


OBJEDNATEL:		Statutární město Liberec nám. Dr. E. Beneše 1/1 460 59 Liberec I - Staré město info@magistrat.liberec.cz
-------------	---	---

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:		TOPKLIMA spol. s r.o. MRŠTÍKOVA 399/2a, 460 07 LIBEREC III TEL.: +420 484 845 573 www.topklima.cz
-----------------------	---	--

ZAKÁZKA č.: 201706205	HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU: ING. PETR KOŘÍNEK	VYPRACOVAL: MARTIN MÜLLER
	ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: MARTIN MÜLLER	KONTROLOVAL: ING. PETR KOŘÍNEK

AKCE: <b>ZAMĚŘENÍ OBJEKTU TĚLOVÝCHOVNÉHO PAVILONU ZŠ LIBEREC, ŠVERMOVA 403/40</b>		
OBJEKT:  SO 04 - ELEKTROINSTALACE	STUPEŇ: <b>ZAMĚŘENÍ</b>	ČÍSLO VÝTISKU:
	DATUM: <b>SRPEN 2017</b>	
PŘÍLOHA:  TECHNICKÁ ZPRÁVA	ČÍSLO PŘÍLOHY: <b>D.4.01.</b>	MĚŘÍTKO:

**OBSAH DOKUMENTACE**

Č.VÝKR.	NÁZEV	
D.4.01	Technická zpráva, legenda	
..	Výkresy	
..D.4.02	Elektroinstalace 1.PP	1 : 100
..D.4.03	Elektroinstalace 1.NP	1 : 100
..D.4.04	Kopie stávající dokumentace 1.NP	1 : 100

**Technická zpráva**

**Obsah:**

1)	výchozí podklady, zadání.....	2
2)	popis stávajícího stavu.....	2
a.	přípojka NN.....	2
b.	Stávající rozvody elektro.....	2
3)	Závěr.....	3
4)	Fotodokumentace .....	4

---

## **1) výchozí podklady, zadání**

Tato část projektu zpracovává zaměření stávajícího stavu elektroinstalace v 1.NP a v části 1.NP pod bazénem v tělovýchovném pavilonu ZŠ Liberec, Švermova.

Tato část projektu je součástí celkového zaměření tohoto pavilonu. Celkové zaměření je zpracováno za účelem navazujícího projektu kompletní rekonstrukce tohoto pavilonu. Podkladem pro zpracování projektu bylo zaměření stavební části.

Objekt je stávající, třípodlažní budova, podsklepená. V objektu se nacházejí dvě tělocvičny (malá a velká), prostory bazénu se zázemím a prostory sociálního zařízení (šatny, sprchy apod.). Zaměření stávajícího stavu se týká 1.NP – podlaží bazénu.

## **2) popis stávajícího stavu**

### **a. přípojka NN**

Objekt je napojen ze stávající areálové přípojky dvěma kabely AYKY 3x240+120. Jeden přívod slouží pro napájení školy, druhý přívod pro napájení prostoru bazénu.

Stávající přívod je ukončen v rozvodně v rozvaděči R1. Vývody pro školu jsou v rozvaděči R1 odjištěny a vedeny dále kabely AYKY 3x150+70.

Stávající přívod je v dobrém stavu a lze jej využít pro nové rozvody elektroinstalace.

### **b. Stávající rozvody elektro**

Stávající rozvody včetně rozvaděčů jsou provedeny v soustavě TN-C. Rozvody jsou provedeny kabely AYKY. Stávající osvětlení je provedené pomocí žárovkových a zářivkových svítidel a ve většině prostor je dožilé a nevhodné pro další využití.

#### **Rozvodna:**

V rozvodně jsou instalovány rozvaděče R1 a RN.

Rozvaděč R1 slouží pro rozjištění kabelů pro podružné rozvaděče a pro napájení a ovládání elektroinstalace v prostoru bazénu. Rozvaděč je v nevyhovujícím stavu, v soustavě TN-C a nelze ho využít pro napojení rekonstruovaných prostor.

Rozvaděč RN slouží pro napájení nouzového osvětlení. Rozvaděč ani soustava nouzového osvětlení nesplňují aktuální požadavky na nouzové osvětlení a nelze jej dále využít.

#### **Rozvody v 1.PP**

Rozvody v 1.NP v prostoru pod bazénem jsou zcela nefunkční a neúplné a je nutná kompletní rekonstrukce.

#### **Rozvody . 1NP**

Rozvody v 1.NP jsou ve větší části funkční, ale neodpovídají aktuálním požadavkům platných norem. Vzhledem k nefunkční technologii nebyla ověřena funkčnost některých částí rozvodů. Mimo přívodních kabelů do rozvaděče R1 a kabelů s vývody pro školu nelze stávající rozvody ani koncové prvky využít pro rekonstrukci objektu. Vzhledem ke stáří a stavu

elektroinstalace je nutná kompletní rekonstrukce elektrických rozvodů v prostoru bazénu a zázemí v 1.NP.

#### **Osvětlovací soustava**

Stávající osvětlovací soustava je tvořena zářivkovými a žárovkovými svítidly. Svítidla jsou ve větší části dožilá a vyžadují výměnu. Stávající osvětlovací soustava nesplňuje požadavky platných norem a nelze ji dále využít.

#### **Nouzové osvětlení**

Nouzové osvětlení je řešeno pomocí žárovkových svítidel a provedením ani umístěním svítidel neodpovídá platným předpisům a nelze jej dále využít.

#### **Napojení technologie**

Stávající rozvody řeší napojení stávající nefunkční bazénové technologie. Vzhledem ke stavu a předpokládané rekonstrukci technologie bazénů, VZT, UT,... nelze stávající rozvody pro napájení technologií využít.

#### **Uzemnění + pospojení**

Stávající stav uzemnění kovových prvků v prostoru bazénu není přístupný a nelze jej posoudit. Pospojení kovových a technologických prvků je ve špatném stavu a je nutná jeho výměna dle aktuálních požadavků technologie.

#### **Měření a regulace**

Vzhledem k nefunkční technologii nelze posoudit. Nelze ji využít pro novou bazénovou technologii a VZT.

### **3) Závěr**

Vzhledem ke stávajícímu stavu elektroinstalace a požadavku na úpravu technologie bazénu nelze mimo přívodů do rozvaděče R1 a vývodů do podružných rozvaděčů školy stávající rozvody využít.

#### 4) Fotodokumentace

Rozvaděč R1:

