca 30m, kabelová trasa je vedena v rostlém volném terénu, v kabelových výkopech 350/700mm. Kabel bude po celé délce založen do kabelové chráničky Arot 100mm.

3.14 Kabelová přípojka NN pro občasné napojení čerpadla v prostoru nad trafostanicí Střelnice

Pro napojení čerpadla je požadavek na zajištění příkonu o celkové kapacitě 3x10A, nezálohovaných. Čerpadlo se nachází nad malým oválem v prostoru nad stávající střelnicí. Objekt bude napojen kabelem CYKY-J 5x4 ze stávající pojistkové skříně S-1. Kabel bude vyveden v kabelové chráničce a ponechán nezapojený jako rezerva pro napojení mobilního čerpadla.

3.15 Kabelová přípojka NN pro objekt SO112 – office area

Objekt bude napojen z nově osazené pojistkové skříně SS200, která bude osazena vedle stávající pojistkové skříně SD822. Nová skříň SS200 bude napojena kabelem AYKY-J 3x240+120 ze skříně SD822. Pro objekt SO112 bude vyveden kabel CYKY-J 3x50+35, ukončený v objektové m rozváděči.

Kabelová trasa je vedena v rostlém volném terénu, v kabelovém výkopu 350/700mm. Kabel bude po celé délce založen do kabelové chráničky Arot 63mm.

4 Kabelové rozvody

4.1 Ukládání rozvodů

Kabely budou uloženy do kabelového výkopu, který bude veden v rostlém terénu a bude uložen v souladu s ČSN 33 2000-5-52 ed.3 a koordinace s ostatními zařízeními musí být v souladu s ČSN 73 6005. Ve volném terénu budou kabely uloženy do kabelového výkopu 350/700mm v pískovém loži 2x100mm, po částečném zasypání zeminou bude položena červená výstražná fólie PVC šířky 330mm a proveden dosyp zeminy s následnou úpravou terénu. Pod komunikacemi budou kabely ukládány do kabelových chrániček v hloubce minimálně 1200mm.

Při ukládání kabelu musí být respektovány všechny podmínky ČSN 34 1050, ČSN 73 6005 a všech dalších ČSN souvisejících. Při souběhu a křížování s ostatními inženýrskými sítěmi nutno v plném rozsahu respektovat ČSN 73 6005 (změna 1-4).

Tabulka A.1 – Nejmenší dovolené vodorovné vzdálenosti při souběhu podzemních sítí v m')

Druh sítě		Síťové kabely do				Sdílovací kabely	Plynovodní potrubí ¹⁾		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pole	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
							do 0,005 MPa	do 0,2 MPa							
		1 kV	10 kV	35 kV	220 kV										
Síťové kabely do	1 kV	0,05 ²⁾	0,15	0,20	0,20	0,30 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	1)	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	1)	1,00
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	1)	1,00
	220 kV	0,20	0,20	0,20	0,50 ⁵⁾	0,80 ³⁾	0,40	0,60 ⁶⁾	0,40	2,00 ⁶⁾	0,50	1,00	0,50 ⁷⁾	1)	1,00
sdílovací kabely		0,30 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,80 ³⁾	1)	0,40	0,40	0,40	0,80 ⁶⁾	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
Plynovodní potrubí ¹⁾	do 0,005 MPa	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ⁸⁾	0,50	0,40	1,00 ⁹⁾	0,40	0,40	1,20
	do 0,2 MPa	0,60	0,60	0,60	0,60 ¹⁰⁾	0,40	0,40	0,40	0,50	0,50	1,00	1,00	0,40	0,40	1,20
vodovodní sítě a přípojky		0,40	0,40	0,40	0,40	0,40	0,50 ¹¹⁾	0,50	0,60	1,00 ¹²⁾	0,60	0,60	0,50	0,60	1,20
tepelné sítě		0,30	0,70	1,00	2,00 ¹³⁾	0,80 ¹⁴⁾	0,50	0,50	1,00 ¹⁵⁾		0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30		0,30	0,20	0,30	1,20
stokové sítě a kanalizační přípojky		0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 ¹⁶⁾	1,00	0,60	0,30	0,30		0,30	0,30 ¹⁷⁾	1,20
potrubní pole		0,50	0,50	0,50	0,50 ¹⁸⁾	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,20	0,30		0,30	1,20
kolektor		1)	1)	1)	1)	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30 ¹⁹⁾	0,30		1,20
koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	

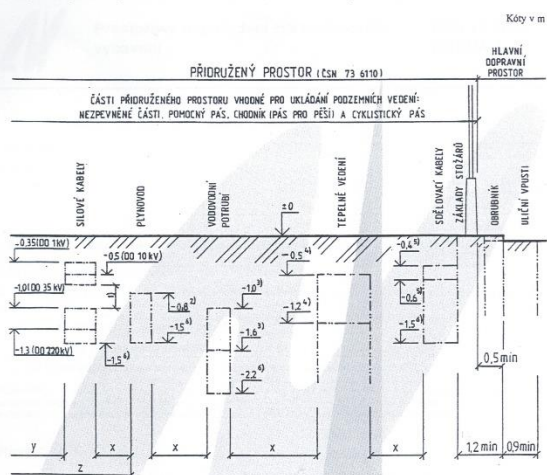
Příloha A (normativní)

Tabulka A.2 – Nejmenší dovolené svislé vzdálenosti při křížení podzemních sítí v m')

Druh sítě		Síťové kabely do				Sdílovací kabely	Plynovodní potrubí ¹⁾		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě ²⁾	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní pole	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy	
							do 0,005 MPa	do 0,2 MPa								
		1 kV	10 kV	35 kV	220 kV											
Síťové kabely do	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,10 ⁵⁾	0,10 ⁶⁾	0,40 ⁷⁾ 0,20 ⁸⁾	0,30 ⁹⁾	0,10	0,30	0,30	1)	1,00	
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,10 ⁵⁾	0,20 ⁶⁾	0,40 ⁷⁾ 0,20 ⁸⁾	0,50 ⁹⁾	0,30	0,30	0,30	1)	1,00	
	35 kV	0,20	0,20	0,20	0,25 ⁹⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,10 ⁵⁾	0,20 ⁶⁾	0,40 ⁷⁾ 0,20 ⁸⁾	0,50 ⁹⁾	0,30	0,50	0,30	1)	1,00	
	220 kV	0,20	0,20	0,20	0,25 ⁹⁾	0,25	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,30 ⁵⁾	0,70 ⁶⁾	0,40	1,00	0,30	0,50	0,30 ¹⁰⁾	1)	1,30
sdílovací kabely		0,30 ³⁾ 0,10 ⁴⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,80 ³⁾ 0,30 ⁴⁾	0,50 ¹¹⁾ 1)	0,10	0,10	0,20	0,50 ¹²⁾ 0,15 ¹³⁾	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 ¹⁴⁾		
plynovodní potrubí ¹⁾	do 0,005 MPa	0,10 ¹⁵⁾	0,10 ¹⁶⁾	0,10 ¹⁷⁾	0,30 ¹⁸⁾ 0,70 ¹⁹⁾	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 ²⁰⁾ 0,10 ²¹⁾	0,10 ²²⁾ 0,10 ²³⁾	0,30 ²⁴⁾ 0,50 ²⁵⁾	0,10	0,10 ²⁶⁾	1,00	
	do 0,2 MPa	0,10 ²⁷⁾	0,20 ²⁸⁾	0,20 ²⁹⁾	0,70 ³⁰⁾	0,10	0,10	0,15	0,15	0,20 ³¹⁾	0,20 ³²⁾	0,10	0,30	0,20 ³³⁾	1,50	
vodovodní sítě a přípojky		0,40 ³⁴⁾ 0,20 ³⁵⁾	0,40 ³⁶⁾ 0,20 ³⁷⁾	0,40 ³⁸⁾ 0,20 ³⁹⁾	0,40	0,20	0,20	0,15	0,15		0,20 ⁴⁰⁾	0,20 ⁴¹⁾	0,10	0,30	0,20	1,00
tepelné sítě ²⁾		0,30 ⁴²⁾	0,50 ⁴³⁾	0,50 ⁴⁴⁾	1,00	0,50 ⁴⁵⁾ 0,15 ⁴⁶⁾	0,10 ⁴⁷⁾	0,10 ⁴⁸⁾	0,20 ⁴⁹⁾		0,15	0,10	0,20	0,20	1,00	
kabelovody		0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10 ⁵⁰⁾	0,10	0,20 ⁵¹⁾	0,15		0,10	0,20	0,20	1,00	
stokové sítě a kanalizační přípojky		0,30	0,30	0,50	0,50	0,20	0,50 ⁵²⁾	0,50 ⁵³⁾	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	0,10		
potrubní pole		0,30	0,30	0,30	0,30 ⁵⁴⁾	0,20	0,10	0,10	0,30	0,20	0,20	0,30		0,20	1,00	
kolektor		1)	1)	1)	1)	0,10	0,10 ⁵⁵⁾	0,10 ⁵⁶⁾	0,20 ⁵⁷⁾	0,20	0,20	0,10	0,20		1,00	
koleje tramvajové dráhy		1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 ⁵⁸⁾	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00		1,00	1,00		

Příloha C (normativní)

Zájmová pásma podzemních vedení v přidruženém prostoru



x – nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost mezi vedeními (díl 4.1.9 tabulka A.1)
y – nejmenší dovolená vzdálenost silových kabelů od stavebního objektu (podle ČSN 34 1050)
z – nejmenší dovolená vzdálenost plynovodu od stavebního objektu (podle ČSN 38 6410, ČSN 38 6413)
¹⁾ Prostor pro připojky.
²⁾ Menší krytí u nízkotlakých a středotlakých plynovodů než 0,8 m je dovoleno jen po projednání s plynárenským podnikem.
³⁾ Nejmenší krytí podle místních podmínek v rozmezí 1,0 m až 1,6 m podle ustanovení ČSN 75 5401, ČSN 75 5402.
⁴⁾ Optimální krytí podle místních podmínek v rozmezí 0,4 m až 1,2 m (viz ČSN 38 3360).
⁵⁾ Nejmenší krytí pro kabely v zemi a povrchové kabelovody je 0,4 m, pro hloubkové kabelovody je 0,6 m.
⁶⁾ Největší doporučené krytí (kromě zvláštních případů).
Stoky jsou umístěny podle stokové soustavy, podle místních podmínek a ČSN 73 6701. Při rovnoběžném vedení dělící a splaškové stoky se hlouběji umísťují zpravidla splašková stoka.

5 Vliv stavby na životní prostředí

Vybudováním a provozem kabelových rozvodů NN nevzniknou žádné škodlivé exhalace ani elektromagnetické záření. Při stavebních činnostech bude dodržena norma ČSN 839061 – Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Značný vliv na ochranu stávajícího životního prostředí při realizaci bude mít zodpovědného dodavatele stavby, který je povinen negativní vlivy výstavby minimalizovat a po skončení výstavby veškeré narušené povrchy uvést do původního stavu. Při realizaci stavby dojde v jejím okolí k minimálnímu zvýšení dočasněmu hlučnosti a prašnost. Při realizaci výkopových prací a při provozu lehkých mechanismů bude znečišťován povrch vozovky. Tyto negativní vlivy budou minimalizovány použitím materiálů umožňujících rychlou montáž s rychlým uvedením povrchů do původního stavu. Povinností dodavatele stavebních prací bude neustálé čištění povrchů dotčených místních komunikací a chodníků. Zbytky plastových materiálů a obaly od drobného materiálu nesmí být v žádném případě na stavbě páleny, ale musí se odvézt na spalovnu, nebo na skládku odpadu.

6 Bezpečnost práce

6.1 Provádění stavebně-montážních prací

Při provádění prací musí být dodržena příslušná ustanovení následujících norem:

ČSN EN 50110-1 - Obsluha a práce na el. zařízeních

ČSN EN 50110-2 - Obsluha a práce na el. zařízeních (národní dodatky)

6.2 Revize el. zařízení

Výchozí revizi provede dodavatel montážních prací podle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6. Další revize (periodické) provede provozovatel ve lhůtách dle normy a po každé změně nebo opravě vyvolané poruchou či poškozením el. zařízení, nebo je-li známo, že do stavby udeřil blesk.

6.3 Kvalifikace pracovníků

Osoby pověřené obsluhou a údržbou el. zařízení musí mít odpovídající kvalifikaci dle Vyhl. ČÚBP č.50/78 Sb.

6.4 Výstražné tabulky a nápisy

El. zařízení musí být před uvedením do provozu vybaveno bezpečnostními nápisy a tabulkami předepsanými normami. Tabulky a nápisy musí být provedeny dle ČSN ISO 3864 (01 8010) v souladu s ČSN ISO 3864-1 (01 8011).

6.5 Hygiena práce

Dokumentace je zpracována v souladu s platnými hygienickými předpisy a souvisejícími normami, zejména v souladu se Zákonem o ochraně veřejného zdraví č.258/2000 Sb. o hygienických požadavcích na pracovní prostředí.

Zlín, prosinec 2021

Vypracoval: Tomáš Lutonský