

Průvodní zpráva

-----

Název stavby : Sil. III/2033 Vochov průtah

Podtitul : SO 420 Přeložka sloupů el. vedení

Zadavatel : SÚS Plzeňského kraje ; Obec Vochov

Zastupující zadavatel : OÚ Vochov

Zhotovitel : Dle konkurzního řízení

Uživatel stavby : Obec Vochov

Nadřízený orgán :

Místo stavby : Vochov

Okres : Plzeň - sever

Kraj : Plzeňský

HIP : Boula IPK s.r.o.  
Čermáková 60/467 Plzeň

Zpracovatel PD : Kovářík Jaroslav proj. kancelář  
Koterovská 43 Plzeň 326 00

Odpovědný proj. : Kovářík Jaroslav



#### Výchozí podklady

---

- jednání s HIP
- PD stavebních úprav
- stávající stav sítě VO
- obhlídka oblasti
- jednání se zástupci provozovatele --
- jednání se zástupcem investora -
- 
- 

#### Členění stavby

---

Na základě pokynů HIP bude PD předána jako celek .

#### Dodavatelský system

---

Stavba bude jako celek zadána zhotoviteli, který bude určen ve výběrovém řízení.

#### Podmínky pro zhotovitele

---

Zhotovitel stavby musí v průběhu respektovat podmínky dané územním rozhodnutím, výkopovým povolením . Před zahájením zemních prací na stavbě zhotovitel požádá správce inž. sítí o vytýčení všech podzemních zařízení nacházejících se na staveništi a jeho těsném sousedství . V průběhu stavby nesmí měnit projektovou dokumentaci bez předchozího projed-

nání s projektantem , investorem a uživatelem stavby .  
Musí dodržovat bezpečnostní a technické předpisy,

V této souvislosti upozorňujeme především na nezbytnost  
řádného označení a zabezpečení výkopů, zřízení pěšího  
přechodu pro chodce včetně oboustranného zábradlí a řádného  
osvětlení výkopů v době snížené viditelnosti atd .  
Dále upozorňujeme na nezbytnost dodržování bezpečnostních  
předpisů při práci především v blízkosti dalších inženýrských  
sítí .

#### Podmínky pro investora

---

Investor před zahájením stavby vyvolá jednání o předání  
staveniště, ke kterému přizve zástupce projektanta, zphoto-  
vitele a uživatele .

#### Dotčená ochranná pásma

---

Při realizaci výstavby budou respektována ochranná pásma  
dotčených inženýrských sítí při dodržení norem prostorového  
uspořádání podzemních vedení .

#### Staveniště a provádění stavby

---

Zařízení staveniště nebude budováno . Uskladnění drobného

materiálu si zajistí dodavatel . Přívod el. energie a vody není nutno zajišťovat .

Postup prací je uveden v technické zprávě .

#### Vliv stavby na životní prostředí

-----

Realizací ani provozem stavby nedojde k ohrožení životního prostředí .

Při realizaci stavebního objektu nedojde ke kácení zeleně .  
Při manipulaci a hospodaření s odpady platí zákon 185/201 Sb " O odpadech " vč. vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. a č.383/2001 Sb. Podle tohoto zákona je původce povinen ( mimo jiné ) vznik odpadů co nejvíce omezovat a vytvářet předpoklady pro využívání a zneškodňování odpadů . Původce musí s odpady nakládat tak, aby nedošlo k porušení povinností vyplývajících z dalších zvláštních předpisů .

Při realizaci stavby vzniknou tyto odpady

- výkopová zemina bude použita na stavbě                      č.170504
- suť, případně beton bude odvezeno na skládku č.170101
- demontovaný el. materiál převezme dodavatel k rec.č.170411

## Technická zpráva

-----

Název stavby : Sil. III/2033 Vochov průtah

Podtitul : SO 420 Přeložka sloupů el. vedení

Zadavatel : SÚS Plzeňského kraje ; Obec Vochov

Zastupující zadavatel : OÚ Vochov

Zhotovitel : Dle konkurzního řízení

Uživatel stavby : Obec Vochov

Nadřízený orgán :

Místo stavby : Vochov

Okres : Plzeň - sever

Kraj : Plzeňský

HIP : Boula IPK s.r.o.  
Čermáková 60/467 Plzeň

Zpracovatel PD : Kovářík Jaroslav proj. kancelář  
Koterovská 43 Plzeň 326 00

Odpovědný proj. : Kovářík Jaroslav



## T E C H N I C K Ý      P O P I S

-----

Proudová soustava                      3 PEN stř., 50Hz 380/230/TN-C/S

Ochrana před nebezpečným dotekovým napětím

dle ČSN 33 2000-4-41 /odpojením od zdroje/

Ochrana před atmosferickým přepětím - bleskojistky NN

osazeny na BTS a na vedení    ČSN 38 08 10

Uzemnění -            dle ČSN 33 2000-5-54    čl.413.1.3N12

Opěrné body -        betonové stožáry

Izolátory s příslušenstvím v provedení dle ČSN 34 80 21 -

pro vodiče fázové barvy bílé ; pro ochranný  
vodič barevné . Ocelové součásti vedení dle  
PNE 348401 + příl.Ocelové konstrukce chránit  
proti korozi 1 x nátěr základní a 2 x nátěr  
krycí ( barva šedá ) .

Vzdálenost od země a budov ostatních zařízení dle ČSN 33 33 01 .

Betonové základy stožárů musí splňovat ČSN 33 33 01 čl.4.5 a 5.5 .

## TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

-----

### Stávající stav

-----

Stávající vedení je nadzemní s vodiči AlFe 4 x 70+50 . Sloupy jsou JB s konzolama VPS . Na sloupech č.32 a č.34 jsou instalovány raménková svítidla . Na sloupu č.32 je dále uchycen rozvaděč pro dělení sítě + uzemnění .

Při plánované rekonstrukci komunikace by se stávající sloup č.39 ocitl ve vozovce a sloupy č.32 a č.34 v prostředku chodníku . Proto je nutno vedení přeložit dle zák. 458/2000 Sb .

### Navržené řešení

-----

V předstihu je nutno aby byly zahájeny stavební práce na komunikaci . Stavbyvedoucí vytýčí nový tvar komunikace včetně chodníků a zeleně . Investor zajistí vykácení keřů .

Do postavení dle výkresu č.1 a č.2 postavit nové sloupy mimo vozovku těsně u plotu . Sloupům zhotovit betonové základy . Navržené sloupy - č.N1 (JB 9/6) ; č.N2 (JB9/6); č.N3 (JB 9/6) . Sloupy vyzbrojit konzolama VPS . Ze sloupu č.32 opatrně demontovat rozvaděč dělení sítě, včetně výzbroje a kabelů , a neporušené je přenést na nový sloup č.N1 . Výzbroj uzemnit - zemní část vodičem FeZn 10 a nadzemní lanem FeZn 50 mm<sup>2</sup> taženým uvnitř sloupu .

Stávající vodiče přerušit na izolátorech sloupů č.33; č.31 ; č.35 . Dále na č.38 a č.40 . Sloupy zajistit proti pádu . Nové vedení z vodičů AlFe 6 4x70+50 táhnout od sloupu č.33 a od sloupu č.31 přes sloup č.N1 a č.N2 ke sloupu č.35 . Domovní přípojku do č.o.57 použít stávající , pouze jí zkrátit - do domů č.o.42 a č.o.82 táhnout nové z kabelů AYKYz 4x16 do stávajících přípojkových skříní .

Po propojení nového vedení demontovat stávající vedení mezi sloupy č.33 a č.31 až ke sloupu č.35 ; od sloupu č.38 ke sloupu č.40 .

## Úprava veřejného osvětlení - stávajícího

---

Napájecí vodič AlFe 50 přeložit jako součást sekundárního rozvodu 0,4 kV . Z původních sloupů č.32 a č.34 demontovat ( opatrně ) stávající raménková svítidla . Neporušené je přenést a uchytit pomocí systému BANDIMEX na nové sloupy č.N1 a č.N2 . Kabelem AYKY 3Cx2,5 je připojit na vodič VO + PEN . Ovládání bude společné se stávající sítí VO .

## Zabezpečení přechodu pro chodce

---

Před budovou OÚ je navržen přechod pro chodce který je nutno osvětlit .

V těsné blízkosti přechodu , 2,5 m před přechodem , instalovat nové sloupy SB6 s výložníky ZA V 89-300060-1-00 a svítidla HELLUX IWU Z 131/1X250W - ZEBRA . Jako světelný zdroj použít výbojku halogeninovou CDO-TT 250W .

Na stávajícím sloupu sekundárního rozvodu obce č.10 ( v uličce vedle parcely OÚ ) instalovat novou přípojkovou skříň se svodiči přepětí typ PPS 3x160-SD se sv. DEN BLOK DB-1-255-H . Skříň připojit na venkovní síť kabelem AYKA 4x16 ( sorky SS ) .

Ze skříně táhnout kabel CYKY 4Jx10 , po sloupu chránit v plechovém zákrytu KAMAT , do země a zemí s ním prosmyčkovat sloupy č.N2 a N1 . V zemi kabel chránit v trubce NOVOTUB 50 .

Skříň uzemnit . Zemnicí drát po sloupu chránit v liště z PVC .



## Kabelové chráničky

-----

Podchody pod pojízdnými plochami zbudovat z obetonovaných ror PE 110/6,3 . Rourama protáhnout silonové lano . Otvory s kabelama utěsnit pěnou , náhradní otvory víčky . Ke každému konci chráničky přiložit vyhledávací člen Marker Ball . Umístění chrániček a počet otvorů je znázorněno na výkrese č.1 .

## Ochrana před nebezpečným dotekovým napětím

-----

Ochranu provést dle ČSN 33 2000-4-41 odpojením od zdroje pomocí jističe a pojistek . Odpojení v čase do 0,4 sec . Všechny sloupky a rozvaděč vzájemně pospojit vodičem FeZn  $\phi$  10 ( CYA 6 mm<sup>2</sup> ) . Každý stožár připojit přes uzemňovací svorku . V rozvaděči připojit na uzemňovací síť v oblasti . Vodič ve výkopu uložit v souběhu s kabelama, ale mimo kabelovou trasu a 10 cm pod kabelem . Obsypat jej kvalitní ( případně přivezenou ) prossátou zeminou . Využít uzemňovací soustavy v oblasti . Celková hodnota uzemňovací soustavy musí být do 10 Ohmů .

## Závěrem

-----

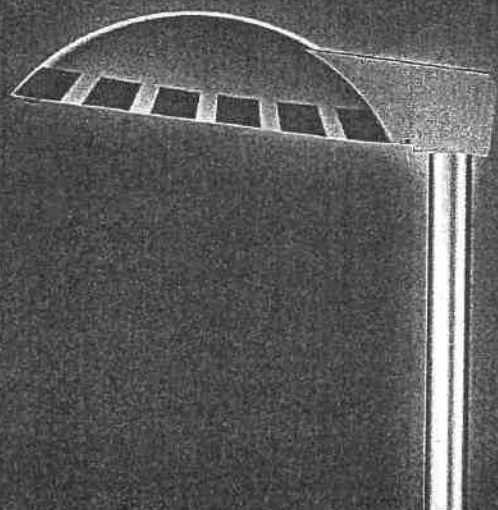
Doporučuji , v časovém předstihu cca 1 rok podat žádost o překládku na ČEZ Zákaznické služby Guldenerova 17 Plzeň .

## Pozor !

-----

Tato PD byla zpracována v rozsahu postačujícím pro jednání o Územní rozhodnutí . Pro zdárné provedení montážních prací a bezproblémové převzetí akce od zástupců a.s. ČEZ je nutno objednat zpracování tzv. Realizační dokumentace .





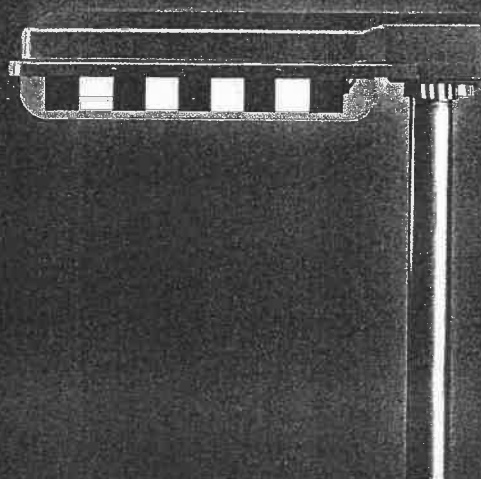
pro bezpečnější  
přechody



**IWB-Z 311**

**ELLIPSE IWU-Z 131**

**IRS-Z 115**



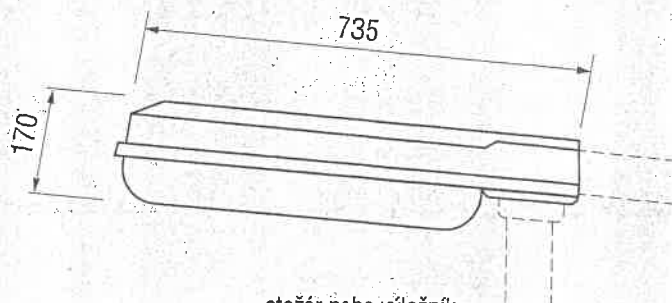
# pro bezpečnější přechody



< poskytujeme bezplatné poradenství v oblasti osvětlování přechodů pro chodce

## IWB-Z 311/1x150W

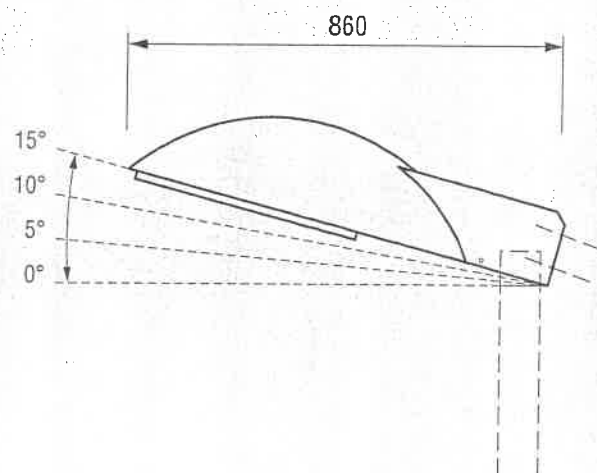
těleso svítidla - hliníkový odlitek  
instalace na stožár nebo na výložník bez úprav  
vyjímatelný elektroblok  
snadná údržba



stožár nebo výložník  
Ø 42, 48, 60, 76 mm

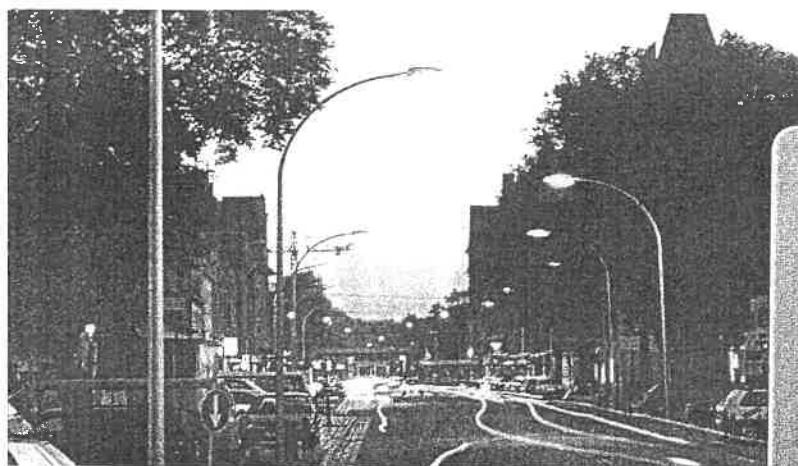
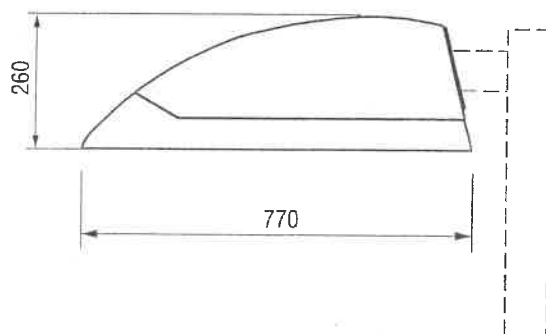
## ELLIPSE IWU-Z 131/1x150-250W

těleso svítidla - tlakový hliníkový odlitek  
náklon svítidla (0°, 5°, 10°, 15°)  
membrána pro vyrovnávání tlaků a teplot  
mezi vnitřním a vnějším prostředím  
automatické odpojení od el. sítě při otevření svítidla  
beznástrojově vyjímatelný elektroblok  
instalace na stožár nebo na výložník bez úprav  
IP 65



## IRS-Z 115/1x150W

těleso svítidla - hliníkový odlitek  
instalace pomocí příruby  
vyjímatelný elektroblok  
snadná údržba



HELUX  
ELEKTRA s.r.o.

Okružní 526, 370 21 České Budějovice

F: 387 686 111 (ústředna)

T: 387 686 110, 112, 113 (obchod)

F: 387 686 191

E: [hellux@hellux.cz](mailto:hellux@hellux.cz)

W: [www.hellux.cz](http://www.hellux.cz)

Dvakrát osazený stožár-přechodový  
Zweifach abgesetzte Masten  
Double stepped poles

HELLUX  
efficient lighting.

TYP

SB-Z

TYP stožaru	Délka (L) mm	E mm	Tah (kN)	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
SB 6-Z	7 000	1000	1,24	2,5	61

POPIS:

- stožár dvakrát osazený (2x zális, svařeno z 3 trubek)
- konstrukce stožáru je silnější (větší vrcholový tah)
- max. délka výložníku 3000mm

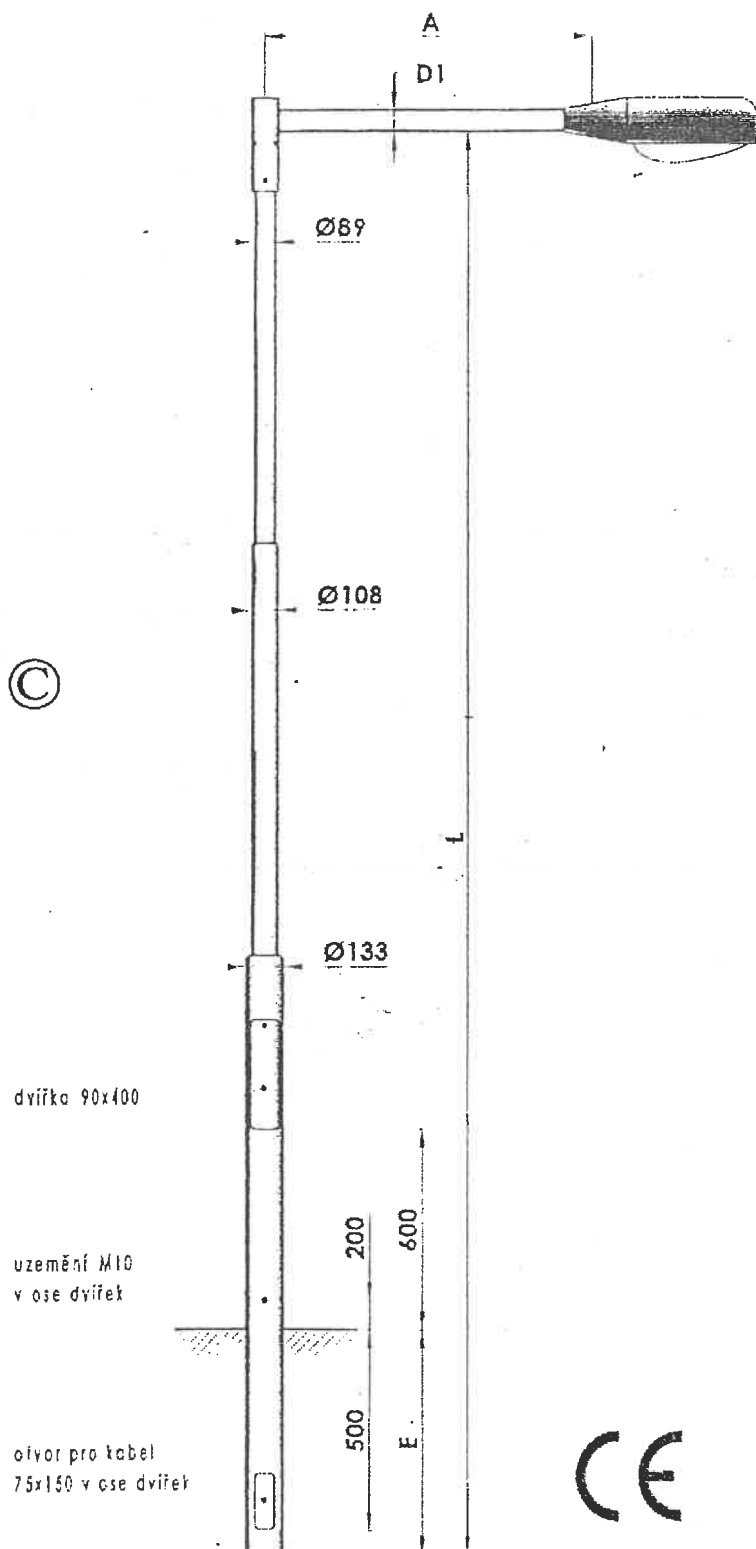
POUŽITÍ:

Stožár s označením SB - Z je určený výhradně k osvětlení přechodu pro chodce

TYP výložníku	Délka (a) mm	D1 mm	Plocha m <sup>2</sup>	Hmot. kg
ZAV 89-100060-1-00°	1 000	60	0,3	10
ZAV 89-150060-1-00°	1 500	60	0,4	13
ZAV 89-200060-1-00°	2 000	60	0,5	15
ZAV 89-250060-1-00°	2 500	60	0,6	17
ZAV 89-300060-1-00°	3 000	60	0,7	20

POPIS:

ZAV-jednoduchý výložník pro osvětlení přechodů





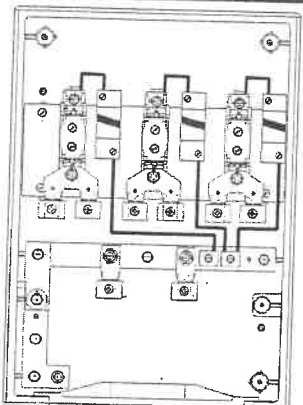
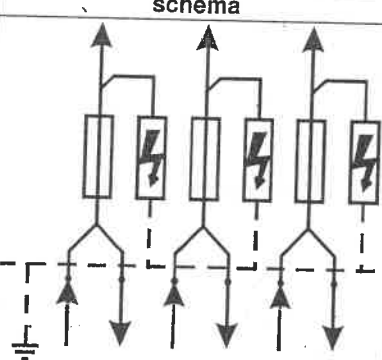
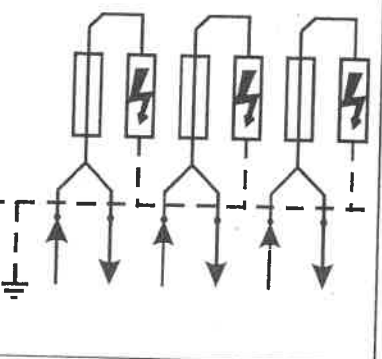
## Kabelové přípojkové skříně typu PPS – SD se svodiči přepětí

### Technický popis:

Přípojkové skříně typu PPS-SD jsou konstrukčně řešeny pro koncové nebo průběžné připojení kabelové sítě a jištění přívodního vedení k odběrnému místu s aplikací svodičů přepětí. Skříň včetně dveří je z plastické hmoty Prepreg (polyesterový komposit vyztužený skelným vláknem), která splňuje podmínky nehořlavosti třídy "B" a je odolná proti povětrnosti. Skříně jsou vyráběny v barevném odstínu 7035 dle stupnice RAL. Přípojkové skříně jsou dodávány s vnitřní elektro - výzbrojí bez pojistkových vložek. Pro přívod a vývod kabelů jsou ve spodní a horní stěně skříně otvory.

2A

Skříně PPS jsou certifikovány EZÚ Praha.

nákres	typ skříně
	<b>PPS 3x160 - SD</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- pojistkové spodky velikosti 00 do 160 A</li> <li>I - využití pro připojení a jištění jednoho odběrného místa do 160 A v kabelové síti s aplikací svodičů</li> <li>II - jako skříň pro svodiče s předjištěním</li> <li>- hmotnost 8,5 kg</li> </ul>
<b>Aplikace č: I</b> <p>Skříň je umístěna na vstupu vedení do objektu jako pojistková přípojková se svodiči.</p> <p>Další aplikace je možná dle normy PNE 33 0000-5.</p> <p>Přívodní vedení smyčkové nebo koncové do 240 mm<sup>2</sup> se vede na pomocné praporce pojistkových spodků velikosti 00 do 160 A, ze kterých jsou napojeny svodiče. Odvod se provádí z pojistkových spodků paralelně se svodiči průřezem vodiče do 50 mm<sup>2</sup> k elektroměrovému rozvaděči. Doporučujeme samostatné doplňující propojení svodičů se svorkou hlavního pospojení.</p>	<b>schéma</b> 
<b>Obrázek 1</b> <b>Aplikace č: II</b> <p>Skříň je umístěna na vstupu vedení do objektu jako svodičová smyčková nebo koncová, bez ohledu na umístění elektroměrového rozvaděče a pojistkové přípojkové skříně. Tato samostatná skříň se používá v případě nutnosti dodatečného předjištění svodičů pojistkou dle požadavků výrobce, max. však 160 A.</p> <p>Další aplikace je možná dle normy PNE 33 0000-5.</p> <p>Přívodní a odvodní vedení do 240 mm<sup>2</sup> se vede na pomocné praporce pojistkových spodků velikosti 00 do 160 A, ze kterých jsou napojeny svodiče. Doporučujeme samostatné doplňující propojení svodičů se svorkou hlavního pospojení.</p>	
<b>Obrázek 2, nebo koncově při nutnosti většího průřezu než 35 mm<sup>2</sup> obrázek 3</b>	
<b>Provedení</b>	<b>Katalogové číslo</b>
Přechodová svorka WD 8-1 se třmeny	2130
	<b>Značení dle PNE 357040</b>
	SB100/N VE1P