

ELEKTROTECHNICKÝ ZKUŠEBNÍ ÚSTAV



ELECTROTECHNICAL TESTING INSTITUTE - CZECH REPUBLIC
ELEKTROTECHNISCHE PRÜFANSTALT - TSCHHECHISCHE REPUBLIK
INSTITUT D'ÉLECTROTECHNIQUE D'ESSAIS - RÉPUBLIQUE TCHÈQUE
ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ - ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Pod lisem 129/2, 171 02 Praha 8 - Troja

CERTIFIKÁT

č.: 1200350

Výrobek: Sloupky propojovacího objektu

Typ: K3

Jmenovité hodnoty: IP 54

Objednatel: KOTE, spol. s r.o.
Vatín 12, 591 01 Vatín, Česká republika

Výrobce: KOTE, spol. s r.o.
Vatín 12, 591 01 Vatín, Česká republika

Obchodní značka:

Výsledky zkoušek jsou uvedeny v protokolu č.: 021469-01/01 ze dne: 22.07.2020

Vzorek zkoušeného výrobku je ve shodě s požadavky:
ČSN EN 60529:1993+A1:2001+A2:2014

Jiné údaje:

Certifikát byl vydán na základě splnění požadavků certifikačního schématu „EZÚ certifikát“ a na základě smlouvy č. 021469 mezi objednavatelem a Elektrotechnickým zkušebním ústavem.

Platnost certifikátu je omezena do: 23.07.2023

24.07.2020

V Praze dne

Mgr. Miroslav Sedláček
Vedoucí certifikačního orgánu

razítko



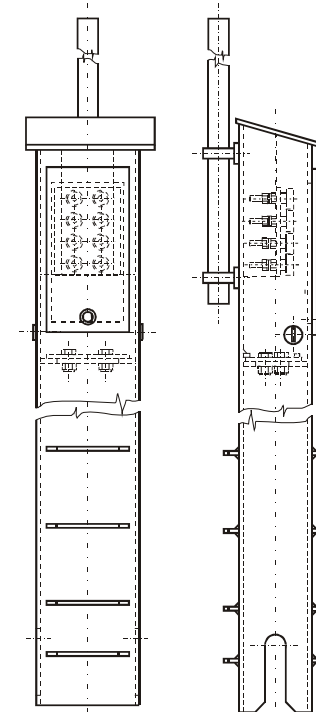
021469-01



NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ

Verze: 2021

Uživatel „Sloupku propojovacího objektu K3“ je povinen si podrobně prostudovat tento **NÁVOD K POUŽÍVÁNÍ**



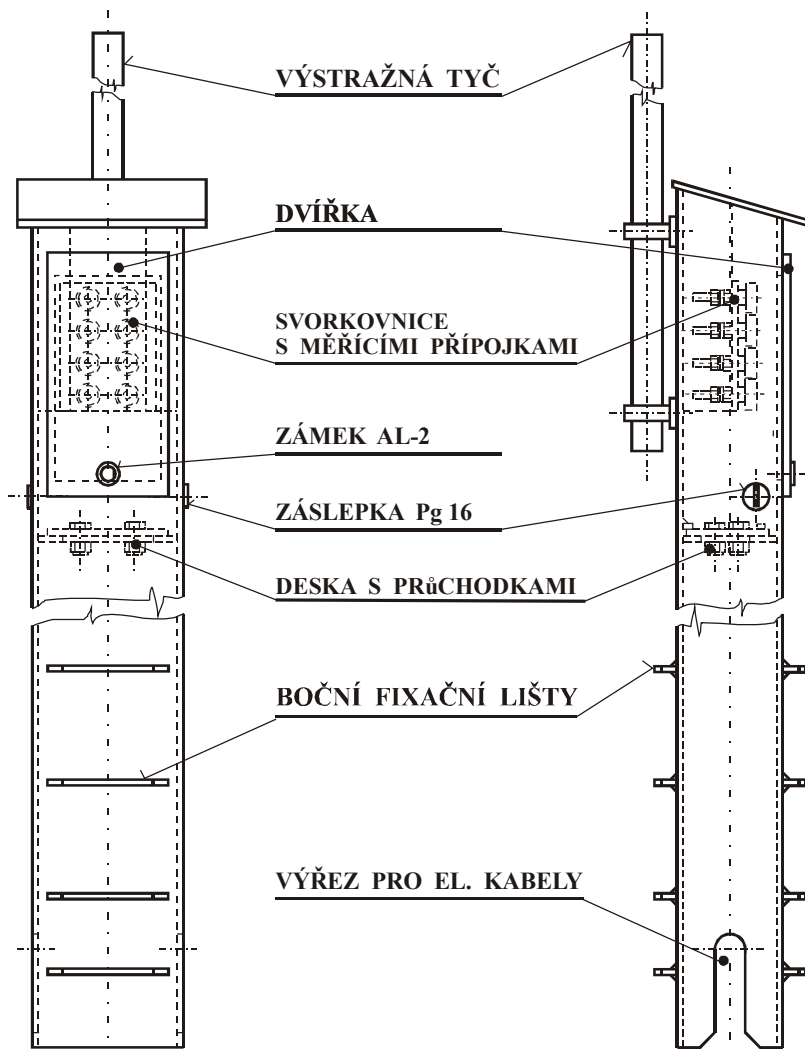
SLOUPEK PROPOJOVACÍHO OBJEKTU

„K3“

KOTE, spol. s r.o.
Vatín 12
Žďár nad Sázavou
CZ – 591 01

☎: 566 630 012
kote.sro@seznam.cz
İČO: 60 74 74 39

SLOUPEK PROPOJOVACÍHO OBJEKTU "K 3"



Prohlášení

Výrobce: KOTE, spol. s r.o., Vatin 12; 591 01 Žďár nad Sázavou

IČO: 60 74 74 39

DIČ: CZ 60 74 74 39

tímto prohlašuje, že jím vyráběný:

SLOUPEK PROPOJOVACÍHO OBJEKTU „K 3“

není uveden v žádných přílohách nařízení vlády, která byla vydána k provedení zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění zákona. Není tedy výrobkem představujícím zvýšenou míru ohrožení oprávněných zájmů, a proto se na něj nevztahují zákonem stanovené povinnosti prokazování shody.

SLOUPEK PROPOJOVACÍHO OBJEKTU „K 3“ je určen k umístění a k ochraně měřicích kontrolních míst – bodů – po linii plynovodů především pro : SO; POB; DOČ; POCH-B; POIS-CH; POIS-B; POCH-IS-B; POCH-A; POIS-A; POA-DOČ; POB-DOČ; POIS-DOČ; POCH-DOČ; SO-B; SO-CH; SO-IS apod.

Výrobce prohlašuje, že uvedený výrobek je při použití, montáži, provozu a případné likvidaci po skončení životnosti splňuje základní požadavky, které se na něj vztahují, že tento výrobek je při jeho určeném použití bezpečný a že byla přijata opatření, kterými je zajištěno, že tento výrobek uváděný na trh odpovídá technické dokumentaci a základním požadavkům.

Pro vydání tohoto prohlášení byly použity tyto následující podklady:

- Nařízení vlády v platném znění zákona

- NV 118/2016 Sb.

- NV 176/2008 Sb.

- NV 173/1997 Sb.

- NV 116/2016 Sb.

- NV 163/2002 Sb.

- Tabulka technických parametrů pro PPC od fy Röchling – tech. Plasty s.r.o.

- Certifikát číslo CQS 246/2013 vydaný CQS-Sdružení pro certifikaci systémů jakosti, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 – Troja dne 13.12.2013 pro IMG Bohemia s.r.o., Průmyslová 798, 391 02 Planá nad Lužnicí

- Certifikát číslo CQS 2281/2013 vydaný CQS-Sdružení pro certifikaci systémů jakosti, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 8 – Troja dne 13.12.2013 pro IMG Bohemia s.r.o., Průmyslová 798, 391 02 Planá nad Lužnicí

- Inspekční certifikát č. IC-0347 vydaný Kovohutě Holding DT, a.s.

- Katalogový list „Zámek Z3 - D13“ číslo 4-2 vydaný LIDOKOV, v.d., Boskovice

- Protokol o odzkoušení propojovacího objektu KOTE – K1, K2, K3, K4 v praktických podmínkách vydaný JMP Net, s.r.o., Plynářská 499/1, Brno dne 1.10.2010

- Certifikát č. 1200350 vydaný EZU Praha-Troja dne 24.07.2020

- Instrukční návod pro SLOUPEK PROPOJOVACÍHO OBJEKTU „K 3“

Ve Vatině dne 1.8.2020


Stanislav Přivětivý
jednatel společnosti

KOTE, spol. s r.o.
VATIN 12
591 01 Žďár nad Sáz.
DIČ: CZ60747439

Obsah:

	strana
	Specifikace výrobku a záruční podmínky..... 3
1.	Úvod..... 4
2.	Určení výrobku..... 4
3.	Popis „ <i>Sloupku propojovacího objektu K3</i> “ 5
4.	Rozsah dodávky 6
5.	Montáž sloupku 6
6.	Pokyny pro údržbu 7
7.	Bezpečnostní pokyny 7
8.	Osobní ochranné prostředky..... 8
9.	Požární bezpečnost 8
10.	Skladování, přeprava..... 8
11.	Likvidace sloupku po skončení jeho životnosti..... 8
12.	Provedení na přání..... 9
13.	Kopie „Protokolu o odzkoušení“ 9
14.	Kopie „Prohlášení...“ 9
15.	Kopie „CERTIFIKÁT č. 1200350“..... 9

JMP Net

Uvedené výrobky – KOTE K1, K2, K3, K4 – představují a jsou doprovázeny k použití. Výrobek KOTE K1 je především určen jako kontrolní měřicí vývod (IVVO). Výrobky KOTE K2, K3, K4 jsou především určeny jako spojovací objekty podružní a arondového uzemnění - SO, SOA, a propojovací objekty podružní s jinou konstrukcí (zářezem) - POB (osazen řezacími), POA (pro přímá propojení), hranolky - POH (pro přímá propojení), POB (pro přímá propojení), hranolky - POH (pro přímá propojení) - sběračové desky - PO-SDC a jejich kombinace. Tento protokol navazuje na dříve vydaný protokol na propojovací objekt KOTE K2, vádaný 8. 8. 2006.

JMP Net, s.r.o.
 651 02 Brno
 602 000 000
 602 027 6991
 602 027 6992
 602 027 6993
 602 027 6994
 602 027 6995
 602 027 6996
 602 027 6997
 602 027 6998
 602 027 6999
 602 027 7000
 602 027 7001
 602 027 7002
 602 027 7003
 602 027 7004
 602 027 7005
 602 027 7006
 602 027 7007
 602 027 7008
 602 027 7009
 602 027 7010

Ladislav Hrubáček
 technik příslušenský zářezem – specialista PRO
 M. 602 735 539
 e-mail: ladislav.hrubacek@wwe.cz

RWE Group

Specifikace výrobku a záruční podmínky:



KOTE
spol. s r. o.

Yatín 12
Žďár nad Sázavou
CZ - 591 01
☎ : 566 630 012
Kote.sro@seznam.cz

Sloupek propojovacího objektu

Typ výrobku: K3

Krytí IP54
dle ČSN EN 60529:93+A1:10

Hmotnost: 11,5 kg

Výrobní číslo:
K3-...../21

Návod k používání a záruční podmínky se vztahují na sloupek provedení „K3“ výrobního čísla viz kopie výrobního štítku vpravo. Originál tohoto výrobního štítku je nalepen na vnitřní stěně skříňě „K3“.

Záruční doba na „Sloupek propojovacího objektu K3“ je stanovena na 24 měsíců od data prodeje.

JMP Net

KOTE spol. s r. o.,
 Váin 12,
 691 01 Žďár nad Sázavou

Číslo výrobku: ONDOPKOC2010
 Výrobek: Hrubáček/547 116 517
 Datum: 1. 10. 2010

PROTOKOL
 o odzkoušení propojovacího objektu KOTE – K1, K2, K3, K4 v praktických podmínkách

Uvedené propojovací objekty, typové označení KOTE K1, K2, K3, K4, jsou provedeny v souladu se stanovami - Standardními technickými požadavky na materiály a výrobky - pro propojovací objekty a kontrolní měřicí vývody v oblasti produkce - zářezem - POB (osazen řezacími), POA (pro přímá propojení), hranolky - POH (pro přímá propojení), POB (pro přímá propojení), hranolky - POH (pro přímá propojení) - sběračové desky - PO-SDC a jejich kombinace. Uvedené propojovací objekty byly dlouhodobě odzkoušeny v praktických klimatických podmínkách středoevropského jasnina

1. Zkouška odolnosti vůči teplotě okolí
 - Dlouhodobě odzkoušeno v přizrceném přírodním prostředí krajiny Vysočina při teplotě -15°C
 - Dlouhodobě odzkoušeno v přizrceném přírodním prostředí krajiny Vysočina při teplotě +40°C
 - Dlouhodobě odzkoušeno v přizrceném přírodním prostředí krajiny Vysočina při teplotě okolí v lehmě období deštěná až 49°C na slunci

Výsledek: Po trvání testu pevnostní jednotky a více uvedených typů propojovacích přístrojových materiálů, ani ve svých spojech
 2. Zkouška vrátání vody při dešti a vířících proudech
 - Dlouhodobě odzkoušeno v lamě dešťového podání, mroulení, mlhy a proudů vody
 Výsledek: Uvnitř skříňe jednotlivých typů výše uvedených propojovacích objektů nebyla zjištěna vířivost ani zbytky vody

RWE Group

1. Úvod

V tomto „**Návodu k používání**“ Vám objasníme provoz a údržbu „*Sloupku propojovacího objektu K3*“.

Dobře si prostudujte tento „**Návod k používání**“ a též i bezpečnostní předpisy dřívě, než začnete s tímto zařízením pracovat. Dbejte na to, aby tento „**Návod k používání**“ byl k dispozici osobě, která bude se zařízením pracovat. Neodborná obsluha a použití „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ může vést ke škodám, na které se již záruka vztahovat nebude. V případě nejasností se obraťte na výrobce.

Předkládaný „**Návod k používání**“ obsahuje technická data „*Sloupku propojovacího objektu K3*“, údaje pro jeho zabudování a montáž, informace týkající se obsluhy a nutné údržby.

„**Návod k používání**“ by však nesplnil své poslání, kdyby s jeho obsahem nebyli seznámeni ti pracovníci a vedoucí, kteří budou „*Sloupek propojovacího objektu K3*“ obsluhovat a udržovat.

Chceme Vás ubezpečit, že „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ byla ze strany výrobce věnována maximální pozornost a věříme, že při dodržení všech zásad uvedených v tomto „**Návodu k používání**“ budete s výrobkem spokojeni.

Povinností pracovníků uživatele je řádně se seznámit před zahájením práce s „**Návodem k používání**“, neboť obsahuje důležité informace o bezpečnosti práce, údržbě a je nutné ho považovat za součást výrobku. Provozní pracovníci by měli „**Návodu k používání**“ kompletně rozumět a být seznámeni s informacemi obsaženými ve všech kapitolách tohoto dokumentu. Jestliže Vám budou některé informace nesrozumitelné, obraťte se na výrobce.

Při práci či údržbě na „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ se řiďte zde uvedenými i všeobecně platnými bezpečnostními pokyny, abyste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby, osob v okolí nebo zničení hmotného majetku či poškození životního prostředí.

2. Určení výrobku

„*Sloupek propojovacího objektu K3*“ slouží pro ukončení napájecích spojovacích (propojovacích) a měřících kabelových vývodů v oblasti aktivní PKO plynovodů. „*Sloupek propojovacího objektu K3*“ je určen především pro **POIS (dvojitá); POCH; POB** apod.

Použití jakýmkoliv jiným způsobem, než uvádí výrobce je v rozporu s určením výrobku! Svévolné změny provedené na tomto výrobku bez písemného svolení výrobce, zbavuje výrobce zodpovědnosti za následné škody nebo zranění. pokud charakter výrobku umožňuje jeho použití i k jiným účelům, které nejsou vyjmenovány v jeho určení, je uživatel povinen (pokud chce tuto činnost provádět) toto konání konzultovat s výrobcem.

Při práci na „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ se řiďte bezpečnostními pokyny, abyste se vyvarovali nebezpečí zranění vlastní osoby nebo osob v okolí.

12. Provedení na přání

Na zvláštní přání může být „*Sloupek propojovacího objektu K3*“ vybaven v horní zadní části výstražnou červeno-černou trubkou o délce cca 1.250 mm. Tato trubka se připevňuje pomocí dvou příchytek a samořezných nerezových šroubků k zadní stěně sloupku.

Dle písemného požadavku je možno dodat „*Sloupek propojovacího objektu K3*“ v provedení se dvěma až čtyřmi průchodkami pro kabely o velikosti Pg 13,5 nebo Pg 16 či jejich vzájemnou kombinací.

13. Kopie: „Protokol o odzkoušení propojovacího objektu KOTE – K3 v praktických podmínkách“ - 2 listy (viz. strana 10)

14. Kopie: „Prohlášení...“ (viz. strana 11)

15. Kopie: „CERTIFIKÁT č. 1200350“ vydaný Elektrotechnickým zkušebním ústavem s.p., Praha – Troja o krytí IP54. (viz. strana 12)

8. Osobní ochranné prostředky

Vzhledem k charakteru materiálu (PPC) použitého k výrobě „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ není **nutné používat ochranné osobní prostředky**.

Při výrobě kopolymeru polypropylénu (PPC) nejsou dle údajů výrobce cíleně používány suroviny obsahující sloučeniny antimonu, arsenu, rtuti a olova. Materiál PPC nepředstavuje žádné známé karcinogenní ani mutagenní riziko.

9. Požární bezpečnost

Základní materiál použitý na výrobu „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ kopolymer polypropylénu je v odolnosti proti hořlavosti klasifikován dle normy UL 94 ve třídě HB.

V případě vzniku požáru (např. většího množství sloupků ve skladu) jsou jako vhodná hasiva doporučeny: vodní pěna, oxid uhličitý, práškové hasící přístroje, případně tříštěný vodní proud, vodní mlha a lehká, střední či těžká vodní pěna. Jako nevhodný hasební prostředek je plný vodní proud – zde dochází k rozptýlení hořících částic do okolí.

10. Skladování, přeprava

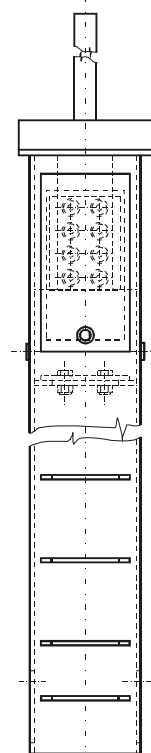
Skladování „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ je vhodné v uzavřených a krytých skladech, je ale možné je skladovat i na volných plochách krytých přístřešky. Skladují se buď ve vertikální poloze vhodně zabezpečené proti sesunutí nebo v horizontální poloze (naležato) a to maximálně 4 kusy na sobě. Při skladování je třeba sloupky zajistit proti posunutí a sesunutí. Po dlouhodobém skladování je třeba před vlastní montáží provést vizuální kontrolu stavu zámku a ověřit jeho správnou funkci, dále je třeba zkontrolovat stav samolepících popisek (Postup otevírání dvířek apod.) a stav silikonového samolepícího těsnícího profilu „D“ okolo dveřního otvoru.

Pro přepravu „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ platí obdobné pokyny jako pro jejich skladování, především je nutno zafixovat proti posunu např. tzv. „pavouky“ apod.

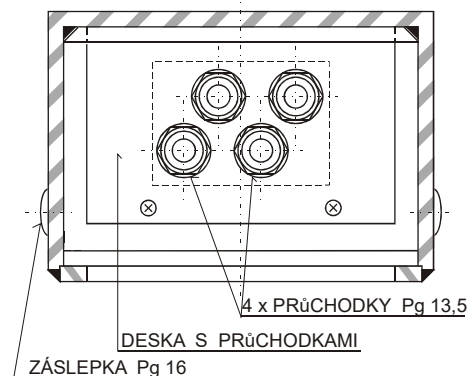
11. Likvidace sloupku po skončení jeho životnosti:

„*Sloupek propojovacího objektu K3*“ je nutno po skončení jeho technické životnosti zlikvidovat v souladu s platnými předpisy. **Materiál použitý na výrobu sloupku** – kopolymer polypropylénu – **je plně recyklovatelný**. Případný sběr a zpracování tohoto materiálu provádějí specializované firmy. Silně znečištěný materiál sloupku je též možno zlikvidovat spálením ve spalovně při splnění určených podmínek.

3. Popis „Sloupku propojovacího objektu K3“



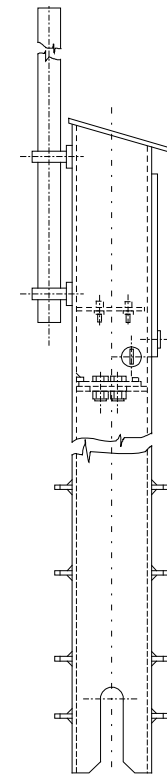
ŘEZ SLOUPKEM „K 3“

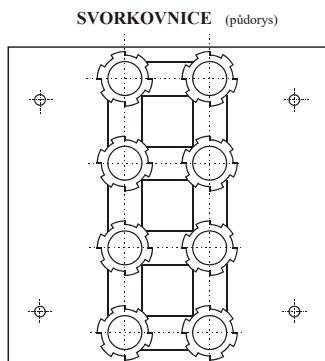


„*Sloupek propojovacího objektu K3*“ je jednodílný, je vyroben ohýbáním a svařováním z hladkých desek kopolymeru polypropylénu. Tento materiál je odolný povětrnostním vlivům, je stabilizovaný na UV záření, je rázu vzdorný i za nízkých teplot. Jsou používány desky v odstínu dle RAL 7032 – světle šedé.

„*Sloupek propojovacího objektu K3*“ je vysoký cca 2.300 mm a je tvořen uzavřeným obdélníkovým průřezem o vnějších rozměrech cca 200 x 135 mm, je opatřen přesazenou a skloněnou střechou. V čelní stěně je „dveřní otvor“ o velikosti 140 x 260 mm, který je zakryt vyjímatelnými dvířky. Tato dvířka lze uzavřít pomocí zámku pro elektrické rozvaděče – typu „Z3-D13Ni“ se „seříznutým“ klíčem. Dvířka jsou utěsněna proti vlhkosti silikonovým samolepícím těsnícím profilem „D“. Pod spodní hranou „dveřního otvoru“ je uvnitř sloupku přivařena deska – přepážka – s obdélníkovým otvorem pro zaústění el. kabelů. Do tohoto otvoru zároveň zapadají čtyři průchodky utěšňující el. kabely proti vniknutí vlhkosti ze sloupku do prostoru s měřicími svorkami, tento otvor je zevnitř sloupku zakryt polykarbonátovou deskou se čtyřmi průchodkami pro kabely (4 x Pg 13,5). Deska je utěsněna plochou silikonovou samolepící páskou a přišroubovaná nerezovými samořeznými šroubky (viz. obr.). Asi ve dvou horních třetinách výšky dvířek jsou k oběma bočním stěnám a též k zadní stěně přivařeny dvě upevňovací lišty pro

uchycení svorkovnice s měřicími svorkami. Svorkovnice se skládá z polykarbonátové desky s osmi měřicími přípojkami, které jsou navzájem propojeny montážními měděnými páskami. Každá měřicí přípojka je ve spodní části pod deskou tvořena nerezovým svorníkem M6 spolu s dvěma pevnými podložkami, jednou pružnou podložkou a nízkou maticí M6. Montážní měděné propojovací pásky jsou k měřicí přípojce uchyceny rýhovaným polyamidovým kolečkem s mosaznou vložkou M6. Svorkovnice je uchycena k upevňovacím lištám čtyřmi nerezovými samořeznými šroubky. Dále jsou v bočních stěnách pod těmito držáky dva otvory se záslepkami Pg 16.





Sloupek je ve spodní části opatřen výřezy v bočních stěnách pro snadný přívod elektrických kabelů do vnitřních prostor sloupku. Dále jsou dole na přední a zadní stěně přivařeny vždy čtyři příčné lišty sloužící k fixaci sloupku v zemině. Doporučená hloubka zasypání spodní části sloupku v zemi je cca 800 milimetrů.

Hmotnost kompletního „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ je cca 11,5 kg.

4. Rozsah dodávky

Standardní dodávka „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ sestává z:

- *sloupku propojovacího objektu K3* (osazený dle popisu v předchozí kapitole)
- klíčky k zámku typu „Z3-D13Ni“
- sáčku se záslepkami průchodek (4 x Pg 13,5)
- **Návodu k používání pro „*Sloupek propojovacího objektu K3*“**

5. Montáž sloupku

Na místě určeném dle schválené projektové dokumentace se nejprve vyhloubí základová jáma, a to nejméně do tzv. nezámrné hloubky – cca 80 cm (jen v případě, že na dotčeném místě není předchozí výkop od pokládky potrubí či kabelů). Sloupek položíme na záda na zem, otevřeme dvířka skříně (postup viz dále v textu), pomocí křížového šroubováku vyšroubujeme dva samořezné šroubky připevňující polykarbonátovou desku se čtyřmi průchodkami Pg 13,5 pro kabely (viz obr. ŘEZ SLOUPKEM „K3“) a desku vyjmeme ven. Jako další krok protáhneme odspodu „*Sloupek propojovacího objektu K3*“ a otvorem v přepážce „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ příslušné elektrické kabely, přičemž dbáme, aby byly dostatečně dlouhé. Tyto kabely zafixujeme pomocí průchodek Pg 13,5 na polykarbonátové desce a tuto desku namontujeme zpět do „*Sloupku propojovacího objektu K3*“. V případě, že jedna nebo více průchodek zůstane volných, je nutno je zaslepit záslepkou. Čtyři kusy záslepek Pg 13,5 v igelitovém sáčku jsou součástí dodávky. Provedeme montáž jednotlivých vodičů el. kabelů na příslušní měřicí svorky. K upevnění el. drátu či lanka na měřicí svorku slouží nerezový svorník s nízkou maticí M6 a s jednou pružnou a dvěma pevnými podložkami (vše v nerezovém provedení). Příslušné vzájemné propojení měřicích svorek se provede pomocí měděných montážních pásek uchycených k měřicím svorkám ryhovaným polyamidovým kolečkem s mosaznou vložkou M6. Pro snadnější montáž je možno svorkovnici po vyšroubování čtyř samořezných šroubků vyjmout ven ze skříně a do skříně ji namontovat zpět až po montáži všech kabelů.

Osazený a smontovaný „*Sloupek propojovacího objektu K3*“ vztyčíme a v montážní jámě jej ustavíme do svislé polohy, elektrické kabely zasuneme do bočních výřezů a provedeme obsypání spodní části „*Sloupku K3*“. K obsypání použijeme vykopanou zeminu bez větších a ostrých kamenů, kterou zhutníme např. přišlápnutím apod. Doporučená hloubka zasypání spodní části sloupku v zemi je cca 800 milimetrů.



Po kontrole správnosti zapojení uzavřeme „*Sloupek propojovacího objektu K3*“ vložení dveří a tyto zajistíme pomocí zámku.

K zamezení poškození „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ zemědělskou technikou při polních pracích je možno osadit sloupek například do betonové skruže o průměru min. 500 mm, která je částečně zasypána v zemi.

Postup otevírání dvířek:

V případě, že potřebujeme otevřít – vyjmout dvířka *sloupku propojovacího objektu »K3«* postupujeme dle popisu na samolepce nalepené pod dvířky v horní části *sloupku »K3«* (viz obr.). Zámek odemykáme vždy ve směru hodinových ručiček až na doraz. Další postup je dle obr. vpravo.

POSTUP OTEVÍRÁNÍ DVÍŘEK

1. Pomocí klíčky odemknout zámek ve směru  až na doraz
2. Mírným tahem za klíčku vyklopit dvířka spodní částí o cca 3° až 5° směrem k sobě
3. Taktó vyklopená dvířka uchopit oběma rukama z boku a vytáhnout je směrem dolů. Vytažení se usnadní mírným naklápěním vlevo-vpravo 
4. Zavření dvířek se provede opačným postupem

6. Pokyny pro údržbu

„*Sloupek propojovacího objektu K3*“ nevyžaduje údržbu. Při jeho případné kontrole provedeme vizuální kontrolu celkového stavu a včetně stavu vnitřních montážních prostor, provedeme kontrolu stavu zámku ve dveřích a stavu silikonového samolepicího těsnicího profilu kolem dveřního otvoru. Je žádoucí zkontrolovat vzhled samolepicích informačních popisek. Při mechanickém poškození „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ např. zemědělskou technikou vyžádejte opravu u výrobní firmy.

7. Bezpečnostní pokyny

Montáž, připojení, provozování a rovněž i údržbu a opravy „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ může provádět jen kvalifikovaný, obeznámený personál při dodržování:

- ustanovení tohoto „**Návodu k obsluze**“
- aktuálně platných předpisů týkajících se bezpečnosti práce a úrazové prevence
- poškozený „*Sloupek propojovacího objektu K3*“ nesmí být provozován
- bezpodmínečně dodržujte bezpečnostní pokyny obsažené v tomto „**Návodu k používání**“
- „*Sloupek propojovacího objektu K3*“ smějí obsluhovat pouze pracovníci starší 18 let, duševně a tělesně způsobilí, proškolení a pověřeni obsluhou
- je zakázáno pracovat na „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ pod vlivem alkoholu, drog nebo léků, které snižují schopnost reakce a pozornosti, nikdy nepracujte, pokud se cítíte neúměrně unaveni
- na „*Sloupku propojovacího objektu K3*“ pracujte pouze za dobrých světelných podmínek