


01	Revíze dokumentace	09/2023
INDEX	Změna / Revision	Datum / Date

PROJEKT / PROJECT Rekonstrukce a rozvoj koupaliště Polanka Třebíč, areál koupaliště Polanka k.ú. Třebíč - Podklášteří 769916 parc.č. 122/1, 122/2, 122/3, 122/4, 122/8, 122/11, 112/8, 2027		
STAVEBNÍK / CLIENT Město Třebíč Karlovo náměstí 104/55, 674 01 Třebíč		
VYPRACOVAL / ELABORATED BY David Kupčík	ZPRACOVATEL / CONCEIVED BY VK projekt cz s.r.o. <small> sídlo: Bavorovice 117, 373 41 Hluboká nad Vltavou vkprojekt@vkprojekt.cz, IČ: 025 95 826 tel.: 602 445 296, e-mail: volman@seznam.cz </small>	
ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT / CHECKED BY Daniel Volman		
HIP / HIP Ing. Václav Steinhaizl	GENERÁLNÍ PROJEKTANT / GENERAL DESIGNER  VMS projekt s.r.o. <small> sídlo: Novoveská 16 100 00 Praha 10 - Vrřovice kancelář: Čerčanská 640/30b 140 00 Praha 4 - Krč </small>	
AUTOR / ARCHITECT Ing. Radek Steinhaizl Ing. arch. Žaneta Joklová Ing. arch. Kateřina Stárková		
STUPEŇ / PHASE Dokumentace pro provádění stavby	DATUM / DATE 09/2023	
	MĚŘÍTKO / SCALE -	
STAVEBNÍ OBJEKT / PART OF BUILDING SO 42 AREÁLOVÉ ROZVODY SLP		
ČÁST / PART D.1.4.5 Slaboproudá instalace		
NÁZEV VÝKRESU / DRAWING TITLE TECHNICKÁ ZPRÁVA		
ARCHIVNÍ ČÍSLO / DRAWING NO. 2020-16	ČÍSLO PŘÍLOHY / ATTACHMENTS NO. 01	KOPIE / COPY

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

1.1 Rozsah projektu

Projekt řeší rozvody slaboproudu v objektu „SO42 areál“ v rekonstruovaném areálu koupaliště Polanka v Třebíči v tomto rozsahu:

- strukturovaná kabeláž (SK)
- kamerový systém (CCTV)

1.2 Projektové podklady

Pro zpracování projektu byly k dispozici tyto podklady:

- Půdorys objektu (formát dwg)
- Požadavky investora
- Platné normy a předpisy ČSN

2. TECHNICKÁ ČÁST

2.1 Technické normy a předpisy

ISO/IEC 11801	<i>Mezinárodní platnost obecné předpoklady pro strukturovanou kabeláž</i>
EN (ČSN) 50173	<i>Informační technologie - univerzální kabelážní systémy</i>
EN (ČSN) 50174	<i>Informační technologie – instalace kabelových rozvodů</i>
ČSN 37 5050	<i>Používání elektroinstalačních trubek a lišt</i>
ČSN 73 0802	<i>Požární bezpečnost staveb – Nevýrobní objekty</i>
ČSN 33 2000-1 ed.2	<i>El. předpisy, rozsah platnosti, účel a základní hlediska</i>
ČSN 33 2000-4-41 ed.2	<i>Ochrana před úrazem el. proudem</i>
ČSN 33 2000-4-43 ed.2	<i>Ochrana proti nadproudům</i>
ČSN 33 2000-5-51 ed.3	<i>Výběr a stavba elektrických zařízení, kapitola 51: Všeobecné předpisy</i>
ČSN 33 2000-5-54 ed.3	<i>Výběr a stavba el. zařízení, kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče.</i>
ČSN 33 2130	<i>Elektrotechnické předpisy. Vnitřní el. rozvody</i>
ČSN 34 2300 ed.2	<i>Předpisy pro vnitřní rozvody vedení elektronických komunikací</i>
ČSN 33 2180	<i>Elektrotechnické předpisy. Připojování elektrických přístrojů a spotřebičů</i>
ČSN 33 1310	<i>Bezpečnostní předpisy pro elektrická zařízení určená k užívání osobami bez elektrotechnické kvalifikace</i>

3. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

3.1 Rozvody strukturované kabeláže SK

Rozvod strukturované kabeláže bude proveden v kategorii 6, datové zásuvky a patch panely budou také v provedení kategorie 6.

V areálu koupaliště budou umístěny na lampách venkovního osvětlení WIFI. U každé WIFI na sloupu osvětlení bude umístěný plastový box, ve kterém bude umístěn zálohovaný zdroj včetně baterie, media konvertor a přepětová ochrana, která musí být připojena na uzemněnou část lampy.

V technické místnosti č. 1.08 v provozním objektu je umístěn datový rozvaděč RACK, který bude propojen s ostatními objekty optickými kabely. Všechny datové zásuvky z venkovního prostoru z lamp venkovního osvětlení budou ukončeny v tomto datovém rozvaděči. Datový rozvaděč bude vybavený patch panely, vyvazovacími panely, optickou vanou a aktivními prvky (switche, routery atd.). Napájení datového rozvaděče řeší profese silnoproudu samostatně jištěnou zásuvkou, a dále zelenožlutým vodičem CY 10 mm² pro ochranné spojení.

3.2 Rozvody kamerového systému CCTV

V areálu koupaliště budou umístěny venkovní IP kamery na lampách venkovního osvětlení, které budou monitorovat venkovní prostor koupaliště. U každé kamery na sloupu osvětlení bude umístěný plastový box, ve kterém bude umístěn zálohovaný zdroj včetně baterie, media konvertor a přepětová ochrana, která musí být připojena na uzemněnou část lampy.

V technické místnosti č. 1.08 v provozním objektu je umístěn datový rozvaděč RACK, který bude propojen s ostatními objekty optickými kabely. Všechny kamery z venkovního prostoru z lamp venkovního osvětlení budou ukončeny v tomto datovém rozvaděči. Datový rozvaděč bude vybavený patch panely, vyvazovacími panely, optickou vanou a aktivními prvky (switche, routery atd.). Napájení datového rozvaděče řeší profese silnoproudu samostatně jištěnou zásuvkou, a dále zelenožlutým vodičem CY 10 mm² pro ochranné spojení.

Výstup kamer bude přenášen na centrální dispečink kamerového systému u místě v místnosti plavčíka m.č. 1.13 v provozním objektu. Pro napájení videa a monitorů bude v místě instalace přívod 230VAC ukončen zásuvkou, řeší profese silnoproudu.

3.3 Kabelové trasy

Kabely budou uloženy v hlavních trasách ve žlabech, které jsou dodávkou profese elektro, dále budou kabely uloženy v trubkách a vkládacích lištách. Žlaby budou instalovány v podhledech na stěnách a pod stropem. V zemi a v podlaze budou kabely chráněny v chráničkách. Trasy je nutno koordinovat s profesí elektro.

Pro kabeláž pro venkovní kamery na lampách osvětlení v objektu budou využity výkopy profese elektro pro areálové osvětlení, kde výkopy pro areálové osvětlení nebudou je třeba vykopat výkop 100cm hluboký a 40cm široký viz výkres situace.

4.ZÁVĚR

Instalace bude probíhat podle obecných bezpečnostních předpisů a požadavků platných v ČR.

Návrh, projektové práce, instalace, revize, kontrola a testování bude prováděno pracovníky s patřičným oprávněním a proškolením pro instalovaný systém (systémový inženýr, autorizovaný technik, revizní technik a montážní skupina vyškolená pro instalaci systému).

Po celou dobu instalace budou respektovány všechny příslušné normy ČSN a EN.

Instalace bude prováděna dle podmínek a požadavků výrobce systému.

Po realizaci rozvodů slaboproudé elektrotechniky bude vyhotovena dokumentace skutečného stavu. Parametry a funkčnost jednotlivých přípojných míst strukturované kabeláže bude doložena měřicí protokoly na soulad s požadavky cat. 6.