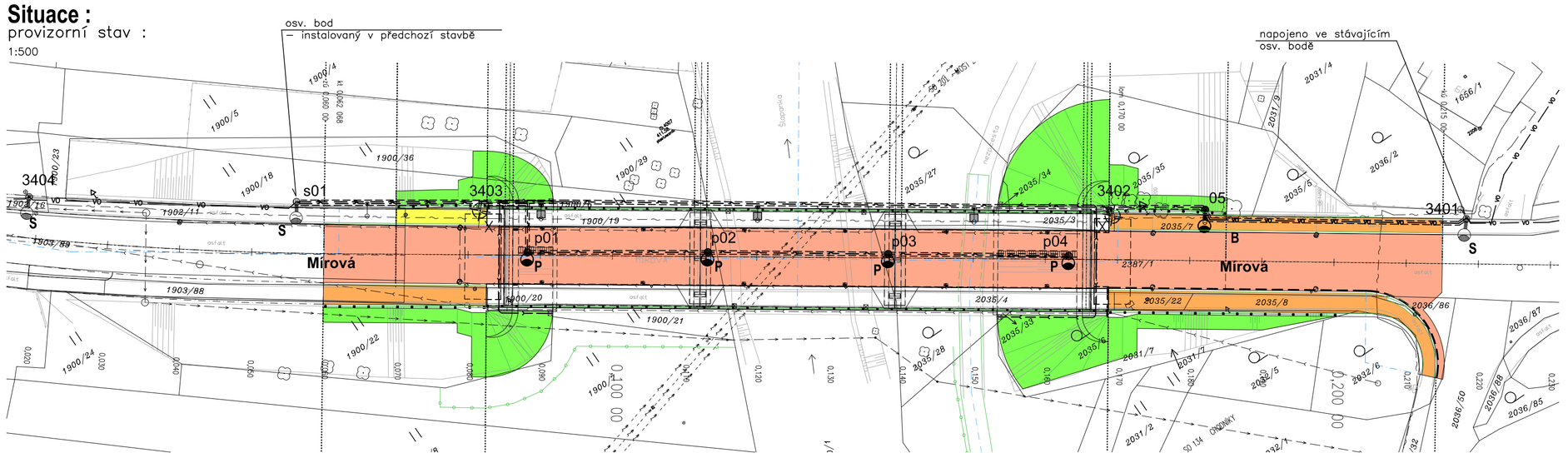
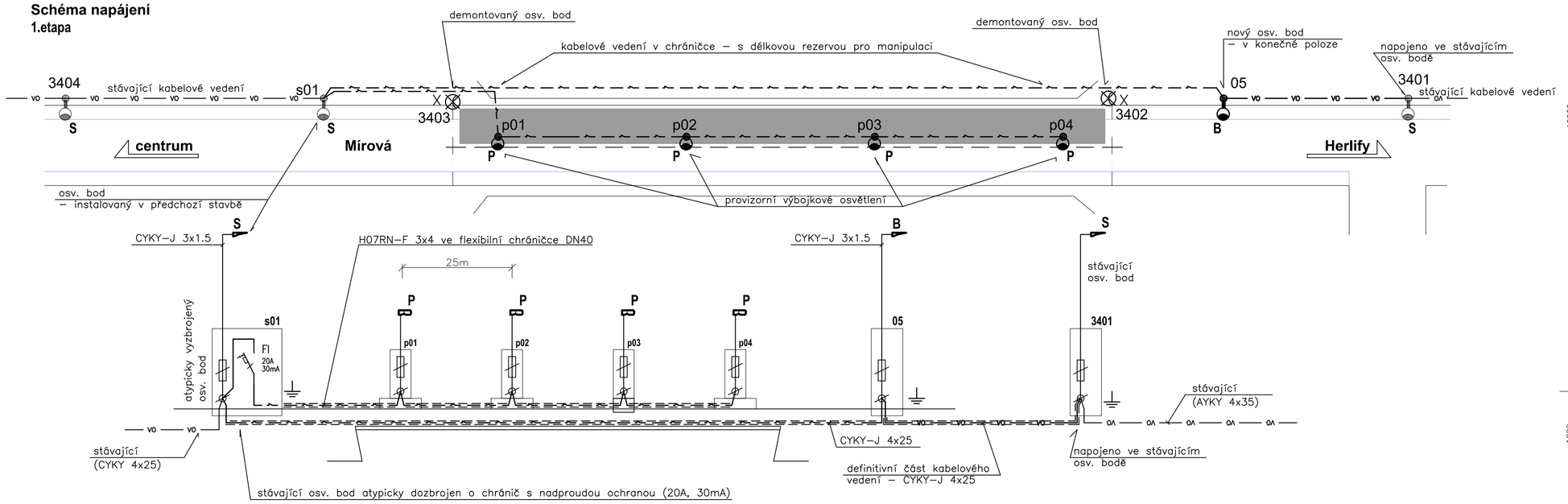
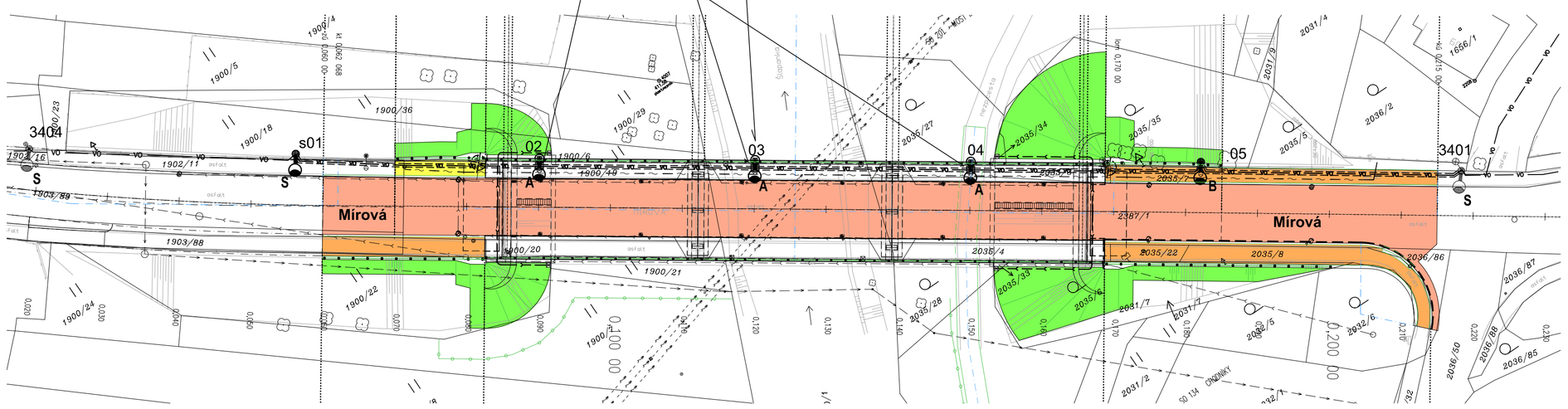
## Situace :
provizorní stav :
1:500



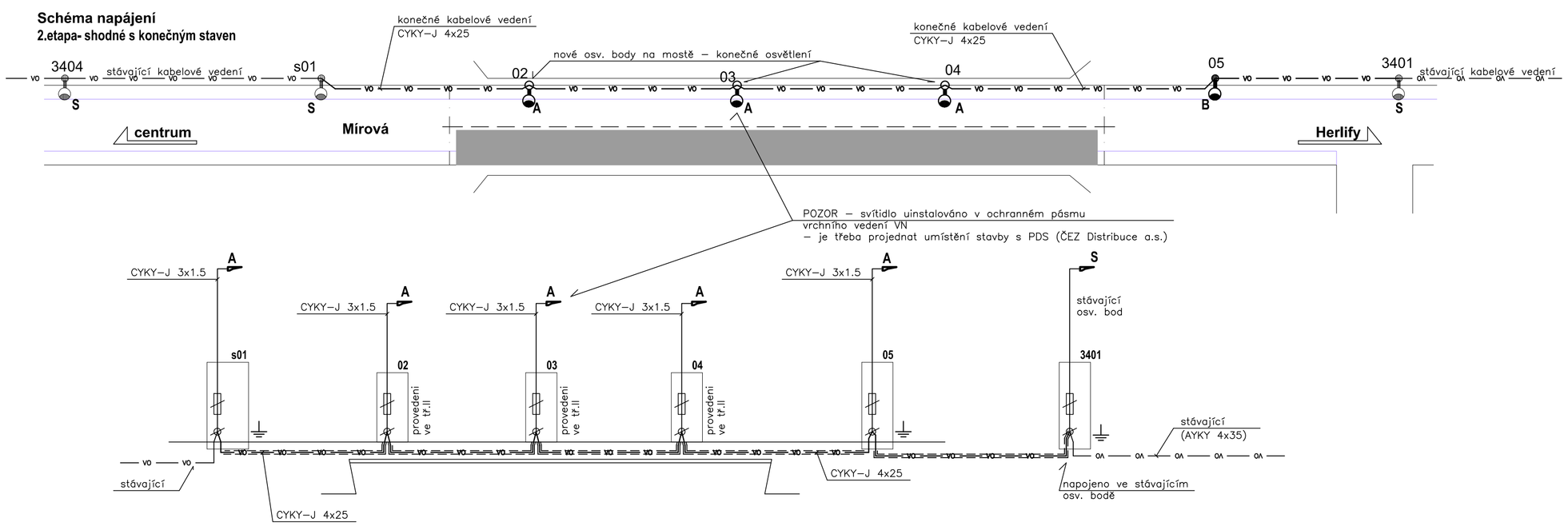

## Schéma napájení
1.etapa

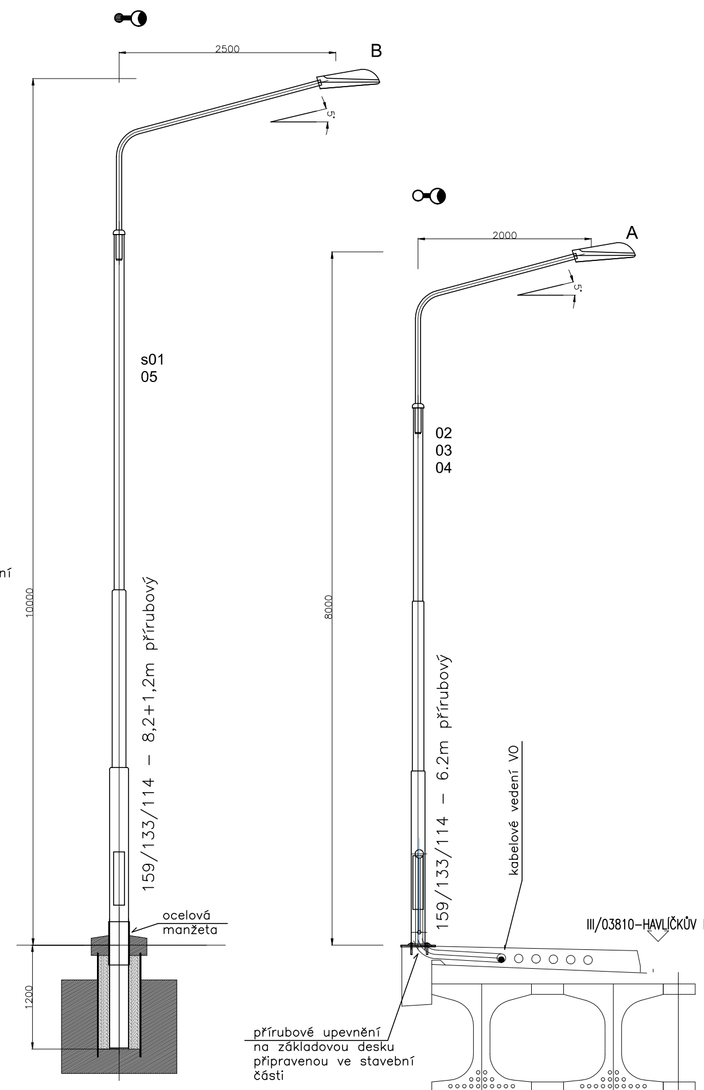



## Situace :
konečný stav :
1:500




## Schéma napájení
2.etapa– shodné s konečným staven





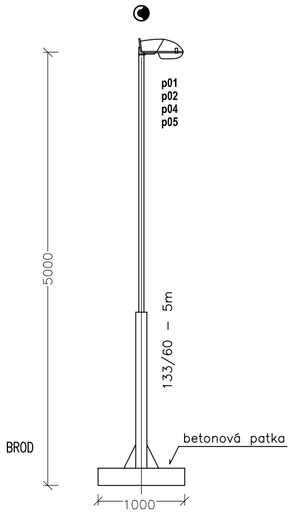


## Legenda :

- – stávající osvětlovací bod
- – nový osv. bod – výbojkové svítidlo na obloukovém výložníku na vetknutém bezpaticovém stožáru – závěsná výška 10m
- – nový osv. bod – výbojkové svítidlo na obloukovém výložníku na přírubovém bezpaticovém stožáru – závěsná výška 8m, provedení ve tř.II
- – svítidlo provizorního osvětlení – přenosný osv. bod s výbojkovým svítidlem 50W, 5m výška
- – stávající osv. bod, který bude demontován
- **A** – uliční výbojkové svítidlo – Thorn – Oracle 1W 100W HST CL2 GL se stmívatelným předřadníkem (noční prodleve – 40%)
- **B** – uliční výbojkové svítidlo – Thorn – Oracle 1W 150W HST CL2 GL se stmívatelným předřadníkem (noční prodleve – 40%)
- **P** – výbojkové uliční svítidlo – SON–T 50W, IP65
- **S** – stávající svítidlo, případně svítidlo instalované v předchozí stavbě

POZNÁMKA :
- vybrané svítidlo musí odpovídat standardům majitele VO (musí být odsouhlaseno)
- v době realizace projektu musí být provedena aktualizace navrženého osvětlení s s ohledem na technický vývoj svítidel a světelných zdrojů
- zhotovitel musí doložit vhodnost skutečně dodaných svítidel (kontrolní výpočet osvětlení)

příklad svítidla
provizorního osvětlení :
m – 1:50




– uzemnění osv. stožáru – na společný zemnící vodič (FeZn ø10), uložený ve společném výkopu s kabelovým vedením

– stávající kabelové vedení VO
– nové konečné kabelové vedení VO (CYKY–J 4x25)
– provizorní kabelové vedení VO (po dobu výstavby) – CYKY–J 4x25, H07RN–F 3x4 uloženě v kabelové chráničce (flexibilní)

## Poznámky :

Vzhledem k plánované rekonstrukci mostu a části komunikace bude provedena úprava doplnění souboru VO :

1.etapa
- odpojení a demontáž stávajících osv. bodů (v dotčeném prostoru) – č. 3402 a 3403
- instalace nových osv. bodů na předmostí (v definitivní poloze) – ozn. s01 (součást předchozí stavby) a 05
- instalace provizorního osvětlení po dobu výstavby – osv. body ozn. p01 až p04
- instalace definitivního kabelového propojení – 05–3401
- instalace provizorního kabelového propojení – s01–05
- instalace provizorního kabelového propojení – s01–p01–p02–p03–p04

2.etapa
- instalace nových osv. bodů na mostě (v definitivní poloze) – ozn. 02 až 04
- instalace konečného kabelového propojení – s01–02–03–04–05
- odpojení a demontáž stávajících osv. bodů provizorního osvětlení – ozn. p01 až p04

Osvětlení navrženo dle požadavků ČSN EN 13201–2 – třídy osvětlení :
ME4b (CE4) – vozovka
S5 – chodník

Osvětlení bude provedeno :
- uličními výbojkovými svítidly – na obloukových výložnících na bezpaticových stožárech ve výši 8 a 10m nad vozovkou
- osv. stožáry budou vetknuté a přírubové (instalovány na připravené kotevní body)
- stožáry budou bezpaticové, žárově zinkované, s ocelovou manžetou, dvířka na šroub M8 s hlavou s profilem "D"
- stožáry budou osazeny patřičnou výzbrojí (stožárová svorkovnice SR72.., kabelážˇ)
- napájení bude provedeno napojením na stávající kabelový rozvod VO – ukončení kabelového vedení v nových bodech
- kabely VO budou uloženy dle platných norem a předpisů (zejména ČSN 33 2000–5–52 ed.2 a ČSN 73 6005)
- definitivní kabelové vedení (CYKY–J 4x25) bude v celé délce uloženo ve flexibilní kabelové chráničce (KOPOFLEX DN90), v tělese mostu a pod vjazdy bude vedení ještěuloženo v kabelé chráničce (pevné) DN110
- ukončení a označení kabelů bude provedeno podle požadavků a standardů správce VO – označeno štítkem (materiál průřez, směr kabelu, ..), konce kabelu opatřeny smrštovací koncovkou
- uzemnění jednotlivých stožárů bude provedeno na společný zemnící vodič FeZN ø 10, vedený ve společném výkopu s napájecím kabelem (na dně výkopu, min. 100 mm od napájecího kabelu)
- konstrukce mostu bude izolována (případně připojena přes průrazky) od zemnící sítě
- před zahájením zemních prací je třeba provést vytyčení veškerých podzemních sítí
- plochy dotčené výstavbou VO budou uvedeny do původního stavu (kromě ploch řešených v rámci stavebních prací)
- před zahájením prací na souboru VO provede zhotovitel koordinaci se správcem VO

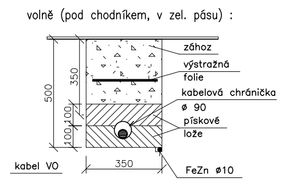
Instalace bude provedena požadavků a standardů majitele a správce VO (Technické služby – Havlíčkův Brod)

Osvětlení bude provedeno dle požadavků TKP 15 (Osvětlení pozemních komunikací)

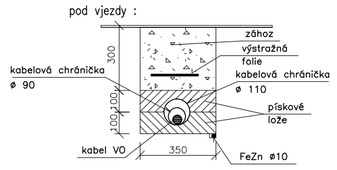
Provizorní osvětlení bude provedeno :
- uličními výbojkovými svítidly na přenosných bezpaticových stožárech – 5m
- napájení bude provedeno ze stávajícího osv. bodu, který bude dozbrojen o vývod jištěný proudovým chráničem s adproudovou ochranou
- propojení svítidel bude provedeno smyčkově ohebnými silovými kabely (např. H07RN–F 3x4), které budou chráněny před mechanickým poškozením (uloženy ve flexibilní kabelové chráničce)

## Typové řezy :

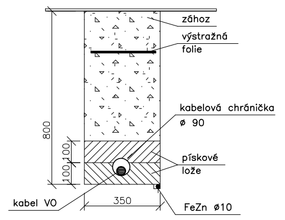
volně (pod chodníkem, v zel. pásu) :



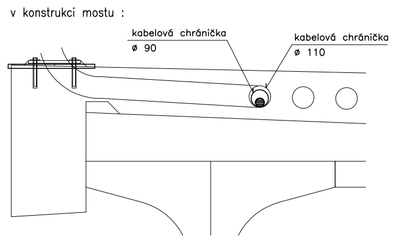

pod vjezdy :




volně – volný terén :




v konstrukci mostu :




## Vnější vlivy :

Vnější vlivy jsou stanoveny dle ČSN 33 2000–3 a ČSN 33 2000–5–51. Pro venkovní prostředí jsou stanoveny vnější vlivy : AB8, AD3, AE3, AG2, AN2, AQ2, AS2

Proudová soustava : 3PEN AC 50Hz, 400/230V, síť TN–C–S

Ochrana před nebezpečným dotykem neživých částí podle ČSN 33 2000–4–41 :
základní – samočinným odpojením od zdroje
zvýšená – proudovým chráničem

# SO 430
# DSP+PDPS

| | | | |
|---|---|---|---|
| SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM: | S–JTSK | | |
| VÝŠKOVÝ SYSTÉM: | BpV | | |
| KRESLIL: | ING. PETR KOZA | | |
| ZPRACOVAL: | ING. PETR KOZA | | |
| TECHNICKÁ KONTROLA: | ING. PETR KOZA | | |
| ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT: | ING. PETR KOZA | | |
| HLAVNÍ PROJEKTANT: | ING. JAN BURSA | | |
| KRAJ: VYSOČINA | OKRES: HAVLÍČKŮV BROD | OBEC: HAVLÍČKŮV BROD | |
| INVESTOR: KRAJ VYSOČINA, ŽIŽKOVA 57, 583 33 JIHLAVA | | | |
| AKCE: III/03810 HAVLÍČKŮV BROD, MOST EV.Č. 03810–2 | | | |
| OBJEKT: C.4. SO 430 – PŘELOŽKA VEDENÍ VO | | | |
| OBSAH: SO 430 – SITUACE, SCHÉMA, ŘEZY | | | |


MDS PROJEKT
FÖRSTEROVA Č.P. 175, 566 01 VYSOKÉ MÝTO
EMAIL: MDS@MDSPROJEKT.CZ


| | |
|---|---|
| STUPEŇ: | DSP+PDPS |
| ZAK.ČÍSLO: | 1256–15–3 |
| ARCHIVNÍ ČÍSLO: | 1256 |
| DATUM: | 10/2016 |
| FORMÁT: | 8 A4 |
| MĚŘÍTKO: | 1:500 |
| ČÍSLO SOUPRAVY: | ČÍSLO PŘÍLOHY: C.4.2. |