



VSTUPNĚ AČEĀST

NĀjzev komplexnĀ ĀĀlohy/projektu

LiĀjtoVĀj elektroinstalace

KĀĀd ĀĀlohy

26-u-3/AA24

VyuĀĀitelnost komplexnĀ ĀĀlohy

Kategorie dosaĀĀenĀĀho vzdĀĀlĀnĀ

H (EQF ĀĀroveĀĀ 3)

Skupiny oborĀĀ

26 - Elektrotechnika, telekomunikaĀnĀ a vĀĀpoĀetnĀ technika

Vazba na vzdĀĀlĀvacĀ modul(y)

ElektrickĀĀ rozvody v budovĀĀch

Ā kola

StĀĀmednĀ odbornĀj ĀĀkola energetickĀj a stavebnĀ, ObchodnĀ akademie a StĀĀmednĀ zdravotnickĀj ĀĀkola, Chomutov, pĀĀĀspĀĀvkovĀj organizace, Na PrĀĀhonĀĀ, Chomutov

KIĀĀovĀĀ kompetence

Kompetence k ĀĀmeĀĀjenĀ problĀĀmĀĀ

Datum vytvoĀĀmenĀ

12. 12. 2018 09:40

DĀĀlka/ĀasovĀj nĀjroĀnost - OdbornĀĀ vzdĀĀlĀvĀnĀ

8

DĀĀlka/ĀasovĀj nĀjroĀnost - VĀĀeobecnĀĀ vzdĀĀlĀvĀnĀ

PoznĀĀjka k dĀĀlce ĀĀlohy

RoĀnĀĀk(y)

2. roĀnĀĀk, 3. roĀnĀĀk

ĀĀeĀĀjenĀ ĀĀlohy

individuĀĀlnĀ

Charakteristika/anotace

CĀĀlem je ovĀĀĀĀmit znalosti ĀĀĀĀĀĀĀ, kterĀĀ zĀĀskali v teoretickĀĀ ĀĀĀĀsti modulu. ĀĀĀlohou je zapojenĀ liĀjtoVĀĀ elektroinstalace na cviĀnĀĀm panelu.

JĀDRO ĀĀĀLOHY

OĀekĀĀvanĀĀ vĀĀĀsledky uĀĀenĀ

OdbornĀĀ kompetence:

- navrhnout a provĀĀĀst liĀjtoVĀĀ elektroinstalaci;
- provĀĀĀĀt montĀĀĀĀnĀ, opravĀĀĀrenskĀĀ a ĀĀdrĀĀĀbĀĀĀĀĀĀĀ prĀĀjce na liĀjtoVĀĀ elektroinstalaci dle platnĀĀĀch ĀĀESN;
- pouĀĀĀĀvat a zpracovĀĀĀvat technickou dokumentaci;
- dbĀĀĀt na bezpeĀnost prĀĀjce a ochranu zdravĀ pĀĀĀ prĀĀĀci.

1/2Ajk:

- definuje liÅitovou elektroinstalaci;
- popÅÅje technologickÅ½ postup montÅ½e;
- pouÅ½vÅ½ veÅkerÅ potÅ™ebnÅ nÅ½™adÅ pro elektrotechniky;
- volÅ vhodnÅ prÅ™Å™ezy vodiÅÅ a jiÅitÅnÅ;
- Åte v elektrotechnickÅ½ch schÅmatech;
- pouÅ½vÅ½ veÅkerÅ½ materiÅl, potÅ™ebnÅ½ ke zhotovenÅ liÅitovÅ© elektroinstalace;
- Åte technickou dokumentaci.

Specifikace hlavnÅch uÅebnÅch ÅinnostÅ Å½ÅjkÅ/aktivit projektu vÅ. doporuÅenÅ©ho ÅasovÅ©ho rozvrhu

SamostatnÅ prÅice:

1 hodina - Å½Åjk obdrÅ½Å zadÅjnÅ Å½lohy a narÅ½uje poÅ½adovanÅ© schÅma

6,5 hodiny - Å½Åjk provede zapojenÅ liÅitovÅ© elektroinstalace na cviÅnÅ©m panelu dle zadÅjnÅ

0,5 hodiny - odzkouÅjenÅ funkce a celkovÅ© hodnocenÅ Å½lohy

MetodickÅ doporuÅenÅ

ZpÅsob realizace

Pouze v praktickÅ©m vyuÅuvÅjnÅ.

PomÅcky

PsacÅ a rÅ½sovacÅ potÅ™eby

NÅ½™adÅ elektrotechnika:

- kleÅitÅ, stranovÅ© Å½tÅpacÅ
- kleÅitÅ, odizolovÅ½vacÅ
- kleÅitÅ, plochÅ©
- kleÅitÅ, kombinovanÅ©
- sada kÅ™Å½ovÅ½ch Å½roubovÅ½kÅ
- sada plochÅ½ch Å½roubovÅ½kÅ

VÅSTUPNÅ ÅČĚÅST

Popis a kvantifikace vÅ½ech plÅ½inovanÅ½ch vÅ½stupÅ

- narÅ½sovÅjnÅ schÅmatu Å½lohy dle zadÅjnÅ
- provedenÅ liÅitovÅ© instalace dle zadÅjnÅ na cviÅnÅ©m panelu
- odzkouÅjenÅ funkce a celkovÅ© hodnocenÅ Å½lohy

KritÅria hodnocenÅ

1. Å½Åjk narÅ½uje schÅma dle zadÅjnÅ
2. Å½Åjk provede liÅitovou instalaci dle zadÅjnÅ na cviÅnÅ©m panelu

HodnocenÅ pÅsemnÅ© Å½Åsti:

ProspÅ½l na vÅ½bornÅ½:

Å½Åjk narÅ½uje schÅma v ÅasovÅ©m limitu bez nedostatkÅ.

ProspÅ½l na chvalitebnÅ½:

Å½Åjk narÅ½uje schÅma v ÅasovÅ©m limitu s drobnÅ½mi nedostatky.

ProspÅ½l na dobrÅ½:

Å½Åjk narÅ½uje schÅma v ÅasovÅ©m limitu s nedostatky.

ProspÅ½l na dostateÅnÅ½:

Å½Åjk narÅ½uje schÅma v ÅasovÅ©m limitu s hrubÅ½mi nedostatky.

NeprospÅ½l, nedostateÅnÅ½:

Å½Åjk nenarÅ½uje schÅma v ÅasovÅ©m limitu, nebo s velmi hrubÅ½mi nedostatky.

HodnocenÅ praktickÅ© Å½Åsti:

ProspÅ½l na vÅ½bornÅ½:

Å½Åjk vypracuje praktickou Å½Åst v ÅasovÅ©m termÅnu a bez nedostatkÅ.

ProspÅ½l na chvalitebnÅ½:

½Ájk vypracuje praktickou ÁÁjst v ÁasovÁ©m termÁnu s drobnÁ½mi nedostatky.

ProspÁ»l na dobrÁ½:

½Ájk vypracuje praktickou ÁÁjst v ÁasovÁ©m termÁnu s nedostatky.

ProspÁ»l na dostateÁnÁ½:

½Ájk vypracuje praktickou ÁÁjst v ÁasovÁ©m termÁnu s hrubÁ½mi nedostatky

NeprospÁ»l, nedostateÁnÁ½

½Ájk nevypracuje praktickou ÁÁjst v ÁasovÁ©m termÁnu, nebo s velmi hrubÁ½mi nedostatky

CelkovÁ© hodnocenÁ:

Pokud je Á¾Ájk hodnocen z praktickÁ© ÁÁjsti jako nedostateÁnÁ½, vÁ½slednÁj znÁjмка je nedostateÁnÁ½. HodnocenÁ z pÁsemnÁ© ÁÁjsti je v tomto pÁÁpadÁ» bezpÁÁmedmÁ»tnÁ©.

CelkovÁ© hodnocenÁ se urÁuje dle aritmetickÁ©ho prÁ»mÁ»ru znÁjmek z pÁsemnÁ© a praktickÁ© ÁÁjsti.

V pÁÁpadÁ» nejasnÁ©ho vÁ½sledku (1,5; 2,5; 3,5) se vÁ½slednÁj znÁjмка urÁÁ takto:

V pÁÁpadÁ» lepÁjÁ znÁjмки z praktickÁ© ÁÁjsti, neÁ¾ z pÁsemnÁ©, se aritmetickÁ½ prÁ»mÁ»r zaokrouhluje smÁ»rem dolÁ».

V pÁÁpadÁ» horÁjÁ znÁjмки z praktickÁ© ÁÁjsti, neÁ¾ z pÁsemnÁ©, se aritmetickÁ½ prÁ»mÁ»r zaokrouhluje smÁ»rem nahoru.

DoporuÁenÁj literatura

Tkotz, K. a kol.: PÁÁruÁka pro elektrotechnika, Europa-SobotÁjles cz. s.r.o., Praha, 2012.

BASTIAN, P. a kol.: PraktickÁj elektrotechnika, Europa-SobotÁjles cz. s.r.o., Praha, 2012.

HÁ»BERLE, G. A kol.: ElektrotechnickÁ© tabulky pro Ájkolu i praxi, Europa-SobotÁjles cz. s.r.o., Praha, 2006.

BERKA, Á.: ElektrotechnickÁj schÁ©mata a zapojenÁ 1, BEN Á©" technickÁj literatura, Praha, 2008.

VybranÁ© normy Á©SN:

- Á©SN EN 50 110-1 ed. 3 Á©" Obsluha a prÁjce na elektrickÁ©m zaÁÁÁzenÁ
- Á©SN 33 2000-4-41 ed. 3 Á©" Ochrana pÁÁed Á»razem elektrickÁ½m proudem
- Á©SN 33 2130 ed. 3 Á©" VnitÁÁnÁ elektrickÁ© rozvody
- Á©SN 33 2000-7-701 ed. 2 Á©" Elektroinstalace v prostorÁjch s vanou nebo sprchou
- Á©SN 33 0165 ed. 2 Á©" ZnaÁenÁ vodiÁÁ» barvami a ÁÁslicemi
- Á©SN 33 2000-5-52 ed. 2 Á©" VÁ½bÁ»r soustav a stavba vedenÁ
- Á©SN ISO 3864-1 Á©" BezpeÁnostnÁ barvy a znaÁky

PoznÁjmký

ObsahovÁ© upÁÁesnÁ»nÁ

OV RVP - OdbornÁ© vzdÁ»lÁjvÁjnÁ ve vztahu k RVP

PÁÁÁlohy

- [Zadani_listova-elektroinstalace.docx](#)
- [Obrazek_Objimka-zarovka.JPG](#)
- [Obrazek_Ocko.bmp](#)
- [Spravne-reseni_kombinace_6-7-6.bmp](#)

MaterÁj l vznikl v rÁjmcí projektu Modernizace odbornÁ©ho vzdÁ»lÁjvÁjnÁ (MOV), kterÁ½ byl spolufinancovÁjn z EvropskÁ½ch strukturÁjlnÁch a investicnÁch fondÁ» a jehoÁ¾ realizaci zajiÁjÁval NárodnÁ pedagogickÁ½ institut Á©eskÁ© republiky. Autorem materiÁjlu a vÁjch jeho ÁÁjstÁ, nenÁ-li uvedeno jinak, je VladimÁr Arnold. [Creative Commons CC BY SA 4.0](#) Á©" UveÁte pÁ»vod Á©" Zachovejte licenci 4.0 MezinÁrodnÁ.