

D – TECHNICKÁ ZPRÁVA SO 02 KABELOVÉ VEDENÍ

Název stavby:	FN Brno – Posílení elektrických rozvodů v areálu FN Brno v souvislosti s realizací projektu GPK – projektová dokumentace II - TS5 a TS9
Investor:	Fakultní nemocnice Brno, Jihlavská 340/20, Bohunice, 62500 Brno
Místo stavby:	Areál Fakultní nemocnice v Brně
Katastrální území:	Starý Lískovec
Číslo parcely:	p.č. 1681/43, 2917, 1681/33, p.č. 1681/26, k.ú. Starý Lískovec
Předmět dokumentace:	SO 02 Kabelové vedení
Datum projektu:	01/2025
Stupeň dokumentace:	Provedení stavby

D Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

D.1. Zemní práce

Před zahájením zemních prací se musí nechat vytyčit veškerá podzemní vedení inženýrských sítí a samotná stavba. Celý povrch se srovná a budou provedeny výkopy pro rýhu pro uložení multikanálu. IG průzkum přímo na místě stavby nebyl proveden.

Zemní práce budou prováděny v soudržné zemině třídy III. pomocí malé/ručního výkopu mechanizace. Jedná se o rýhy šíře do 1,4 m a do maximální hloubky 1,20 m pod rostlý terén. Výkopy bude nutné pažit a to z důvodu zajištění stavby, výkop rýhy pro je pro vedení u paty svahu a jenutné tento svah zajistit. Výkop na úroveň základové spáry bude dočištěn ručně. Před uložení multikanálu bude provedeno betonové lože z zavhlé betonové směsi C 5/12. Provedení výkopu bude provedeno dle výkresu D1. zde jsou uvedeny jednotlivé skladby řezu výkopem. Všechna zemina bude odvezena na skládku, ornice se zde nevyskytuje. Je nutné novou ornici koupit a dosypat do výkopu. Překopy komunikací budou zajištěny přejezdovými plechy. Je nutné vždy ponechat jeden prujezdny profil komunikace. min. šířka průjezdu bude 3,0 m.

Při odhalení základové spáry je potřebné přizvat statika/projektanta a posoudit základové poměry podloží. V projektu je předpokládána třída těžitelnosti III. a únosnost zeminy na základové spáře 0,2 Mpa. V případě, že se prokáží nevhodné základové poměry, je potřebné přehodnotit způsob zakládání stavby. Samotné výkopové práce se budou provádět převážně strojně. Těsně před betonáží základů bude provedeno ruční začištění až na základovou spáru. Vytěžená zemina bude odvezena na předem určenou řízenou skládku. Na staveništi bude ponechána jen zemina na zpětné zasypy. Zpětné zasypy budou zhutněny. Urovnaná pláň bude zhutněna s parametrem zhutnění $E_{def,2} = 45$ MPa při 97% zhutnění dle Proctor Standard s poměrem $E_{def,2}/E_{def,1}$ menším než 2,5 (kontrolu zhutnění lze provést zatěžovací zkouškou dle ČSN 72 10 06).

Pokud se při zemních pracích vyskytnou nálezy, u kterých lze předpokládat, že jsou povahy historické, archeologické, paleontologické nebo vojenské, je nutné toto bezprostředně nahlásit na odpovídající instituci dle stavebního zákona. Při provádění zemních prací je nutné respektovat ČSN 73 30 50 o provádění zemních prací a normy související a ČSN 73 10 01 základová půda pod plošnými základy a normy související.

D.2. Elektroinstalace (technologie)

Více - část stavebně technologická