

Technická specifikace

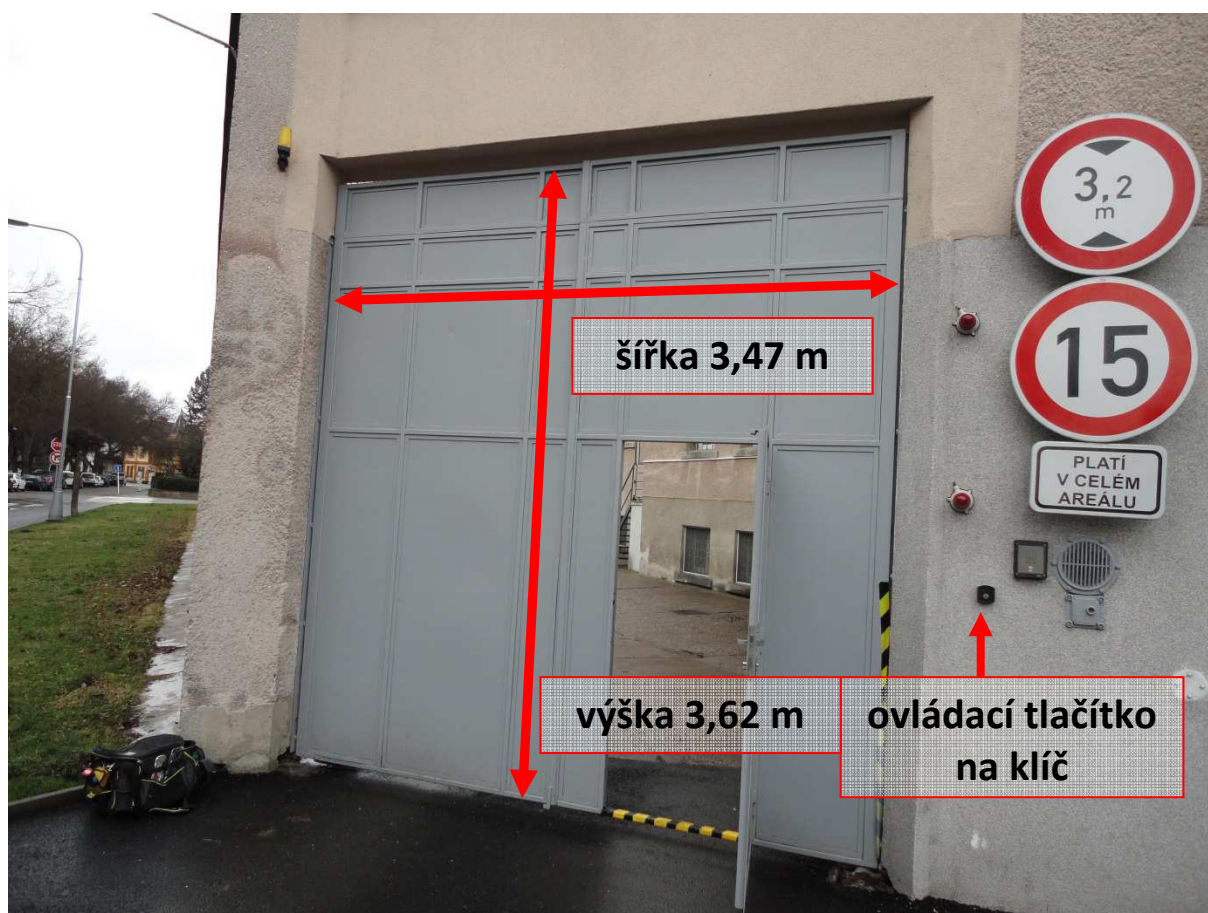
„Hradec Králové - oprava otevírání eskortních vrat ve vazební věznici“

Náplň opravy

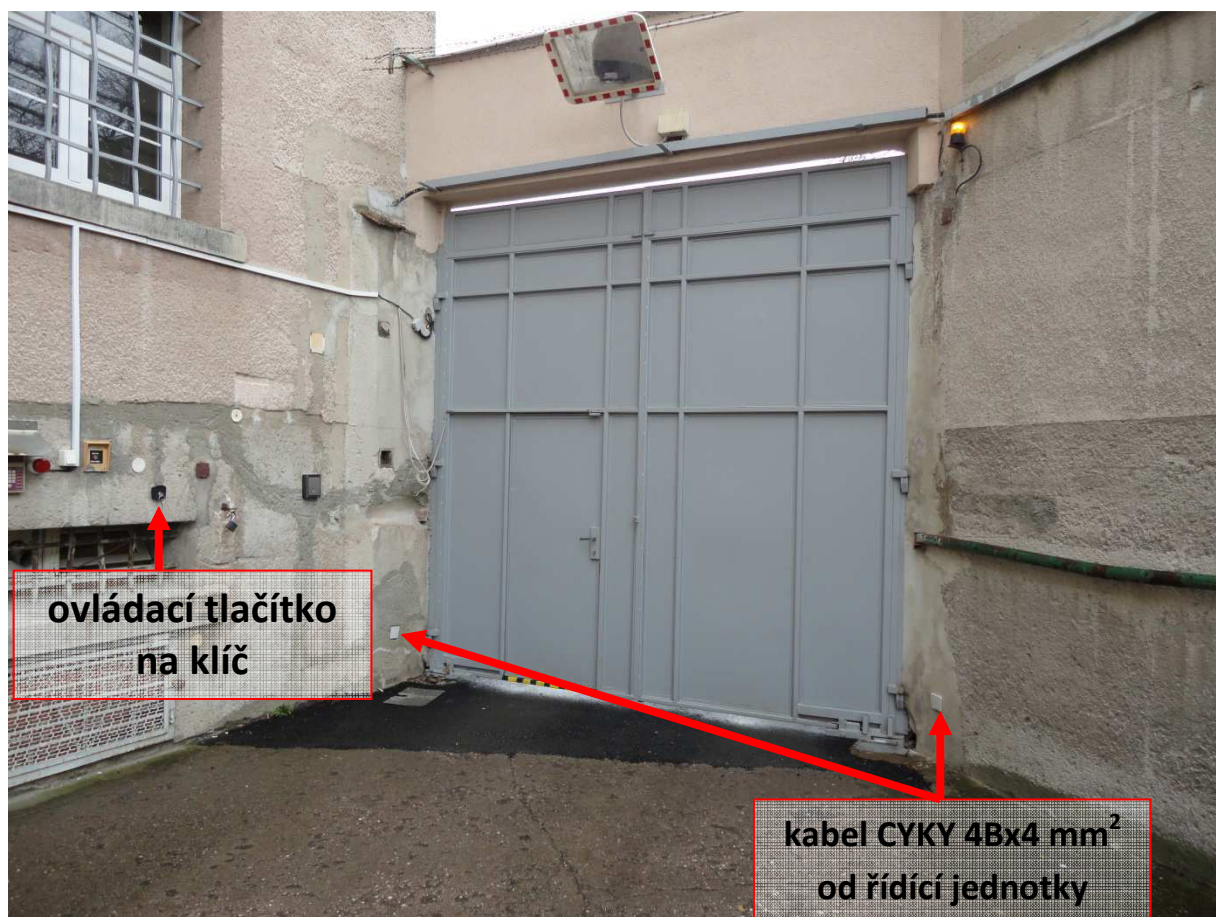
Náplní opravy je výměna stávajícího pohonu a řídicí jednotky vjezdových dvoukřídlých vrat do eskortního dvora ve Vazební věznici Hradec Králové, za nový - hydraulický pohon definovaných parametrů.

Současný stav

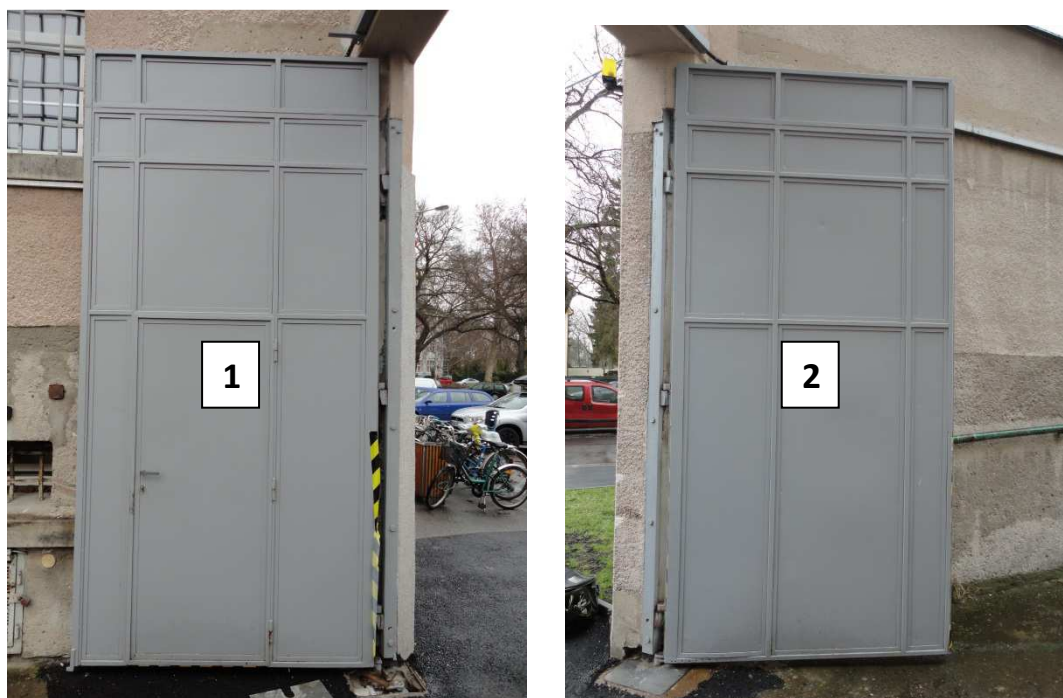
Stávající mechanické pohony Genius-Roller pro otevírání vrat jsou opotřebované. V současné době vyžaduje zvýšenou údržbu a kontrolu, protože mechanické části vykazují zvýšené vřle. Při silnějším větru obtížně zavírají. Vzhledem k častým poruchám je provoz nespolehlivý, z pohledu oprav neefektivní. Důvodem výměny stávajícího pohonu pro otevírání vrat je zajištění spolehlivosti tohoto zařízení. Přínosem bude lepší údržba, snížení nákladů na opravy, potencionálně vyšší bezpečnost.



Obrázek č.1 – vjezdová dvoukřídlá vrata
(pohled z ulice s vyznačením přibližných rozměrů a ovládacího tlačítka)



Obrázek č.2 – vjezdová dvoukřídlá vrata
(pohled z eskortního dvora s vyznačením přívodů el. energie a ovládacího tlačítka)



Obrázek č.3 – pohled na otevřená křídla
(křídlo č. 1 se otevírá a zavírá v předstihu oproti křídlu č. 2)
(křídlo č. 1 se otevírá do úhlu 90°, křídlo č. 2 se otevírá do úhlu 110°)



Obrázek č.4 – detail současného pohonu



Obrázek č.5 – stávající řídicí jednotka

Jednotka je umístěna v příjmové místnosti na hlavním vchodě. Zde jsou svedeny všechny kabely stávajícího pohonu vrat, včetně přívodu 230V napojeného na proudový chránič. Nová řídicí jednotka může být umístěna místo stávající.

4. Náplň opravy, popis způsobu řešení opravy

Současný mechanický pohon bude demontován a instalován nový – hydraulický. Oprava se bude skládat z následujících úkonů:

- demontáž stávajícího pohonu a jeho příslušenství (základový BOX pro umístění pohonu ROLLER nebude demontován),
- stavební a zámečnické práce související s demontáží stávajícího pohonu a přípravou na montáž nového systému pohonu obou křídel vrat,
- dodávka a montáž nového hydraulického pohonu s řídicí jednotkou s příslušenstvím požadovaných parametrů, viz tabulka č.1,
- pístové pohony a čerpadla budou umístěny ve venkovním prostředí eskortního dvora na stěnách vedle vrat, (požadavky na otevírání křídel - viz obrázek č. 3)
- ovládání – stávající venkovní povrchová ovládací tlačítka na klíč (2ks), viz obr. 1 a 2, žádné jiné ovládání není požadováno, externí řídicí jednotka může být umístěna výměnou za stávající řídicí jednotku - viz obrázek č.5,
- dodání technické dokumentace, prohlášení o shodě a příslušné atesty na všechny dodané výrobky,
- seznámení s obsluhou a údržbou,
- dodání revizní zprávy elektrické instalace,
- odvoz a likvidace všech vzniklých odpadů.

5. Základní vybrané technické parametry opravy

Přibližné rozměry jednoho křídla:

- šířka 1,8 m,
- výška 3,6 m,
- hmotnost jednoho křídla do 800 kg.

**Tabulka č.1 - Technické parametry požadovaného pohonu pro dvoukřídlá vrata
Sada pro křídlové brány - MEC 800**

Popis	Počet jednotek
MEC 800 hydraulický lineární pohon s obousměrným bržděním se zdvihem pístu 400 mm doplněný úchytkami, krytem a konzolami pro svaření; pro křídlo do 4 m, 700 kg	4
Hydraulická centrála typ MEC 700/80 VENTIL s větraným motorem, zdvojenou olejovou nádržkou, s dvoucestným hydraulickým závěrem; pumpa P12 je 2x rychlejší než pumpa P6	2
Zvláštní skříňka pro hydraulickou centrálu MEC 700/80 s doplňkovým zásobníkem oleje ..86	2
Proudový regulátor	4
Průběhová šesticečná přípojka pro připojení hadiček na event. spřažený píst	2
Čtyřcestná přípojka pro připojení pístu	2
Flexibilní hadička 0.5 m pro připojení pístu k přípojce (4 cest. i 6 cest.) vždy 2 hadičky pro 1 píst	8
Měděná trubička C 8, délka 4 m	5
Hydraulický olej FADINI	14

ELPRO 27 EXP jednofázový elektronický programátor osazený rozběhovými kondenzátory. Určen pro otočné brány pro pohony s nebo než koncových spínačů anebo také pro samosvorné motory posuvných bran do max. 0,37 kW.	1
masivní univerzální zámek horizontální s kyvným uložením zamykacího zařízení pro brány do 2.000 kg bez nutnosti doplnění spodní zarážky do země, vyrovná dilatace brány	1
blikající výstražná lampa z nárazuvzdorného polykarbonátu 230 V AC s vestaveným přerušovacím, oranžová, 40W	1
Vyhřívací zařízení k vestavení do čerpadla s napájecím kabelem	2
Zásuvný modul pro řízení vytápění	2
Montáž výše uvedeného zařízení včetně nezbytných stavebních úprav	1x

Další požadavky a podmínky na splnění zakázky:

- **vzhledem k velké frekvenci průjezdů v pracovní dny je provedení výměny a zprovoznění požadováno v den pracovního klidu (sobota, neděle),**
- **práce musí probíhat tak, aby byla doba nefunkčnosti elektrického pohonu vrat omezena na nezbytné minimum,**
- činnost zhotovitele při realizaci díla bude částečně omezena, a to především omezením pohybu pracovníků zhotovitele po objektu,
- zhotovitel zajistí odvoz a ekologickou likvidaci veškerých odpadů souvisejících se zakázkou,
- doložení příslušných atestů a prohlášení o shodě na použité výrobky a materiály,
- práce musí probíhat při plném provozu věznice. Pracovníci zhotovitele musí po dobu provádění prací v plném rozsahu dodržovat stanovená bezpečnostní opatření.