

# TECHNICKÁ ZPRÁVA



|       |   |  |       |  |        |  |
|-------|---|--|-------|--|--------|--|
| ZMĚNY | c |  | DATUM |  | PODPIS |  |
|       | b |  |       |  |        |  |
|       | a |  |       |  |        |  |


INVESTOR:

|                                 |  |   |
|---------------------------------|--|---|
| Univerzita Palackého v Olomouci | Univerzita Palackého v Olomouci<br>Křížkovského 511/8, 771 47 Olomouc<br>tel.: +420 585 631 111<br>e-mail: e-podatelna@upol.cz |  |
|---------------------------------|--|---|

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

|               |   |                                 |
|---------------|---|---------------------------------|
| F.E.D. s.r.o. | <br>F.E.D. s.r.o.<br>Velký Ořechov 177, 763 07 Velký Ořechov<br>tel.: +420 603 196 334<br>e-mail: struharova@fed-cz.com | facility / energy / development |
|---------------|---|---------------------------------|

HLAVNÍ PROJEKTANT A AUTOR NÁVRHU:

|                   |                    |   |
|-------------------|--------------------|---|
| ZODP. PROJEKTANT: | Ing. Matěj KUDLÍK  | <br>TECHNICO Opava s.r.o.<br>Hradecká 1576/51<br>746 01 Opava<br>tel: 553 760 970<br>info@technico.cz |
| VYPRACOVAL:       | Adam SKÁCELÍK      |   |
|                   | Michal ULICHÝ      |   |
| KONTROLOVAL:      | Ing. Martin ULICHÝ |   |

ČÁST DOKUMENTACE:

|                                       |
|---------------------------------------|
| D.2.8. ROZVODY NN, AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ |
|---------------------------------------|

|  |                 |                |
|--|-----------------|----------------|
| Rekonstrukce sportovní haly<br>UP v Olomouci   | FORMÁT          | A4             |
|  | DATUM           | 09/2023        |
|  | STUPEŇ          | DPS            |
|  | ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO | TO-520-DPS     |
| K.ú. Lazce, parc.č. st. 492/1, st. 492/2, st. 657, st. 493, st. 629, 25, 30/1, 30/10, 30/11, 30/12, 30/14; K.ú. Hejčín, parc.č. 97/4, 97/5, 97/6 | MĚŘÍTKO:        | ČÍSLO VÝKRESU: |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA   |                 | D.2.8.a.       |



|   |          |
|---|----------|
| <b>ROZVOD NN, AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ.....</b>         | <b>3</b> |
| a) popis účelu .....                              | 3        |
| b) výchozí podklady a stavební program .....      | 3        |
| c) základní popis a parametry .....               | 3        |
| d) popis technického řešení.....                  | 4        |
| e) protipožární opatření.....                     | 4        |
| f) Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce..... | 4        |
| g) komplexní zkoušky.....                         | 7        |

## ROZVOD NN, AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ

### a) popis účelu

Projektová dokumentace část D.2.8. ROZVOD NN, AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ řeší napojení všech objektů v areálu na distribuční síť elektrické energie a rozvod areálového osvětlení.

### b) výchozí podklady a stavební program

Při zpracování projektové dokumentace bylo využito následujících podkladů:

- požadavky investora,
- požadavky ostatních profesí,
- projektová dokumentace stavební část
- související normy, vyhlášky, zákony apod.

### c) základní popis a parametry

#### Koncepční řešení:

Nový stav rozvod NN:

V rámci rekonstrukce sportovní haly dojde k přemístění trafostanice, z níž je v současné době napojen objekt sportovní haly, objekt kolejí a veřejné osvětlení. Všechny tyto objekty budou stejně napojeny z nové trafostanice umístění na p.č. 97/4 u objektu kolejí.

**Přípojka P1 NN** z rozvaděče NN trafostanice bude čtyřma kabely AYKY 3×240+120 napojen objekt sportovní haly. Kabely budou ukončeny v hlavní domovní skříni na fasádě objektu. Délka přípojky 237,5m.

**Přípojka P2 NN** z rozvaděče NN trafostanice bude kabelem AYKY 3×120+70 napojen objekt kolejí. Kabel bude ukončen v hlavní domovní skříni na fasádě objektu kolejí. Délka přípojky 53,5m.

**Přípojka P3 NN** z rozvodny objektu sportovní haly bude napojen objekt loděnice, napojen bude kabelem AYKY 3×70+35 a kabel bude ukončen v HDS na fasádě objektu loděnice. Délka přípojky 17m.

**Přípojka P4 NN** z rozvodny ve sportovní hale bude napojen přívod pro technologii vodní prvek před sportovní halou. Napojen bude kabelem CYKY 4×10 ukončen bude v rozvodnici technologie vodního prvku bod V2. Délky přípojky 15,5m.

**Přípojka P5 NN** z rozvodny sportovní haly bude napojen rozvaděč fotbalového hřiště, bod V3. Napojen bude kabelem CYKY 4×10. Délka přípojky 15,5m.

**Přípojka P6 NN** z rozvodny sportovní haly bude napojen rozvaděč pro víceúčelové hřiště bod V4. Napojen bude kabelem CYKY 4×10, délka přípojky 87,5m.

**Přípojka P7 NN** z rozvodny objektu sportovní haly bude napojen objekt parkovacího domu, napojen bude kabelem AYKY 3×120+70 a kabel bude ukončen v HDS na fasádě objektu parkovacího domu. Délka přípojky 60,5m.

**TRASA A1** z rozvodny sportovní haly bude napojen okruh areálového osvětlení. V rozvodně bude umístěno ovládání areálového osvětlení, to bude napojeno kabelem CYKY 4×16. Spolu s kabelem bude do výkopu uložen zemnicí pásek FeZn 4/30 k pospojování stožáru A.O. Délka vedení 595m.

Bilance spotřeby:

➤ Příkon: výpočtový příkon: ... instalovaný / soudobý ---  $P_i/P_s = 330/230\text{kW}$

**d) popis technického řešení**

Technické řešení je popsáno v odstavci c.

**e) protipožární opatření**

Zpracovaná projektová dokumentace respektuje navržené požárně bezpečnostní řešení stavby.

**f) Zásady ochrany zdraví a bezpečnosti práce**

Před zahájením výkopových prací je nutno požádat o vytýčení sítí technického vybavení jejich správce (vlastníka) včetně zápisu o provedení.

Musí být dodržena ochranná pásma správců sítí a křížení, dovolené vodorovné a svislé vzdálenosti podzemních sítí dle ČSN 73 6005.

Přebytečná zemina bude odvezena na skládku určenou investorem. K zásypu rýh bude použit vhodný zásypový materiál.

Montáž, dělení, spojování, uložení potrubí a s tím spojené stavební práce budou prováděny dle pokynů a požadavků výrobce. Montážní práce budou prováděny oprávněnou firmou. Veškeré práce provést dle platných ČSN, EN a podkladů výrobců použitých materiálů.

Při stavbě je nutno dodržovat veškerá ustanovení platných ČSN a EN týkajících se přesnosti prováděných stavebních prací a konstrukcí.

Při skladování, dopravě, opracování a zabudování prvků do stavby, je nutno dodržet technologické a montážní postupy a požadavky jejich výrobce.

Při provádění výkopových prací je nutno dbát zvýšené opatrnosti, aby nedošlo k poškození stávajících sítí technického vybavení, které je nakresleno ve výkresové dokumentaci pouze orientačně.

V průběhu realizace stavby může dojít k určitému negativnímu ovlivnění životního prostředí bezprostředního okolí staveniště – hluk, prach, apod. Tento negativní vliv bude po skončení stavebních prací odstraněn.

Realizací stavby nedojde ke zhoršení životního prostředí.

Při provádění stavebních a montážních prací je potřeba dbát zvýšené opatrnosti, dodržovat bezpečnostní opatření a požadavky k zajištění bezpečnosti práce vyhlášky týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ochrany před nebezpečím úrazu elektrickým proudem, požární předpisy a zejména vyhlášku č.48/1982 Sb. v platném znění Českého úřadu bezpečnosti práce.

Vyskytnou-li se mimořádné podmínky v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Všechny otvory, rýhy a jámy na stavbě musí být zakryty nebo ohrazeny.

Dodavatel prací je povinen vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště a všechny osoby vstupující na staveniště vybavit osobními ochrannými pracovními prostředky. Vyskytnou-li se mimořádné okolnosti v průběhu práce, učiní dodavatel potřebná opatření k zajištění bezpečnosti práce. Práce mohou provádět jen kvalifikovaní pracovníci pod dohledem odpovědného pracovníka. Dodavatel prací zajistí v rozsahu a za podmínek stanovených předpisy kontrolu zařízení, dále pořídí o kontrole zápis a vše předá investorovi při předání stavby po ukončení prací.

Dodavatel provede opatření k zamezení přístupu neoprávněných osob na staveniště po dobu mimo provádění stavebních prací.

Povinnosti pracovníků jsou uvedeny v příslušné vyhlášce. Pracovníci při provádění stavebních prací jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny, obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny; neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních, dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohroženého prostoru, provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů

(nevolnost, náhlé onemocnění, úraz apod.) a odchod jsou povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi.

Při používání dopravních strojů (aut, nakladačů, jeřábů a zdvihadel apod.) je nutno se řídit ustanovením ČSN 26 8805,27 0142, ČSN ISO 12480-1

Staveniště bude při provádění prací zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorám a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Vstupy na staveniště budou označenými bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaných osob.

Zajištění bezpečností práce při provádění montážních prací bude provedeno dle příslušné vyhlášky, kde jsou podrobně specifikovány požadavky a pokyny k zajištění bezpečnosti práce, která budou aplikovány pro danou pracovní činnost.

Pro manipulaci s elektrickými zařízeními platí 34 0350 ed.2, ČSN EN 50110-1 ed. 3, opr.1, ČSN EN 50110-2 ed. 2, dále příslušné normy třídícího znaku 33 2000, Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních).

Pro jednotlivé druhy práce platí ČSN příslušného oboru, kde je určen nejen technologický postup, který je nutno při práci dodržovat, ale i BOZP, které pro tuto práci platí.

Po dobu provádění stavebních prací bude stavba dle potřeby opatřena dočasným dopravním značením podle zákona č.361/2000 Sb. v platném znění a vyhlášky č.294/2015 Sb. a ohrazením zabraňujícím vstup nepovolaných osob na staveniště.

Případné změny projektu vzniklé v průběhu výstavby budou konzultovány se zpracovatelem projektové dokumentace, správcem (vlastníkem) uličních sítí technického vybavení a odsouhlaseny investorem.

Před zahájením stavebních prací je jejich dodavatel povinen upřesnit, zařadit a projednat kategorie odpadů, které vzniknou při stavební činnosti s odborem životního prostředí příslušného úřadu.

Při realizaci stavby dojde ke vzniku odpadů. Při manipulaci a ukládání odpadů je třeba postupovat v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech, vyhláškou č.93/2016 Sb. a vyhláškou č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady. Za skladování, manipulaci a likvidaci odpadů je po dobu realizace stavby zodpovědný

dodavatel stavebních prací. Převážu a ukládání odpadu může provádět jen osoba, která má k této činnosti oprávnění.

Souřadnicový systém: JTSK Výškový systém: B.p.v.

Před zásypem výkopu je nutno provést geodetické zaměření skutečného stavu s elektronickým zpracováním.

**g) komplexní zkoušky**

Komplexní zkoušky slouží k tomu, aby se prokázalo, že dodávka montážních prací je kvalitní a realizovaná stavební část je schopna provozu. Dodávka je kvalitní, jestliže je úplná, nevykazuje zřejmé vady ani ojedinělé nedodělky, které by samy o sobě nebo ve spojení s jinými, bránily uvedení zařízení do provozu. Před ukončením díla bude provedena zkouška vodotěsnosti a plynůstnosti potrubí, její provedení vč. zápisu bude provedeno v souladu s dotčenými ČSN.

Vypracoval:

Adam SKÁCELÍK