

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

AKCE : *Skatepark – Ostrava Výškovice  
parcela 731/2 a 731/19  
700 30 Ostrava Výškovice*

OBSAH : *SLABOPROUDÉ ROZVODY*

PROJEKTANT : *Daniel Adámek, Libor Ferfecký*

DATUM : *listopad 2022*

NÁZEV ZAKÁZKY : *Kabeláž SK, CCTV, EZS*

DODAVATEL DOKUMENTACE : *Dasys Controls s.r.o.  
Frýdecká 819/44  
739 32, Vratimov*

# Technická zpráva – strukturované kabeláže

## 1. Předmět projektu

Tato část projektové dokumentace pro provedení stavby řeší kabeláž SK, CCTV, EZS v areálu „SKATEPARK – OSTRAVA VÝŠKOVICE“ parcela 731/2 a 731/19, 700 30, Ostrava-Výškovice.

Kabeláž strukturované kabeláže SK, kamerového systému CCTV a elektrické zabezpečovací signalizace je navržena dle daných prostor a požadavků investora.

## 2. Projektové podklady

Pro vypracování projektu SK byly k dispozici tyto projektové podklady:

- projekt stavební části v Autocadu
- jednotné zásady pro realizaci
- obecně platná legislativa
- související ČSN

## 3. Technické údaje

Napěťová soustava : 3 PEN stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN - C  
3 PEN stř. 50 Hz , 400 V / 230 V / TN – S

Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí :

- Izolací živých částí dle ČSN 332000-4-41
- Kryty nebo přepážkami dle ČSN 332000-4-41

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí :

- Izolací dle ČSN 332000-4-41
- Samočinným odpojení od zdroje dle ČSN 332000-4-41

Zvýšená ochrana neživých částí :

- Hlavní pospojování dle ČSN 332000-4-41
- Doplňující pospojování dle ČSN 332000-4-41
- Chráničem dle ČSN 332000-4-41

Určení vnějších vlivů : dle ČSN 332000-3

Je provedeno společně pro všechny místnosti shodného začlenění. Vnitřní prostory ( běžné kancelářské prostory, učebny, chodby, schodiště,...)  
AA5, AAB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM1, AN1, AP1, AQ1, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1 – prostory s normálními vnějšími vlivy

Z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem : prostory normální

Ochrana před bleskem :

v souladu s ČSN EN 62305

Uzemnění :

v souladu s ČSN 332000-5-54

#### **4. Technické řešení a popis**

Předmětem projektové dokumentace je technické řešení strukturované kabeláže SK, řešení kabeláže kamerového systému CCTV a řešení kabeláže elektrické zabezpečovací signalizace EZS. Zařízení SK bude sloužit místnímu a dálkovému propojení WiFi za účelem komunikace a zařízení CCTV a EZS za účelem ochrany majetku a osob.

Před demontáží stávajícího objektu se provede demontáž stávající technologie EZS, řádně se uschová a opětovně se namontuje do nových prostor ( v případě nutnosti dovybaví nezbytnou technologií).

#### **5. Koncepce řešení**

V místnosti č.1.01 bude instalován datový rozváděč v provedení 19“ 6U/60/40 skleněné dveře. V datovém rozváděči bude umístěn PATCH panel Cat.5 do kterého budou svedeny jednotlivé pozice datových zásuvek, kamer a přívodní antény, pod PATCH panelem bude instalován vyvazovací panel pro uchycení kabelů. V datovém rozváděči se předpokládá instalace police pro aktivní prvky.

Součástí cenové kalkulace dodávka aktivních prvků SERVER, SWITCH LAN a ACCESS POINT není předmětem této projektové dokumentace (bude dle potřeby dořešeno při realizaci s investorem a v návaznosti operátora). Ve spodní části každého datového rozvaděče bude umístěn napájecí panel AXON s přepětovými ochranami a filtrem pro silový přívod 230V. Na vrchním krytu datového rozvaděče bude umístěn ventilátor s termostatem pro udržování optimálního odvětrání rozvaděče a aktivních prvků.

Datové zásuvky jsou navrženy v jednotné technologii TANGO 2xRJ45 cat.5 a jejich umístění je navrženo dle specifikace uživatele objektu. Zásuvky jsou provedeny na omítce a jednotlivé kabelové vývody jsou paprskovitě svedeny do datového rozvaděče. Případné odchylky v rozmístění zásuvek musí být zkoordinovány při realizaci díla s investorem, případně s technickým dozorem stavby.

Technologie kamerového systému není součástí projektové dokumentace, včetně dodávky a instalace antény pro datové připojení ( dodávka a instalace OVANET).

#### **6. Rozvody**

Kabeláž musí být instalována v souladu se zněním norem ČSN EN 50 131 – 1/Z1, ČSN 34 23 00, ČSN 73 6005 a normami souvisejícími.

Kabeláž bude provedena pod omítkou v instalačních PVC trubkách a v zemi ve výkopech v HDPE 40/33 trubkách.

Pro kabelové venkovní rozvody bude použita HDPE chránička, která se uloží do předem připraveného výkopu. Směry obou tras jsou patrné viz výkres, trasa 1 směr stožár antény (datové připojení) a směr 2 stožár veřejného osvětlení č.2 (kamera č.2+WiFi). Pro vstup kabeláže do stožáru č.2 bude proveden otvor, řádně ošetřen a po protažení kabelu utěsněn. Kamera č.1 bude instalovaná na objektu.

Pro rozvod strukturované kabeláže a rozvod kamerového systému bude použit stejný kabel (vnitřní a venkovní provedení) FTP Cat.5e. Kabely budou hvězdicovým provedením nataženy nepřerušeným vedením do místa skříně RACK 19“ a ukončené PATCH panelu viz blokové schéma SK.

Datové zásuvky v provedení TANGO 2xRJ45 cat.5 budou osazeny na instalačních krabicích KU 68.

Datový rozváděč bude napojeny z podružného rozvaděče RP viz dokumentace silnoproudu kabelem CYKY J 3x2,5mm, ukončeny zásuvkou a napojen na AXON přepěťovou ochranu s filtrem pro silový rozvod.

Pro rozvod elektrické zabezpečovací signalizace bude použit sdělovací nízkofrekvenční kabel CABS4/1C/SO/AB, kabeláž bude natažena v hvězdicovým provedením k jednotlivým prvkům EZS a pro napájení zabezpečovací ústředny bude použit kabel CYKY J 3x1,5mm viz dokumentace silnoproudu.

Venkovní výkopové práce (odkrytí zakrytí), vytýčení stávajících inženýrských sítí a instalaci stožárů provede generální dodavatel stavby. Uložení kabelu bude provedeno viz výkres č...a musí odpovídat ČSN 73 6005.

## **7. Montáž**

Při montáži zařízení musí být postupováno podle pokynů výrobce zařízení a platných ČSN. Montáž zařízení smí provádět pouze firma oprávněná výrobcem k montáži tohoto zařízení, nebo si musí zajistit šéfmontáž u firmy montáží tohoto zařízení pověřené. Tato firma zajistí naprogramování a zprovoznění systémů, provede zaškolení, poskytne homologace a zajistí výstupní revizi zařízení.

Při montáži rozvodných vedení musí být respektovány příslušné normy a předpisy, při souběhu s ostatními rozvody musí být dodržovány odstupné vzdálenosti, aby nedocházelo k přenosu rušivých vlivů a tím i výpadkům video signálů.

## **8. Vliv zařízení na životní prostředí**

Systém SK, CCTV a EZS nemá negativní vliv na životní prostředí. Žádná použitá Zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází zde k emisím škodlivin jsou bezhlučná a nevzniká jiná možnost ohrožení životního prostředí.

## **9. Požární bezpečnost**

Žádné z instalovaných zařízení systému SK, CCTV a EZS není zdrojem sálavého tepla. Proudové zatížení kabelů nezpůsobí ohřev, který by mohl být zdrojem požárů.

## **10. Komplexní zkoušky**

Při montáži SK, CCTV a EZS bude ověřena funkčnost a kvalita zařízení. Po měřicích zkouškách strukturované kabeláže budou vystaveny měřicí protokoly ke každému vývodu UTP.

## **11. Závěrečná ustanovení**

Tuto technickou zprávu slaboproudého zařízení SK, CCTV a EZS doplňuje výkresová část, která je nedílnou součástí projektu.

Po ukončení montáže a odstranění všech závad vzniklých montáží, skutečným provozem, nebo závad vzniklých ostatními vlivy, které nebylo možno v době realizace předvídat musí dodavatel všechny změny oproti projektové dokumentaci zakreslit a předat uživateli. Dodavatel dále zajistí revizní zprávu a měřicí protokoly.

**Všechny nedotčené části původní technické zprávy pro realizaci stavby zůstávají v platnosti v plném rozsahu.**

**Veškeré prostupy kabelu přes požárně dělicí konstrukce musí být utěsněny v celé tloušťce prostupu podle schváleného a odzkoušeného postupu, a to dle požadavku čl. 6.2 ČSN 73 0810. Pro provádění utěsnění prostupu kabelu, atp. přes požárně dělicí konstrukce budou použity výhradně materiály a těsnicí systémy vyhovující požadavkům dle ČSN EN 13501-1 (např. HILTI, Promat, Intumex, atp.).**