



1/1 Obsah

- 1/2 Celkový obsah
- 1/3 O autorovi
- 1/4 Úvodné slovo vedúceho autora
- 1/5 Zoznam skratiek a použité piktogramy
- 1/6 Dotknuté tretie osoby





1/2

Celkový obsah

1. Obsah, úvod

- 1/1 Obsah
- 1/2 Celkový obsah
- 1/3 O autorovi
- 1/4 Úvodné slovo vedúceho autora
- 1/5 Zoznam skratiek a použité piktogramy
- 1/6 Dotknuté tretie osoby

2. Právne predpisy a normy

- 2/1 Obsah
- 2/2 Register právnych predpisov
- 2/3 Súvisiace technické normy

3. Projektovanie a realizácia elektrických inštalácií

- 3/1 Obsah
- 3/2 Projekt stavby a projekt elektroinštalácie
- 3/3 Druhy schém v elektrických inštaláciách
- 3/4 Značky pre schémy elektroinštalácií
- 3/5 Písmenové a grafické značenie v schémach elektroinštalácií
- 3/6 Odborné prehliadky a odborné skúšky
 - 3/6.1 OPaOS v jednotlivých prípadoch
 - 3/6.2 Podklady na vykonávanie OPaOS, postup vykonávania OPaOS



4. Základné princípy a požiadavky

4/1 Obsah

4/2 Základné požiadavky na elektrické inštalácie

4/3 Napäťové pásma elektrických inštalácií

4/4 Druhy elektrických sietí

4/4.1 Prehľad druhov elektrických sietí

4/5 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

4/5.1 Možnosti ochrany pred dotykom živých častí v normálnej prevádzke

4/5.2 Ochrany pred dotykom neživých častí pri poruche

4/5.3 Ochrany pred dotykom živých aj neživých častí v normálnej prevádzke aj pri poruche

4/6 Uzemnenie a ekvipotenciálna prípojnica

4/6.1 Druhy uzemňovačov

4/6.2 Ekvipotenciálna prípojnica

4/7 Vonkajšie vplyvy

4/7.1 Klasifikácia vonkajších vplyvov

4/8 Krytie

4/9 Prvá pomoc pri úraze elektrickým prúdom

4/10 Hasenie požiaru spôsobeného elektrickým prúdom

5. Dimenzovanie a istenie vedení silnoprúdového rozvodu

5/1 Obsah

5/2 Dimenzovanie vedení silnoprúdového rozvodu

5/2.1 Kritériá na dimenzovanie

5/2.2 Dimenzovanie podľa dovolenej prevádzkovej teploty jadier vodičov

5/2.3 Dimenzovanie podľa dovolenej prúdovej zaťažiteľnosti

5/2.4 Dimenzovanie podľa dovoleného úbytku napätia

5/2.5 Dimenzovanie podľa hospodárnosti

5/2.6 Dimenzovanie podľa mechanickej pevnosti

5/2.7 Dimenzovanie podľa účinkov skratových prúdov

5/2.8 Dimenzovanie podľa správnej funkcie ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím

5/3 Istenie vedení silnoprúdového rozvodu

5/3.1 Pojem a význam istenia

5/3.2 Selektivita istenia

5/3.3 Umiestnenie istiacich prvkov





1/2

Celkový obsah

1. Obsah, úvod

- 1/1 Obsah
- 1/2 Celkový obsah
- 1/3 O autorovi
- 1/4 Úvodné slovo vedúceho autora
- 1/5 Zoznam skratiek a použité piktogramy
- 1/6 Dotknuté tretie osoby

2. Právne predpisy a normy

- 2/1 Obsah
- 2/2 Register právnych predpisov
- 2/3 Súvisiace technické normy

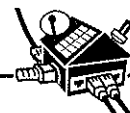
3. Projektovanie a realizácia elektrických inštalácií

- 3/1 Obsah
- 3/2 Projekt stavby a projekt elektroinštalácie
- 3/3 Druhy schém v elektrických inštaláciách
- 3/4 Značky pre schémy elektroinštalácií
- 3/5 Písmenové a grafické značenie v schémach elektroinštalácií
- 3/6 Odborné prehliadky a odborné skúšky
 - 3/6.1 OPaOS v jednotlivých prípadoch
 - 3/6.2 Podklady na vykonávanie OPaOS, postup vykonávania OPaOS
- 3/7 Neobsadené
- 3/8 Komplexný príklad projektu elektroinštalácie
 - 3/8.1 Zadanie projektu

4. Základné princípy a požiadavky

- 4/1 Obsah
- 4/2 Základné požiadavky na elektrické inštalácie
 - 4/2.1 Základné pojmy a definície
 - 4/2.2 Základné požiadavky na elektroinštalácie
 - 4/2.3 Základné prevádzkové podmienky



**4/3 Napätové pásma elektrických inštalácií****4/4 Druhy elektrických sietí**

4/4.1 Prehľad druhov elektrických sietí

4/5 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

4/5.1 Možnosti ochrany pred dotykom živých častí v normálnej prevádzke

4/5.2 Ochrany pred dotykom neživých častí pri poruche

4/5.3 Ochrany pred dotykom živých aj neživých častí v normálnej prevádzke aj pri poruche

4/6 Uzemnenie a ekvipotenciálna prípojnica

4/6.1 Druhy uzemňovačov

4/6.2 Ekvipotenciálna prípojnica

4/7 Vonkajšie vplyvy

4/7.1 Systém značenia vonkajších vplyvov

4/7.2 Určovanie vonkajších vplyvov

4/7.3 Charakteristika vonkajších vplyvov

4/7.4 Štandardné vonkajšie vplyvy

4/7.5 Vzor protokolu o určení vonkajších vplyvov

4/7.6 Výber a stavba elektrických zariadení s ohľadom na vonkajšie vplyvy

4/7.7 Vonkajšie vplyvy v nebezpečných a zvlášť nebezpečných priestoroch

4/8 Krytie**4/9 Prvá pomoc pri úraze elektrickým prúdom****4/10 Hasenie požiaru spôsobeného elektrickým prúdom****5. Dimenzovanie a istenie vedení silnoprúdového rozvodu****5/1 Obsah****5/2 Dimenzovanie vedení silnoprúdového rozvodu**

5/2.1 Kritériá na dimenzovanie

5/2.2 Dimenzovanie podľa dovolenej prevádzkovej teploty jadier vodičov

5/2.3 Dimenzovanie podľa dovolenej prúdovej zaťažiteľnosti

5/2.4 Dimenzovanie podľa dovoleného úbytku napätia

5/2.5 Dimenzovanie podľa hospodárnosti

5/2.6 Dimenzovanie podľa mechanickej pevnosti

5/2.7 Dimenzovanie podľa účinkov skratových prúdov

5/2.8 Dimenzovanie podľa správnej funkcie ochrany pred nebezpečným dotykovým napätím

5/3 Istenie vedení silnoprúdového rozvodu

5/3.1 Pojem a význam istenia

5/3.2 Selektivita istenia

5/3.3 Umiestnenie istiacich prvkov

5/4 Istiace prístroje – princípy, vlastnosti, charakteristiky

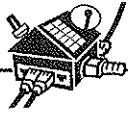
5/4.1 Poistky

5/4.2 Ističe

5/4.3 Prúdové chrániče

5/4.4 Nadprúdové relé a motorové spúšťače

5/5 Softvérové nástroje pre dimenzovanie a návrh istenia



5/4 Istiace prístroje – princípy, vlastnosti, charakteristiky

5/4.1 Poistky

5/4.2 Ističe

5/4.3 Prúdové chrániče

5/4.4 Nadprúdové relé a motorové spúšťače

5/5 Softvérové nástroje pre dimenzovanie a návrh istenia

6. Pripojenie odberateľov na verejnú distribučnú sieť

6/1 Obsah

6/2 Charakteristika verejnej distribučnej siete

6/3 Kategorizácia odberateľov elektrickej energie

6/4 Elektrická prípojka

6/4.1 Vonkajšie prípojky nn

6/4.2 Káblové prípojky nn

6/4.3 Prípojky vn

6/5 Prípojková skriňa

6/6 Hlavné vedenia elektroinštalácie

6/7 Stanovenie základných elektrických parametrov odberného zariadenia

6/8 Dodávka elektrickej energie

6/8.1 Deliberalizácia trhu s elektrinou

6/8.2 Účastníci trhu s elektrinou

6/8.3 Základné procesy na trhu s elektrinou

6/9 Kvalita dodávky elektrickej energie

6/9.1 Parametre kvality elektrickej energie

6/9.2 Vyššie harmonické

7. Rozvádzače a rozvodnice

7/1 Obsah

7/2 Rozvádzače a rozvodnice

7.3 Klasifikácia rozvádzačov nn

7/4 Základná morfológia rozvádzača nn

7/5 Základné technické údaje rozvádzačov

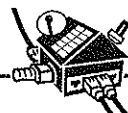
7/6 Špecifické druhy rozvádzačov a rozvodníc

7/6.1 Rozpojovacie a istiace skrine PRIS

7/6.2 Elektromerové rozvádzače

7/6.3 Bytové rozvodnice

7/6.4 Priemyselné rozvádzače



8. Spotrebitel'ské obvody v inštaláciách budov

8/1 Obsah

8/2 Všeobecné požiadavky

8/3 Svetelnotechnické inštalácie

- 8/3.1 Základné pojmy svetelnej techniky
- 8/3.2 Základné prvky svetelnotechnickej inštalácie
- 8/3.3 Osvetlenie budov na bývanie a podobné účely
- 8/3.4 Osvetlenie pracovných priestorov
- 8/3.5 Zapojenie svetelných obvodov
- 8/3.6 Osvetlenie spoločenských priestorov
- 8/3.7 Osvetlenie školských priestorov
- 8/3.8 Osvetlenie administratívnych priestorov

8/4 Zásuvkové obvody

8/5 Elektrické vykurovanie a klimatizácia

- 8/5.1 Druhy elektrického vykurovania
- 8/5.2 Regulácia vykurovania
- 8/5.3 Klimatizácia

8/6 Neobsadené

8/7 Neobsadené

8/8 Energetická hospodárnosť

- 8/8.1 Označovanie elektrických spotrebičov, energetický štítok
- 8/8.2 Možnosti úspor energie v domácnostiach
- 8/8.3 Možnosti úspor energie na elektrické osvetlenie
- 8/8.4 Energetická hospodárnosť budov z pohľadu osvetlenia
 - 8/8.4.1 Národná metodika hodnotenia energetickej hospodárnosti budov
 - 8/8.4.2 Zber údajov
 - 8/8.4.3 Rýchla metóda odhadu potreby energie na osvetlenie
 - 8/8.4.4 Komplexná metóda výpočtu potreby energie na osvetlenie

9. Ochrana pred prepätím a účinkami atmosférickej elektriny

9/1 Obsah

9/2 Účel ochrany pred prepätiami

9/3 Základné časti a druhy bleskozvodov

9/4 Základné požiadavky na bleskozvodné zariadenia

- 9/4.1 Zberné zariadenia
- 9/4.2 Zvody
- 9/4.3 Uzemnenie
- 9/4.4 Pripojenie veľkých kovových predmetov a elektrických zariadení



**9/5 Všeobecné princípy ochrany pred bleskom**

- 9/5.1 Klasifikácia škôd a strát spôsobených bleskom
- 9/5.2 Potreba ochrany objektu pred bleskom
- 9/5.3 Triedy ochrany TO a zóny bleskovej ochrany ZBO
- 9/5.4 Nadprúdy spôsobené zásahom blesku

9/6 Aktívne bleskozvody**9/7 Bleskozvodný materiál a montážne technológie****9/8 Vnútoraná ochrana pred bleskom**

- 9/8.1 Budovy a ich súčasti

9/9 Špeciálne prípady a požiadavky

- 9/9.1 Opatrenia na ochranu pred dotykovým a krokovým napätím
- 9/9.2 Ochrana pred bleskom v priestoroch s nebezpečenstvom výbuchu

9/10 Návrh a výstavba bleskozvodných zariadení

- 9/10.1 Všeobecný postup návrhu a výstavby bleskozvodného zariadenia
- 9/10.2 Spolupráca zainteresovaných osôb v procese návrhu a výstavby bleskozvodu
- 9/10.3 Využitie oceľového armovania betónových častí budovy pri výstavbe bleskozvodu

10. Oznamovacie a telekomunikačné inštalácie**10/1 Obsah****10/2 Všeobecné požiadavky****10/3 Zvonček, domáci telefón a elektrický vrátnik****10/4 Štátny telefón****10/5 Rozvody televízneho a rozhlasového signálu****10/6 Zabezpečovacie zariadenia na ohlásenie vniknutia****10/7 Protipožiarne zariadenia**

11. Špeciálne elektrické inštalácie**11/1 Obsah****11/2 Elektroinštalácie v kúpeľniach a sprchách**

- 11/2.1 Klasifikácia zón
- 11/2.2 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
- 11/2.3 Požiadavky na elektrické rozvody, prístroje a zariadenia
- 11/2.4 Požiadavky na krytie elektrických zariadení

11/3 Elektroinštalácie v priestoroch bazénov a kúpalísk

- 11/3.1 Klasifikácia zón
- 11/3.2 Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom
- 11/3.3 Požiadavky na elektrické rozvody, prístroje a zariadenia
- 11/3.4 Požiadavky na krytie elektrických zariadení



- 11/4 Elektroinštalácie v priestoroch so saunovými ohrievačmi**
- 11/5 Elektroinštalácie na staveniskách a búraniskách**
- 11/6 Elektroinštalácie v poľnohospodárskych a záhradníckych objektoch**
- 11/7 Neobsadené**
- 11/8 Elektroinštalácie v kempingoch**
- 11/9 Elektroinštalácie na výstavách, prehliadkach a v stánkoch**

12. Elektroinštalčné prístroje, materiály a technológie

- 12/1 Obsah**
- 12/2 Vodiče a káble**
 - 12/2.1 Základné pojmy a definície
 - 12/2.2 Systém značenia vodičov a káblov
- 12/3 Úložný materiál**
 - 12/3.1 Elektroinštalčné škatule
 - 12/3.2 Elektroinštalčné lišty, rúrky a parapetné kanály
- 12/4 Modulárne prístroje**
- 12/5 Svorky a svorkovnice**
- 12/6 Elektroinštalčné zóny**
- 12/7 Spôsoby vyhotovenia elektrorozvodov**
 - 12/7.1 Klasický povrchový spôsob uloženia
 - 12/7.2 Povrchové uloženie v elektroinštalčných lištách
 - 12/7.3 Zapustené uloženie rozvodov
 - 12/7.4 Polozapustené uloženie rozvodov
 - 12/7.5 Uloženie rozvodov v dutých stenách panelov
 - 12/7.6 Uloženie rozvodov v dutých stenách
 - 12/7.7 Uloženie rozvodov v podlahe
 - 12/7.8 Uloženie rozvodov v strope

13. Systémy zbernicových elektroinštalácií

- 13/1 Obsah**
- 13/2 Prednosti zbernicových elektroinštalácií**
- 13/3 Základné pojmy a princípy**
- 13/4 Zbernicová komunikácia a komunikačný protokol**
- 13/5 Aplikačné možnosti zbernicových elektroinštalácií**
- 13/6 Systém európskej zbernice EIB/KNX**
- 13/7 Systém Nikobus**
- 13/8 Systém riadenia osvetlenia Luxmate**





14. Elektroinštalácia v priemysle

14/1 Obsah

14/2 Výkonové požiadavky priemyselných elektroinštalácií

14/3 Topológia priemyselných rozvodov

14/4 Pripájanie a riadenie elektromotorov

14/5 Procesná automatizácia a PLC

14/5.1 Klasifikácia komponentov procesnej automatizácie

14/5.2 Programovateľný logický automat PLC

14/5.3 Protokoly pre priemyselné zbernicové systémy

14/5.4 Schéma prepojovania otvorených systémov OSI v priemyselných riadiacich systémoch





1/3

0 autorovi



Doc. Ing. Dionýz Gašparovský, PhD.

Pôsobí na Slovenskej technickej univerzite v Bratislave, Fakulte elektrotechniky a informatiky, kde od roku 1996 prednáša predmet Elektrické rozvody a inštalácie. Ako jeden z prvých na Slovensku sa začal venovať problematike inteligentných elektroinštalácií. Na STU FEI vybudoval laboratórium systému EIB a Nikobus. Aktívne sa venuje najmä oblasti svetelnej techniky. Prednáša na domácich a zahraničných konferenciách, publikoval viac ako 100 odborných a vedeckých článkov a príspevkov. K téme elektroinštalácií napísal skriptá, stredoškolskú učebnicu a niekoľko metodických príručiek.

Je členom technickej normalizačnej komisie TNK 84, podpredseda Slovenského národného komitétu CIE a Slovenskej svetelno-technickej spoločnosti.





1/4

Úvodné slovo vedúceho autora

Intenzifikácia výstavby v posledných rokoch, u nás aj v zahraničí, spolu s neustálym rastom technologických možností a požiadaviek užívateľov, prináša zvýšené nároky na vybavenie bytov, administratívnych budov, komunálnych prevádzok aj priemyselných závodov modernými elektroinštalacnými a telekomunikačnými zariadeniami a rozvodmi. Návrh moderných systémov osvetlenia, vykurovania, vzduchotechniky a klimatizácie, ale aj dátových a telekomunikačných sietí kladie na projektantov nemalú záťaž v podobe potreby znalosti dostupných technických prostriedkov a ich charakteristík, množstva neustále sa meniacich predpisov a noriem. Pri návrhu vnútorných systémov budov je pritom dôležitá komunikácia s investorom, technológom, užívateľom, projektantom stavebnej časti atď.

Táto publikácia si kladie za cieľ priniesť základné a praktické informácie z oblasti elektrických rozvodov a inštalácií (silnoprúdových aj slaboprúdových) a pomôcť orientovať sa v danej problematike zainteresovaným osobám, či záujemcom o uvedenú oblasť. Publikácia je určená projektantom, architektom, stavbárom, investorom, užívateľom, študentom, predajcom inštalacnej techniky, predajcom v oblasti elektroinštalácií. Keďže je spektrum cieľovej skupiny značne široké, publikácia je koncipovaná prehľadne, zrozumiteľne a značne ilustratívne. Odborníci preto iste pochopia miestami prílišnú detailnosť niektorých pasáží.

Táto publikácia je orientovaná na základné a všeobecné princípy a požiadavky, pričom vychádza z aktuálnej legislatívy a technických noriem. V žiadnom prípade však nemá za cieľ predpisy alebo normy nahrádzať, či inak ich citovať. Pre prácu projektanta je vždy nevyhnutné poznanie presných ustanovení noriem, preto projektant potrebuje mať vo svojej knižnici zakúpený aktuálny súbor noriem, s ktorými pracuje.

Normy sa však neustále menia. Tento proces je v súčasnosti pomerne rýchly, no napriek tomu proces schvaľovania a vydávania noriem zaostáva za vývojom technologickej úrovne. Na túto publikáciu budú nadväzovať aktualizácie, ktoré budú zamerané na zmeny súčasných požiadaviek, nové požiadavky a nové oblasti riešenia súvisiace s implementáciou európskej a následne aj národnej legislatívy. Jedným z takýchto je napr. aj problematika energetickej hospodárnosti budov, ktorá prinesie všetkým zainteresovaným stranám (projektantom, vlastníkom budov atď.) nové problémy a požiadavky.

Prispajte aj Vy vlastnými skúsenosťami a názormi a možno vyjadrite aj kritické pripomienky k textu. Táto príručka sa chce zlepšovať a splniť očakávania čím širšieho okruhu záujemcov.

Dionýz Gašparovský

vedúci autor





1/5

Zoznam skratiek a použité piktogramy

AC	Striedavá sústava (alternating current)
ASI	Actuator Sensor Interface
AST	Anwendungsschnittstelle
ASK	Amplitúdová modulácia (Amplitude Shift Keying)
CA	Collision Avoidance
CD	Collision Detect
CSMA	Carrier Sense, Multiple Access
DC	Jednosmerná sústava (direct current)
DSP	Dokumentácia potrebná na vydanie stavebného povolenia
DÚR	Dokumentácia potrebná na vydanie územného rozhodnutia
DSZ	Dokumentácia stavebného zámeru
EG	Eingabegerät
EIBA	European Installation Bus Association
EMC	Elektromagnetická kompatibilita
EP	Ekvipotenciálne spojenie, ekvipotenciálna prípojnica
EN	Európska technická norma
FB	Ochranné pospájanie (Functional Bonding)
FE	Pracovné uzemnenie (Functional Earthing)
FELV	Functional Extra Low Voltage
FSK	Frekvenčná modulácia (Frequency Shift Keying)
HDO	Hromadné diaľkové ovládanie
HDS	Hlavná domová skriňa
HDV	Hlavné domové vedenie
HMI	Human Machine Interface
HUS	Hlavná uzemňovacia svorka
HUP	Hlavná uzemňovacia prípojnica
KNX	Konex
LEMP	Lightning ElectroMagnetic Pulse
LRC	Longitudal Redundancy Check
MAN	Metropolitan Area Network
MPSVaR SR	Ministerstvo práce, sociálnych vecí a rodiny Slovenskej republiky
NEMP	Nukleárne výbuchy
OPaOS	Odborná prehliadka a odborná skúška
PE	Ochranný vodič (Protective Earthing)



PELV	Protective Extra Low Voltage
PEM/PEL	Vodič PEM resp. PEL (uzemňovací vodič)
PEN	Vodič PEN (nulovací vodič)
PRC	zosietený polyetylén
Profibus DP	Decentral Peripheries
Profibus FMS	Fieldbus Message Specification
Profibus PA	Process Automation.
PSK	fázová modulácia (Phase Shift Keying)
PTTA	Čiastočne typovo skúšané (Partially Type Tested Assembly)
PVC	Polyvinylchlorid
RAM	Operačná pamäť, kam si účastník zbernice ukladá údaje, s ktorými pracuje
RIS	Rozpojovacia istiacia skriňa
ROM	Program a údaje zavedené pri výrobe, obsahuje základné životné funkcie vstavaného mikroočítača
RVO	Rozvádzač verejného osvetlenia
SELV	Safe Extra Low Voltage
SS	Skúšobná svorka
SEMP	Spínacie prepätie
STA	Spoločná televízna anténa
STN	Slovenská technická norma
TLM	Tageslichtmesskopf
TLR	Tageslichtrechner
TO	Triedy ochrany
TTA	Typovo skúšané (Type Tested Assembly)
TÚV	Teplá úžitková voda
TZB	Technické zariadenia budov
UGR	Jednotný systém hodnotenia oslnenia
VRC	Vertical Redundancy Check
WAN	Wide Area Network
WorldFIP	Factory Instrumentation Protocol
ZBO	Zóny bleskovej ochrany
Z. z.	Zbierka zákonov
XS	Zásuvková skrinka
mn	Malé napätie (ELV - Extra Low Voltage)
nn	Nízke napätie (LV - Low Voltage)
uvm	Ultra vysoké napätie (UHV - Ultra High Voltage)
vn	Vysoké napätie (HV - High Voltage)
vvm	Veľmi vysoké napätie (VHV - Very High Voltage)
zvm	Zvlášť vysoké napätia (EHV - Extra High Voltage)
t. j.	to jest



Piktogramy:



Právny predpis



Definícia



Poznámka



Upozornenie



Príklad



Obrázok



Obrázok na CD-ROMe



Tabuľka



Tabuľka na CD-ROMe



Schéma



Schéma na CD-ROMe





1/6

Dotknuté tretie osoby

- TKOTZ, K. a kol.: Příručka pro elektrotechnika. Praha, Europa Sobotáles 2002. 564 s. ISBN 80-86706-00-1
- BASTIAN, P a kol.: Praktická elektrotechnika. Praha, Europa Sobotáles 2004. 296 s. ISBN 80-86706-07-9
- MERAVÝ, J.- KOCMAN, K.: Elektrotechnická spôsobilosť pre elektrikárov. Ing. Ján Meravý 2004. 1. vyd., 283 s. ISBN 80-968509-2-X
- GAŠPAROVSKÝ, D.: Elektrické rozvody a inštalácie. Bratislava, STU FEI 2000
- FECKO, Š.- BRODŇAN, I.- GAŠPAROVSKÝ, D.: Elektroenergetika 1 pre 3. ročník SPŠE. Bratislava, Alfa plus 2001, 2. prepracované vyd., 359 s. ISBN 80-88816-72-6
- DVOŘÁČEK, K.- SLÁDEK, D.- KUNC, J.: Elektrické instalace v bytové a občanské výstavbě. Praha, STROM 1996. 159 s.
- DVOŘÁČEK, K.: Elektrické instalace v bytové a občanské výstavbě II. Praha, IN-EL 1998. 154 s. ISBN 80-86230-03-1.
- POLÁČEK, D.- PETRÁSEK, A.- ČERMÁK, V.: Moderní elektroinstalace. Ostrava, Montanex 1998. 207 s. ISBN 80-85780-81-X.
- KVAPILÍK, Z.- SLÁDEK, D.: Příručka pro domovní elektrické instalace. Ostrava, Montanex 1996. 247 s. ISBN 80-85780-13-5.
- KOČVARA, A.: Uzemňování elektrických zařízení. Praha, STROM 1995. 93 s.
- KRŮŽ, M.: Dimenzování a jištění elektrických zařízení v praxi. Praha, IN-EL 1997. 123 s. ISBN 80-902333-6-8.
- MACHÁČEK, V.: Elektrické přípojky nízkého napětí a připojovací podmínky dodávky elektřiny. Praha, IN-EL 1998. 183 s. ISBN 80-86230-01-5.
- ROUS, Z.- SEDLÁČEK, S.- MARKS, W.: Hromosvody a zemniče. Praha, STROM 1996. 76 s.
- HONYS, V.: Příručka pro zkoušky elektrotechniku. Praha, IN-EL 2000. 147 s. ISBN 80-86230-14-7
- KRŮŽ, M.: Značky, barevné a alfanumerické značení v elektrotechnice. Praha, IN-EL 2000. 126 s. ISBN 80-86230-37-6
- KREMNIČAN, K.: Elektroinštalácia v malých stavbách a objektoch. Bratislava, Práca 1997. 153 s. ISBN 80-7094-317-3.
- K. KUBÍK a kol.: Elektrifikácia obytných súborov. Bratislava, Alfa 1976. 480 s.



- TOMAN, K.- KUNC, J.: Systémová technika budov. Elektroinstalace podle standardu EIB. Praha, FCC Public 1998. 96 s. ISBN 80-901985-4-6.
- ŠMEJKAL, L.- MARTINÁSKOVÁ, M.: PLC a automatizace. 1.díl – Základní pojmy, úvod do programování. Praha, BEN 1999. 223 s. ISBN 80-86056-58-9.
- ŽIARAN, J.: Elektroinštalácie. 1. časť – Elektrické silnoprúdové inštalácie. Bratislava, SvF STU 1993. 278 s. ISBN 80-227-0601-9.
- FECKO, Š.- ŽIARAN, J.: Elektrické siete. Elektrické inštalácie. Bratislava, EF SVŠT 1986.
- GAŠPAROVSKÝ, D.- ŠVARC, Š.: Systémy zbernicových elektroinštalácií. Bratislava, Metodické centrum 1998. 44 s. ISBN 80-8052-041-0.
- SMOLA, A.: Osvetlenie budov. Bratislava, SvF STU 1998. 10 s. ISBN 80-227-1064-4.
- TACHAKRA, S.: Příručka první pomoci. Bratislava, INA 1997. ISBN 80-8053-000-9

Katalógy a firemné materiály firiem:

ABB, Axis, Dehn, Elko, Eltec, Erco, F&G, Fränkische, General Electric, Hakel, Honeywell, Jablotron, Johnson Controls, Kablo, Kaiser, Kopos, Křížik, Legrand, Moeller, Murat, Niko, Obo Betterman, OEZ, Osram, Philips, pro JGS, Rehau, Saltek, Scame, SEZ Krompachy, Schneider, Siemens, Slovenské elektrárne, Tesla Stropkov, Wago, ZIN. ZSE, Zumtobel.

