



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Doprava

Ministerstvo dopravy
Státní fond dopravní
infrastruktury



Sdružení
PRODEX-VALBEK



1	Dokumentace po zpracování připomínek			Číslo soupravy
Č. změny	Zdůvodnění změny	Datum	Podpis	

Investor	 Správa železniční dopravní cesty, státní organizace	 <p>ORGANIZAČNÍ SLOŽKA ČLEN SKUPINY VALBEK-EU</p>
Odpov. projektant stavby	Ing. Pavol Bartoš	
Odpov. projektant PS, SO, části	Ing. Vladimír Čulen	
Vypracoval	Ing. Jaroslav Nitka	
Technická kontrola	Ing. Luis Alberto Pinto Castillo	
<p>ZVÝŠENÍ TRAŽOVÉ RYCHLOSTI V ÚSEKU HAVLÍČKŮV BROD - OKROUHLICE</p> <p>SO 36-01 Nový kabel 6 kV</p>		
<p>TECHNICKÁ SPECIFIKACE</p>		
PRODEX spol. s r.o., organizační složka Perucká 2481/5, 120 00 Praha 2 tel.: +420 277 007 726 e-mail: info@prodex-cz.eu		
Zak. číslo zhotov.	15XP24005	
Datum	05/2016	
Stupeň	PROJEKT (DSP)	
Měřítko	-	
Část	E.3.6.1	Příloha B02

pol. ozn. ks název

1. TS1508 1 Kiosková aluzinková trafostanice typová, upravená jako rozpínací stanice. Tato transformovna **nebude** osazena transformátorem. Stejně tak nebude vyzbrojena nn část. Transformovna bude vybavena třemi přívody 6kV a tedy i třemi 6kV odpojovači. Trafostanice je samostatné zařízení, které bude plnit funkci rozpojovacího bodu 6kV. Kiosková trafostanice je typizovaný výrobek s potřebným oplášťovaným prostorem pro osazení zařízení elektrotechnologie a konstruovaný pro venkovní instalaci na veřejně přístupných místech určených pro provozování drážní dopravy.

Plechový skelet z aluzinku je bezúdržbový s minimální životností 30 let. Skříň trafostanice je konstruována jako přízemní, uzavřený, jednoprostorový samonosný skelet s jediným elektrickým a požárním prostorem. Boční stěny jsou plné. Čelní dveřní strany s ventilačními otvory odpovídají krytí IP 43. Ve střední části skříně je na jedné straně plocha pro transformátory a ve stejné výši je z druhé strany umístěna vn část s výstrojí. V dolní části skříně jsou umístěny odpojovače, držák kabelů vn a nn, hlavní zemnicí sběrna a vývodní izolované šrouby pro připojení pláště kabelů. Střešní díl je ze stejného materiálu jako ostatní části skříně. Je však oddělitelný, šrouby spojený se skříní trafostanice. Střešní díl je proveden do spádu s hřebenem uprostřed, s přesahy a s okapničkami nad čelními dveřmi. Umožňuje odvětrání "labyrintem". Na vnitřní straně je natřen porézní barvou pohlcující vnitřní vlhkost. Na hřebenové části střešního dílu jsou čtyři závěsná oka pro manipulaci při nakládce a vykládce, která jsou dimenzována na 1,8 násobek celkové hmotnosti trafostanice (včetně elektrotechnologie).

V jedné z bočních stěn jsou dvě zapuštěné skříňky s uzamykatelnými dvířky. Jedna ze skřínek je určena pro umístění rozvodnice nn, druhá pro ruční ovládání odpojovačů. Osazení rozvodnice nn se provádí jejím vsazením do horní skřínky na předem připravené otvory příslušných šroubů krytých umělohmotnými prvky tak, že vlastní rozvodnice má krytí dvojitou izolací.

Konstrukce trafostanice umožňuje snadnou montáž, výměnu a údržbu všech částí elektrovybavení.

Technická data:

Napěťová soustava : 6kV AC, 75Hz
Transformátor **nebude osazen**
Ochrana před nebezpečným dotykem : samočinným odpoj od zdroje
Přívod a vývody : spodem z výkopu
Krytí : IP43, po otevření dveří IP20
Rozměry š x h x v: 1096 x 1496 x 2147 mm
Hmotnost : cca 700 kg
Konstrukční materiál plech aluzink tloušťky 2 mm
Teplota okolí -25°C až +55°C
Minimální životnost skříně 30 let

pol. ozn. ks název

2. TS1514

TS1519

TS1521/1 3

Kiosková aluzinková trafostanice typová, určená pro napájení železničních zabezpečovacích zařízení z rozvodu 6kV, 75Hz. Trafostanice je samostatné zařízení, které může současně plnit funkci rozpojovacího bodu 6kV a odběrného místa. Kiosková trafostanice je typizovaný výrobek s potřebným opláštěným prostorem pro osazení zařízení elektrotechnologie a konstruovaný pro venkovní instalaci na veřejně přístupných místech určených pro provozování drážní dopravy.

Plechový skelet z aluzinku je bezúdržbový s minimální životností 30 let. Skříň trafostanice je konstruována jako přízemní, uzavřený, jednoprostorový samonosný skelet s jediným elektrickým a požárním prostorem. Boční stěny jsou plné. Čelní dveřní strany s ventilačními otvory odpovídají krytí IP 43. Ve střední části skříně je na jedné straně plocha pro transformátory a ve stejné výši je z druhé strany umístěna vn část s výstrojí. V dolní části skříně jsou umístěny odpojovače, držák kabelů vn a nn, hlavní zemnicí sběrna a vývodní izolované šrouby pro připojení pláště kabelů. Střešní díl je ze stejného materiálu jako ostatní části skříně. Je však oddělitelný, šrouby spojený se skříňí trafostanice. Střešní díl je proveden do spádu s hřebenem uprostřed, s přesahy a s okapničkami nad čelními dveřmi. Umožňuje odvětrání "labyrintem". Na vnitřní straně je natřen porézní barvou pohlcující vnitřní vlhkost. Na hřebenové části střešního dílu jsou čtyři závěsná oka pro manipulaci při nakládce a vykládce, která jsou dimenzována na 1,8 násobek celkové hmotnosti trafostanice (včetně elektrotechnologie).

V jedné z bočních stěn jsou dvě zapuštěné skříňky s uzamykatelnými dvířky. Jedna ze skříněk je určena pro umístění rozvodnice nn, druhá pro ruční ovládání odpojovačů. Osazení rozvodnice nn se provádí jejím vsazením do horní skřínky na předem připravené otvory příslušných šroubů krytých umělohmotnými prvky tak, že vlastní rozvodnice má krytí dvojitou izolací.

V části nn jsou umístěny vývody (včetně jištění) pro napájení zabezpečovacího zařízení. Konstrukce trafostanice umožňuje snadnou montáž, výměnu a údržbu všech částí elektrovýzbroje.

Technická data:

Napěťová soustava : 6kV AC, 75Hz
Transformátor 1 x třífázový 10 kVA, 6000/400V
Ochrana před nebezpečným dotykem :samočinným odpoj od zdroje
Přívod a vývody : spodem z výkopu
Krytí : IP43, po otevření dveří IP20
Rozměry š x h x v: 1096 x 1496 x 2147 mm
Hmotnost :cca 700 kg
Konstrukční materiál plech aluzink tloušťky 2 mm

pol.	ozn.	ks	název
			Teplota okolí -25°C až +55°C Minimální životnost skříně 30 let