

TECHNICKÉ POŽADAVKY PRO STAVEBNÍ PŘÍPRAVU

BP04 AXIS Dvoukřídlá brána s integrovanou brankou SYNERGY

1. Elektrické ovládání křídlové brány

1.1 Umístění pohonů

Každé křídlo brány je ovládáno samostatným pohonem.

Pohony se instalují na zadní stranu sloupků a na vodorovnou vzpěru křídel pomocí originálních držáků.

Výška umístění pohonu: **cca 500 mm nad upraveným terénem.**

1.2 Řídící jednotka

Pohony jsou propojeny s řídící jednotkou kabelem **CYSY 3×1,5 mm²**.

Řídící jednotka se umísťuje:

- standardně na sloupek brány pomocí montážního plechu (v pozici neomezující otevření),
- do prostorového sloupku,
- nebo na oplocení (vlevo/vpravo),
- ve vzdálenosti max. 3 m od brány.

Doporučená výška instalace: **600–1200 mm nad terénem.**

Rozměr jednotky: **232 × 310 × 122 mm.**

1.3 Fotobuňky

Standardní součástí dodávky je jeden pár bezpečnostních fotobuněk.

Umístění:

- na sloupky (profilové konzole),
- případně na plot (plechové držáky),
- na vnější straně průjezdu,
- ve vzájemné vodorovné poloze,
- **cca 400 mm nad terénem.**

1.4 Kabeláž ovládacích prvků

Pro každý prvek (fotobuňky, maják, elektromagnetický zavírač apod.) se vede samostatný kabel z řídící jednotky.

Vedení kabelů:

- V zemi: chránička např. **KOPOFLEX Ø40 mm**
- Ve zdivu: např. **MONOFLEX Ø25 mm**
- Povrchové vedení: černá ochranná chránička **ENERGY**

Kabely se protahují pomocí integrované struny v chráničkách.

1.5 Zásady vedení chrániček

Vést nejkratší možnou trasou.

Minimalizovat ostré ohyby.

Vyhnout se místům budoucího vrtání.

Vyústění chráničky:

- u hrany betonové patky,
- min. 200 mm nad terén,
- co nejbližší místu napojení.

1.6 Přívod napájení

Síťový kabel: **CYKY 3×1,5 mm²**

(3×2,5 mm² při délce nad 20 m)

Jištění: samostatný jistič **10 A**

Kabel musí být vyveden min. 2 m nad terén v místě budoucí instalace.

Přívodní kabel a jeho připojení zajišťuje zákazník.

Napájení musí být připraveno před montáží výrobku.

1.7 Rozdělení odpovědnosti

PROWERK zajišťuje (v případě sjednané montáže výrobku):

- dodání a protažení ovládacích kabelů (mimo síťového kabelu),
- ochranu viditelných kabelů chráničkou ENERGY.

Klient zajišťuje:

- vybudování tras kabeláže,
- položení chrániček,
- stavební prostupy a drážky,
- zapravení a související stavební práce.

Tyto práce nejsou součástí ceny zakázky.

2. Stavební konstrukce

2.1 Betonové patky a základy

Výkop do rostlého terénu.

Nezámrzná hloubka min. **800 mm.**

Minimální šířka: **400 mm** (není-li v DSP uvedeno jinak).

Doporučený beton: min. **C20/25.**

Povrch vyhladit a srovnat do roviny.

Výšky patek provést ve vzájemné rovině.

Patky se zapouštějí **150 mm pod čistý terén** pro překrytí finální vrstvou.

2.2 Kotvení konstrukce

Kotvení přes patní plechy (příruby) pomocí:

- chemických kotev,
- nebo svorníkových kotev.

Konstrukční mezera nad betonem: cca **30 mm**.

Po montáži zalít expanzní směsí (např. Baunit FillBeton) - zajišťuje klient na své náklady.

2.3 Geometrie terénu

Terén mezi sloupky musí být vodorovný.

Ve směru otevírání nesmí stoupat více než **20 mm na délku křídla**.

2.4 Spodní dorazy

Pokud jsou součástí výrobku:

Betonová patka min. **300 × 300 mm**

Hloubka min. **600 mm**

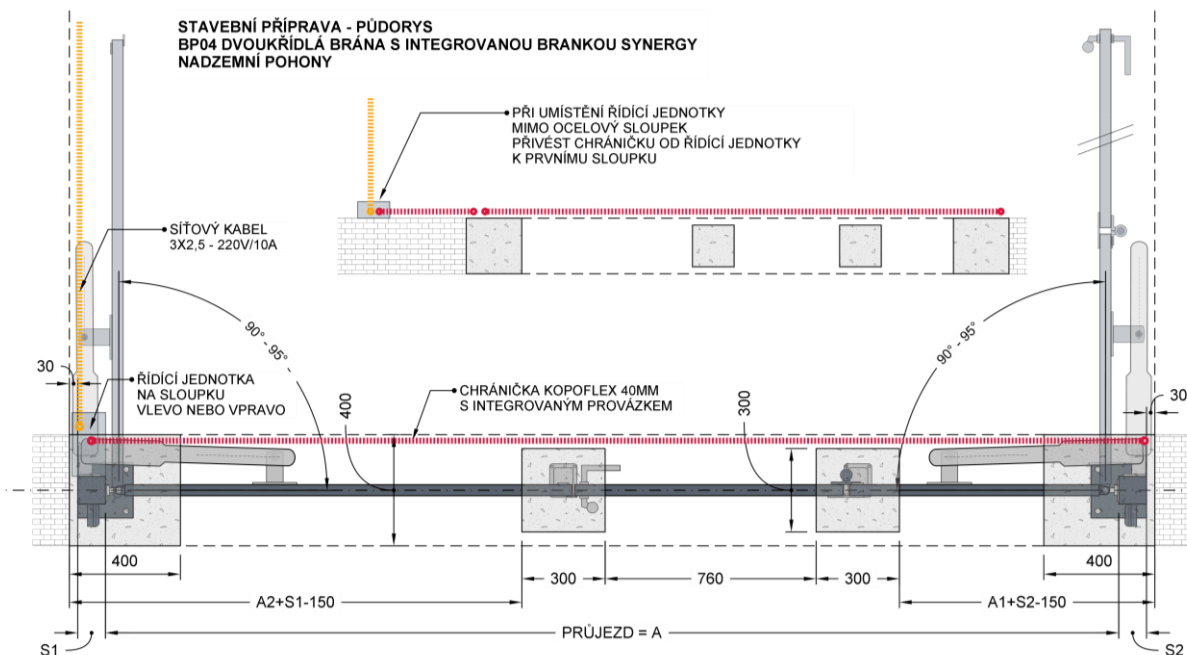
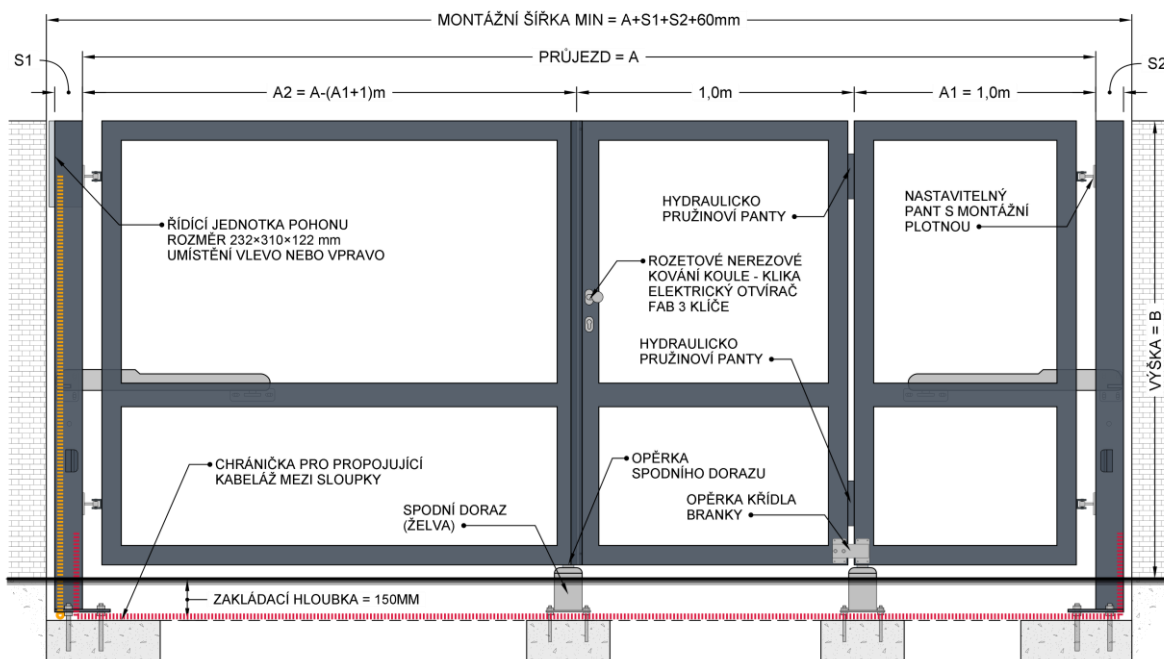
Ve stejné výšce jako ostatní patky

2.5 Odpovědnost

Zhotovení stavebních konstrukcí zajišťuje zákazník.

PROWERK nenes odpovědnost za:

- kvalitu stavební přípravy,
- nedostatečnou pevnost,
- chybnou geometrii,
- nestabilitu podkladu,
- funkční vady způsobené těmito nedostatky.



Veškeré stavební konstrukce musí být provedeny dle tohoto dokumentu (pokud není zpracována nadřazená dokumentace - poté platí tato dokumentace) a ověřeny před montáží výrobku.

- Chráničky je nutné vést nejkratší možnou trasou s minimem ostrých ohybů.
- Vyústění chrániček musí být provedeno co nejbližší místu napojení zařízení.
- Přívodní napájecí kabel 230V musí být připraven a funkční před zahájením montáže.

Stavební přípravu zajišťuje klient. V případě odchylky stavební přípravy od tohoto dokumentu si PROWERK vyhrazuje právo:

- přerušit montáž do doby nápravy,
- nebo provést nezbytné úpravy za vícenásobky.

PROWERK nenes odpovědnost za funkční vady způsobené nesprávnou stavební přípravou.

Detailní popis požadavků na provedení stavební přípravy je obsažen v části **TECHNICKÉ POŽADAVKY PRO STAVEBNÍ PŘÍPRAVU** a je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Legenda značení:

Červená trasa – chránička kabeláže pohonu a příslušenství

Žlutá trasa – síťový přívod 230V (zajišťuje klient)

Šedé bloky – betonové patky / základy

Černé kóty – montážní a stavební rozměry

BP04 Dvoukřídlová brána s brankou SYNERGY

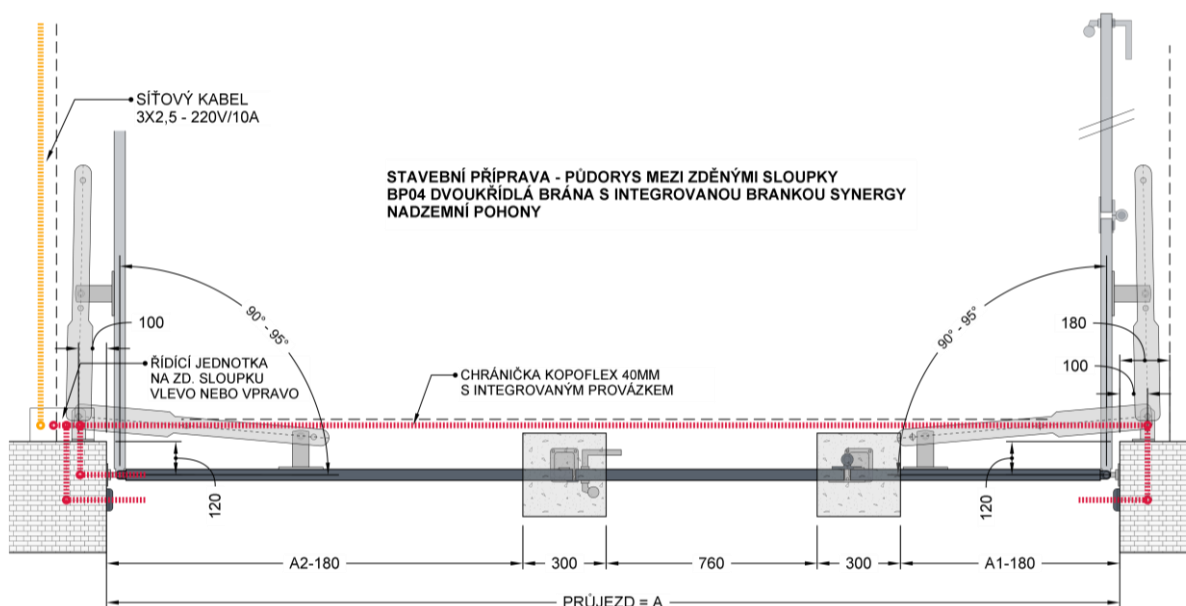
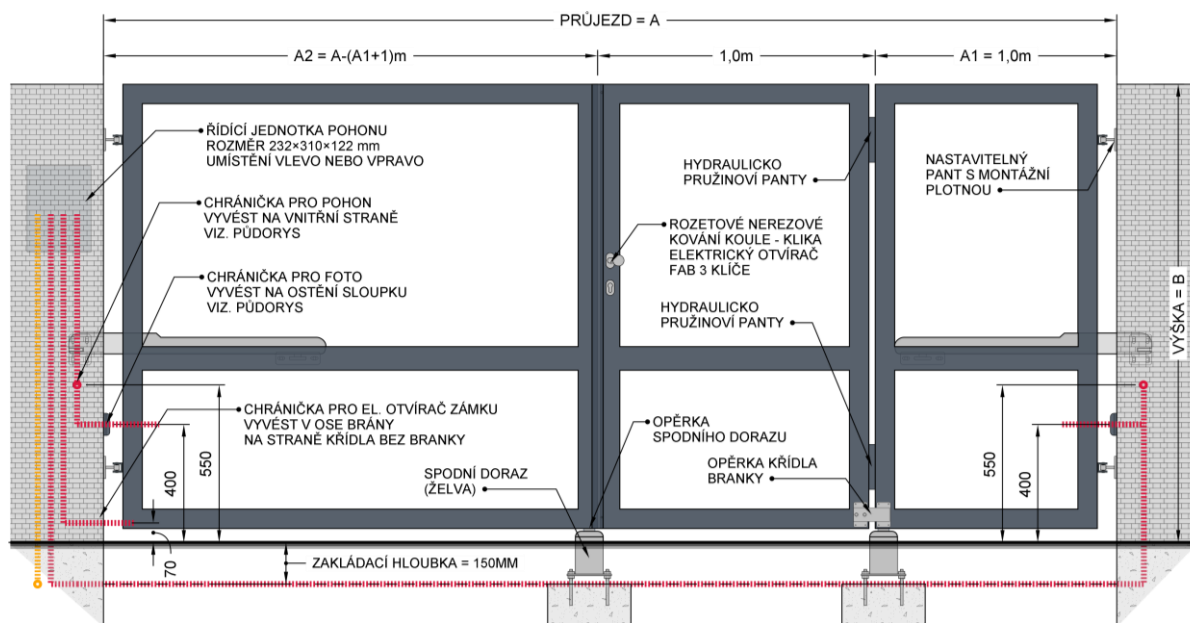
Šablona dokumentace pro stavební přípravu

Varianta: Ocelové liniové sloupky, nadzemní pohony, otevírání dovnitř.

Schématický výkres (není v měřítku)

Zpracoval: Ing. Martin Klein
tel: 602 600 107

Datum:
15.02.2026



Veškeré stavební konstrukce musí být provedeny dle tohoto dokumentu (pokud není zpracována nadřazená dokumentace - poté platí tato dokumentace) a ověřeny před montáží výrobku.

- Chráničky je nutné vést nejkratší možnou trasou s minimem ostrých ohybů.
- Vyústění chrániček musí být provedeno co nejblíže místu napojení zařízení.
- Přívodní napájecí kabel 230V musí být připraven a funkční před zahájením montáže.

Stavební přípravu zajišťuje klient. V případě odchylky stavební přípravy od tohoto dokumentu si PROWERK vyhrazuje právo:

- přerušit montáž do doby nápravy,
- nebo provést nezbytné úpravy za vícenásobné

PROWERK nenes odpovědnost za funkční vady způsobené nesprávnou stavební přípravou.

Detailní popis požadavků na provedení stavební přípravy je obsažen v části **TECHNICKÉ POŽADAVKY PRO STAVEBNÍ PŘÍPRAVU** a je nedílnou součástí tohoto dokumentu.

Legenda značení:

Červená trasa – chránička kabeláže pohonu a příslušenství

Žlutá trasa – síťový přívod 230V (zajišťuje klient)

Šedé bloky – betonové patky / základy

Černé kóty – montážní a stavební rozměry

BP04 Dvoukřídla brána s brankou SYNERGY

Šablona dokumentace pro stavební přípravu

Varianta: Zděné sloupky, nadzemní pohony, otevírání dovnitř.

Schématický výkres (není v měřítku)

Zpracoval: Ing. Martin Klein
tel: 602 600 107

Datum:
15.02.2026