

Karlovy Vary , Stará Role ,Hasičská zbrojnice

Oprava oplocení

Technická zpráva –stavební část

akce	Rekonstrukce komunikace, odvodnění , oplocení a vjezdové brány
část	stavební (oplocení a vjezdová brána)
místo	stávající umístění mezi oploceným pozemkem HZ a ulicí Kostelní, Karlovy Vary-Stará role
zpracoval	Ing.Skoček , SK-projekt Ostrov
charakter stavby	rekonstrukce
datum	říjen 2011

Všeobecně

Stavební část je součástí dopravní části-rekonstrukce komunikace a odvodnění .
Jedná se rekonstrukci stávajícího oplocení včetně branky a vjezdové brány.

Umístění se nemění , výška oplocení a brány také ne.

Stávající oplocení, branka a vjezdová brána bude odstraněna, a provedeno oplocení nové, nová branka a rozšířená vjezdová posuvná brána.

Oplocení sestává z ocelových plotových polí na ocelových sloupcích na betonové systémové podezdívce, ukotvení na betonových monolitických patkách.

Branka ocelové na betonových monolitických patkách .

Vjezdová brána bude rozšířena a to z 8m na cca 9, 5m šířky . Bude posuvná , na el.pohon. Předpokládá se dodávka firmy specializující se na dodávky a údržbu těchto konstrukcí – zde bylo konzultováno a stavební připravenost je navržena dle fa Kalibra , která mj. dodala a servisuje i vrata garáže HZ Stará Role)

Poznámka : provedení oplocení a branky a základů pro vjezdovou bránu by mělo předcházet provedení rekonstrukce ploch a odvodnění.

V závěru prací by měla být provedena montáž brány .

Vytýčení

Polohové je dáno stávající polohou plotu,branky, brány a stávajících okolních a navazujících objektů. (silnice, hasičárna, sloup osvětlení, plynový pilířek...)

Výškově drobná korekce vzhledem k rekonstrukci komunikace .

V místě stavby se vyskytují sítě, před zahájením prací nutno vytýčit, ev. provést ručně kopané sondy .

Specifikace prací

- bezpečnostní opatření, zajištění stavby
- koordinace s provozem HZ, zvláštní režim z důvodu nutnosti nepřetržitého provozu hasičské zbrojnice
- vytýčení sítí a ev. provedení i ručně kopaných sond k ověření polohy
- odstranění OK oplocení , branky, brány
- odstraní cca 1 m pruhu drnů pro opětovné zadrnování, drny uložit na stavbě
- odstranění-vybourání podezdívky a základů

Vjezdová brána

- zajištění dodávka OK prvků ukotvení brány
- výkop patek a pasu
- osazení OK ukotvení, stabilizace polohy
- do pasů vložit Kari síť , tak , aby vyčnívala 150mm
- osazení sloupků plotu , jejich stabilizace
- betonáž spodní části betonem C 20/25
- bednění horní části patek a pasů
- osazení chrániček pro elektro a osazení kabelu
- osazení kotevního prvku do pasu
- betonáž betonem C 30/37 XF3
- montáž brány specializovanou firmou
- montáž výplně brány z dílců AXIS stavbou
- oříznutí vrchního povrchu ze strany ulice 50-10mm, v místě pojezdového obrubníku dle potřeby
- osazení pojezdového obrubníku –cca 9,5m
- provedení přechodové plochy mezi vraty a ulicí z asfaltobetonu z sucha

Oplocení a branka

- vytýčení (oplocení je v modulu 2530mm, lze zkracovat po 50mm)
- výkop pro patky

- provedení kotevních otvorů /např. z PVC trubek Dn 200 a 300 mm s ucpáním dna
- betonáž patek betonem C 20/25
- osazení sloupků, podezdívky, výplní oplocení, osazení branky , jejich výšková a polohová stabilizace
- betonovou podezdívku kratší 2530mm oříznout flexkou do původního tvaru
- betonáž kotevních kalichů
- obnova narušených ploch, zasypání odkopanou zeminou , obnova drnováním,
- anomálie u napojení na stáv . objekty vyřešit na místě (vyosení kotevního otvoru , úprava na pojení na stáv. podezdívku ...)
- v místě dvířek plynoměru vyříznout otvor
- veškeré řezy a zásahy do protikoroze ochrany z výroby ošetřit na stavbě
- odvoz vybouraného a přebytečného materiálu na skládku
- úklid stavby

výpis prvků oplocení :

- plotové panely AXIS C , výška 1600mm, 12ks
- plotové panely Axis D , výška 1600mm, 4ks (*pro výplň brány*)
- sloupek Axis , délka sloupku 2400 m m 16ks
- vymezořač 48ks
- betonová podezdívka Axis dl.2,5m 300mm 12ks
- branka jednokřídlová, sv.š.1m, výška 1,60m 1ks
- kompletní vč. kování klika klika

poznámka : sloupky, panely a branka barvy bílé

zpracoval Ing.Skoček říjen 2011

ČÁST ELEKTRO

1. Úvod

Dokumentace řeší připojení elektropohonu brány areálu hasičské zbrojnice ve Staré Roli z rozváděče objektu.

2. Základní technické údaje

1. Rozvodná soustava : 1 NPE AC 50 Hz, 230 V / TN-S.
2. Stupeň důležitosti dodávky elektrické energie: třetí.
3. Základní ochrana : kryty a izolací.
4. Ochrana při poruše : automatickým odpojením od zdroje.
5. Vnější vlivy (ČSN 33 2000-5-51 ed.3):

teplota okolí :-33 až +5°C – část vlivu **AA1** se zvýšenou spodní mezí na – 33°C;

teplota okolí: +5 až +40°C – **AA5**;

venkovní prostory a prostory nechráněné před atmosférickými vlivy s nízkými i vysokými teplotami – **AB8**;

nadmořská výška: do 2000 m - **AC1**;

výskyt vody: zanedbatelný – **AD1**;

výskyt cizích pevných těles: zanedbatelný – **AE1**;

výskyt korozivních látek: zanedbatelný – **AF1**;

mechanické namáhání - ráz: mírný – **AG1**;

mechanické namáhání - vibrace: mírné – **AH1**;

výskyt rostlinstva nebo plísní: bez nebezpečí - **AK1**;

přítomnost fauny: bez nebezpečí – **AL1**

elmag.,elstat.,ioniz. působení: zanedbatelné – **AM1**;

sluneční záření: významné – **AN2**;

seizmické účinky: zanedbatelné - **AP1**;

bouřková činnost: přímé ohrožení – **AQ3**;

pohyb vzduchu: silný – **AR3**;

schopnost osob: běžná, nepoučené osoby, laici – **BA1**;

kontakt osob s potenciálem země: častý - **BC3**;

podmínky úniku při nebezpečí: malá hustota obsazení, snadné podmínky pro únik - **BD1**;

povaha materiálů: bez významného nebezpečí - **BE1**.

6. Prostor z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem: nebezpečný.
7. Podklady : nehořlavé, vodivé.
8. Instalační soustava : utěsněná.
9. Ochrana proti zkratu a přetížení : jističem.

3. Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

1. Základní ochrana je provedena kryty a izolací. Ochrana při poruše je provedena automatickým odpojením od zdroje.
2. Krytí elektrických předmětů, těsnost instalace a volba vedení odpovídá daným vnějším vlivům, podkladům a stupni kvalifikace pracovníků pro obsluhu a práce na elektrickém zařízení.
3. Ochrana kabelu před nebezpečím mechanického poškození je provedena polohou a uložením do kabelové chráničky.
4. Ochrana proti přetížení a zkratu je provedena jističem.
5. Barevné značení vodičů odpovídá ČSN 33 0166 ed. 2.
6. Obsluhu zařízení mohou provádět pracovníci poučení, údržbu a opravy mohou provádět jen pracovníci znalí nebo pracovníci s vyšší elektrotechnickou kvalifikací.
7. Montážní organizace zajistí výchozí revizi a vydání revizní zprávy dle ČSN 33 2000-6.
8. Po každé změně nebo rozšíření musí být elektrické zařízení prohlédnuto a přezkoušeno ve smyslu výchozí revize, ČSN 33 2000-6.
9. Periodické revize je nutno provádět podle ČSN 33 1500 každé 4 roky.
10. Práce na elektrickém zařízení lze provádět jen v souladu s předpisy ČSN EN 50110-1, ČSN EN 50110-2 a komentáře TNI 34 3100.
11. Při montáži mohou být použity pouze materiály, ověřené autorizovanými osobami v souladu s požadavky zákona č.22/1997 Sb. a navazujících vládních nařízení.
12. Při provádění montážních a stavebních prací je třeba dbát bezpečnosti práce a dbát ustanovení příslušných předpisů, zákonů, zejména Vyhlášky č.324/1990 Sb. o bezpečnosti práce.

4. Technický popis

Tato dokumentace řeší připojení elektropohonu brány areálu hasičské zbrojnice ve Staré Roli z rozváděče objektu. Připojení bude provedeno kabelem CYKY-J 3x1,5, uloženým v ohebné červené chráničce KOPOFLEX KF 09040 do pískového lože 8 cm ve výkopu. Stejná vrstva písku bude i nad chráničkou. Krytí chráničky min. 35 cm. Pokud bude dno výkopu a zásypový materiál bez ostrých hran a kamenů, lze položit chráničku bez pískového podsypu a zásypu. 20 cm nad chráničku se položí výstražná PVC fólie červené barvy.

Pro připojení kabelu bude do rozváděče objektu doplněn jistič PL7-10B/1.

Zaústění do piliřku s pohonem se provede podle podkladů dodavatele firmy KALIBRA NOVA s.r.o. Další chránička KF 09040 se zatahovacím drátem (je součástí dodávky chráničky) bude položena od sloupku s pohonem k sloupku na druhé straně brány. Uložení stejné jako u chráničky pro přívodní kabel.

Vyústění z rozváděče se provede v chráničce Monoflex 1420 pod omítkou. Případná trasa přívodního kabelu k bráně uvnitř objektu zbrojnice bude provedena ve vkladací liště LV18x13.

5. Závěr

Montážní organizace zabezpečí provedení výchozí revize a vydání revizní zprávy dle ČSN 33 2000-6.

Zařízení musí odpovídat ustanovením všech platných předpisů a norem, zejména ČSN 33 0166 ed.2, ČSN 33 2000-4-41 ed.2, ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-47, ČSN 33 2000-4-473, ČSN 33 2000-5-51 ed.3, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-5-54 ed.2 a ČSN 33 2000-5-523 ed.2.