

Projekčná Kancelária Ing. **Dovica** Vladimír, Nám. osloboditeľov 25,071 01 Michalovce, tel : 056 6441 563
fax : 056 6887 741
mobil : 0905 266 048

ZOZNAM PRÍLOH :

01. ZOZNAM PRÍLOH
02. PROTOKOL O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV
03. TECHNICKÁ SPRÁVA
04. ROZPOČET - VÝKAZ VÝMER
05. ROZVADZAČ **R1** - PREHLADOVÁ SCHÉMA
06. PODORYS PRÍZEMIA - SITUAČNÁ SCHÉMA
NAPÁJACICH, SVETELNÝCH, ZÁSUVKOVÝCH ROZVODOV

PKD *Projekčná Kancelária Ing. DOVICA Vladimír*

Req. č íslo:
2632 *A*1

Hl. projektant : Ing. DOVICA Vladimír	Dátum : 12.2017
Zodp. projektanti : KOLBAŠOVSKÝ Václav	Diel : ELI
Investor : BHG Logistika spol. s.r.o. Hencovská 2073, 093 02 HENCOVCE	Pare :

Stavba : **HENCOVCE - ZATEPLENIE OBJEKTU DIELNI ND**

Objekt : **SO-01 HLAVNÝ OBJEKT**

Stupeň	: Projekt stavby pre ohlasenie drobnej stavby	Č. prílohy : 01.
Obsah	: ZOZNAM PRÍLOH	

- 1 -

02. PROTOKOL

o určení vonkajších vplyvov č. BHG 2073/ELI/12/2017

Projektčná kancelária PKD – Ing. Dovica Vladimír, Nám. Osloboditeľov 25, 07101 Michalovce

Zloženie komisie: Predseda: Ing. Dovica Vladimír - HIP
 Členovia: Kolbašovský Václav - ELI

Stavba: HENCOVCE - ZATEPLENIE OBJEKTU DIELNI ND
 Stavebný objekt: SO - 01 ZATEPLENIE DIELNI ND
 Diel: ELI – Elektrotechnické inštalácie
 Investor: : BHG Logistika spol. s.r.o., HENCOVSKÁ 2073, 093 02 HENCOVCE
 Stupeň : Projekt stavby pre ohlásenie drobnej stavby

Podklady: - Stavebné výkresy od spracovateľa – Ing. Dovica
 - Požiadavka profesií: PO, ZTI, PL
 - STN 33 2000-5-51
 - Obhliadka a zameranie skutkového stavu objektu – previedol projektant – 12/2017

Prílohy: Bez príloh

OPIS TECHNOLOGICKÉHO PROCESU A ZARIADENÍ:

Jestvujúci objekt je jednopodlažný.

Hlavné krídlo (časť nákladnej dopravy) tvorí železobetónový skelet obmurovaný z tehál plných pálených hr. 300,00 mm. Znížená časť tohto krídla je murovaná z tehál plných pálených hr. 300,00 mm. Hlavné krídlo je prekryté sedlovou strechou, znížená časť je prekrytá strechou pultovou.

Bočné krídlo (časť železničnej dopravy), ako aj jej znížená časť sú murované taktiež z tehál plných pálených hr. 300,00 mm. Toto krídlo je prekryté sedlovou strechou, znížená časť je prekrytá strechou pultovou.

Pred hlavné krídlo (časť nákladnej dopravy) sa navrhuje vybudovať PRÍSTREŠOK. Tento bude slúžiť pre pohodlný prejazd nákladných vozidiel do dielni nákladnej dopravy.

PRÍSTREŠOK sa navrhuje zatepliť obvodovými a strešnými zateplenými PUR panelmi - obvod hr. 120,00 mm, strecha hr. 170,00 mm.

PRÍSTREŠOK bude vykurovaný. Navrhuje sa teplovodné kúrenie s napojením na centrály zdroj tepla. V prístrešku bude osadený radiátor.

Dispozičné riešenie je zrejme z výkresovej časti projektu

Posudzované miestnosti a priestory: PRÍSTREŠOK, FASÁDA PRÍSTREŠKU

Na el. zariadenia a elektrotechnické inštalácie pôsobí ich okolie a naopak. Toto pôsobenie je definované ako vonkajšie vplyvy. Požiadavky na výber a stavbu el. zariadení z hľadiska vonkajších vplyvov stanuje STN 33 2000-5-51:2010. Výber el. zariadení podľa vonkajších vplyvov, musí byť zabezpečený tak, aby bola zabezpečená správna a spoľahlivá funkcia zariadenia, pri dodržaní zásad ochrany pred zásahom el. prúdom podľa STN 33 2000-4-41.

ROZHODNUTIE:

Vonkajšie vplyvy podľa STN 33 2000-5-51:2010:

FASÁDA PRÍSTREŠKU

Je to vonkajší priestor. Priestor je krytý stavebnou konštrukciou – rímsou.

El. zariadenie vo vonkajšom prostredí je vystavené všetkým poveternostným vplyvom atmosféry.

Prostredie: AA3, AA5, AB3, AB5, AC1, AD4-dážď, AE2, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-1-1, AM-2-1, AM-3-1, AM-8-1, AM-9-1, AM-21, AM-22-1, AM-23-1, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-1, AN3, AP1, AQ3,

AS2, AT2, AU2
Využitie budovy: BA1, BC1, BD1, BE1
Konštrukcia budovy: CA1,CB1

- 2 -

PRÍSTREŠOK

Jedná sa o vnútornú temperovanú miestnosť.

Prostredie: AA5, AB5, AC1, AD1, AE1, AF1, AG1, AH1, AK1, AL1, AM-1-1, AM-2-1, AM-3-1, AM-8-1, AM-9-1, AM-21, AM-22-1, AM-23-1, AM-24-1, AM-25-1, AM-31-1, AM-41-1, AN1, AP1, AQ1, AR1

Využitie budovy: BA1,BC1, BD1, BE1

Konštrukcia budovy: CA1, CB1

Charakteristiky požadované na výber a stavbu zariadení, podľa STN 33 2000-5-51:2010:

Kód: AD1 – výskyt vody – krytie IPX0

Kód: AD2 – výskyt vody – krytie IPX1 alebo IPX2

Kód: AD3 – výskyt vody – krytie IPX3

Kód: AD4 – výskyt vody – krytie IPX4

Kód: AE1 – výskyt cudzích pevných telies – krytie IP0X

Kód: AE4 – výskyt cudzích pevných telies – krytie IP5X

Kód: AE5 – výskyt cudzích pevných telies – krytie IP6X

Opatrenia na zníženie nepriaznivých vplyvov prostredia:

- Elektroinštalácie, prístroje, výrobky a zariadenia musia mať dostatočne tesné, korózne a mechanicky odolné kryty
- Kryty el. prístrojov, výrobkov a zariadení sa musia pravidelne čistiť, aspoň 2x za rok, pokiaľ nie je prevádzkovým predpisom stanovené inak. Obnovovať poškodené ochranné nátery
- Upravovať kryty na el. prístrojoch, výrobkoch a zariadeniach, uťahovať skrutkové spoje v prístrojoch, výrobkoch a zariadeniach (v krabiciach, spínačoch, zásuvkách, svietidlách, rozvádzačoch a rozvodniciach), minimálne každých 5 rokov. Elektromontážne práce, údržbu a opravy el. zariadenia prevádzať pracovníkmi odborne spôsobilými podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z. Počas prác na el. zariadeniach musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa zákona NR SR č.124/2006 Z.z. a STN 34 3100, STN33 2000-4-41, STN33 2000-5-54, STN33 2000-6.
- Osoby bez elektrotechnickej kvalifikácie – Laici po otvorení dverí rozvádzača môžu obsluhovať iba ovládače a páčky el. prístrojov, nesmú odmontovať kryty el. prístrojov. Minimálne krytie rozvádzača po otvorení dverí : IP20

ZOVODNENIE:

Prostredie bolo určené na základe popisu stavebných konštrukcii objektu, na základe opisu technologického procesu a zariadenia

Prostredie bolo určené na základe vzájomného vplyvu prevádzky na el. zariadenia a podľa podmienok stanovených normou STN 33 2000-5-51.

Ochranu pred úrazom el. prúdom v normálnej prevádzke a pri poruche previesť podľa STN 33 2000-4-41.

ZÁVER:

Pri zmene užívania stavby, pri prípadných stavebných úpravách a zmenách, je nutné vyhotoviť nový protokol, ktorý bude súčasťou projektovej dokumentácie stavby.

V Michalovciach 12.2017

Podpis predsedu komisie

Projekčná **K**ancelária Ing. **D**ovica Vladimír, Nám. osloboditeľov 25, 071 01 Michalovce, tel : 056 6441 563
fax : 056 6887 741
mobil : 0905 266 048

PKD *Projekčná Kancelária Ing. DOVICA Vladimír*

Reg. číslo:

2632 *A*1

Hl. projektant : Ing. DOVICA Vladimír	Dátum : 12.2017
Zodp. projektanti : KOLBAŠOVSKÝ Václav	Diel : ELI
Investor : BHG Logistika spol. s.r.o. Hencovská 2073, 093 02 HENCOVCE	Pare :

Stavba : **HENCOVCE - ZATEPLENIE OBJEKTU DIELNI ND**

1. Dokumentácia ASR, od spracovateľa – Ing. Dovica
2. Predpisy a normy STN 33 2000-1, STN 33 2000-3, STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54, STN 33 2000-5-523, STN 33 2000-4-43, STN 33 2000-4-73, STN 33 2000-5-52, STN 33 2000-7-701, STN 34 1610, STN 33 2000-5-51, STN EN 1838, STN EN 12464-1, STN 33 2312, STN 33 2000-4-482, STN 33 0165, ako aj normy súvisiace.
Vyhl.č.508/2009 Z.z., a súvisiace predpisy. Vyhláška MV SR č.94/2004 a súvisiace predpisy.
3. Požiadavky stavby
4. Požiadavky investora

- 3 -

D) ZÁKLADNÉ TECHNICKÉ ÚDAJE

D1. SÚSTAVA: 3 /PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C - Existujúci rozvádzač HR
3 /PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S - Existujúci rozvádzač HR po úpravách
3 /NPE AC 400/230V 50Hz, TN-S - Rozvádzač "R 01" a rozvody v Prístrešku

D2. OCHRANA PRED ZÁSAHOM EL. PRÚDOM: STN 33 2000-4-41

Opatrenia na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom):

- základná izolácia živých častí
- zábranami alebo krytmi

Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom): Samočinným odpojením napájania
Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie
Doplňková ochrana: prúdovými chráničmi

D3. URČENIE VONKAJŠÍCH VPLYVOV (STN 33 2000-5-51):
viď „PROTOKOL“.

D4. ENERGETICKÁ BILANCIA PRÍSTREŠKU:

VT: Inštalovaný výkon: $P_i = 16,0$ kW
Súčasný príkon : $P_p = 12,0$ kW

D5. Meranie odberu el. energie:

Objekt "PRÍSTREŠOK" bude napojený z hlavného rozvádzača objektu "HR", za centrálnym meraním objektu

D6. Stupeň dôležitosti dodávky el. energie: 3. Stupeň podľa STN 34 1610

D7. Ochrana proti preťaženiu a skratu: vzduchovými ističmi a poistkami v rozvádzačoch a poistkami v prípojčkovej skrinke. Navrhnuté istiace prvky a ostatné el. zariadenia musia vyhovovať dynamickým tepelným účinkom skratových prúdov . Vodiče dimenzovať tak, aby sa neprekročila ich dovolená prevádzková teplota, aby prierezy vodičov boli v hospodárnych medziach, aby vodiče boli mechanicky pevné a odolávali dynamickým a tepelným účinkom skratových prúdov. Riešené vývody sú navrhnuté tak, aby bola zachovaná skratová bezpečnosť v zmysle STN 33 2000-4 43, STN EN 60865-1, STN IEC 60909, STN IEC 60909-1, STN 60909-2, STN 60909-3.

D8. Klasifikácia TZE: Elektrické zariadenie je zaradené ako technické zariadenie elektrické skupiny „B“ podľa vyhlášky č. 508/2009 Z.z.

E. POPIS TECHNICKÉHO RIEŠENIA

E1. Zdokumentovanie jestvujúceho stavu hlavného rozvádzača objektu označeného "HR"

Rozvádzač "HR" je zostavený z liatinových skriniek systému "U", s atypickou náplňou.

Je osadený vnútri miestnosti DIELŇA, pre nákladné automobily.

Rozvádzač ostáva pôvodný.

Navrhuje sa z neho previesť napojenie navrhovaného rozvádzača pre PRÍSTREŠOK, označeného "R 01".

E2. Napájací NN prívod z "HR" do "R-01"

Hlavný rozvádzač "HR" sa navrhuje dozbrojiť o jeden poistkový trojpolový odpínač PVA 10. Odpínač opatriť poistkovými valcovými vložkami PV 10 - 32A.

Do jednej liatinovej skrinke, ktorá tvorí súčasť rozvádzača "HR" sa osadí poistkový odpínač.

Zároveň v tej istej liatinovej skrinke sa navrhuje rozdeliť sústava 3 /PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C

na 3 /PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S. Bod rozdelenia pripojiť na existujúce uzemnenie rozvádzača "HR"
Osadenie odpínača, a "N" a "PE" svorkovnice v rozvádzači "HR" určí investor

Po tomto dozbrojení sa z hlavného rozvádzača "HR" navrhuje previesť napojenie navrhovaného rozvádzača pre PRÍSTREŠOK, ktorý je označený "R 01".

Napojenie sa navrhuje samostatným isteným prívodom, káblom CYKY-J 5x6.

Kábel sa vyvedie z rozvádzača zhora, prechádza na zadnú stenu dielne. Kábel bude vedený po zadnej stene vo výške 3,0 m nad podlahou. Zo zadnej steny prechádza na bočnú stenu dielne. Po tejto stene bude vedený vo výške 5,0 m nad podlahou.

- 4 -

V mieste osadenia navrhovaného rozvádzača "R 01", prechádza NN kábel zvislo dole po stene a cez múr prechádza do miestnosti PRÍSTREŠOK, kde sa zaústi do rozvádzača "R 01".

Kábel v celej trase uložiť pevne na povrchu do líst z PVC typ LHD 40x40 mm. Pri prechode kábla cez múr, kábel uložiť do trubky FXP 25, resp. FXP 32.

V navrhovanom rozvádzači "R-01" sa žily tohto kábla zapoja na prívodné svorky 3-pólového vypínača a na N a PE svorkovnicu.

E3. Rozvádzač RG - 01

Pre PRÍSTREŠOK sa navrhuje podružný rozvádzač "R-01"

Navrhuje sa plastová rozvodnica pre modulárne prístroje, EATON typ KLV-07-FR55-H-3/54, 54 modulová, s atypickou náplňou.

U 400V AC, In 25A, Stupeň krytia: IP55, Trieda ochrany: II.

Rozvádzač bude vyzbrojený modulárnymi prístrojmi taktiež od firmy EATON.

Pri zapájaní obvodov v rozvádzači je potrebné klásť veľkú pozornosť na rovnomerné rozloženie zaťaženia jednotlivých fáz.

Rozvádzač bude osadený zapustený v stene pod omietkou vo výške 1,2 m nad podlahou.

Prehľadovú schému zapojenia a popis vid' samostatný výkres.

E4. Svetelná inštalácia v PRÍSTREŠKU

Osvetlenie sa navrhuje LED reflektormi typ INNOVO IN-SFC50W-64, 230V, 50W, IP66. Svietidlá sa navrhujú osadiť na stenách vo výške 4,6 m nad podlahou.

Navrhuje sa aj osvetlenie vonkajšieho priestoru, nájazdovej plochy do prístreška. Nad vstupnými bránami sa navrhujú osadiť na stene tak isto LED reflektory typ INNOVO IN-SFC50W-64.

Svetelný rozvod je navrhnutý v sústave TN-S, trojvodičový, resp. päťvodičový káblami káblami CYKY-J 3x1,5, CYKY-O 3x1,5, CYKY-J 5x1,5. Svetelný rozvod bude povrchový, Káble sa uložia do spoločných líst z PVC pevne na stenách, resp, na strope miestnosti, spolu s káblami zásuvkovej a motorickej inštalácie.

Inštalácie krabicové rozvodky osadiť na stenách tak, aby k nim bol prístup pre údržbu e revízie.

Typ krabic je opísaný vo výkresoch.

Nástenné svietidlá osadiť na stenách vo výške 4,6 m nad podlahou.

Ovládanie vnútorného osvetlenia bude miestne, spínačmi osadenými pevne na stenách vo výške 1,2 m nad podlahou.

Ovládanie vonkajšieho osvetlenia bude spínačmi hodinami, ktoré sa osadia do rozvádzača "R 01".

Rozmiestnenie svietidiel je zrejme z pôdorysov.

Druhy a dimenzie vodičov, typy svietidiel, prístrojov, výrobkov a zariadení vid' výkresy. Svietidlá musia mať dostatočné krytie podľa prostredia do ktorého budú osadené. Svietidlá osadiť do konštrukcie stien pomocou skrutiek do hmoždiniek.

Podrobnejšie vid' výkresy.

Údržba svietidiel:

Pri návrhu osvetľovacej sústavy bolo uvažované s plánom údržby, ktorý bol optimalizovaný podľa metodiky požadovanej normou. Čistenie svietidiel sa má prevádzať pravidelne každých šesť mesiacov. Tento interval bol stanovený optimalizáciou podľa čl.6 prílohy kmeňovej normy.

Výmena svetelných zdrojov sa bude prevádzať hneď po vyhorení. Dôvody sú nielen ekonomické, ale aj svetelno-technické. Údržba svietidiel a výmena svetelných zdrojov sa bude prevádzať z rebríka. Svetlá výška miestnosti je do 5,0 m. Nedodržanie tohto plánu údržby bude mať za následok zhoršenie pracovných podmienok a zníženie kvantitatívnych a kvalitatívnych parametrov pod medzu prípustnú slovenskými technickými normami.

E5. Zásuvkové, motorické a technologické rozvody:

Inštalácia týchto rozvodov je navrhnutá podľa požiadaviek stavby a investora.

Inštalácia týchto rozvodov je navrhnutá z rozvádzača "R-01".

Jednofázové zásuvkové obvody sú navrhnuté káblami CYKY-J 3x2,5.
Trojfázové zásuvkové obvody sú navrhnuté káblami CYKY-J 5x2,5.
Napojenie sekčných vstupných brán je navrhnuté káblami CYKY-J 5x2,5.
Zásuvkové obvody jednofázové sú ukončené nástennými zásuvkami na stenách vo výške 1,2 m nad podlahou.
Trojfázové zásuvkové obvody sú ukončené 5-polovými priemyselnými zásuvkami. Zásuvky osadiť pevne na stene vo výške 1,2 m nad podlahou.

- 5 -

Obvody pre napojenie sekčných brán sa ukončia 3-pólovými vačkovými vypínačmi v skrinkách v krytí IP65. Vypínače osadiť na stenu medzi obidvoma vrátami, vo výške 1,2 m nad podlahou.
Všetky zásuvkové obvody 1-fázové a 3-fázové, je nutné pripojiť samostatnými obvodmi chránenými s použitím prúdových chráničov s menovitým vybavovacím rozdielovým prúdom nepresahujúcim 30 mA.
Typy prístrojov, výrobkov, zariadení, druhy a dimenzie vodičov sú zrejmé z výkresovej dokumentácie.

E6. Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom:

V hlavnom rozvádzači objektu "HR" sa navrhuje sieť 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C rozdeliť na sieť 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S. Vodič PEN sa rozdelí na PE a N. Za bodom rozdelenia sa už tieto nesmú spojiť.

Napájací prívod pre rozvádzač prístrešku "R-01" a elektroinštalácia v prístrešku z rozvádzača "R-01" bude prevedená v sústave 3/NPE AC 400/230V 50Hz, TN-S

V zmysle STN 33 2000-4-41 sa prevedie ochrana pred zásahom el. prúdom:

Opatrenia na základnú ochranu (ochranu pred priamym dotykom):

- základná izolácia živých častí
- zábranami alebo krytmi

Ochrana pri poruche (ochrana pred nepriamym dotykom): Samočinným odpojením napájania

Ochranné uzemnenie a ochranné pospájanie

Doplňková ochrana: prúdovými chráničmi

Ochranný vodič PE vodivo pripojiť na ochranné svorky el. zariadení. Ochranné vodiče budú pre každý obvod pripojené vodivo na ochrannú prípojnicu v rozvádzači s označením totožnosti k vývodom. Neutrálne vodiče N budú vodivo pripojené na prípojnicu neutrálnych vodičov s označením totožnosti k vývodom.

Bod rozdelenia sústavy v rozvádzači "HR" bude uzemnený.

E7. Preložka zvodu bleskozvodu č.2

Zvod č.2 sa navrhuje zdemontovať a presunúť vpravo na roh objektu. Zvod prevedený z lana 50mm² ukončiť novou skúšobnou svorkou SZ, vo výške 1,8 m nad terénom. Zvodové vedenie pripojiť na okapový žľab pomocou svorky SO a zároveň na zvodovú dažďovú rúru na dvoch miestach pomocou svoriek ST10.

Uzemnenie zvodu č.2 previesť vodičom FeZn D10 mm a zemniacimi tyčami ZT D28 mm, dĺžky 2 m.

Od povrchovej skúšobnej svorky bude vedený uzemňovací vodič FeZn D10 mm uložený na povrchu.

Pri zvode č.2 bude chránený ochranným uholníkom „OU“ dĺžky 1,7 m, ktorý sa osadí do držiakov univerzálnych DOUkl 3 s osadením do múra do hmoždinky.

Spoje uzemňovačov a uzemňovacích vodičov previesť typovými hromozvodovými svorkami, pričom na každý spoj použiť dve svorky.

Všetky spoje uzemňovačov a uzemňovacích vodičov v zemi sa musia chrániť protikoróznou ochranou, napr. asfaltovou zálievkou. Protikorózna ochrana nesmie ovplyvňovať vodivosť spojov.

Maximálny odpor uzemnenia jedného zvodu nemá presiahnuť 10 Ohmov.

F) ZÁVER

Montážne a demontážne práce previesť podľa platných STN a montážnych predpisov pri vypnutom a zaistenom stave el. zariadenia

Pred uvedením celého el. zariadenia do prevádzky je nutné vyhotoviť správu o odbornej prehliadke a odbornej skúške el. zariadenia podľa STN 33 2000-6.

Na obsluhu a práce na el. zariadení platí STN 34 3100. Celá elektroinštalácia ako celok musí splniť podmienky STN 33 2000-4-41, STN 33 2000-5-54, STN 33 2312, STN 33 2000-4-482. Dimenzovanie vodičov, ako aj priradenie istiacich prvkov je prevedené v zmysle STN33 2000-5-523.

Elektromontážne práce, údržbu a opravy el. zariadenia prevádzať pracovníkmi odborne spôsobilými podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z.. Počas prác na el. zariadeniach musia byť dodržané platné predpisy na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci podľa zákona NR SR č.124/2006 Z.z. a STN 34 3100, STN33 2000-3, STN33 2000-4-41, STN33 2000-5-54, STN33 2000-6. Elektrické rozvody ukladať podľa STN341050, STN 33 2000-5-52. Pre priestory s horľavými konštrukčnými materiálmi platí STN 33 2000-4-482.

El. zariadenia opatrit' výstražnými a označovacími tabuľkami.

Vlastník el. zariadenia je povinný zabezpečiť jeho prevádzku, údržby a opravy tak, aby nespôsobila ohrozenie života a zdravia alebo poškodenie majetku. Počas prevádzky vykonávať pravidelné prehliadky a skúšky (revízie) el. zariadení. Prevádzkovateľ el. zariadení musí mať archivovanú správu o odbornej prehliadke a odborných skúškach podľa STN 33 2000-6 a podľa vyhlášky č.508/2009 Z.z , s prislúchajúcou technickou dokumentáciou skutkového vyhotovenia až do zrušenia el. zariadenia.

V Michalovciach : **12.2017**

Vypracoval : **KOLBAŠOVSKÝ** Václav

Projekčná **K**ancelária Ing. **D**ovica Vladimír, Nám. osloboditeľov 25,071 01 Michalovce, tel : 056 6441 563
fax : 056 6887 741
mobil : 0905 266 048

PKD *Projekčná Kancelária Ing. DOVICA Vladimír*

Req. č íslo:
2632 *A*1

Hl. projektant : Ing. DOVICA Vladimír	Dátum : 12.2017
Zodp. projektanti : KOLBAŠOVSKÝ Václav	Diel : ELI
Investor : Obec PETROVCE , Petrovce 2, 072 62 KOROMĽA	Pare :

Stavba	: PETROVCE - ZATEPLENIE OBJEKTU OBECNÉHO ÚRADU
--------	---

Objekt	: SO-01 HLAVNÝ OBJEKT
--------	------------------------------

Stupeň	: Projekt stavby pre ohlasenie drobnej stavby
--------	---

Obsah	: ROZPOČET + VÝKAZ VÝMER
-------	---------------------------------

Č. prílohy :

04.
