



K Hrušovu 2/293, 10203, Praha 10, 281004688 **STAVEBNÍ PROJEKCE**

INVESTOR	MENDELOVA UNIVERZITA, Zahradnická fakulta Zemědělská 1, 61300 Brno			KONTROLOVAL	ing. Stojan Z.	
				ZODP. PROJEKTANT	ing. Bukolský J.	
MÍSTO STAVBY	Lednice, Valtická 331	OKRES	Břeclav	VYPRACOVAL	ing. Alexa K.	
STAVBA	Labyrint přírody a ráj zahrad - I. etapa D.10 Venkovní rozvody slaboproudé včetně infosystému D.10.1 Elektro - slaboproud venkovní			ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO	214-13/PP	
				STUP.DOKUMENT.	PP	
				DATUM	09/2014	
				MĚŘÍTKO		
OBJEKT				ČÁST DOKUMENTACE	Č. PŘÍLOHY	
VÝKRES	TECHNICKÁ ZPRÁVA			D.10.1	01	

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Projektová dokumentace řeší slaboproudé rozvody v areálu Zahradnické fakulty Mendelovy univerzity Brno v Lednici.

V zahradách bude proveden rozvod datových linek, který bude sloužit pro napojení čtyř wifi přístupových bodů (WIFI AP).

- Centrální bodem datového rozvodu bude datový rozvaděč, který bude umístěn v objektu SO04 - infokiosek. Rozvaděč bude připojen k hlavnímu rozvaděči areálu vícevláknovým SM optickým kabelem 16vl. Kabel bude zafouknut v trubce HDPE \varnothing 40.

V souběhu bude mezi objektem SO04 a objektem "A" založen 2x kabel TCEPKPFLE 5x4x0,8. Bude sloužit pro telefonní komunikaci (jeden telefon v SO04), a dále jako rezerva pro budoucnost (možné osazení zařízení ZS, čtečka karet a podobně - zcela mimo předmětný projekt).

Výše popsané - 2x HDPE 40 + 2x metalický kabel bude veden v souběhu se stávajícími SLP optickými kabely- nutno vytyčit a připolozit do společné trasy!

Pigtailem bude zakončena polovina všech vláken, tj. 8 vláken na každém konci kabelu.

- K jednotlivým AP (čtyři AP pointy budou na nadzemních konstrukcích v zahradách 05, 09, 11 a na skleníku u zahrady 02. Tyto AP pointy budou připojeny HDPE trubkou se zafouknutím kabelem 4vl SM. Optický 4vl. SM kabel bude vycházet z romoldu, umístěného v zemi ve vtypovaném místě. Zde bude polovina vláken (/dvě vlákna z každého kabelu) navařena na kabel 16vl.SM, který bude veden (podobně jako přívodní 16vl. kabel popsaný výše) do objektu SO 04. V souběhu s HDPE trubkami bude dále založena 2x rezervní HDPE trubka, která bude procházet přes celý areál zahrádek až na opačný konec - viz situace. Rezervní páteřní trubky budou vycházet z romoldu, budou zakončeny záslepkou a budou geodeticky zaměřeny.

- K těm zahrádkám, u kterých v rámci předmětného projektu neprojektujeme přívod(tj. všechny zahrádky mimo 05. 09, a 11) bude (v souběhu se silnoproudým kabelem) zřízena rezervní HDPE trubka pro možnost budoucího zafouknutí optického kabelu. Tyto rezervní trubky jsou v situačce graficky vyznačeny. Budou vždy na obou koncích zakončeny záslepkou v zemi - podobně jako silnoproudé kabely.

- Pro venkovní AP je nutno zřídit napájení 230V (zajistí profese silnoproud)

Slaboproudé rozvody budou provedeny kabely a HDPE trubkami uloženými ve výkopu v zemi, v pískovém loži, shora budou kryty výstražnou PVC fólií. Kabely a trubky budou vedeny převážně v souběhu s ostatními sítěmi (zejména se silnoproudem). V těch úsecích, které jsou v souběhu se silnoproudem, jsou zemní práce zahrnuty do jednoho společného rozpočtu, a **nejsou** součástí předmětného projektu - tj. části SO10.1.

V těch úsecích, kde jsou SLP kabely a trubky vedeny samostatně (zejména je to vedené z budovy A) **jsou** zemní práce součástí předmětného projektu - tj. části SO10.1. Tyto úseky jsou v situačním výkrese vyznačeny zvláštním symbolem

Při křížení zpevněných ploch budou kabely a trubky zataženy do podbetonovaných a obetonovaných chrániček PVC.

Křížení a souběh slaboproudých rozvodů s ostatními inženýrskými sítěmi budou provedeny dle příslušných ČSN, zejména ČSN 73 60 05.

Důležité upozornění:

Na staveništi se vyskytují inženýrské sítě. Před započítím veškerých výkopových prací je nutné zajištění a koordinace mapových podkladů veškerých inženýrských sítí! Nedílnou součástí projektové dokumentace jsou finální vyjádření správců zúčastněných sítí, bez kterých není možné zahájit jakékoli práce v ochranném pásmu kabelových tras. Před zahájením výkopových prací je nutné seznámit se všemi body vyjádření a vzít na vědomí veškeré připomínky a upozornění uvedená ve vyjádření správců inženýrských sítí tyto bezpodmínečně dodržet! V případě jakýchkoli nejasností ihned kontaktovat správce sítě, nebo projektanta, a to ještě před zahájením veškerých prací. Dále je nutné zajistit, před zahájením veškerých zemních prací vytýčení všech inženýrských sítí (stávajících i nově navržených) přímo na staveništi a dozor správců sítí při provádění výkopových a ostatních prací! V místech výskytu stávajících zemních rozvodů je nutné veškeré výkopové práce provádět výhradně ručně a se zvýšenou opatrností! Při realizaci přípojek ostatních inženýrských sítí pro řešenou výstavbu dojde ke střetu se zemními kabely nové přístupové sítě. Při veškerých pracích v ochranném pásmu telekomunikačních sítí je nutné postupovat dle bodů ve vyjádření jednotlivých provozovatelů. Veškeré práce mohou být prováděny výhradně ručně a se zvýšenou opatrností. Jakékoli poškození, nebo náznak poškození je nutné ihned nahlásit provozovateli sítě k zajištění odborné opravy. Při stavbě je nutné dbát zvýšené opatrnosti a odkryté vedení chránit před poškozením. Zabezpečení lze provést např. dřevěným bedněním nebo jiným způsobem po dohodě s provozovatelem kabelové trasy. Po odkrytí kabelu je nezbytné jej chránit proti prověšení nebo poškození nepovolanou osobou. Nad kabelovou trasou je zákaz skládek a budování zařízení, které by znemožňovalo přístup ke kabelu. V místě křížování stávajících telekomunikačních vedení s nově realizovanými přípojkami inženýrských sítí je nutné kabel zabezpečit tak (např. uložením do betonového žlabu), aby uložení v zemi odpovídalo všem platným ČN a bylo v souladu s provozními podmínkami provozovatelů telekomunikačních sítí.