

---

## OBSAH

<b>1. VŠEOBECNÁ ČÁST.....</b>	<b>2</b>
1.1 Identifikační údaje.....	2
1.2 Předmět projektu.....	2
1.3 Soupis podkladů ke zpracování projektové dokumentace.....	2
1.4 Použité zkratky.....	2
<b>2. KAMEROVÝ SYSTÉM.....</b>	<b>3</b>
2.1.1 Umístění hl. zařízení.....	3
2.1.2 Rozvody.....	3
2.1.3 Zkoušky a měření.....	3
3. Požadavky na ostatní profese.....	3

# 1. VŠEOBECNÁ ČÁST

## 1.1 Identifikační údaje

Název stavby:	<b>Běžecský atletický tunel se zázemím</b>
Místo stavby:	Benešov
Kraj:	<b>Středočeský</b>
Investor:	Město Benešov
Projektová dokumentace:	<b>D.1.4.E – Elektroinstalace – slaboproudá zařízení (ACS)</b>
Zpracovatel PD:	Ing. Miroslav Brázdil
Stupeň PD:	<b>Dokumentace pro výběr zhotovitele stavby</b>

## 1.2 Předmět projektu

Předmětem projektové dokumentace je kontrola vstupu hlavního vchodu a vstupu do zázemí trenérů. Vstup do zázemí trenérů je únikovou cestou.

Projektová dokumentace se skládá z následujících částí:

01.2	TECHNICKÁ ZPRÁVA
02.2	SPECIFIKACE MATERIÁLU

Všechny části tvoří ucelený soubor a jednotlivé části na sebe navazují a doplňují se.

## 1.3 Soupis podkladů ke zpracování projektové dokumentace

Pro zpracování této zprávy bylo použito následujících podkladů:

- půdorysy podlaží
- konzultace s generálním projektantem
- předpisy ČSN

## 1.4 Použité zkratky

ACS                                      přístupový systém

## 2. PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM

Přístupový systém bude řešit dva samostatné vstupy – hlavní vchod a vstup do části zázemí trenérů.

### 2.1.1 Hlavní vchod

U hlavního vchodu budou umístěna tato zařízení:

- 1x dveřní zvonkové tablo s jedním tlačítkem a vestavěnou čtečkou
- 1x IP telefon podporující SIP protokol (volání peer to peer)
- 1x přístupová jednotka s vestavěnou čtečkou
- switch zajišťující napájení dveřního tabla, IP telefonu, přístupové jednotky s vestavěnou čtečkou a propojení s lokální počítačovou sítí
- 1x elektrický otvírač

Dveře hlavního vchodu budou osazeny elektrickým otvíračem a zevnitř mechanickou panikovou hrazdou, která vždy umožní otevření dveří zevnitř.

Venku vedle dveří hlavního vstupu bude umístěné audio dveřní zvonkové tablo s jedním tlačítkem a vestavěnou čtečkou. Zvonkové tablo bude umístěné v zápusné instalační krabici pod obkladem.

Po přiložení oprávněného čipu na čtečku dojde k aktivaci elektrického otvírače, který uvolní dveře. V případě, že dveře budou mechanicky zamčené, nelze tímto způsobem zvenku dveře otevřít.

Po stisknutí zvonkového tlačítka na zvonkovém table dojde ke spojení s IP telefonem v kanceláři vedoucího, který v průběhu hovoru může aktivovat elektrický otvírač ve dveřích.

### 2.2 Vstup do zázemí trenérů

U vstupu do oblasti zázemí trenérů budou umístěna tato zařízení:

- dveře s elektromechanickým zámkem a bezpečnostním kováním klika x klika (na straně zázemí pevná klika, na straně chodby volná klika aktivovaná elektricky)
- certifikovaný požární napájecí zdroj 24VDC
- přístupová jednotka s vestavěnou čtečkou
- konvenční požární tlačítko
- elektromechanický zámek

Protože se jedná o únikovou cestu, musí být zajištěno odemčení dveří. Proto nemůže být použit elektrický otvírač, ale musí být použit elektromechanický nebo elektromotorický zámek.

Instalované bezpečnostní kování a elektromechanický zámek budou bránit nepovolanému vstupu do zázemí, požární tlačítko a certifikovaný napájecí zdroj spolu s kabeláží funkční při požáru zajistí uvolnění dveří v nouzi.

Dveře půjde otevřít následujícími způsoby:

- mechanicky klíčem
- elektricky čipem
- elektricky stisknutím požárního tlačítka

Při běžném provozu bude nutné pro aktivaci kliky přiložit přístupový čip na čtečku, která vyhodnotí oprávněnost vstupu a případně sepne napájecí kontakt, kterým dojde k aktivaci kliky dveří na straně chodby.

Pro nouzové otevření dveří slouží požární tlačítko s prolamovacím sklem, jehož rozpínací kontakt zajistí aktivaci kliky.

Ze strany zázemí trenérů bude pevná klika, která umožní otevřít dveře vždy.

### 2.2.1 Rozvody

Kabelové rozvody budou provedeny následujícím způsobem:

- napájení napájecího zdroje – CYKY 3x2,5
- napájecí zdroj – zámek – PRAFLAGuard 1x2x0,8
- napájecí zdroj – požární tlačítko - PRAFLAGuard 1x2x0,8
- napájecí zdroj – přístupová jednotka – JYTY 2x1
- přístupová jednotka – switch – U/UTP
- dveřní zvonkové tablo – switch - U/UTP
- IP telefon – datová zásuvka – switch - U/UTP

Kabely budou uloženy v ohebných trubkách PVC volně na povrchu.

Při souběhu kabelů strukturované kabeláže se silovými rozvody musí být zachována minimální vzdálenost 20 cm, při souběhu kratším než 5m lze odstup snížit na 6 cm a při křížování vedení nejméně 1 cm. **Prostupy** všemi požárními stěnami a stropy je nutné požárně utěsnit na požární odolnost PROSTUPUJÍCÍ KONSTRUKCE.

### 2.2.2 Zkoušky a měření

Po provedení veškerých instalačních prací bude prověřena funkčnost celého systému a Zákazníkovi bude předána dokumentace skutečného provedení, zejména svorková schémata propojení všech instalovaných zařízení a kabelový seznam, ve kterém bude uvedeno označení kabelu, místo jeho začátku a místo jeho připojení.

## 3. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

- ELEKTRO
  - Napájecí přívod pro napájecí zdroj např. kabelem CYKY 3x2,5, jistič 16A, označený nápisem ACS