

ODPOVÍDÁ SKUTEČNÉMU PROVEDENÍ
22.05.2020



ŘEPČINSKÁ 86, 779 00 OLOMOUČ
TEL.: 587 438 800
www.elpremo.cz



0.000 = 229,447 m.n.m

INVESTOR: Fakultní nemocnice Olomouc, I. P. Pavlova 185/6, 779 00 Olomouc		AUTORIZAČNÍ RAZÍTKO:		
AKCE: FN OLOMOUČ - Přístavba objektu "P" pro ambulance a stacionář HOK na pozemcích p.č. 706/8, 171/2, 707/5, 711/1, 711/6, 711/7, 711/2, 711/3, 702/1, 1444, 759, 613/2, k.ú. Nová Ulice				
STUPEŇ: DOKUMENTACE KE SLOUČENÉMU ÚZEMNÍMU A STAVEBNÍMU ŘÍZENÍ				
ČÁST DOKUMENTACE: IO 04 - PŘÍPOJKA NN D.2.4 PŘÍPOJKA NN		GENERÁLNÍ PROJEKTANT:  Adam Rujbr Architects Srbská 22, 612 00 Brno - Královo Pole Tel.: 545 216 938, Fax: 545 216 937, GSM: 603 283 041 Hořejší nábřeží 19, 150 00 Praha 5 Tel.: 251 511 333, GSM: 603 799 403		
ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. PETR LAVIČKA	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:	Ing. arch. ADAM RUJBR	
PROJEKTANT:	IVAN MEDVĚD	ARCHITEKT:	Ing. arch. ADAM RUJBR	
VYPRACOVAL:	IVAN MEDVĚD	HIP:	Ing. MICHAL SURKA	
KONTROLOVAL:	Ing. PETR LAVIČKA			
OBSAH VÝKRESU: TECHNICKÁ ZPRÁVA	Č. ZAKÁZKY:		SADA: 1	
	DATUM:	MĚŘITKO:		Č. VÝKRESU:
	06/2017			001

Technická zpráva

Projekt řeší přípojky pro přístavek pavilonu P s přihlédnutím na další rozvoj areálu.

Projektové podklady

Pracovní jednání s investorem, s architektem, porady v projektovém teamu
Situační výkresy
Předpisy státní správy a technické normy - v aktuálním znění

Hlavní technické standardy

rozvodná soustava

venkovní rozvody 3 PEN AC 400 V / TN-C

ochranné opatření dle ČSN 332000-4-41 ed.2

automatické odpojení od zdroje
dvojitá nebo zesílená izolace

Technické řešení

Pro přístavek objektu P jsou navrženy samostatné přípojky MDO a DO z areálové rozvodny TS3 do pojistkových skříní na fasádě přístavku. Přípojky budou předimenzovány, počítá se s výhledovým připojením dalších rozšiřujících objektů.

Kabely je nutno klást dle ČSN 33 2000-5-52. Kladou se do upraveného terénu. Po položení kabelů se již nesmí provádět úprava terénu pracovními stroji. Na položené trase se nesmějí zřizovat skládky materiálu nebo jinak znemožňovat přístup k položenému vedení. Minimální dovolené vzdálenosti při soubězích a křížování s ostatními inž. sítěmi dle ČSN 73 6005 Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Nad kabelem v terénu bude uložena výstražná červená fólie cca 10-15cm. Řez kabelové trasy – viz výkres situace.

Před zahájením prací je nutné si vyžádat aktuální výkres inženýrských sítí. Dále je nutné realizovat zaměření dotčených inženýrských sítí. Zemní práce je nutné provádět ručně a s nejvyšší opatrností s ohledem na množství inženýrských sítí v místě zemních prací pro kabelové přípojky.

Závěrečné ustanovení

Veškeré elektromontážní práce musí být provedeny v souladu s platnými ČSN zejména 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-52, ČSN 33 2000-5-54, ČSN 73 6005 a norem souvisejících. Práce smí být provedeny jen odbornou firmou nebo osobou s kvalifikací dle vyhl.50/78Sb §8 a §6. Dodavatel zajistí před uvedením do provozu provedení výchozí revize, vystavení revizní zprávy a zaměření skutečného stavu.

Přílohy

Příloha A (normativní)

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

Druh sítě	Síťové kabely do				Sdílovací kabely	Plynovodní potrubí ^{*)}		Vodovodní síť a přípojky	Tepelné síť	Kabelovody	Stokové síť a kanalizační přípojky	Potrubní pošta	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
						do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
	1 kV	10 kV	35 kV	220 kV		6	7							
Síťové kabely do	0,05 ^m	0,15	0,20	0,20	0,30 ^m 0,10 ^m	0,40	0,60	0,40	0,30	0,10	0,50	0,50	0,30	1,00
	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ^m 0,30 ^m	0,40	0,60	0,40	0,70	0,30	0,50	0,50	0,30	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,20	0,80 ^m 0,30 ^m	0,40	0,60	0,40	1,00	0,30	0,50	0,50	0,30	1,00
	0,20	0,20	0,20	0,50 ^m	0,80 ^m 0,30 ^m	0,40	0,60 ^m	0,40	2,00 ^m	0,50	1,00	0,50 ^m	0,30	1,00
sdílovací kabely	0,30 ^m 0,10 ^m	0,80 ^m 0,30 ^m	0,80 ^m 0,30 ^m	0,80 ^m 0,30 ^m	*)	0,40	0,40	0,40	0,80 ^m	0,30	0,50	0,20	0,30	1,00
	0,40 0,60	0,40 0,60	0,40 0,60	0,40 0,60	0,40 0,40	0,40 0,40	0,40 0,40	0,50 ^m 0,50 ^m	0,50 0,50	0,40 1,00	1,00 ^m 1,00	0,40 0,40	0,40 1,00	1,20 1,20
plynovodní potrubí ^{*)}	0,40 0,60	0,40 0,60	0,40 0,60	0,40 0,60	0,40 0,40	0,40 0,40	0,40 0,40	0,60 0,60	0,50 0,50	0,60 1,00 ^m	0,60 1,00 ^m	0,50 0,30	0,60 0,30	1,20 1,20
	0,30	0,70	1,00	2,00 ^m	0,80 ^m	0,50	0,50	1,00 ^m	1,00 ^m	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
tepelné síť	0,10	0,30	0,30	0,50	0,30	0,40	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30	0,20	0,30	1,20
	0,50	0,50	0,50	1,00	0,50	1,00 ^m	1,00	0,60	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
stokové síť a kanalizační přípojky	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
potrubní pošta	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
kolektor	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	1,20
	0,50	0,50	0,50	0,50	0,20	0,40	0,40	0,50	0,30	0,30	0,30	0,30	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	1,20
	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	1,20

Tabulka A.2 – Nejmenší dovolené svlése vzdálenosti při křížení podzemních sítí (v m)

Druh sítí	Síťové kabely do				Sdružovací kabely	Plynovodní potrubí		Vodovodní sítě a přípojky	Tepelné sítě	Kabelovody	Stokové sítě a kanalizační přípojky	Potrubní polia	Kolektor	Koleje tramvajové dráhy
						do 0,005 MPa	do 0,3 MPa							
	1 kV	10 kV	35 kV	220 kV										
síťové kabely do	1 kV	0,05	0,15	0,20	0,20	0,30 ^(*) 0,10 ^(*)	0,10 ^(*)	0,40 ^(*) 0,20 ^(*)	0,30 ^(*)	0,30	0,30	0,30	0,30	1,00
	10 kV	0,15	0,15	0,20	0,20	0,80 ^(*) 0,10 ^(*)	0,10 ^(*)	0,40 ^(*) 0,20 ^(*)	0,50 ^(*)	0,30	0,30	0,30	0,30	1,00
	35 kV	0,20	0,15	0,20	0,25 ^(*)	0,80 ^(*) 0,10 ^(*)	0,10 ^(*)	0,40 ^(*) 0,20 ^(*)	0,50 ^(*)	0,30	0,50	0,30	0,30	1,00
	220 kV	0,20	0,20	0,25 ^(*)	0,25	0,80 ^(*) 0,10 ^(*)	0,30 ^(*)	0,40	1,00	0,30	0,50	0,30 ^(*)	0,30	1,30
sdružovací kabely	0,30 ^(*) 0,10 ^(*)	0,80 ^(*) 0,30 ^(*)	0,80 ^(*) 0,30 ^(*)	0,50 ^(*) 0,10 ^(*)	0,10	0,10	0,10	0,20	0,50 ^(*) 0,15 ^(*)	0,10	0,20	0,20	0,10	1,00 ^(*)
	0,10 ^(*)	0,30 ^(*)	0,30 ^(*)	0,30 ^(*)	0,10	0,10	0,10	0,15	0,10 ^(*) 0,10 ^(*)	0,10 ^(*) 0,10 ^(*)	0,50 ^(*) 0,50 ^(*)	0,10 0,10	0,10 ^(*) 0,10 ^(*)	1,00 1,00
plynovodní potrubí	do 0,005 MPa	0,10 ^(*)	0,10 ^(*)	0,10 ^(*)	0,30 ^(*) 0,70 ^(*)	0,10	0,10	0,15	0,10 ^(*) 0,10 ^(*)	0,10 ^(*) 0,10 ^(*)	0,50 ^(*) 0,50 ^(*)	0,10 0,10	0,10 ^(*) 0,10 ^(*)	1,00 1,00
	do 0,3 MPa	0,10 ^(*)	0,20 ^(*)	0,20 ^(*)	0,70 ^(*)	0,10	0,10	0,15	0,10 ^(*) 0,10 ^(*)	0,10 ^(*) 0,10 ^(*)	0,50 ^(*) 0,50 ^(*)	0,10 0,10	0,10 ^(*) 0,10 ^(*)	1,00 1,00
vodovodní sítě a přípojky	0,40 ^(*) 0,20 ^(*)	0,40 ^(*) 0,20 ^(*)	0,40 ^(*) 0,20 ^(*)	0,40	0,20	0,20	0,15	0,15	0,20 ^(*)	0,20 ^(*)	0,10	0,20	0,20 ^(*)	1,50
	0,20 ^(*)	0,20 ^(*)	0,20 ^(*)	0,40	0,20	0,20	0,15	0,15	0,20 ^(*)	0,20 ^(*)	0,10	0,20	0,20 ^(*)	1,50
tepelné sítě	0,30 ^(*)	0,50 ^(*)	0,50 ^(*)	1,00	0,50 ^(*) 0,15 ^(*)	0,10	0,10	0,20 ^(*)	0,15	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,20 ^(*)	0,15	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
kabelovody	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,50 ^(*)	0,10	0,10	0,15	0,10	0,20	0,20	1,00
	0,10	0,30	0,30	0,30	0,10	0,10	0,10	0,20 ^(*)	0,15	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	0,20	0,50 ^(*)	0,50	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	1,00
	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,50 ^(*)	0,50	0,10	0,10	0,10	0,30	0,10	1,00
potrubní polia	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,10	0,20 ^(*)	0,20 ^(*)	0,10	0,20	0,20	1,00
	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,10	0,20 ^(*)	0,20 ^(*)	0,10	0,20	0,20	1,00
kolektor	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,10	0,20 ^(*)	0,20 ^(*)	0,10	0,20	0,20	1,00
	0,30	0,30	0,30	0,30	0,20	0,20	0,10	0,10	0,20 ^(*)	0,20 ^(*)	0,10	0,20	0,20	1,00
koleje tramvajové dráhy	1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 ^(*)	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
	1,00	1,00	1,00	1,30	1,00 ^(*)	1,00	1,00	1,50	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00

Tabulka B.1 – Nejmenší dovolené krytí podzemních sítí

Druh sítí	Nejmenší krytí v m ¹⁾		
	Chodník ²⁾	Vozovka ³⁾	Volný terén ⁴⁾
Síťové kabely do 1 kV	0,35	1,00	0,35/0,70 ⁵⁾
do 10 kV	0,50 ⁶⁾	1,00	0,70
do 35 kV	1,00	1,00	1,00
do 220 kV	1,30	1,30	1,30
Sdružovací kabely			
– místní	0,40	0,90 ⁷⁾	0,60
– dálkové	0,50	0,90 ⁷⁾	0,60/0,90 ⁸⁾
– optické – místní	0,40 ⁹⁾	0,90 ¹⁰⁾	0,60
– optické – dálkové	0,50	1,20	1,00
Plynovodní potrubí	0,80 ¹¹⁾	1,00 ¹²⁾	0,80 ¹³⁾
Vodovodní síť	1,00 až 1,60 ¹⁴⁾	1,50	1,00 až 1,60 ¹⁵⁾
Tepelné sítě	0,50	1,00 ¹⁶⁾	0,50
Kabelovody	0,60 ¹⁷⁾	1,00	0,60
Stokové sítě a kanalizační přípojky	1,00	Podle místních podmínek – doporučuje se min 1,80	
Potrubní pošta	0,70	1,00	0,70
Kolektor	0,50	1,00 ¹⁸⁾	0,50

¹⁾ Vzdálenosti se měří mezi vnějšími povrchy kabelů, potrubí a ochranné konstrukce.

²⁾ Do této kategorie patří všechny pásy přídruženého prostoru, které neslouží provozu nebo stání vozidel.

³⁾ Do této kategorie patří všechny pásy a pruhy pro provoz a stání vozidel. Krytí je nutné přizpůsobit konstrukci vozovky.

⁴⁾ Mimo souvislou zástavbu.

⁵⁾ Kabely bez ochrany proti mechanickému poškození podle ČSN 34 1050:1970, obrázek 1 b.

⁶⁾ Při rekonstrukci elektrorozvodných zařízení na vyšší provozní napětí lze u již uložených kabelů 3 kV až 6 kV snížit na nezbytnou dobu jejich krytí až na 0,35 m.

⁷⁾ U rychlostních komunikací nejméně 1,20 m.

⁸⁾ Koaxiální kabely.

⁹⁾ Při společné pokládce dálkového a místního optického kabelu (trubek) je minimální krytí 0,5 m.

¹⁰⁾ U rychlostních komunikací a silnic I. třídy je krytí 1,2 m.

¹¹⁾ Krytí plynovodu do 0,3 MPa lze snížit podle ČSN 38 6413.

¹²⁾ Podle místních podmínek s využitím ustanovení ČSN 75 5401 a ČSN 75 5402 o závislosti hloubky uložení na tepelně izolačních schopnostech půdy a jmenovité světlosti potrubí.

¹³⁾ V odůvodněných případech i méně.

¹⁴⁾ U povrchových kabelovodů místní sítě možno snížit až na 0,40 m.

¹⁵⁾ V technicky zdůvodněných případech z důvodů překážky v trase potrubí lze se souhlasem plynárenského podniku, silničního správního orgánu a správce komunikace snížit krytí plynovodů do přetlaku 0,3 MPa, vedených v zastavěném území měst a obcí na 0,60 m.