

601 - PRŮVODNÍ A TECHNICKÁ ZPRÁVA

A.a).1 Identifikace stavby:

Název stavby : Propojovací schodiště
mezi prostorem katedrály
a zahrádkou Petrov 2
Brno parc.č.314, 315, 316
Přeložka veřejného osvětlení
Kraj : Jihomoravský, okres Brno-město
Místo : k..ú. Město Brno (610003)

A.a).2 Identifikační údaje investora a navrhovatele - stavebníka

Investor : Biskupství brněnské
Petrov 269/8,
601 43 Brno
IČO: 00445142

A.a).3 Údaje a doklady o zpracovateli dokumentace

Projektant : Ing. Miloslav Müller
IČO: 64475956
DIČ: CZ6906263749
Odpovědný projektant : Ing. Miloslav Müller, ČKAIT - 1005823
autorizovaný inženýr, specializace elektrotechnická zařízení
Vypracoval : Ing. Miloslav Müller

A.e) Informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu

Návrh stavby plně respektuje obecné požadavky na výstavbu.
Po technicko - stavební stránce bude řešení stavby respektovat požadavky ČSN.
Technické uspořádání základních objektů bylo navrženo podle opakovatelných projektů.
Základním požadavkem na řešení navržené stavby je vytvoření dobrých podmínek pro jejich budoucí provoz.
Veškeré práce a použité materiály musí odpovídat platným normám EN a ČSN.

A.f) Údaje o splnění Podmínek UR

Na stavbu je územní rozhodnutí již vydáno.

B9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Rozvody pro VO jsou navrženy z materiálů odolných před škodlivými vlivy vnějšího prostředí s plnou životností.
Zásahy do ochranných a bezpečnostních pásem jsou zakresleny a projednány s jejich správcí a budou prováděny dle obecně platných předpisů a požadavků jejich správců.

B10. Inženýrské stavby (objekty)

Přeložka veřejného osvětlení
Trasa rozvodů VO je vyznačena v situaci 1:500 - v.č. 604.

D2. Doklady o projektantovi

Kopie ŽL, kopie autorizačního oprávnění.

ÚVOD, ÚČEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Dokumentace **pro stavební povolení** řeší přeložku sítě veřejného osvětlení pro propojovací schodiště mezi prostorem katedrály a zahrádkou Petrov 2 v Brně.

1. CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ STAVBY A NÁVRHOVÉ PARAMETRY

Výstavba je situována v Brně u katedrály sv. Petra a Pavla na Petrově.

Projekt byl zpracován podle požadavků investora, TSB a dle prohlídky na místě samém.

1.1. Hlavní provozní údaje :

Zdroj : stávající kabelové rozvody VO

Soudobý příkon : stávající

Měření el. energie: stávající

Zajištění dodávky el. energie je ve stupni č. 3.

1.3. Umístění stavby :

parc.č.	vlastník	kultura
314	Biskupství brněnské Petrov 269/8, 601 43 Brno	ostatní plocha - jiná plocha
315	Biskupství brněnské Petrov 269/8, 601 43 Brno	zastavěná plocha a nádvoří
316	Statutární město Brno, Dominikánské náměstí 196/1, Brno-město, 60200 Brno	ostatní plocha - ostatní komunikace

1.5. Provedené průzkumy :

- zjištění stávající stavu na místě samém, zaměření kabelového vedení VO

-

1.7. Mapové a geodetické podklady :

Územní plán

Katastrální mapa

Geodetické zaměření území

1.8. Příprava pro výstavbu :

Před zahájením zemních prací zajistí investor vytyčení všech stávajících inženýrských sítí na staveništi za účasti jejich správců. Při provádění prací bude dodržena ČSN 73 6005, ČSN 33 4050 a všechny podmínky stanovené ve vyjádření správců sítí. Dodavatel stavby je povinen se seznámit s celým zněním všech vyjádření a se všemi podmínkami vyplývajícími z jednotlivých vyjádření všech dotčených organizací a tyto v plném rozsahu respektovat. Dodavatel je povinen zajistit autorizované vytyčení všech sítí nacházející se ve stavbou dotčeném území a to i v případě, že není výslovně v jednotlivých stanoviscích požadováno a zajištění povolení zvláštního užívání místní komunikace v místě stavby s návrhem dopravního značení po dobu výstavby schválené DI Policie ČR. Při výstavbě je povinen dodržovat prostorovou vzdálenost dle ČSN 73 6005.

V ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí je nutno dodržovat předepsaná bezpečnostní ustanovení.

V době zpracování tohoto projektu pro realizaci stavby se na staveništi resp. v jeho těsné blízkosti nacházely tyto inženýrské sítě:

- kabelové rozvody NN	E.ON Česká republika, s.r.o.
- plynovod	RWE, a.s., Brno
- telekomunikační kabely	CETIN a.s.
- vodovod, kanalizace	VAS,a.s., Brno
- kabelové vedení VO	Technické sítě Brno, a.s.

Před zahájením zemních prací je nutné situování inženýrských sítí ověřit vytýčením jejich správcí přímo v terénu příp. ručně kopanými sondami. Před realizací stavby je nutné provedení vytýčení hranic dotčených pozemků v terénu autorizovaným geometrem a vytýčení stavby autorizovaným geodetem.

1.9. Účastníci řízení:

E.ON Česká republika, s.r.o.
RWE, a.s. , Brno
Česká telekomunikační infrastruktura a.s. (CETIN)
VAS, a.s.
Příslušný odbor životního prostředí
Statutární město Brno

1.10. Členění stavby

Přeložka veřejného osvětlení

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY

2.1. Hlavní provozní údaje :

Proudová soustava : 3+PEN, 3N+PE, 400V ~ 50Hz TN-C-S

Ochrana dle ČSN 332000-4-41 ed.2: automatickým odpojením při poruše

Zdroj : stávající kabelové rozvody VO

Soudobý příkon : stávající

Rozvod VO : kabel CYKY-J 5x4mm², dl. 50m

Hodnoty hlavních jističů v RVO : stávající

Předřazené pojistky v přípojkové skříně: stávající

Měření el. energie: stávající

Zajištění dodávky el. energie je ve stupni č. 3.

Vnější vlivy : AA7, AB8, AC1, AD3, AE4, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, AS1, BA1, BC3, BD1, BE1, CA1, CB1

2.2. Ochrana před úrazem el. proudem a druh uzemnění :

Bude provedena podle ČSN 33 2000-4-41 ed.2 takto :

Ochranné opatření: automatické odpojení od zdroje

a) Základní ochrana (dříve ochrana před nebezpečným dotykem živých částí) bude provedena:

- základní izolací
- kryty a polohou

b) Ochrana při poruše (dříve ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí) bude provedena:

- automatickým odpojením od zdroje v síti TN-C-S nadproudovými jisticími prvky

2.3. Provedení :

Stávající kabel vedený ve zdivu ze skříně R-0835-003 k reflektoru R-0835-014 osazeném na objektu č.o.2 bude odpojen a na půdě zdemontován. Zrušený kabel bude nahrazen novým kabelem CYKY-J 5x4mm², který bude veden částečně v chráničce kopoflex ø50mm ve výkopu v zemi a částečně v chráničce PHø25mm uložené v půdním prostoru č.o.2.

Trasa kabelů VO je zakreslena v situaci 1:500 - č.v. 604. Schéma zapojení VO je v samostatném výkrese č. 605.

3. ZEMNÍ PRÁCE

Kabel CYKY-J 5x4mm² bude uložen ve výkopu v zemi do chráničky kopoflex ø50mm v hloubce 0.8m. Při křížování vstupu na schodiště bude kabel uložen navíc do chráničky kopoflex ø110mm

Řezy trasou kabelu jsou ve v.č. 606.

Veškeré plochy dotčené stavbou budou po dokončení stavebních prací předány uživatelům s uvedením do původního stavu.

3.1. Provádění křížení stávajících sítí

Křížení stávajících sítí bude v bezpečnostním pásmu prováděno ručními výkopy za dozoru správce sítě. Před zahájením zemních prací v ochranném pásmu vedení bude provedeno jejich vytýčení správcem sítě a ověření polohy ručně kopanou sondou. V místech křížení budou stávající vedení zajištěno proti poškození, průhybu a posunu dle dohody se správcem sítě.

V místech případného křížení s telekomunikačními kabely bude provedeno jejich přeložení do betonových žlabů TK11 s obsypem pískem tl. 0,25m v délce křížení s přesahem min. 1,5m na každou stranu od okraje křížení.

V případě křížení uzemnění s plynovodní sítí bude uzemnění uložena do betonového žlabu vysypaného pískem v délce 1m od potrubí na obě strany, křížení bude kolmé, odstupová vzdálenost obrysu chráničky od obrysu plynárenského zařízení bude min. 0.3m. Patky sloupů VO budou umístěny min. 1m od vytýčeného plynárenského zařízení

V ochranných pásmech dotčených inženýrských sítí je nutno dodržovat předepsaná bezpečnostní ustanovení.

4. ŘEŠENÍ DOPRAVY

Doprava bude provozována po stávajících veřejných komunikacích a zpevněných plochách. V případě zásahu do stávající komunikace bude provoz omezen dle požadavku dopravního inspektorátu a správce komunikace. V době provádění stavebních prací se předpokládá zvýšený pohyb stavebních strojů a nákladních aut na přilehlých veřejných komunikacích, proto je vhodné omezení rychlosti a upozornění dopravním značením i na komunikacích, které nebudou přímo dotčeny výstavbou. Je nutné průběžně zajišťovat úklid vozovky.

5. BEZPEČNOST PRÁCE, TECHNICKÉ POŽADAVKY A DALŠÍ PŘEDPISY

1. El. instalační práce musí být provedeny tak, aby odpovídaly platným elektrotechnickým předpisům a ČSN, a to za řízení pracovníků s kvalifikací podle ČSN 343100 a se zkouškou podle vyhl. 50/78 Sb., která opravňuje k samostatné činnosti na elektrických zařízeních.

2. Zajistit, aby do elektrického zařízení nezasahovaly nedovoleným způsobem osoby bez elektrotechnické kvalifikace a nekonal v nich žádné práce ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.2, ČSN EN 50110-2 ed.2 a ČSN 34 1390.

3. S dovolenou obsluhou a bezp. předpisy prokazatelně seznámit všechny osoby, které budou konat jakékoliv práce i obsluhu v uvažovaném objektu. Práce na el. zařízení je nutné provádět po vypnutí a zajištění ve smyslu ČSN EN 50110-1 ed.2 a ČSN EN 50110-2 ed.2 (ČSN 343100).

4. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být vyhotovena výchozí revizní zpráva se zakreslením změn do projektu dle ČSN 33 1500 a ČSN 33 2000-6.

Dále je nutné provádět pravidelné revize el. instalace podle lhůt stanovených v ČSN 33 1500.

5. Nutno respektovat vnější vlivy podle ČSN 33 2000-5-51 ed.3.

6. Obecné technické požadavky na výstavbu dle vyhl. 268/2009 Sb. ve znění novel projektová dokumentace splňuje.

7. Obecné požadavky na využívání území dle vyhl. 501/2006 Sb. projektová dokumentace splňuje.

8. Obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhl. 398/2009 Sb. projektová dokumentace splňuje.

6. PROTIPOŽÁRNÍ ZABEZPEČENÍ STAVBY

Z hlediska požární ochrany nejsou na tuto stavbu kladeny žádné zvláštní požadavky. Při provádění stavby v zastavěném území musí být zachována možnost příjezdu vozidel požární ochrany ke všem objektům podél staveniště a přístup k požárními hydrantům veřejného vodovodu.

7. ZÁBOR ZPF A LPF

Nedojde k trvalému záboru ZPF a LPF.

8. LHŮTA VÝSTAVBY

Stavba se předpokládá zhotovit v letních měsících r. 2017 - bude upřesněno investorem.

9. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ

V rámci stavby dojde k nakládání s těmito odpady :

katalog.č.	název odpadu
17 05 04	Zemina a kamení neuvedené pod č.17 05 03
17 03 01	Asfaltové směsi obsahující dehet

10. ÚDAJE O PROVOZU

Veřejné osvětlení bude uvedeno do provozu po provedené revizi, kolaudaci a po dodání dokumentace skutečného provedení stavby. Geodetické zaměření kabelové trasy bude zajištěno u odborné firmy před záhozem kabelů. Geodetická část dokumentace se přebírá na magnetickém záznamovém mediu ve formátu DGN včetně vykresleného polohopisu. Skutečné provedení stavby je také možno zakreslit do situačního plánu v měřítku s okótováním lomových bodů od pevných předmětů.

Provozovatel zpracuje provozní předpisy pro obsluhu. Jako podkladu pro vypracování těchto provozních předpisů použije zpracovatel technické zprávy příslušných projektů, pokyny a návody pro obsluhu jednotlivých zařízení a všeobecně platné pokyny uvedené v normách ČSN.

11. ZÁSADY ZAJIŠTĚNÍ POŽÁRNÍ OCHRANY STAVBY

PBŘ - není součástí tohoto projektu.

12. ZAJIŠTĚNÍ BEZPEČNOSTI PROVOZU STAVBY PŘI JEJÍM UŽÍVÁNÍ

Bezpečnost práce a ochrana zdraví se v současné době řídí ustanoveními vyhlášky č.591/2006 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích. Před a při výstavbě musí vedení vybraného zhotovitele stavby zajistit poučení zúčastněných pracovníků o zásadách a opatřeních k zajištění bezpečnosti podle příslušných zákonných bezpečnostních předpisů a technologických pravidel zpracovaných pro jednotlivé technologie výstavby.

13. ZÁVĚR

V případě výskytu nebo zjištění nepředvídaných okolností během montáže je nutné, aby dodavatel o tomto ihned uvědomil projektanta, a mohla být sjednána úprava.

Dodavatel montážních prací je povinen dodržet technické parametry tohoto projektového řešení.

Každá změna této projektové dokumentace plynoucí z nových požadavků investora, která se vyskytne během montáže, musí být samostatně na novou objednávku s projektantem projednána a potvrzena.

V případě, že v době mezi předáním tohoto projektového řešení a započatím realizačních prací dojde ke změně norem a předpisů ČSN s přihlédnutím na nutný rozsah projektové dokumentace je rovněž nutné, aby investor zajistil revizi tohoto projektového řešení samostatnou objednávkou.

leden 2017

Vypracoval : Ing. Miloslav Müller

