

GENERÁLNÍ PROJEKTANT: SPORTOVNÍ PROJEKTY – IČO: 27 06 06 59

AUTOŘI: ING.ARCH. V. DROBNÝ  
ING.ARCH. M. KABRIEL

**SPORTOVNÍ PROJEKTY**  
SPOL.S R.O. SOKOLOVSKÁ 17/16 PRAHA 6

PROFESE

JIŘÍ TOMAN-PROJEKTIM – IČO: 62 74 271

VYPRACOVAL: JIŘÍ TOMAN

KONTROLA: JIŘÍ TOMAN

HIP: ING. P. HRUSCHKA

**JIŘÍ TOMAN-Projektim**  
**STRAČENSKÁ 614**  
**ŠTĚPÍ 411 08**  
**IČ: 627 74 271**

AKCE

**TĚLOCVIČNA V ULICI JÍVANSKÁ**  
HORNÍ POČERNICE

DOKUMENTACE

DPS

DATUM

06/2020

ČÁST DOKUM.

D-10-04

ČÁST

10-04 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

MĚŘÍTKO

---

ČÍSLO PARÉ

ČÍSLO PŘÍLOHY

**TECHNICKÁ ZPRÁVA**

**10-04.1**

DOKUMENTACI LZE UŽÍVAT POUZE VE SMYSLU PŘÍSLUŠNÉ SMLOUVY O DÍLO. VÝKRES, ČI JEHO ČÁST, MŮŽE BÝT KOPÍROVÁN NEBO JINÝM ZPŮSOBEM ROZŠÍŘOVÁN POUZE PO PŘEDCHOZÍM SOUHLASU

# **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## **ROZSAH ŘEŠENÍ**

Tato dokumentace řeší přeložku kabelového pole veřejného osvětlení v souvislosti s prováděnou akcí s názvem – Tělocvična v ulici Jívanská v Horních Počernicích.

## **VÝCHOZÍ PROJEKTOVÉ PODKLADY**

- stavební výkresy a technické podklady
    - ČSN normy a související předpisy, platné v době zpracování projektu
    - ČSN 33 2000-4-41 Ochrana před úrazem elektrickým proudem
    - ČSN 50 110-1 Obsluha a práce na elektrických zařízeních
    - ČSN 33 2000-5-54 Uzemnění a ochranné vodiče
    - ČSN 33 2000-5-52 Výběr a stavba elektrických vedení-výběr soustav a stavba vedení
    - ČSN 73 6005 Prostorová úprava vedení technického vybavení
- a další související normy, aktuálně platné v době zpracování projektové dokumentace

### **Seznam vstupních podkladů**

- stavební výkresy a technické podklady
- normy a související předpisy
- požadavky investora
- požadavky provozovatele

## **STÁVAJÍCÍ OCHRANNÁ A BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA**

V rámci stavby budou rozvody NN provedeny zemními kabely. Na dotčených pozemcích jsou umístěny tyto stávající inženýrské sítě:

vodovodní a kanalizační řad

sdělovací kabely (CETIN)

zemní vedení kabely NN (PRE)

podzemní vedení VO

Při soubězích a křížení projektovaných vedení se stávajícími inženýrskými sítěmi bude v zastavěném území dodržována ČSN 73 6005 „Prostorové uspořádání sítí technického vybavení“.

Odstupy při soubězích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) - nejčastější případy:

kabely VN - kabely NN - 0,2 m                      kabely NN - kabely NN - 0,05 m

kabely NN - sděl. kabely - 0,1-0,3m

kabely NN – vodovod - 0,4 m                      kabely NN - kanalizace - 0,5 m

Odstupy při kříženích podzemních sítí (dle ČSN 73 6005) - nejčastější případy:

kabely VN - kabely NN - 0,2 m                      kabely NN - kabely NN - 0,05 m

kabely NN - sděl.kabely - 0,1-0,3m

kabely NN – vodovod - 0,2-0,4 m                      kabely NN - kanalizace - 0,3 m

## DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Přeložka kabelového vedení VO nebude mít žádný vliv na dopravu v uvedené části města, neboť se jedná o trasu umístěnou mimo komunikaci. Při pracích poblíž komunikace je potřeba osadit dopravní značení dle platné vyhlášky.

## POUŽITÉ KABELY A VEDENÍ

CYKY-J 4x16mm<sup>2</sup> – podzemní kabelové vedení VO

FeZn pásek 30x4 – uzemnění stožárů VO

KOPOFLEX KF09063 – ochranná trubka pro kabelové vedení

## TECHNICKÉ ŘEŠENÍ A REALIZACE

V současné době jsou stávající světelná místa VO 915385 a 915386 propojena podzemním kabelem o délce cca 47,45m. Při realizaci stavby - Tělocvična v ulici Jívanská v Horních Počernicích dojde ke změně výškového uspořádání a proto je třeba toto kabelové pole přeložit. Trasa kabelu zůstane stejná, pouze dojde k výškovému přemístění vedení. Kabel bude uložen v kabelové rýze s min. krytím 1m. Vzhledem k tomu že stávající kabel nebude mít dostatečnou délku, musí být nahrazen novým kabelem CYKY-J 4x16 a bude uložen v ochranné korugované chráničce KOPOFLEX o průměru 63mm. Současně s výměnou kabelového pole bude přiložen i uzemňovací pásek FeZn 30x4 a připojen na stávající uzemnění a uzemnění stožárů VO 915385 a 915386.

Pozice umístění stožárů jsou zakresleny v této PD.

Při předání dokončené stavby musí být součástí přejímky i geodetické zaměření umístění podzemní trasy.

## ZÁVĚR

Přesné vytýčení a umístění výkopu kabelové rýhy bude určeno až po zaměření techniků a příslušných správců dotčených sítí při souběhů nebo křížení sítí. Toto bude zhotovitelskou firmou zajištěno společně s výkopovým povolením před zahájením stavby.

Jelikož se stavba nachází v obtížně přístupné lokalitě, je doporučeno výkopové práce provádět ručně s největší opatrností a případné narušení ostatních sítí neprodleně ohlásit příslušnému správci dotčené sítě nebo technikovi k tomu určenému.

Odvoz přebytečné zeminy a nebezpečného odpadu bude odvezen na povolené skládky.

Vzhledem k tomu, že trasa kabelů vede v některých případech volnými plochami a v blízkosti stávajících vzrostlých stromů je nutné dbát zvýšené opatrnosti a dodržovat podmínky vyjádření odboru ŽP MU. Kořeny stromů se nesmí v žádném případě porušit a v případě střetu je nutné tyto obnažit a trubku s kabelem podvléknout. Poté bude proveden zásyp prosátou zeminou až na úroveň kořenů. Úprava volných ploch bude provedena rozprostřením ornice a osetím trávou.

Při montáži je nutné dbát na dodržování příslušných ustanovení vyhlášky č.324/90 Sb. o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a technologických postupů. Jelikož se jedná o stavbu v těsném sousedství komunikace, je nutné dbát zvýšené opatrnosti. Zvláště při stavbě stožárů je nutné osadit dopravní značky dle platné vyhlášky.

Před záhozem kabelové trasy zajistí dodavatel stavby geodetické zaměření kabelů.

Projekt je zpracován v souladu s ustanoveními Zákoníku práce o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci, ustanoveními vyhlášky ČÚBP o bezpečnosti prací a řídí se dle zákona 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů a další předpisy, např. zákon 309/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů, nařízení vlády 591/2006 Sb., nařízení vlády 101/2005 Sb. a nařízení vlády 362/2005 Sb. a vyhlášky č. 50/78 Sb. o odborné způsobilosti v elektrotechnice. Pro montáž musí být zpracována technologie postupu montáže, kterou zpracuje prováděcí organizace, s přihlédnutím k předpisům k ochraně zdraví a bezpečnosti práce. Tato technologie musí obsahovat a respektovat všechny platné bezpečnostní předpisy pro příslušný druh práce a činnosti, zejména ČSN EN 50 110-1 ed.3, ČSN 33 2000-4-41 ed.3 a technické normy a předpisy související,

včetně příslušných hygienických předpisů. Pracovníci musí být s předpisy k zajištění bezpečnosti práce seznámeni prokazatelně, alespoň v rozsahu potřebném pro prováděné práce. Protože práce budou prováděny na provozovaném úseku NN PRE (THMP, a.s.) je třeba zajistit dodržování bezpečnostních předpisů. Před uvedením el. zařízení do provozu musí být provedena revize el. zařízení a vyhotovena revizní zpráva. Za provozu je nutné dodržovat ustanovení kmenové normy ČSN EN 50 110-1 ed.2 a všech přidružených a souvisejících norem. Na zařízení není dovoleno za provozu provádět žádné práce ani manipulace a odstraňování bezpečnostních krytů bez vypnutí zařízení a zajištění vypnutého stavu se souhlasem provozovatele. Na el. zařízeních musí být pravidelně prováděny revize podle časového harmonogramu provozovatele.

Postup montáže a způsob provedení komplexních zkoušek a dobu jejich trvání určí dodavatel.

V případě, že při vlastní realizaci bude nalezeno vhodnější místo umístění, nebo investor určí jinak, bude tato skutečnost zapsána do stavebního deníku, bude upozorněn investor a projektant a změna bude zapracována do projektu skutečného provedení.