

Projektant:	Ing. Věroslav Vopat	Vedoucí zakázky:	Ing. Jan Dušek	
DPT	Objednatel:	Karlovarský kraj, Závodní 356/88, 360 06 Karlovy Vary	Zakázka č.:	2022/57
			Stupeň:	DSP
	Zakázka:	Zabezpečení vstupů do objektu Komenského 759, Sokolov	Datum:	20.4.2023
			Měřítko:	-
projekty	Dokumentace/část:	Stavební část	Formát:	4
			1	

	Technická zpráva	
--	-------------------------	--

1. Úvod

Projekt řeší modernizaci částí oplocení areálu policejní školy. Bude realizována nová posuvná brána, doplněna plotová výplň v místě zrušené branky a u hlavního vstupu řešen turniket s novou dvoukřídlou bránou.

2. Brána A**Přípravné práce**

- demontáž původní kovové brány, včetně sloupků a vzpěry. Sloupky oplocení na podezdívce ponechat
- výkopy pro základy brány a základ pro zvonkové tablo nesvahované. Pokud bude podloží pod stávající podezdívkou plotu nestabilní, podezdívku podbetonovat C 20/25. Zemina tř. těžitelnosti 3

Nový stav

- základový pas pro pojezd brány z prostého betonu C 20/25. Vložit kabeláž ovládání brány. Horní povrch gletovaný.
- základová patka pro tablo a pro sloupek brány z prostého betonu C 20/25
- samonosná pojezdová kovová brána š. 5700mm, v. 1800mm včetně sady komponentů pro provoz brány.
- rám z profilů 60x60mm, výplň lamely. Povrchová úprava žárové zinkování
- dorazový sloupek 80x80mm na platli a chemickou kotvu.
- elektrický pohon pro bránu do 600kg, napájení 230V, rychlost pojezdu 12m/min.



Pozn. Rozměry základového pasu brány a poloha základové patky sloupku dle specifikace pro konkrétní typ použité brány

2. Brána B**Přípravné práce**

- demontáž kovové branky, odříznutí pantů
- zapravení otvorů po pantech VC maltou

Nový stav

- kotevní plechy L 60/25/60mm – tl.4mm , kotvení pomocí chemických kotev M8
- nová výplň z dřevěných hraněných profilů (S II) s rozměry převzatými z plotu původního
- povrchová úprava broušený povrch + tenkovrstvá lazura

Pozn. Lze použít i původní výplň , pokud bude v řešeném areálu školy k dispozici

3. Brána 3

Přípravné práce

- demontáž dvoukřídlé kovové brány
- sejmutí vrstvy zeminy v místě turniketu
- vybourání zděných pilířů se zachováním jejich základů. Vybourání kamenné podezdívky plotu včetně základového pasu.
- demontáž dřevěné plotové výplně. Plotová výplň levé části při pohledu z ulice bude zkrácena
- výkop pro základ turniketu nesvahovaný v zemině tř. těžitelnosti 3

Nový stav

- základ turniketu z monolitického betonu C 20/25 s vložením výztuže při horním povrchu AQ60
 - základ pilíře z monolitického betonu C 20/25 s vložením trnů pro ukotvení pilířů
 - kotevní trny navrtat také do původních základů pilířů
 - vyždění pilířů z vápenopískových lícových cihel na zdící maltu 5MPa včetně spárování
 - do levého pilíře z pohledu ulice vložit kabeláž a osadit zápuštnou krabici
 - zákrytové stříšky pilířů betonové s okapničkou
 - brána dvoukřídlá kovová otevíravá včetně kotevních závěsů, zámek vložkový, kování koule/klika
- Povrchová úprava žárové zinkování.



- zpětné osazení dřevěné původní výplně oplocení, dřevěné prvky broušení + lazurovací nátěr
- zámková dlažba nástupní plochy před turniketem včetně podkladních vrstev a okrajového obrubníku

4. Areálové rozvody elektro

Jsou navrženy dvě kabelové zemní trasy:

- Trasa pro napojení turniketu u brány C.
- Trasa pro napojení posuvné brány A.

Elektro rozvody zahrnují kabelové trasy silnoproudu pro napájení a slaboproudých rozvodů pro ovládání. Kabeláže budou napojeny z rozvaděčů v místnosti správce a dílny školníka.

Kabelové rozvody budou uloženy v zemních trasách minimální šíře 350mm. Uložení kabelů bude provedeno:

- V HDPE trubkách 40/32 uložených v pískovém loži ve výkopu hlubokém min. 0.7 m s uložením chrániček minimálně 0.6 m pod úroveň terénu.

- Ve vrapovaných chráničkách KF50 uložených v pískovém loži ve výkopu hlubokém min. 0.7 m s uložením chrániček minimálně 0.6 m pod úroveň zatravněného terénu a hloubce výkopu min. 1 m a uložením chrániček min. 0.8 m pod úroveň zpevněného terénu určeného pro přejezd vozidel.

HDPE chráničky budou využity pro slaboproudé kabely:

- 2xJYTY 4x1
- 2xFTP CAT6
- Kabel s požární odolností EF180S 4x1.5

Vrapovaná chránička budou využity pro silnoproudé kabely:

- CYKY-J 5x2.5

Datové kabely nesmí být v souběhu se silovými kabely – elektro 230V / 400V. Je nutné dodržet požadavek na minimální odstup ve vzdálenosti 20 cm při souběhu nad 1 m. Do vzdálenosti 3 m od hrany objektu budou chráničky vloženy do ochranné ocelové chráničky.