

IO 252 Oplocení, vjezdové brány a závory

Obsah:

- a) Identifikace stavby
- b) Úvod
- c) Majetkoprávní vztahy
- d) Celková koncepce oplocení
- e) Vjezdové brány a závory

a) Identifikace stavby

Údaje o stavbě

a) název stavby:

„Stavba výjezdové základny Zdravotnické záchranné služby
Jihomoravského kraje, p. o. v Hustopečích“

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

obec: Hustopeče
katastrální území: Hustopeče u Brna [649864]
parcelní číslo: 1092/1, 1092/2, 1092/3, 1095/1, 1095/2, 1095/3, 1092/6, 1096
Vlastnické právo: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3,
Veveří, 60200 Brno

Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace,
Brněnská 716/41, 69301 Hustopeče

Údaje o stavebníkovi

Stavebník: Jihomoravský kraj
Brno, Žerotínovo nám. 3, PSČ 601 82
Zastoupený: JUDr. Bohumilem Šimkem, hejtmánem
IČ: 708 88 337
DIČ: CZ70888337

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace c) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla

Zpracovatel dokumentace: ATELIER / 2002, s.r.o.
Sídlo : Zachova 634/6, 602 00 Brno
IČ : 26897270
DIČ : CZ26897270

Statutární orgán : Ing.arch. Vladislav Vrána, jednatel společnosti

Autoři: Ing. arch. Vladislav Vrána
Ing. arch. Martin Hádlík
Ing. arch. Štěpán Vrána

b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

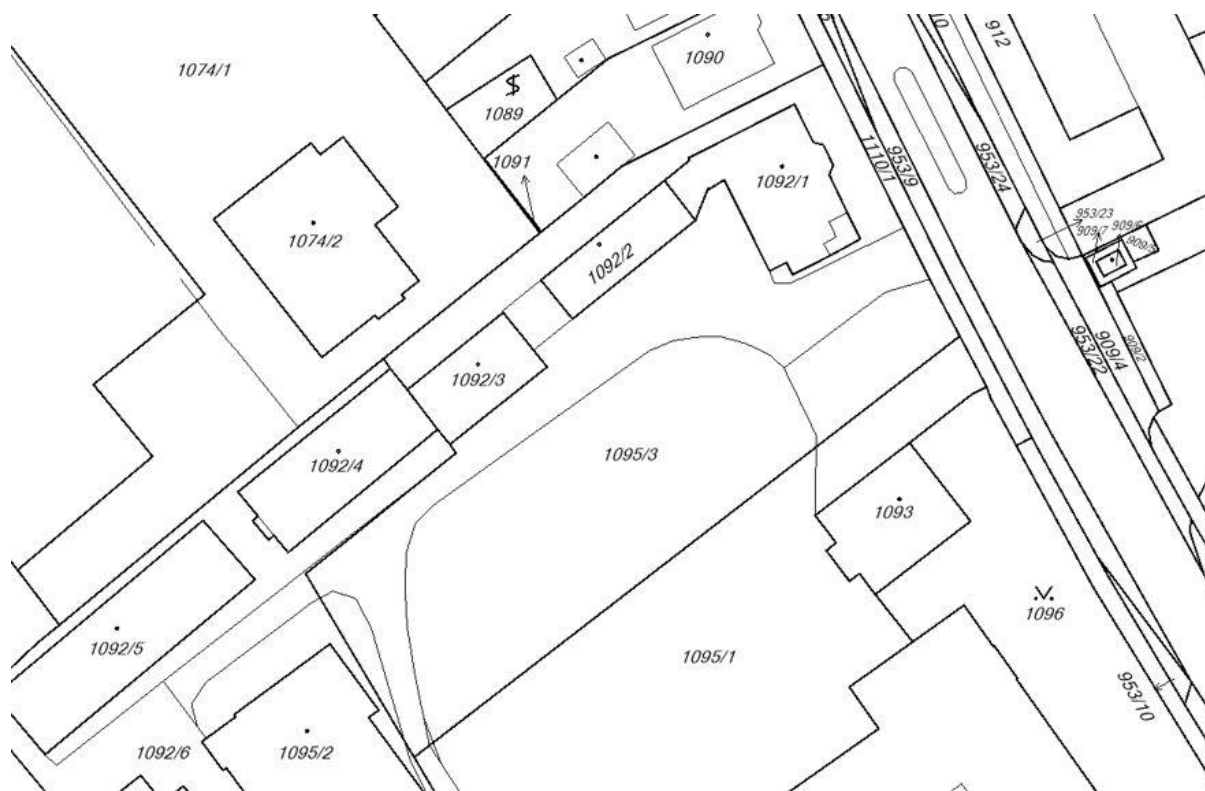
Hlavní projektant (HIP): Ing. arch. Vladislav Vrána
543 249 158, 736 485 241, v.vrana@atelier2002.cz
autorizovaný architekt, osvědčení o autorizaci vydané Českou komorou architektů ke dni 7.12.1993
číslo autorizace: 01 800
typ autorizace: autorizace se všeobecnou působností (A.O.)

b) Úvod

Dokumentace řeší návrh výstavby nové výjezdové základny zdravotnické záchranné služby JmK sestávající z výjezdového stanoviště a zpevněných ploch na pozemcích k tomu určených v areálu nemocnice Hustopeče.

„Rekonstrukce výjezdového stanoviště ZZS JmK v Hustopečích“, která je dnes situována v nevyhovujících podmínkách v bývalé areálové kotelně. Při průzkumných pracích bylo konstatováno, že objekt kotelny není ze stavebně technického hlediska ve stavu, který umožní efektivní rekonstrukci a že vhodnější je výstavba nového objektu.

Stávající výjezdové stanoviště je situováno v klidové zóně areálu, v sousedství město připravuje výstavbu penzionu s pečovatelskou službou. V generelu nemocnice bylo vyhodnoceno jako vhodnější umístění v místě při vjezdu do nemocnice, na místě dvou stávajících přízemních objektů, bývalých garáží a bývalé nemocniční prádelny, které jsou z hlediska budoucího provozu nemocnice nepotřebné a jejich stavebně technický stav je neuspokojivý. Odstranění objektů bývalých garáží a bývalé nemocniční prádelny není předmětem této projektové dokumentace – je řešeno v rámci projektové dokumentace s názvem „Demolice objektů E a F Nemocnice Hustopeče, p.o.“. Souhlasem s odstraněním stavby Čj. MUH/20229/18/13, spis. zn. výst/2275/18/13, ze dne 20.3.2018, vydal Stavební úřad Městského úřadu Hustopeče.



c) Majetkoprávní vztahy

parcelní číslo: **1092/1**
katastrální území: Hustopeče [584495]
číslo LV: 12795
výměra [m2]: 275
druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří, součástí je stavba-budova č.p. 615
objekt občanské vybavenosti
vlastnické právo: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace,
Brněnská 716/41, 69301 Hustopeče

Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.

parcelní čísla: **1092/2**
katastrální území: Hustopeče [584495]
stavba na pozemku: p. č. 1092/2
číslo LV: 12795
výměra [m2]: 132
druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří, součástí je stavba-budova bez č.p.
vlastnické právo: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace, Brněnská 716/41, 69301 Hustopeče
Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Poznámka: Demolice stavby je předmětem řešení projektové dokumentace „Demolice objektů E a F Nemocnice Hustopeče, p.o.“

parcelní čísla: **1092/3**
katastrální území: Hustopeče [584495]
stavba na pozemku: p. č. 1092/3
číslo LV: 12795
výměra [m2]: 143
druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří, součástí je stavba-budova bez č.p.
vlastnické právo: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace, Brněnská 716/41, 69301 Hustopeče
Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.
Poznámka: Demolice stavby je předmětem řešení projektové dokumentace „Demolice objektů E a F Nemocnice Hustopeče, p.o.“

parcelní číslo: **1095/1**
katastrální území: Hustopeče [584495]
číslo LV: 12795
výměra [m2]: 2033
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace, Brněnská 716/41, 69301 Hustopeče
Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.

parcelní číslo: **1095/2**
katastrální území: Hustopeče [584495]
číslo LV: 12795
výměra [m2]: 509
druh pozemku: zastavěná plocha a nádvoří, součástí je stavba technického vybavení (budova bez č.p.)
vlastnické právo: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace, Brněnská 716/41, 69301 Hustopeče
Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.

parcelní číslo: **1095/3**
katastrální území: Hustopeče [584495]

číslo LV: 12795
výměra [m2]: 2932
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace, Brněnská 716/41, 69301 Hustopeče
Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.

parcelní číslo: **1092/6**
katastrální území: Hustopeče [584495]
číslo LV: 12795
výměra [m2]: 1151
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace, Brněnská 716/41, 69301 Hustopeče
Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.

parcelní číslo: **1096**
katastrální území: Hustopeče [584495]
číslo LV: 12795
výměra [m2]: 924
druh pozemku: ostatní plocha
vlastnické právo: Jihomoravský kraj, Žerotínovo náměstí 449/3, Veveří, 60200 Brno
Hospodaření se svěřeným majetkem kraje: Nemocnice Hustopeče, příspěvková organizace, Brněnská 716/41, 69301 Hustopeče
Způsob ochrany nemovitosti: Nejsou evidovány žádné způsoby ochrany.
Seznam BPEJ: Parcela nemá evidované BPEJ.

Sousedící pozemky:

1110/1, 1110/2, 1060, 1062, 1063, 1064, 1065/1, 1065/3, 1065/5, 1067, 1074/1, 1090, 1091, 1093, 1094, 1092/4, 1092/5, 1092/7, 1092/10.

d) Celková koncepce oplocení

Návrh řeší oplocení okolo záložního vjezdu do areálu směrem k místní komunikaci na západní straně objektu. Ze strany ulice Brněnská od hlavního vjezdu je areál v současnosti uzavřen dvojicí bran a závor - v rámci realizace projektu budou osazeny nové výjezdové brány, závory, vstupní branka a část oplocení.

Oplocení je navrženo s výplní z hlazenky. Zábradlí je tvořeno z prvků z ocelové hlazenky 12/40 v rozteči 120 mm ve výšce cca 1200 mm provázaných kulatinou průměru 20 mm a na spodní hraně provázaných hlazenkou 12/40, přes kterou je zábradlí kotveno do betonové konstrukce středového ostrůvku po cca 1000 mm. Celková délka oplocení je cca 24 m (při záložním vjezdu na severní straně, bez branky a brány) a cca 11,5 m (při hlavním vjezdu, bez branky a bran)), výška oplocení je 1500 mm.

- Součástí oplocení na severní straně (záložní vjezd) je dvoukřídlová brána šířky 3000 mm a branka pro pěší šířky 900 mm, které navazují na toto oplocení.
- Součástí oplocení na východní straně (hlavní vjezd) jsou dvě dvoukřídlové brány šířky 3500 mm a 3000 mm a branka pro pěší šířky 900 mm, které navazují na toto oplocení a na stávající oplocení areálu nemocnice.

Konstrukce brány je navržena z jacklu 80/80/4 mm s výplní z ocelové hlazenky 12/40 mm. Sloupky pro kotvení brány jsou navrženy z jacklu 80/80/4 mm a kotveny do betonového základu,

který navazuje na založení navazujícího oplocení. Součástí jsou kotvící a spojovací prvky v nerez. Povrchová úprava bude prvků žárový pozink.

Výška brány je 1500 mm.

Otvírání branky bude pomocí přístupového systému (D.1.4.8 Zařízení slaboproudé elektrotechniky), součástí je elektromechanický zámek.

e) vjezdové brány a závory

Technický popis projektovaného zařízení

Závory

Vjezdové závory budou instalovány na středovém ostrůvku mezi jízdními pruhy. Jsou plánovány samostatné závory pro vjezd a výjezd. Rameno závory bude dlouhé do 4,5 m s reflexním potiskem. Pod rameny závor a 2,5 m před odjezdovou závorou budou ve vozovce naistalovány indukční smyčky 2 x 1 m, celkem tedy 3 ks.

Popis:

Elektromechanická závora 24 VDC s nastavitelnou rychlostí, antinárázovým vybavením a s enkodérem. Automatický reverz při kontaktu s překážkou.. Přední odnímatelná část skříně umožňuje přístup k mechanice závory.

Další technický popis a specifikace závor:



Automatická závora vysoké technické úrovně a odolné mechanické konstrukce. Je určena pro řízení průjezdu vozidel neomezené intenzity a je vhodná pro použití v aplikacích s šířkou průjezdu do 4,5 m.

Základní vlastnosti:

Profesionální automatická závora s přenosem pohybu pomocí klikového mechanismu.

Délka ramene do 4,5 m.

Rychlost pohybu 3sec.

Optimální kinematické řešení pohybu ramene s plynulým dojezdem do koncových poloh.

Jednoduché nouzové odblokování z vnějšku skříně.

Snadný, pohodlný a bezpečný přístup k nastavovacím a seřizovacím prvkům.

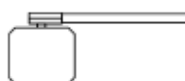
Vyvážení ramene pomocí tlačné pružiny zajišťující klidný chod bez nežádoucích vibrací.

Reverz pohybu při nárazu na překážku.

Dodáváno v barvě RAL 2000, jiný odstín na přání.



Levé provedení



Pravé provedení



Specifikace:

Délka ramene:	do 4,5 m
Rychlost:	3 sec.
Provedení:	levé nebo pravé
Napájení:	230V / 50 Hz
Příkon:	150W
Rozsah teplot:	-20°C až +50°C
Hmotnost:	60 kg
Krytí:	IP54
MCBF:	2.000.000 cyklů (počet cyklů bez poruchy)

Použitelné doplňky:

- dálkové ovládání
- indukční detektory
- semaforey
- kloubová mechanika
- záclonky ramene
- pevná podpora
- pohyblivá podpora

Popis:

Svařovaná skříň z ocelového plechu s dvojitou povrchovou úpravou, standardní barva RAL 2000, odnímatelné horní víko z ocelového plechu uzamčené zevnitř, čelní dveře na otočných závěsech opatřené zámkem.

Spolehlivá a odolná mechanická konstrukce na bázi klikového mechanismu, obsahující speciální elektromotor, šnekovou převodovku, nosnou hřídel, tlačnou vyvažovací pružinu, bezkontaktní koncové spínače a dorazy.

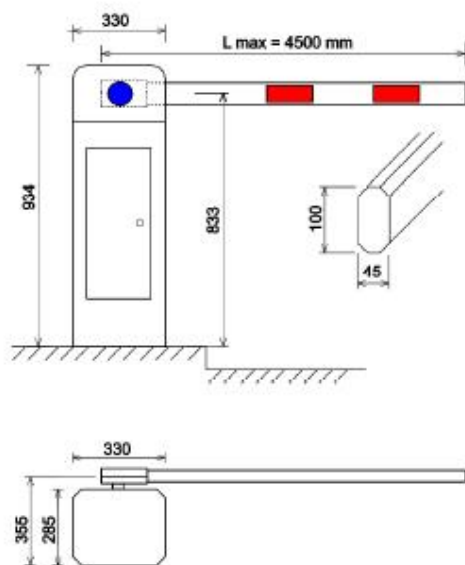
Vestavěná řídicí elektronika se snadným připojením veškerého typu ovládacích a bezpečnostních prvků (dálkové ovládání, čtečky karet, indukční detektory atd.) a komunikace RS485 pro vzdálený monitoring chodu závor.

Rameno z osmihranného hliníkového profilu 45x100mm, opatřeno bílým lakem a červenými reflexními pruhy.

Manuální odblokování při výpadku napájení z vnějšku skříně pomocí speciálního klíče.

Možnost instalace kloubové mechaniky pro 90° nebo 180°, nebo záclonek.

Rozměry



Ovládání

Ovládání bude provedeno pomocí dálkových čtyřtlačítkových ovladačů, které budou mít k dispozici osádka sanitních vozů.

Ovládání závor bude umožněno i z prostoru vrátnice Nemocnice Hustopeče, přičemž zde bude možnost závoru trvale otevřít, trvale uzavřít apod.

Ovládání závor je blíže specifikováno v příloze D.1.4.8 Zařízení slaboproudé elektrotechniky a je předmětem dojednání mezi ZZS a Nemocnicí Hustopeče.

Tento systém bude integrován do přístupového systému objektu a přijímací jednotky dálkových ovladačů budou tvořit další přístupový bod, s možností jejich volné konfigurace. Ovladače budou

mít možnost programovat jednotlivé kanály a přijímače těchto ovladačů budou moci vymazat jednotlivá tlačítka pro kanál bez nutnosti vymazání celé paměti při změně uložených tlačítek ovladačů. Přijímače budou připojeny do přístupového systému prostřednictvím modulů po sběrnici Wiegand.

Systém bude připojen do samostatného přístupového systému. Vjezdová i výjezdová závora bude připojena také do samostatného přístupového systému.

V ŘJ dálkových ovladačů dojde k vyhodnocení platnosti čtyřkanálových ovladačů a přiřazení Wiegand výstupu, na který bude příslušný povel odeslán. Rozmístění přijímačů dálkových ovladačů je zakresleno ve výkresové části PZTS. Správa systému dálkových ovladačů bude prostřednictvím systému SBI. Tímto způsobem bude možné přiřadit jednotlivým ovladačům práva v systému PZTS. Rozdělení tlačítek na ovladačích je navrženo následovně:

- 1 – otevření garážových vrat, ale až po odstřežení tohoto prostoru v systému PZTS, pokud byl doposud zastřežen
- 2 – otevření výjezdu, tzn. odjezdové závory a brány
- 3 – otevření vjezdu, tzn. brány a vjezdové závory
- 4 – otevření dezinfekčního boxu, ale až po odstřežení tohoto prostoru v systému PZTS, pokud byl doposud zastřežen

Vjezdové brány

Ocelová dvoukřídlá otevíravá brána s motorickým ovládáním. Nosná konstrukce tvoří jácklový rám, výplň z ocelové hlazenky. Pohon průmyslový s vysokou četností otírání, 3-fázový motor, napájení 400V. Dodávka včetně veškerého příslušenství.

Brána bude vybavena otočnými pohony s rychlostí otevření do 12 sec. určenými pro 100% intenzitu provozu. Dále bude vybavena bezpečnostními fotočlánky v prostoru před bránou a za bránou a výstražným majákem.

Bránu bude možné ovládat :

- v případě vjezdu / výjezdu sanitního vozu dálkovým ovladačem ze sanitního vozu
- z jednotlivých dispečerských stanovišť ZZS JMK Brno-Bohunice přes touch-screen obrazovku s klientskou stanicí BMS
- tlačítkem „Hromadný výjezd“, umístěným na stěně místnosti dispečinku

V Brně, květen 2018

Kolektiv pracovníků a spolupracovníků

ATELIER / 2002 s.r.o.

Zachova 634/9, 602 00 Brno

Za správnost

Ing. arch. Vladislav Vrána

Autorizovaný architekt, Osvědčení o autorizaci vydané Českou komorou architektů, autorizace zapsané pod pořadovým číslem 01 80 ke dni 7.12.1993.