

Obsah

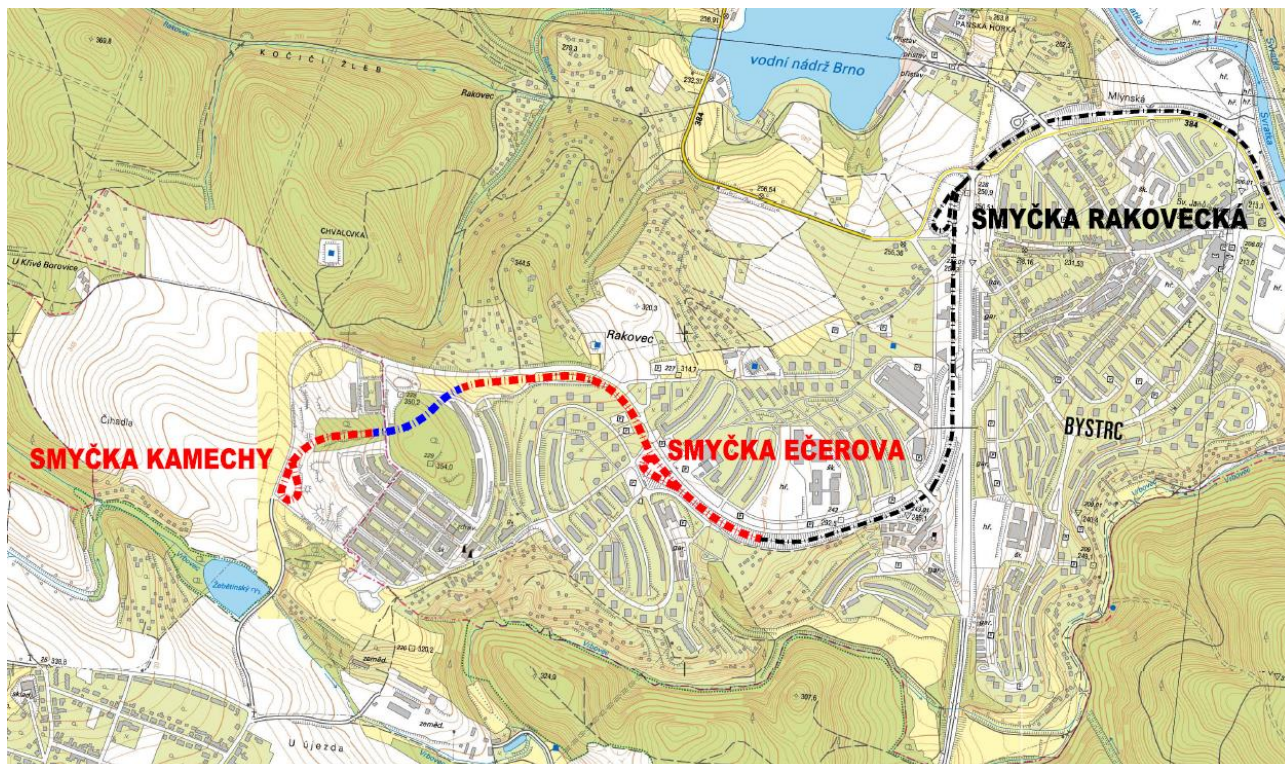
1	Identifikační údaje.....	2
2	Popis objektů, technické řešení.....	3
2.1	Přehledná situace.....	3
2.2	Zdůvodnění objektu.....	3
2.3	Související stavby (zajištěna koordinace)	3
2.4	Podklady pro zpracování dokumentace	3
2.5	Použité normy a předpisy.....	3
3	Popis technického řešení	4
3.1	Popis technického řešení	4
3.2	Měření, zkoušky	4
4	Další požadavky na výstavbu	4
4.1	Požadavky na energie	4
4.2	Bezpečnost práce.....	5
5	Dopady na životní prostředí, vliv na vody, odpady	5
6	Řešení z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.....	5

1 Identifikační údaje

Stavba:	PRODLOUŽENÍ TRAMVAJOVÉ TRATI BYSTRC - KAMECHY
Objekty:	D.2.3 PROVOZNÍ SOUBORY ESKALÁTORŮ PS 3002 Akustický orientační systém pro nevidomé
Katastrální území (ČR):	Žebětín
Místo stavby:	Brno-Žebětín
Kraj (ČR):	Jihomoravský
Druh stavby:	Jedná se o novostavbu (část tramvajové tratě) a o změnu dokončené stavby (stávající tramvajová trať + všechny dotčené komunikace).
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro vydání územního rozhodnutí (DUR)
Žadatel:	Statutární město Brno
Adresa sídla:	Dominikánské náměstí 196/1, 602 00 Brno IČ: 449 92 785
Zhotovitel dokumentace:	Společnost „PK OSSENDORF + METROPROJEKT – AMBERG – TT Bystrc – Kamechy“
Zastoupený:	PK OSSENDORF s.r.o. Tomešova 1, 602 00 Brno IČ: 255 64 901
Podzhotovitel části sdělovacích sítí:	Ing. Ondřej Tichý Hviezdoslavova 545/41, 627 00 Brno IČ: 757 18 600 Autorizovaný inženýr, člen ČKAIT č.a. 1006156
Majetkový správce zařízení:	Brněnské komunikace a.s. Renneská třída 787/1a, Štýřice, 639 00 Brno IČ: 607 33 098

2 Popis objektů, technické řešení

2.1 Přehledná situace



2.2 Zdůvodnění objektu

Předmětem provozního souboru je návrh akustického orientačního systému pro zajištění podmínek pro samostatný pohyb a orientaci zrakově postižených (nevidomí a slabozrací) osob. Akustické vedení a orientační informace o uspořádání stavby (včetně přístupu a návaznosti na řešené území) jsou tvořeny soustavou akustických dálkově uživatelem ovládaných majáčků (OHM).

Akustické orientační hlasové majáčky pro zrakově postižené jsou zařízení dálkově ovládaná nevidomou osobou, signálem od sledovaného zařízení, nebo operátorem, která pomáhají navádět nevidomého či slabozrakého k danému orientačnímu bodu nebo zařízení a akusticky jej informuje o významu nebo stavu zařízení.

2.3 Související stavby (zajištění koordinace)

Nejsou.

2.4 Podklady pro zpracování dokumentace

- aktuální koordinační situace stavby, kterou zpracoval generální projektant
- dokumentace stávajících inženýrských sítí
- konzultace s majetkovým správcem
- koordinace s ostatními projekčními specialisty
- terénní průzkum projektanta

2.5 Použité normy a předpisy

Projektová dokumentace odpovídá následujícím předpisům a normám:

ČSN 33 40 00	Požadavky na odolnost sdělovacích zařízení proti přepětí a nadproudu
ČSN 33 40 10	Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
ČSN 34 20 40 ed.2	Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu sdělovacích a zabezpečovacích vedení a zařízení před nebezpečnými a rušivými vlivy elektrické trakce 25 kV, 50 Hz
ČSN 33 20 00	Elektrické instalace nízkého napětí – všechny související části
ČSN 73 60 05	Prostorové uspořádání sítí technického vybavení
ČSN 73 60 06	Výstražné fólie k identifikaci podzemních vedení technického vybavení
ČSN 73 61 10	Projektování místních komunikací
ČSN 73 61 33	Návrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací
ČSN 72 10 06	Kontrola zhutnění zemin a sypanin
Zákon č.127/2005 Sb.	o elektronických komunikacích.
Zákon č.183/2006 Sb.	o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).
PD je zpracována dle vyhl.499/2006 Sb. ve znění novely 405/2017 Sb. o rozsahu a obsahu projektové dokumentace staveb.	

3 Popis technického řešení

3.1 Popis technického řešení

Umístění akustických majáčků OHM

Akustické majáčky jsou navrženy v zastávce Říčanská. Na zastávce Říčanská budou umístěny celkem čtyři akustické majáčky OHM. Majáčky budou umístěny na obou eskalátorech ve spodní i horní části s ohledem na případně možný obousměrný provoz eskalátorů. Majáčky jsou navrženy na pomocné konstrukci společně s kamerou a svítidlem.

Reproduktor majáčku bude ve směru přístupu – proti přicházející osobě. Při instalaci bude provedeno nastavení hlasitosti, zpoždění a citlivost příjmu signálu od povelových vysílačů všech typů.

Napájení akustických majáčků OHM

Akustické majáčky budou napájeny z rozvaděče zálohového napájení. Každý akustický majáček bude napájen kabelem CYKY-J 3x1,5 mm².

Ovládání akustických majáčků OHM

Ovládání majáčku od externích zařízení (eskalátory) bude prostřednictvím bezpotenciálových výstupů příslušného zařízení. Majáčky informující nevidomé o provozu eskalátorů budou připojeny do rozvaděče eskalátorů, odkud budou do majáčků přivedeny signály o provozním stavu eskalátorů – jede nahoru/dolů/stojí. V případě chodu eskalátorů v servisním režimu musí být sepnut kontakt eskalátor stojí, aby nevidomý nenastoupil na eskalátor, na kterém probíhá údržba. Signalizační kabely budou vedeny z rozvaděče eskalátorů, který je umístěn v horní nástupní stanici eskalátorů, tělem eskalátorů k akustickým majáčkům.

Rozdělení frází akustických majáčků, hlasové trylky a specifikace akustických majáčků bude upřesněna v dalším stupni PD a bude projednána a odsouhlasena se zastupitelem SONS (Sjednocenou organizací nevidomých a slabozrakých ČR).

3.2 Měření, zkoušky

Bude provedena výchozí el.revize a funkční zkouška zařízení.

4 Další požadavky na výstavbu

4.1 Požadavky na energie

El.příkon zařízení do 200W.

4.2 Bezpečnost práce

Obečné zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci uvádí zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce a na něj navazující předpisy. Jedná se zejména o zákon č.309/2006 Sb., nařízení vlády č.591/2006 Sb. a č.362/2005 Sb. a vyhlášku č.48/1982 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění vyhlášek č.324/1990 Sb., č.207/1991 Sb. a č.192/2005 Sb.

Při pracích v blízkosti vedení inženýrských sítí je nutné dodržovat veškeré podmínky pro ochranná a bezpečnostní pásma, které stanoví následující zákony: č. 458/2000 Sb. energetický zákon (elektrická zařízení a sítě, plynovody), č.127/2005 Sb. o elektronických komunikacích (komunikační vedení) a č.274/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích (vodovod a kanalizace).

Při provádění prací na úpravě kabelů musí být dodržena ustanovení provozního řádu, bezpečnostních norem a předpisů, zejména ČSN 050610, ČSN 050630, ČSN EN 50 110-1, ČSN EN 50 110-2, ČSN 343085 a dalších navazujících předpisů o provádění stavebních a montážních prací. Zejména je nutno dodržet ČSN řady 33 2000.

5 Dopady na životní prostředí, vliv na vody, odpady

Provedení prací nemá negativní vliv na životní prostředí. Sdělovací ani napájecí síť není zdrojem nebezpečného záření ani jiných škodlivých vlivů. Nemá vliv na podzemní ani povrchové vody.

Odpady vzniklé při pokládce kabelů a chrániček je nutné zneškodnit ve smyslu Zákona o odpadech č.185/2001 Sb. Zbytky materiálu budou nabídnuty k druhotnému zpracování, zneškodnění odpadů zajistí zhotovitel.

6 Řešení z hlediska přístupu a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Během výstavby bude na ploše staveniště zajištěn bezpečný přístup k přilehlým nemovitostem dle platných předpisů pro bezpečnost při provádění stavebních prací.

Řešení finálních ploch a prvků pro pohyb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace je předmětem objektů řady SO 100.

Vypracoval: Ing. Ondřej Tichý