

Stavebník: **TJ Jiskra Třeboň, z.s. – oddíl tenisu**
Jiráskova 444/II
Třeboň
379 01
IČ: 00512907

D.3.4.c.TECHNICKÁ ZPRÁVA

D.4.c. ZAŘÍZENÍ SLABOPROUDÉ ELEKTROTECHNIKY

projektová dokumentace pro provádění stavby

Modernizace sportovního areálu,
Třeboň, kat. území Třeboň,
č. parc. 1026/2, 1085/1, 1085/4, 1085/6, 1087/4, 1026/6

V Třeboni 30. 08. 2021

Zhotovitel PD: **Projekt servis Třeboň s.r.o., Novohradská 226, 379 01 Třeboň**

Zodp. projektant: **Ing. Lukáš Kvídera, Lužnice 182, 379 01 Třeboň**

Identifikační údaje

Název stavby:	Modernizace sportovního areálu
Umístění stavby:	obec Třeboň, 547336 katastrální území Třeboň, 770230 parcelní číslo 1026/2, 1085/1, 1085/4, 1085/6, 1087/4, 1026/6
Stavebník:	TJ Jiskra Třeboň, z.s. Jiráskova 444, 379 01 Třeboň II IČ: 00512907
Projektant:	Projektservis Třeboň s.r.o. Novohradská 226, 379 01 Třeboň IČ: 034 78 564
Zodpovědný projektant:	Ing. Lukáš Kvídera Lužnice 182 379 01 Třeboň Autorizovaný inženýr pro pozemní stavby číslo autorizace 0102104
Způsob provedení stavby:	částečně dodavatelsky, částečně svépomocí pod odborným vedením oprávněnou osobou
Charakter stavby:	Modernizace sportovního areálu
Stupeň P.D.:	projektová dokumentace pro vydání stavebního povolení

Všeobecně

Projektová dokumentace slaboproudé elektroinstalace pro stavbu: Modernizace sportovního areálu je zpracována ve stupni pro výběr dodavatel a řeší koncepci slaboproudých rozvodů (otevírání branek sportovišť) a přeložení vedení telekomunikační sítě – PODA.

Popis stavby

- Slaboproudé rozvody

Dodávaný systém slaboproudé elektroinstalace musí být kompatibilní s instalovaným systémem pro stávající tenisové kurty a zázemí tenisového klubu, standard Loxone.

Značení objektů a tras (etapizace), délky tras

SO01 - Tenisové kurty č. 1 a č. 2

trasa A1 k vstupní brance (pravá) SO01 západ, ke sloupku s umístěním zámku branky
délka trasy: 52 m

trasa A2 k vstupní brance (levá) SO01 východ, ke sloupku s umístěním zámku branky
délka trasy: 6 m

SO02 - tenisový kurt č. 8

trasa B2 k vstupní brance (pravá) SO02, ke sloupku s umístěním zámku branky
délka trasy: 79 m

SO03 - beachvolejbalové kurty č. 1, č. 2 a č. 3 + venkovní posezení se sprchou + sklad sportovního vybavení

trasa B1 k vstupní brance (pravá) SO03, ke sloupku s umístěním zámku branky
délka trasy: 118 m

K délkám tras A1, A2, B1 a B2 jsou pro stanovení délky kabelů připočteny (v rozpočtu uvedeny celkové délky kabelů):

10 m mezi šachta H1 a Rozvodná skříň NN v místnosti 105 (včetně rezervy) a 5 m mezi ukončením chráničky v sloupku branky a napojením technologie (Elektrozámek, Intercom, NFC Code Touch Tree příp. Čtečka elektronického klíče).

Etapizace:

Etapa A - výstavba SO01 a SO02

Etapa B - výstavba SO03 a související stavební příprava SO02

Umístění prvků SLP a etapizace A a B

1. Místnosti 105 (Recepce) objektu Zázemí tenisového klubu Jiskra Třeboň č. p. Lázeňská 1313, Třeboň (Rozvodná skříň NN)
(Využita stávající Řídící technologie)

2. Vstupní branka (pravá) SO01 západ, ve sloupku s umístěním zámku branky

3. Vstupní branka (levá) SO01 východ, ve sloupku s umístěním zámku branky

4. Vstupní branka (pravá) SO02, ve sloupku s umístěním zámku branky

5. Vstupní branka (pravá) SO03, ve sloupku s umístěním zámku branky

Položka "Zkratka" u položek obsahuje kód pro umístění a etapizaci. Např. "1B" znamená umístění v Místnosti 105 (Recepce) a realizováno v rámci etapy B (SO03).

Všechny trasy vedení kabeláže A1, A2, B1 a B2 od stávající šachty H1 k příslušným sloupkům vstupních branek jsou vyznačeny ve výkresové dokumentaci Koordinační situační výkres D.3.4.c.1.

Trasy A1, A2, B1 a B2 od stávající šachty H1 k příslušným sloupkům vstupních branek jsou vedeny samostatnými chráničkami pro kabely do země, které se do výkopu budou pokládat společně s již zataženými kabely samostatně. Nebude tedy nutné budovat protahovací/kontrolní šachty na trase vedení.

Pro délku vedení a pro postupné protažení kabelů v chráničkách bude možné chráničky před položením přerušit a napojit spojkami pro korugované chráničky.

Tyto spojky nesmí přijít do ohybů chrániček. Při ohybech chrániček o 90st. je nutné dodržet pokyn výrobce, aby se chránička v ohybu nezlomila.

Silové kabely budou uloženy odděleně od kabelů SLP.

Chráničky budou uloženy ve výkopu bez mechanické ochrany v min. hloubce (měřeno od horní hrany chráničky):

- terén a chodník: 35 cm;

- vozovka a krajnice vozovky 100 cm;

zasypány pískem min. 8 cm pod a nad chráničku a označeny výstražnou fólií 20 cm nad pískový zásyp, vše dle platné normy.

Chráničky jsou ukončeny na jedné straně ve sloupcích se zámky jednotlivých branek (celkem 4) a na druhé straně v šachtě H1. Přes šachtu H1 bez přerušení jsou kabely následně zataženy stávajícími průchodkami do Místnosti 105 (Recepce) objektu Zázemí tenisového klubu Jiskra Třeboň č. p. Lázeňská 1313, Třeboň (Rozvodná skříň NN).

Ve sloupcích branek s elektrickým zámkem (značení 2 a 3) jsou umístěny tyto technologie:

Elektrozámek 24V AC/DC - ve standardní výšce střelky zámku křídla branky

Čtečka elektronického klíče - 30 cm nad elektrickým zámkem

NFC Code Touch Tree bílá (II. gen) - 40 cm nad elektrickým zámkem (osazeno v Montážní rámeček 1 modul stříbrná)

V sloupcích branek s elektrickým zámkem (značení 4 a 5) jsou umístěny tyto technologie:

Elektrozámek 24V AC/DC - ve standardní výšce střelky zámku křídla branky

Čtečka elektronického klíče - 30 cm nad elektrickým zámkem

NFC Code Touch Tree bílá (II. gen) - 40 cm nad elektrickým zámkem a

Intercom bílý - bezprostředně nad NFV Code Touch doporučená montážní výška: 1,6 m (osazeno ve společném stříbrném montážním rámečku)

Do vodovodní šachty závlahy F1 je veden z Místnosti 105 (Recepce) objektu Zázemí tenisového klubu Jiskra Třeboň č. p. Lázeňská 1313, Třeboň (Rozvodná skříň NN) přes šachtu H1 kabel silový pro pohyblivé uložení H07RN-F 7 x 1,5 mm² pro ovládání

Membránový elektromagnetický (solenoidový) ventil vodní nerezový PEVEKO MVPE 4040.02 (NC) 2/2-cestný, DN40, Rp1 1/2". Bez proudu uzavřen (NC), přímo ovládaný, 0 kPa -1.0 MPa, do 140°C. Cívky 230V/50Hz.

- Přeložení vedení telekomunikační sítě – PODA

Při realizaci přeložky vedení telekomunikační sítě – PODA musí být dodrženy podmínky uvedené ve vyjádření PODA a.s. pro stavbu (stanovisko k projektové dokumentaci pro územní řízení) vydaném PODA a.s., 28. října 102/1168, 702 00 Ostrava dne 23. 06. 2021, pod značkou: TaV/1002/2021/Vo:

- Při realizačních pracích je nutné dbát na existenci telekomunikačního zařízení a nepoškodit je.
- Požadujeme provedení přeložek HDPE trubek PODA a.s. tak, jak jsou zakresleny v předloženém výkrese „Koordinační situační výkres, č. výkresu D.3.4.c.1.“
- Požadujeme zajištění písemného souhlasu vlastníka (majitele, správce) na pozemcích dotčených přeložkou, s uložení nové trasy vedení PODA a.s. formou uzavření budoucí smlouvy o zřízení služebnosti inženýrské sítě. Pokud bude ze strany vlastníka požadována jednorázová úhrada za vznik služebnosti, bude uhrazena investorem výše uvedené stavby. V takovém případě investor rovněž zajistí zpracování geometrického plánu pro provedení přeložky.
- Veškerá manipulace s HDPE chráničkami bude probíhat po předchozí domluvě a dle pokynů zástupce společnosti PODA (p. Jan Mrva, 775 233 729, 597 578 044, mrv@poda.cz) na základě objednávky realizátora stavby, po vzájemném odsouhlasení ceny. Zemní práce budou provedeny realizátorem stavby.
- Požadujeme předání geodetického zaměření přeložek vedení PODA a.s. zpracovaného na náklady investora.
- V místě navrhovaného skladu sportovního vybavení bude vedení PODA uloženo do betonového žlabu. Vedle betonového žlabu bude přiložena chránička Ø110mm.
- Při provádění výkopových prací musí být dodržena prostorová norma ČSN 73 6005. Kabel bude v terénu viditelně označen a pracovníci realizace budou s tímto vedením prokazatelně seznámeni zápisem do stavebního deníku. Požadujeme, aby investor společnost PODA a.s. před zahájením stavby kontaktoval na telefonní čísla – p. Mrva 597 578 044, 775 233 729 z důvodu vytýčení podzemního telekomunikačního vedení PODA a.s.
- Telekomunikační zařízení nesmí být pojižděno těžkými mechanismy a v jeho ochranném pásmu nesmí být ukládán materiál staveniště. Výkopové práce v ochranném pásmu tel. Zařízení budou provedeny ručně.
- Při odkrytí HDPE trubek, je nutné vedení zabezpečit proti pohybu a poškození. Odkrytí telekomunikačního zařízení hlaste na tel. Čísla, 597 578 044, 775 233 729 – p. Jan Mrva. Před záhozem provedených zemních prací je nutné přizvat na kontrolu našeho zástupce.