

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDNÍ STAVBY

Objednatel:

Karlovarský kraj, IČO: 70891168,
Závodní 356/88, 360 06 Karlovy Vary

Místo stavby:

Sokolov, Komenského 759

Akce:

Zabezpečení vstupů do objektu Komenského 759, Sokolov

B. Souhrnná technická zpráva

B-01

Autorizoval: Jan Beran

Projektant: Jan Beran

Zakázka: ZKP21001

Datum: Květen 2023

Obsah

1. POPIS ÚZEMÍ STAVBY	3
2. CELKOVÝ POPIS STAVBY	3
2.1. Základní charakteristika technických a technologických zařízení	3
2.1.1. Popis objektů	3
2.1.2. Účel projektové dokumentace	3
2.1.3. Navržené stavební úpravy oplocení	3
2.1.4. Navržené bezpečnostní systémy	4
2.1.5. Základní organizační zásady provozu bezpečnostních systémů	4
2.2. Vnější vlivy a ochrana	5
2.2.1. Posouzení vlivu na životní prostředí	5
2.2.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem	5
2.2.3. Prostředí a vnější vlivy dle ČSN 33-2000-5-51 ed.3	5
3. PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU	6
4. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ	6
5. ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV	6
6. POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA	6
7. OCHRANA OBYVATELSTVA.....	6
8. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	6
9. CELKOVÉ VODOHOSPODÁŘSKÉ ŘEŠENÍ.....	8
10. ZÁVĚR.....	8

1. Popis území stavby

Stavba zahrnuje pouze dílčí úpravu techniky prostředí staveb, konkrétně instalaci elektronických bezpečnostních systémů a úpravu oplocení včetně osazení nové posuvné brány a plno rozměrného turniketu. Instalace těchto systémů nebude mít vliv na vydané stavební povolení, ani se nejedná o změnu užívání stavby.

2. Celkový popis stavby

Projektovou dokumentací je řešena instalace bezpečnostních systémů do stávajícího stavebního objektu v majetku Karlovarského kraje, spravované Střední školou živnostenskou Sokolov a v současné době využívané Střední školou policejní a vyšší policejní školou MV, který je provozován jako školní objekt. Účel užívání, ani stavební charakter objektu se touto dokumentací nemění. V následujícím popisu dle zákona č. 499/2006Sb. jsou z tohoto důvodu vynechány informace, které nejsou pro tento projekt relevantní.

2.1. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

2.1.1. Popis objektů

Projektovou dokumentací je řešena instalace bezpečnostních systémů v objektu Komenského 759, Sokolov.

2.1.2. Účel projektové dokumentace

Základním účelem projektu je návrh bezpečnostního řešení pomocí technických prostředků zabezpečení, které budou sloužit pro ochranu osob v objektu a doplňkově také k ochraně majetku provozovatele objektů.

Projektová dokumentace se zabývá zabezpečením vstupů do areálu a objektu, instalací, doplněním či nahrazením zabezpečovacího, přístupového, docházkového a kamerového systému. Všechny tyto systémy mají zajistit kontrolu nad osobami, vstupujícími do objektu a řídit jejich pohyb. V případě vzniku mimořádných událostí mají usnadnit a zrychlit reakci na tyto události – například přivolání pomoci.

2.1.3. Navržené stavební úpravy oplocení

Touto projektovou dokumentací jsou navrženy následující úpravy:

- Brána A – demontáž původní kovové brány, osazení nové posuvné brány s el. Pohonem
- Brána B – demontáž a zrušení stávající branky, doplnění plotové výplně
- Brána C – demontáž dvoukřídlé kovové brány, osazení nové brány ve stávajících rozměrech, instalace plnorozměrného turniketu

Součástí úprav jsou nutné zemní práce a stavební úpravy sloupků oplocení. Více viz samostatnou přílohu této dokumentace.

2.1.4. Navržené bezpečnostní systémy

Touto projektovou dokumentací jsou navrženy následující systémy:

- Poplachový zabezpečovací a tísňový systém (PZTS)
- Přístupový a docházkový systém (ACS)
- Domovní dorozumívací systém (DDS)
- Dohledový videosystém (VSS)

Účelem všech výše uvedených systémů je ochrana osob (zejména žáků) v objektech školy. V praxi to znamená, že účelem těchto systémů je zamezit, či ztížit vniknutí do objektu školy cizím (neautorizovaným) osobám, a v případě násilného vniknutí, či emoční agrese umožnit odpovědným osobám rychlou reakci v podobě varování ostatních, přivolání pomoci a případné evakuace či invakuace.

2.1.5. Základní organizační zásady provozu bezpečnostních systémů

V rámci této etapy je řešeno zabezpečení všech vstupů do školního objektu technickými prostředky tak, aby byly splněny následující podmínky:

- Je zamezen vstup neoprávněných osob.
- Návštěvy se musí ohlásit oprávněné osobě, která zjistí jméno, účel návštěvy a navštívenou osobu či místo a na toto místo návštěvníka doprovodí.
- Oprávněné osoby svůj průchod autorizují na přístupovém systému.
- Všechny nepoužívané dveře jsou z vnějšku trvale zamčené.
- Přístupovým systémem je řešena i docházka žáků s propojením do softwaru školy.
- Všechny používané vstupy do objektu jsou střeženy kamerovým systémem.
- Je zajištěna evakuace všemi nouzovými východy.
- Systémy jsou plně integrovány do funkčního celku.
- Zřizovatel bude mít kontrolu nad technickým stavem bezpečnostních systémů.

2.2. Vnější vlivy a ochrana

2.2.1. Posouzení vlivu na životní prostředí

Montáží ani následným provozem nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí.

Při realizaci nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady. Kabely, kabelové žlaby, ohebné trubky a ostatní komponenty rozvodů slaboproudu jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

2.2.2. Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana před úrazem elektrickým proudem dle ČSN 33 2000-4-41 ed.3:

- Automatické odpojení od zdroje
 - Základní ochrana izolací živých částí, přepážkami a kryty
 - Ochrana při poruše ochranným uzemněním a pospojováním a automatickým odpojením při poruše
 - Funkční malé napětí (FELV)
- Dvojitá nebo zesílená izolace

2.2.3. Prostředí a vnější vlivy dle ČSN 33-2000-5-51 ed.3

Protokol o určení vnějších vlivů dle ČSN 33 2000-5-51 ed.3 nebyl předložen. Pro účely zpracování PD bylo stanoveno prostředí normální pro všechny vnitřní prostory a venkovní všeobecné pro všechny venkovní prostory. Na základě informací uvedených níže jsou veškerá zařízení instalovaná ve venkovních prostorech (kamery, zvonková tabla) navržena s minimálním krytím IP53 ve třídě prostředí III (AD3) a IP66 ve třídě prostředí IV (AD4).

V posuzovaném prostoru se kromě vnějších vlivů definovaných jako normální, vyskytují ještě tyto vlivy vně objektu AA3, AB3, AD3, AD4, BD3, přičemž AD3 a AD4 se vyskytuje pouze při dešti či sněžení.

Provozovatel byl upozorněn, že za deště či sněžení je veškerá manipulace s elektrickými zařízeními vně objektu životu nebezpečná a tudíž zakázána.

Třídy prostředí dle ČSN EN 50131-1 ed.2 byly stanoveny takto:

Třída prostředí	Prostory
Třída prostředí I – vnitřní	Všechny vytápěné vnitřní prostory
Třída prostředí II – vnitřní všeobecné	Všechny nevytápěné vnitřní prostory
Třída prostředí III – venkovní	Fasáda objektů.
Třída prostředí IV – venkovní všeobecné	Všechny ostatní venkovní prostory.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

Všechny navrhované systémy budou napájeny ze stávajících silnoproudých rozvaděčů. Navýšení celkového příkonu odběrného místa je zanedbatelné. Místem napojení je zpravidla hlavní rozvaděč. Podrobnosti jsou uvedeny v technických zprávách jednotlivých objektů.

Pro správnou funkčnost navržených bezpečnostních systémů bude nutné jejich napojení do vnitřní datové sítě a následně internetové připojení. Místem napojení bude zpravidla hlavní datový rozvaděč v objektu. Součástí návrhu řešení je i příslušná datová kabeláž. Podrobnosti jsou uvedeny v technické zprávě příslušného objektu.

4. Dopravní řešení

Netýká se.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

V rámci nezbytných výkopových prací pro kabelové trasy bude obnoven původní vzhled terénu v plném rozsahu. V prostoru turniketu bude nově položen betonový základ pro turniket a položena zámková dlažba.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Montáží ani následným provozem nedojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí. Při realizaci nebudou produkovány žádné nebezpečné odpady. Kabely, kabelové žlaby, ohebné trubky a ostatní komponenty rozvodů slaboproudu jsou vůči okolí fyzikálně i chemicky neutrální. Žádná použitá zařízení nejsou zdrojem nebezpečného záření, nedochází u nich k emisi škodlivin, jsou bezhlučná a nevzniká zde ani jiná možnost ohrožení životního prostředí.

7. Ochrana obyvatelstva

Stávající – netýká se.

8. Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

- zajištění bude provedeno ze stávajících rozvodů stavby, popř. z mobilních agregátů;
- preferována jsou elektrická zařízení s vlastním zdrojem napájení (akumulátory)

b) odvodnění staveniště:

- netýká se;

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu :

Zabezpečení vstupů Komenského 759, Sokolov

- pomocí stávající komunikace;

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

- úpravy oplocení krátkodobě omezí provoz na přilehlém chodníku, který je v majetku Města Sokolov. Více viz samostatnou část dokumentace.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:

- bez požadavků;

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné /trvalé):

- netýká se.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

- netýká se

h) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

- papírové či plastové obaly – vše bude roztříděno podle platného předpisu o odpadech a odvezeno na řízenou skládku;

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun a deponie zemin:

- kabelové rýhy pro zemní trasy. Součástí nákladů stavby je odvoz přebytečné zeminy na přilehlou skládku.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě:

- odvoz odpadu;

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora BOZP:

- stavební musí být prováděny v souladu se všemi platnými bezpečnostními předpisy;
- stavba nevyžaduje přítomnost koordinátora;

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

- bez nutných opatření;

m) zásady pro dopravně inženýrské opatření:

- netýká se;

n) stanovení speciálních podmínek pro provádění staveb:

- bez požadavků;

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

- předání staveniště
- provedení kabelových rozvodů a začištění
- provedení zemních prací
- instalace komponent
- oživení, zprovoznění a programování
- převzetí díla
- zkušební provoz

9. Celkové vodohospodářské řešení

Stávající – netýká se.

10. Závěr

Další podrobnosti jsou uvedeny ve zprávách jednotlivých profesí. Je potřeba dodržet přesně požadavky této zprávy a uvedených norem. V případě nejasností, nebo plánované záměny systému kontaktujte projektanta.

Projektant si vyhrazuje právo na případné změny projektové dokumentace, které vyplynou z upřesňujících požadavků investora. Každá změna této projektové dokumentace, musí být zapracována v samostatném dodatku tohoto projektu.

V Karlových Varech, 2.5.2023

Jan Beran