

± 0,000 = úroveň podlahy přízemí

STUPEŇ PROJEKTU
DESIGN STAGE

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

GENERÁLNY
PROJEKTANT
GENERAL DESIGNER

H2M Ateliér s.r.o.

Lesné 6

071 01 okr.MICHALOVCE, SLOVENSKÁ REPUBLIKA

TEL.: +421 (0)907 971 401

ZODPOVNÝ PROJEKTANT ČASŤI :
RESPONSIBLE ENGINEER

ING.EMIL SIDUN

HLAVNÝ PROJEKTANT :
HEAD ENGINEER

ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ

PEČIATKA
STAMP

MIESTO STAVBY
BUILDING No.

Nacina Ves 163 , 072 21 pošta Nacina Ves

NÁZOV ZÁKÁZKY
BUILDING No.

Prestavba existujúceho objektu na komunitné centrum v Nacinej Vsi

INVESTOR
Investor

Obec Nacina Ves, Obecný úrad 229, 072 21 Nacina Ves

STAVEBNÝ OBJEKT
PROJECT PART No.

SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT

DÁTUM
DATE

08/2017

VÝKRES Č.
DRAWING No.

NÁZOV VÝKRESU
DRAWING NAME

TECHNICKÁ SPRÁVA

SADA
SET

ČÍSLO ZAKÁZKY
JOB No.

003/2017

ČASŤ
PART

ELI - elektroinštalácia

REVÍZIA
REVISION

-

FORMÁT
FORMAT

09 A4

MIERKA
SCALE

- : -

01

TECHNICKÁ SPRÁVA

Identifikačné údaje stavby a investora

Názov stavby	: Prestavba existujúceho objektu na komunitné centrum v Nacinej Vsi
Miesto stavby	: Nacina Ves 163 , 072 21 pošta Nacina Ves
Investor	: Obec Nacina Ves, Obecný úrad 229, 072 21 Nacina Ves
Časť	: E - Dokumentácia stavebných objektov
Stavebný objekt	: SO 01 Hlavný objekt
Diel	: ELI - Elektrotechnické inštalácie
HIP	: Ing. arch. Martin Hakoš
Projektant	: Ing. Emil Sidun

A. Všeobecne

- Prúdová sústava: 3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C – prívod RE
3/PEN AC 400/230V 50Hz, TN-C-S – RE
3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-S – prívod pre R1, R2, R1, R2, ELI.
- Objekt - elektroinštalácia - technické zariadenie skupiny B.
- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom v normálnej prevádzke je prevedená izolovaním živých častí, umiestnením mimo dosahu podľa STN 33 2000-4-41 a doplnkovou ochranou prúdovými chráničmi s $I_d=30$ mA podľa STN 33 2000-4-41.
- Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom pri poruche je prevedená samočinným odpojením v sieti TN-S a doplnkovým pospájaním podľa STN 33 2000-4-41.
- Projektová dokumentácia bola vypracovaná podľa platných noriem STN.
- Určenie vplyvov prostredia z hľadiska jeho pôsobenia na elektrické zariadenia a naopak bolo posudzované odbornou komisiou v zmysle STN 33 2000-5-51. Stanovenie vplyvov je protokolárne a je súčasťou technickej správy.
- V objekte bude použitá prepäťová ochrana kategórie II a III podľa STN 33 0420, ktorá bude umiestnená v hlavnom rozvádzači objektu.
- Navrhnuté elektr. zariadenia umožňujú obsluhu osobami neznalými. Údržba osobami znalými. Navrhnuté istiacie prvky ako aj ostatné el. zariadenia, vyhovujú dynamickým a tepelným účinkom skratových prúdov.
- Vodiče sú dimenzované tak, aby sa neprekročila ich dovolená prevádzková teplota, prierezy vodičov boli v hospodárnych medziach, navrhnuté vodiče boli mechanicky pevné, odolávali dynamickým a tepelným účinkom skratových prúdov.
- Navrhovaná skratová odolnosť rozvádzača v projekte je 10kA.

B. Rozsah projektovej dokumentácie

- Projektová dokumentácia rieši napájacie, svetelné a zásuvkové rozvody, uzemnenia ako aj ochranu pred úrazom elektrickým prúdom v zmysle STN 33 2000-4-41 a pridružených noriem.

C. Podklady pre vypracovanie projektovej dokumentácie

- projektová dokumentácia stavebnej časti objektu
- požiadavky užívateľa.
- katalógy výrobcov a normy STN

Pre návrh a montáž sú dôležité najmä z nasledujúce normy:

STN 33 3210 Rozvodné zariadenia. Všeobecné ustanovenia

STN 33 2000-4-41 Elektrické inštalácie budov, 4. časť: Zaistenie bezpečnosti

41. kapitola: Ochrana pred úrazom elektrickým prúdom

STN 33 2000-4-43 Elektrické zariadenia, 4. časť: Bezpečnosť

43. kapitola: Ochrana proti nadprúdom

STN 33 2000-4-473 Elektrické zariadenia, 4. časť: Bezpečnosť

47. kapitola: Použitie ochranných opatrení na zaistenie bezpečnosti

473. oddiel: Opatrenia na ochranu proti nadprúdom

STN 33 2000-5-51 Elektrické inštalácie budov, 5. časť: Výber a stavba elek. zariadení

51. oddiel: Spoločné pravidlá

STN 33 2000-5-52 Elektrické inštalácie budov, 5. časť: Výber a stavba elektrických zariadení

52. oddiel: Elektrické rozvody

STN 33 2000-5-54 Elektrické inštalácie budov, 5. časť: Výber a stavba el. zariadení

54. kapitola: Uzemňovacie sústavy a ochranné vodiče

STN EN 12464-1 Osvetlenie pracovných miest, časť 1: Vnútorne pracovné miesta

Vyhláška č. 94/2004 z. z. ktorou sa ustanovujú technické požiadavky na protipožiarnu bezpečnosť pri výstavbe a pri užívaní stavieb,

Vyhláška č. 508/2009 na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení

Nariadenie vlády č. 510/2001 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko

Zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

D. Energetická bilancia

2x	Inštalovaný výkon:	$P_i = 10 \text{ kW}$
	Súdobosť:	$\beta = 0,8$
	Výpočtové zaťaženie:	$P_p = 8 \text{ kW}$
	($I_p = 12,2 \text{ A}$; $\cos \varphi = 0,95$)	

E. Spôsob napojenia objektu, meranie spotreby el. energie a rozvádzače:

Priestory komunitného centra budú napojené z jestvujúceho elektromerového rozvádzača ozn. „RE“ káblami WL1 a 2 typu CYKY-J 5x6, ktorý je umiestnený na fasáde objektu – projekt nerieši jestvujúci. Istenie v elektromerovom rozvádzači RE bude ističom PR63 B25A/3. Káble WL1 a 2 typu CYKY-J 5x6 budú umiestnené pod omietkou na fasáde a ukončené v novonavrhovaných rozvádzačoch ozn. R1 a R2, ktoré budú umiestnené na chodbách vo vnútri objektu. Z rozvádzačov „R1 a R2“ bude napojená celá elektroinštalácia objektu.

V zmysle STN 33 2000-4-41, čl. 413.1.2.1 a STN 33 2000-5-54 sa navrhuje v objekte /pod rozvádzačom RE/ zriadiť hlavnú uzemňovaciu svorkovnicu – HUS.

Na hlavnú uzemňovaciu svorkovnicu (HUS) sa navrhuje napojiť :

- rozvodné potrubie vody pri jeho vstupe do objektu, potrubia ÚVK ,
- PE zbernicu v rozvádzači RE,

hlavné pospojovanie sa navrhuje previesť vodičom CY 10 mm².

Pripojenie potrubí na hlavné pospájanie sa navrhuje svorkami ST XX s dimenziou podľa priemeru potrubia resp. svorkami bernard, kovové konštrukčné časti sa navrhuje pripojiť na hlavné pospájanie svorkami SP1.

Hlavná uzemňovacia svorkovnica sa navrhuje uzemniť v zemi vodičom FeZn \varnothing 10mm na uzemňovač.

F. Svetelné rozvody

Novonavrhované svetelné rozvody sa navrhujú káblami CYKY-J uloženými pod omietkou resp. nad podhlľadom. Inštalačné krabice pre napájanie musia byť umiestnené tak, aby k nim bol umožnený prístup pre prípadnú údržbu a revízne kontroly.

Nástenné svietidlá umiestnite vo výške 2-2,2 m od podlahy resp. podľa vyznačenia vo výkresovej dokumentácii. Vypínače pre ovládanie osvetlenia osadte vo výške 1,2 m od podlahy. Ako svetelné zdroje budú v celom objekte použité úsporné žiarovky. Spôsob uloženia rozvodov bude zrejmý z výkresovej dokumentácie. Pod svietidlá ktoré sa montujú na horľavý podklad a nie sú určené na montáž na horľavý podklad sa musí vložiť nehorľavá podložka podľa noriem STN.

Typy použitých svietidiel a vypínačov môžu byť zmenené podľa požiadaviek interiéru resp. investora pri realizácii stavby, avšak svojím krytím a prevedeným musia vyhovovať miestu použitia podľa protokolu o určení vplyvov.

G. Zásuvkové rozvody

Novonavrhované rozvody sa navrhujú káblami CYKY-J uloženými pod omietkou resp. nad podhlľadom. Jednotlivé zásuvky umiestnite vo výške 0,2 - 1,2 m od podlahy.

Okrem základnej ochrany je nutné v priestoroch kotolne previesť doplnkové pospájanie všetkých vodivých predmetov, ktorých sa možno dotknúť. V zmysle STN 33 2000-4-41 sa na ochranné pospojovanie musia napojiť všetky nosné konštrukcie, na ktorých sú upevnené elektr. predmety ako aj inštalačný materiál, vrátane kolíkov zásuviek.

Napojenie je potrebné previesť vodičom CY6 uloženým v ochrannej PVC trubke. Označenie náhodných ochranných vodičov je nutné previesť podľa STN EN 60 444 - kombináciou farieb zelená - žltá.

Typy zásuviek sú zrejmé z výkresovej dokumentácie - vid' legenda. Typy použitých zásuviek môžu byť zmenené podľa požiadaviek interiéru resp. investora pri realizácii stavby, avšak svojím krytím a prevedeným musia vyhovovať miestu použitia podľa protokolu o určení vplyvov.

H. Rozvody VZT

Z navrhovaných rozvádzačov R1 a R2 budú káblami CYKY-J uloženými pod omietkou resp. nad podhlľadom napojené zariadenia VZT – regulátory R6, z ktorých budú pohyblivými káblami H05VV-F 5Gx1 napojené rekuperačné vetracie jednotky inVENTer 14. Jednotlivé regulátory umiestnite vo výške 1,2m od podlahy. V miestnostiach 1.11, 1.12 a 1.14 budú umiestnené odvetrávacie jednotky – ventilátory s dobehom, ktoré budú ovládané vypínačmi pri vypínačoch osvetlenia.

I. Bleskozvod

Objekt pred atmosferickými výbojmi sa navrhuje chrániť sústavou bleskozvodu navrhnutou podľa STN EN 62305-1 až 4. Podľa STN EN 62305-1 až 4 je pre objekt obytného

domu navrhnutý LPS - systém ochrany pred bleskom triedy III s úrovňou ochrany LPL III. Polomer valivej gule 45m.

Sústava bleskozvodu na streche je navrhnutá ako hrebeňová vodičom AlMgSi ϕ 8 mm na podperách PV23 a PV 23vyt doplnená troma zachytávačmi na streche a dvoma pomocnými 30cm na komínoch. Zachytávacie vedenie na streche bude uzemnené 5 zvodmi - podľa triedy LPS III zvody každých cca 15m. Všetky zvody sa označia pomocou popisných štítkov. Skúšobné svorky na skrytých zvodoch budú umiestnené vo výške 0,6m nad terénom v krabiciach MK pod omietkou -zvody 1,2,3 a vo výške 2m pre vonkajšie zvody 4,5, ktoré je potrebné chrániť ochranným uholníkom do výšky 1,8m – vid' výkres č. ELI-08 – Situačná schéma bleskozvodu

Ako uzemňovače sa navrhujú zemniace tyče ZT dĺžky 2m navzájom prepojené v zemi vodičom FeZn ϕ 10mm - uzemňovacia sústava usporiadania typu A. Zemniče umiestnite min. 2m od objektu a min. 4m od seba, v hĺbke min. 0,5m pod povrchom. Zemný odpor uzemnenia jednotlivých zvodov má byť nižší ako 15 Ω . Pri križovaní uzemňovača a silových rozvodov v zemi je potrebné uzemňovač uložiť min. 0,5m pod silovými káblami.

Spoje v zemi ako aj časti uzemňovacieho vodiča pri prechode zo zeme na povrch je potrebné chrániť pasívnou ochranou – napr. zaliatím asfaltom.

J. Všeobecné montážne pokyny

Elektroinštalácia je v rámci objektu vyznačená podľa STN 01 3330 - Značky pre situačné schémy elektrických zariadení. Legenda jednotlivých inštalačných materiálov tvorí prílohu dokumentácie - vid' výkr. č.03 - Legenda.

Vyznačenie vodičov a káblov farebným kódom v rámci riešenia elektroinštalácie objektu je prevedené v zmysle STN EN 60446. Dimenzovanie vodičov ako aj priradenie jednotlivých istiacich prvkov je prevedené podľa STN 33 2000-5-523.

Elektrické rozvody v rámci objektu je nutné prevádzať v zmysle STN 33 2000-1 – Elektrické inštalácie budov, časť 1 – Rozsah platnosti, účel a základné princípy.

Elektrické rozvody v rámci stavby sú navrhnuté podľa STN 33 2130 a splňujú požiadavky na elektrický rozvod :

- a, bezpečnosť osôb a majetku;
- b, prevádzkovú spoľahlivosť;
- c, prehľadnosť rozvodov umožňujúca rýchlu lokalizáciu a odstránenie porúch;
- d, vzhľad;
- g, zamedzenie nepriaznivých vplyvov a rušivých napätí pri križovaní a súbehu so slaboprúdovým vedením.

Elektrické rozvody je nutné v rámci stavby ukladať v zmysle STN 33 2000-52 - Predpisy pre ukladanie silových elektrických vedení: všetky inštalačné vedenia, krabice a rozvodky ako aj prístroje musia byť uložené tak, aby po dokončení stavby bolo ich možné skúšať a bol zaistený prístup k svorkám v inštalačných krabiciach za účelom prevádzania údržby a kontroly (prehliadky, doťahovanie šrubových spojov a pod.); pred mechanickým poškodením je nutné káble chrániť pevnými trubkami FXP, (uloženie v podlahe, zvody pevne po omietke schádzajúce do podlahy a pod.); pri rozvode káblov uložených v trubkách pod omietkou dĺžka úseku medzi susednými krabicami popr. k prístrojom a vyústeniam nemá byť väčšia ako 15 m u priameho vedenia a nemá byť väčšia ako 10 m u vedení s ohybmi najviac s dvoma kolenami; pri rozvode káblov uložených voľne v podlahe je nutné tieto chrániť podlahovou vyrovnávacou vrstvou min. hrúbky 55 mm; pokládku káblov prevádzať pri teplotách uvádzaných výrobcom.

- ak nestanoví výrobca polomery ohybu menšie, musia sa káble ukladať s najmenšími dovolenými polomerami ohybu: vonkajšieho priemer kábla - d mm
do 20 mm 6 * d

cez 20 do 40 mm 12 * d

nad 40 mm 15 * d

pri pokládke káblov silového vedenia klásť tak, aby ním netrpelo vedenie oznamovacie ani ich prevádzka; súbehu a križovaniu silových rozvodov s oznamovacími rozvodmi je nutné sa čo možno vyhýbať. Pri nutnom súbehu majú byť obidve vedenia od seba vzdialené do 5 m - min. 3 cm

cez 5 m - min. 10 cm

a pri križovaní nemajú byť bližšie ako 1 cm.

K. Záver

Všetky montážne práce musia byť vyhotovené podľa platných predpisov a noriem STN v čase realizácie organizáciou, ktorá ma na danú činnosť odbornú spôsobilosť. Montáž, skúšanie, uvedenie do prevádzky, údržbu a obsluhu elektrických zariadení, ktoré sú predmetom tejto PD môžu vykonávať len osoby s elektrotechnickou kvalifikáciou podľa STN 34 31 00 a vyhlášky 508/2009 zb.

Po ukončení montážnych prác a pred uvedením zariadenia do užívania je nutné zariadenie podrobiť funkčným skúškam a vykonať východziu odbornú prehliadku a skúšku podľa STN 33 2000-6, STN 33 1500 a požiadaviek normy STN 33 2000-1 s vyd. písomnej správy.

Vlastník objektu (el. zariadenia a inštalácie) je povinný starať sa o jej bezpečnú prevádzku, údržbu, opravu a vykonávať pravidelne odborné prehliadky a skúšky tak, aby nedošlo k ohrozeniu zdravia a majetku.

Upozornenie: pri zmenách technológie, zmene zariadenia alebo používania látok musí byť protokol o určení vonkajších vplyvov znovu prekontrolovaný či elektrické zariadenie zmeneným podmienkam vyhovuje.

Táto technická správa je neoddeliteľnou súčasťou výkresovej dokumentácie.

Michalovce, august 2017

Vypracoval: Ing. E. Sidun

PROTOKOL **o určení vonkajších vplyvov podľa STN 33 2000-5-51**

Názov stavby	:	Prestavba existujúceho objektu na komunitné centrum v Nacinej Vsi
Miesto stavby	:	Nacina Ves 163 , 072 21 pošta Nacina Ves
Investor	:	Obec Naciná Ves, Obecný úrad 229, 072 21 Nacina Ves
Časť	:	E - Dokumentácia stavebných objektov
Stavebný objekt	:	SO 01 Hlavný objekt
Diel	:	ELI - Elektrotechnické inštalácie
HIP	:	Ing. arch. Martin Hakoš
Projektant	:	Ing. Emil Sidun

1/ Zloženie komisie:

HIP	:	Ing. arch. Martin Hakoš
ELI	:	Ing. Emil Sidun

2/ Podklady pre vypracovanie protokolu:

- projektová dokumentácia stavebnej časti vypracovaná Ing. arch. Martin Hakošom, v roku 2017
 - požiadavky ASR, ELI, ZTI
 - požiadavky užívateľa
 - Protokol je spracovaný na základe nasledujúcich predpisov a noriem STN :
 - STN 33 2000-5-51:2010 – Elektrické inštalácie budov, Časť 5-51 :
- Výber a stavba elektrických zariadení, Spoločné pravidlá
- Vyhláška MPSVaR č. 508/2009 Z.z.

3/ Prílohy:

Stručný zoznam vonkajších vplyvov

4/ Popis prevádzky a činnosti:

a./ miestnosť 1.05, 1.07, 1.11, 1.12, 1.13

V tomto priestore sa bude nachádzať sprcha resp. umývadlo. Tento priestor sa podľa STN 33 2000-7-701 považuje za priestor s prostredím so zónami 0,1,2,3 podľa uvedenej STN.

b./ ostatné priestory

Všetky ostatné priestory objektu vzhľadom na ich charakter sú priestory, ktoré nemajú vplyv na životnosť a spoľahlivosť elektrických zariadení. Z toho dôvodu sa tieto priestory považujú za priestory s prostredím základným.

5/ Rozhodnutie o určení druhu prostredia:

a./ kuchynka, hygiena, WC,
zázemie

zóny 0,1,2,3 podľa STN 33 2000-7-701

b./ ostatné priestory

AA5, AB5, AC1, AD1, AE2, AF2, AG1, AH1, AK1, AL1,
AM1, AN1, AP1, AQ2, AR1, BA1, BC2, BD1, BE1, CA1, CB1

Michalovce, august 2017

Zoznam vplyvov

A - teplota
B - teplota a vlhkosť súčasne
C - nadmorská výška
D - výskyt vody
E - výskyt cudzích pevných telies
F - výskyt korozívnych alebo znečisťujúcich látok
G - rázy
H - vibrácie
J - ostatné mechanické namáhania
K - rastliny alebo plesne
L - živočíchy
M - elektromagnetizmus, ionizácia,, pôsobenie statickej elektriny
N - slnečné žiarenie
P - seizmické účinky
Q - búrková činnosť
R - pohyb vzduchu
S - vietor

Tabuľka vonkajších vplyvov:

AA Teplota okolia (°C)

AA1 -60°C + 5°C
 AA2 -40°C + 5°C
 AA3 -25°C + 5°C
 AA4 - 5°C + 40°C
 AA5 + 5°C + 40°C
 AA6 + 5°C + 60°C
 AA7 -25°C + 55°C
 AA8 -50°C + 40°C

AB Atmosférické podmienky okolia

(súčasnú pôsobenie teploty a vlhkosti)

AB1 -60°C + 5°C 3-100%
 AB2 -40°C + 5°C 10-100%
 AB3 -25°C + 5°C 10-100%
 AB4 - 5°C +40°C 5- 95%
 AB5 + 5°C +40°C 15-100%
 AB6 + 5°C +60°C 10-100%
 AB7 -25°C +55°C 10-100%
 AB8 - 50°C + 40°C 15-100%

AC _admorská výška (m)

AC1 < 2000 m
 AC2 > 2000 m

AD Výskyt vody

AD1 zanedbateľný
 AD2 voľne padajúce kvapky
 AD3 rozprašovanie
 AD4 striekajúca voda
 AD5 voda striekajúca pod tlakom

AD6 vlny
 AD7 plytké ponorenie
 AD8 hlboké ponorenie

AE Výskyt cudzích telies

AE1 zanedbateľný
 AE2 predmety
 AE3 veľmi malé predmety
 AE4 ľahká prašnosť
 AE5 mierna prašnosť
 AE6 silná prašnosť

AF Výskyt korózie

AF1 zanedbateľný
 AF2 atmosferický
 AF3 občasný alebo príležitostný
 AF4 nepretržitý

AG Mechanický náraz

AG1 mierny
 AG2 stredný
 AG3 silný

AH Vibrácie

AH1 mierne
 AH2 stredné
 AH3 silné

AK Výskyt rastlínstva

AK1 bez nebezpečenstva
 AK2 nebezpečný

AL Výskyt živočíchov

AL1 bez nebezpečenstva
 AL2 nebezpečný

AM Žiarenia a iné pôsobenia

AM1 zanedbateľné
 AM2 rozptylové prúdy
 AM3 elektromagnetizmus
 AM4 ionizácia
 AM5 elektrostatika
 AM6 indukcia

AN Slnečné žiarenie

AN1 nízke
 AN2 stredné
 AN3 vysoké

AP Seizmické účinky

AP1 zanedbateľné
 AP2 nízke
 AP3 stredné
 AP4 silné

AQ Búrková činnosť

AQ1 zanedbateľná < 25 dní v roku
 AQ2 nepriame ohrozenie
 AQ3 priame ohrozenie

AR Pohyb vzduchu

AR1 pomalý (rýchlosť <= 1 m/s)
 AR2 stredný
 AR3 silný

AS Vietor

AS1 malý
 AS2 stredný
 AS3 veľký

BBA Schopnosť osôb

BA1 laici
 BA2 deti
 BA3 invalidi
 BA4 poučené osoby
 BA5 znalé osoby

BC Dotyk osôb so zemou

BC1 žiadny
 BC2 zriedkavý
 BC3 častý
 BC4 trvalý

BD Podmienky evakuácie

v prípade nebezpečenstva
 BD1 normálne (málo ľudí, ľahký únik)
 BD2 obtiažne
 BD3 preplnené
 BD4 obtiažne a preplnené

BE povaha látok v objekte

BE1 bez nebezpečenstva
 BE2 nebezpečenstvo požiaru
 BE2N1 nebezpečenstvo požiaru horľav. hmôt
 BE2N2 nebezpečenstvo požiaru horľav. prachov
 BE2N3 nebezpečenstvo požiaru horľav. kvapalín
 BE3 nebezpečenstvo výbuchu
 BE4 nebezpečenstvo kontaminácie

CCA Konštrukčné materiály

CA1 nehorľavé
 CA2 horľavé

CB Konštrukcia budov

CB1 zanedbateľné nebezpečenstvo
 CB2 šírenie ohňa
 CB3 posun
 CB4 poddajná alebo nestabilná

± 0,000 = úroveň podlahy prízemia

STUPEŇ PROJEKTU DESIGN STAGE		PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE		
GENERÁLNY PROJEKTANT GENERAL DESIGNER H2M Ateliér s.r.o. Lesné 6 071 01 okr.MICHALOVCE, SLOVENSKÁ REPUBLIKA TEL.: +421 (0)907 971 401	ZODPOVNÝ PROJEKTANT ČASŤI : RESPONSIBLE ENGINEER ING.EMIL SIDUN	PEČIATKA STAMP		
	HLAVNÝ PROJEKTANT : HEAD ENGINEER ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ			
MIESTO STAVBY BUILDING No. Nacina Ves 163 , 072 21 pošta Nacina Ves				
NÁZOV ZÁKÁZKY BUILDING No. Prestavba existujúceho objektu na komunitné centrum v Nacinej Vsi				
INVESTOR Investor Obec Nacina Ves, Obecný úrad 229, 072 21 Nacina Ves				
STAVEBNÝ OBJEKT PROJECT PART No. SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		DÁTUM DATE 08/2017	VÝKRES Č. DRAWING No.	
NÁZOV VÝKRESU DRAWING NAME VÝKAZ - VÝMER		SADA SET	02	
ČÍSLO ZAKÁZKY JOB No. 003/2017	ČASŤ PART ELI - elektroinštalácia	REVÍZIA REVISION -		FORMÁT FORMAT 04 A4

Rozpočet

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Specifikovaný materiál	Spolu
		M21 - Bleskozvod						
1	21022-0101	Vodič zberný, zvodový s podperami FeZn D10, Al D10, Cu D8mm	90,000	m				
2	354 9001A70	Drôt uzemňovací, zvodový AlMgSi D8	13,000	kg				
3	921 AN15224	Podpera PV23 vedenia na plech strechu	45,000	kus				
4	921 AN15224v	Podpera PV23 vytočena vedenia na plech strechu	45,000	kus				
5	921 AN15292	Podpera PV01 H do muriva	4,000	kus				
6	921 AN15213	Podpera PV17 vedenia do dreva	8,000	kus				
7	21022-0301	Svorka bleskozvodná do 2 skrutiek (SS,SP1,SR 03)	24,000	kus				
8	354 9040A20	Svorka SS, spojovacia (2xM8)	24,000	kus				
9	21022-0302	Svorka bleskozvodná nad 2 skrutky (SJ,SK,SO,SZ,ST,SR01-2)	28,000	kus				
10	354 9040A10	Svorka SK, križová	5,000	kus				
11	354 9040A34	Svorka SO, žľabová pre pripojenie odkvapových žľabov	5,000	kus				
12	354 9040A01	Svorka SJ 01, pre zvodové a uzemňovacie tyče D20mm	3,000	kus				
13	354 9040A36	Svorka SZ, skúšobná	5,000	kus				
14	354 9040A05	Svorka SJ 02, pre uzemňovacie tyče D25mm	10,000	kus				
15	21022-0211	Tyč zvodová, upevnenie na hrebeň strechy do 2m do dreva	3,000	kus				
16	354 9030A32	Tyč zvodová JP 20, bez osadenia (D20x2000)mm	3,000	kus				
17	354 9030A70	- držiak zvodovej tyče DJ 4h, na krov horná (pre tyče D20)	3,000	kus				
18	354 9030A71	- držiak zvodovej tyče DJ 4d, na krov dolná (pre tyče D20)	3,000	kus				
19	354 9030A80	- strieška ochranná OS 01, horná, otvor D20mm	3,000	kus				
20	354 9030A85	- strieška ochranná OS 04, spodná, otvor D20mm	3,000	kus				
21	21001-0006	Rúrka ohybná PVC pod omietkou 48mm	20,000	m				
22	345 6501505	Rúrka el-inšt PVC ohybná 083273 : FXP-Turbo ® 40, sivá	20,000	m				
23	21022-0403	Škatuľa pre bleskozvodné svorky, pod izoláciu	3,000	kus				
24	354 9070D01	Škatuľa PZO pre bleskozvodné svorky (168x218x80) pod izoláciu	3,000	kus				
25	21022-0002	Vedenie uzemňovacie na povrch FeZn D 8-10mm, vrátane svoriek	50,000	m				
26	354 9000A01	Drôt uzemňovací, zvodový FeZn D10	31,000	kg				
27	21022-0361	Tyč zemniaca ZT do 2m, zarazenie do zeme, pripojenie vedenia	10,000	kus				
28	354 9050A03	Tyč zemniaca ZT 2 kruhová D25 (2m)	10,000	kus				
29	21022-0373	Uholník ochranný s držiakmi do dreva	2,000	kus				
30	354 9060A01	Uholník ochranný OU 1,7 (1,7m)	2,000	kus				
31	354 9060A14	- držiak ochranného uholníka DU D, do dreva	4,000	kus				
32	21022-0401	Štítok na označenie zvodu	5,000	kus				
33	354 9071A01	Štítok označovací na bleskozvod	5,000	kus				
34	22178-0051	Prirážka pre podružný materiál	3,00	%				
35	22178-0052	Prirážka zo stratného materiálu	5,00	%				
36	22178-0053	Doprava	3,60	%				
37	22178-0054	Presun	1,00	%				
38	22178-0055	Prídružené výkony	6,00	%				
39	21329-1000	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	8,000	hod				
		M21 - Bleskozvod spolu :						
		M21 - elektrotechnické inštalácie						
40	21080-0508	Vodič Cu inštalačný v rúrkach CY 10	30,000	m				
41	341 010M032	Vodič Cu : CY 10 GNYE drôt (RE) zel/žltý	30,000	m				
42	21081-0045	Kábel 750V pevne uložený CYKY 3x1,5	320,000	m				
43	341 203M100	Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x1,5	250,000	m				
44	341 203M101	Kábel Cu 750V : CYKY-O 3x1,5	70,000	m				
45	21081-0046	Kábel 750V pevne uložený CYKY 3x2,5	170,000	m				
46	341 203M110	Kábel Cu 750V : CYKY-J 3x2,5	170,000	m				
47	21081-0055	Kábel 750V pevne uložený CYKY 5x1,5	60,000	m				
48	341 203M300	Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x1,5	60,000	m				
49	21081-0056	Kábel 750V pevne uložený CYKY 5x2,5	30,000	m				
50	341 203M310	Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x2,5	30,000	m				

Rozpočet

Por. číslo	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Memná jednotka	Jednotková cena	Konštrukcie a práce	Specifikovaný materiál	Spolu
51	21081-0057	Kábel 750V pevne uložený CYKY 5x4-16	20,000	m				
52	341 203M330	Kábel Cu 750V : CYKY-J 5x6	20,000	m				
53	21080-2317	Šnúra 500V voľne uložená CYSY 5x1	66,000	m				
54	341 450M265	Kábel ohybný Cu 500V : (CYSY) H05VV-F 5G1	66,000	m				
55	21001-0002	Rúrka ohybná PVC pod omietkou 16mm	30,000	m				
56	345 650I501	Rúrka el-inšt PVC ohybná 083269 : FXP-Turbo ® 16, sivá	30,000	m				
57	21011-0041	Spínač zapustený IP20, rad.1	4,000	kus				
58	345 300A401	Spínač rad.1	4,000	kus				
59	21011-0043	Spínač zapustený IP20, rad.5	8,000	kus				
60	345 313A401	Prepínač rad.5	8,000	kus				
61	21011-0045	Prepínač zapustený IP20, rad.6	8,000	kus				
62	345 324A401	Prepínač rad.6 :	8,000	kus				
63	21011-0046	Prepínač zapustený IP20, rad.7	2,000	kus				
64	345 327A401	Prepínač rad.7	2,000	kus				
65	21011-1011	Zásuvka zapustená IP20, x-násobná 10/16A - 250V, koncová	6,000	kus				
66	21011-1012	Zásuvka zapustená IP20, x-násobná 10/16A - 250V, priebežná	36,000	kus				
67	345 400A401	Zásuvka 1-nás.	34,000	kus				
68	345 410A401	Zásuvka 2-nás.	8,000	kus				
69	21020-1061	Svietidlo žiarivkové, LED vstavané IP20, 4x9W	21,000	kus				
70	348 2B00004	Svietidlo žiarivkové, LED vstavané IP20, 4x9W - "A"	21,000	kus				
71	21020-0007	Svietidlo žiarovkové IP20, 1-2x8-20W	10,000	kus				
72	348 2L0r1	Svietidlo interierové žiarovkové, LED, IP20, IP44 - "B", "C", "D"	10,000	kus				
73	21020-0118	Svetlomet LED IP54, 1x15W so snímačom pohybu	3,000	kus				
74	348 2L1158	Svietidlo reflektor LED 1x15W, IP 54 - "E"	3,000	kus				
75	21001-0311	Škatuľa KO odbočná kruhová (D68) bez zapojenia	64,000	kus				
76	345 604I130	Škatuľa KO odbočná 020924 : AKU 80 (75x75x50) bez viečka	64,000	kus				
77	21010-0258	Ukončenie káblov celoplastových smršť. záklopkou do 5x4	20,000	kus				
78	21022-0325	Ekvipotenciálna svorkovnica - pripojenie	1,000	kus				
79	354 9090D01	Prípojnice potenciálového vyrovnania : EVP-SK, s krytom	1,000	kus				
80	21001-0313	Škatuľa KO odbočná hranatá (125) bez zapojenia	1,000	kus				
81	345 604I201	Škatuľa KO odbočná 000722 : AKG 150 (150x150x65) s viečkom	1,000	kus				
82	21022-0321	Svorka na potrubie BERNARD s Cu pásom	5,000	kus				
83	354 9040A90	Svorka na potrubie BERNARD pre Cu pás	5,000	kus				
84	354 9040A91	Páska Cu uzemňovacia pre Bernard	2,000	kus				
85	97403-1121	Výsekanie rýh v tehelnom murive hl. do 3 cm š. do 3 cm	80,000	m				
86	97403-1122	Výsekanie rýh v tehelnom murive hl. do 3 cm š. do 7 cm	40,000	m				
87	21019-0002	Montáž rozvodnice do 50kg + zostavenie	2,000	kus				
88	357 001E002	Rozvodnica plastová R1 2x14mod	1,000	kus				
89	357 001E003	Rozvodnica polastová R2 2x14mod	1,000	kus				
90	22178-0051	Prirážka pre podružný materiál	3,00	%				
91	22178-0052	Prirážka zo stratného materiálu	5,00	%				
92	22178-0053	Doprava	3,60	%				
93	22178-0054	Presun	1,00	%				
94	22178-0055	Prídružené výkony	6,00	%				
95	21329-1000	Spracovanie východiskovej revízie a vypracovanie správy	11,90	hod				
		M21 - elektrotechnické inštalácie spolu :						
		Rozpočet celkom :						

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKOV ROZVÁDZAČA - R1

Název projektu: KC v NV
Název rozváděče: R1
Datum: 9. 9. 2017

Poř.	Popis	Typové označení	Obj.číslo	oč.kusov	Cena [EUR]
1	Rozvodnice Global-Line, PODOM, bílé plast. dveře	KLV-U-2/28-D	000275537	1	
2	Záslepka pro výřezy 45mm (0.5TE) bílá (sada 10ks)	AM-45	000275409	2 BAL	
3	Chránič Ir=250A, typ AC, 4-pól	PF7-40/4/003	000263586	1	
4	Svodič přepětí třídy B+C, 4pól sada pro TN-S	SPBT12-280/4	000158331	1	
5	Hlavní vypínač, 3-pól	IS-40/3	000276272	1	
6	Jistič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B6/1	000262673	1	
7	Jistič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B10/1	000262674	2	
8	Jistič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B16/1	000262676	5	
9	Jistič PL7, char B, 3-pólový	PL7-B16/3	000263389	1	
10	Nosič svorkovnice KL-7...KL-60 na lištu	KT-3	000275445	1	
11	Svorkovnice: Rozbočovací můstek N/PE 1x25+7x16mm ²	KLV-KL-7	000236842	2	
	Cena celkem				

ROZPISKA MECHANICKÝCH PRVKOV ROZVÁDZAČA - R2

Název projektu: KC v NV
Název rozváděče: R2
Datum: 9. 9. 2017

Poř.	Popis	Typové označení	Obj.číslo	oč.kusov	Cena [EUR]
1	Rozvodnice Global-Line, PODOM, bílé plast. dveře	KLV-U-2/28-D	000275537	1	
2	Záslepka pro výřezy 45mm (0.5TE) bílá (sada 10ks)	AM-45	000275409	2 BAL	
3	Chránič Ir=250A, typ AC, 4-pól	PF7-40/4/003	000263586	1	
4	Svodič přepětí třídy B+C, 4pól sada pro TN-S	SPBT12-280/4	000158331	1	
5	Hlavní vypínač, 3-pól	IS-40/3	000276272	1	
6	Jistič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B6/1	000262673	1	
7	Jistič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B10/1	000262674	2	
8	Jistič PL7, char B, 1-pólový	PL7-B16/1	000262676	3	
9	Jistič PL7, char B, 3-pólový	PL7-B16/3	000263389	1	
10	Nosič svorkovnice KL-7...KL-60 na lištu	KT-3	000275445	1	
11	Svorkovnice: Rozbočovací můstek N/PE 1x25+7x16mm ²	KLV-KL-7	000236842	2	
	Cena celkem				

± 0,000 = úroveň podlahy přízemí

STUPĚŇ PROJEKTU
DESIGN STAGE

PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

GENERÁLNY
PROJEKTANT
GENERAL DESIGNER

H2M Ateliér s.r.o.

Lesné 6

071 01 okr.MICHALOVCE, SLOVENSKÁ REPUBLIKA

TEL.: +421 (0)907 971 401

ZODPOVNÝ PROJEKTANT ČASŤI:
RESPONSIBLE ENGINEER

ING.EMIL SIDUN

HLAVNÝ PROJEKTANT :
HEAD ENGINEER

ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ

PEČIATKA
STAMP

MIESTO STAVBY
BUILDING No.

Nacina Ves 163 , 072 21 pošta Nacina Ves

NÁZOV ZÁKÁZKY
BUILDING No.

Prestavba existujúceho objektu na komunitné centrum v Nacinej Vsi

INVESTOR
Investor

Obec Nacina Ves, Obecný úrad 229, 072 21 Nacina Ves

STAVEBNÝ OBJEKT
PROJECT PART No.

SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT

DÁTUM
DATE

08/2017

VÝKRES Č.
DRAWING No.

NÁZOV VÝKRESU
DRAWING NAME

LEGENDA

SADA
SET

ČÍSLO ZÁKÁZKY
JOB No.

003/2017

ČASŤ
PART

ELI - elektroinštalácia

REVÍZIA
REVISION

-

FORMÁT
FORMAT






04 A4

MIERKA
SCALE











- : -

03




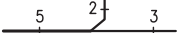
LEGENDA SVIETIDIEL

A		SVIETIDLO ŽIARIVKOVÉ RESP. LED STROPNÉ, ZAPUSTENÉ 4x9W, IP 20
B		SVIETIDLO LED STROPNÉ 1x14W, IP 20
C		SVIETIDLO LED STROPNÉ 1x21W, IP 44, IZOLANT
D		SVIETIDLO LED NÁSTENNÉ 1x10W, IP 44
E		SVIETIDLO LED NÁSTENNÉ 1x15W, IP 44, SO SNIMAČOM POHYBU

LEGENDA PRÍSTROJOV

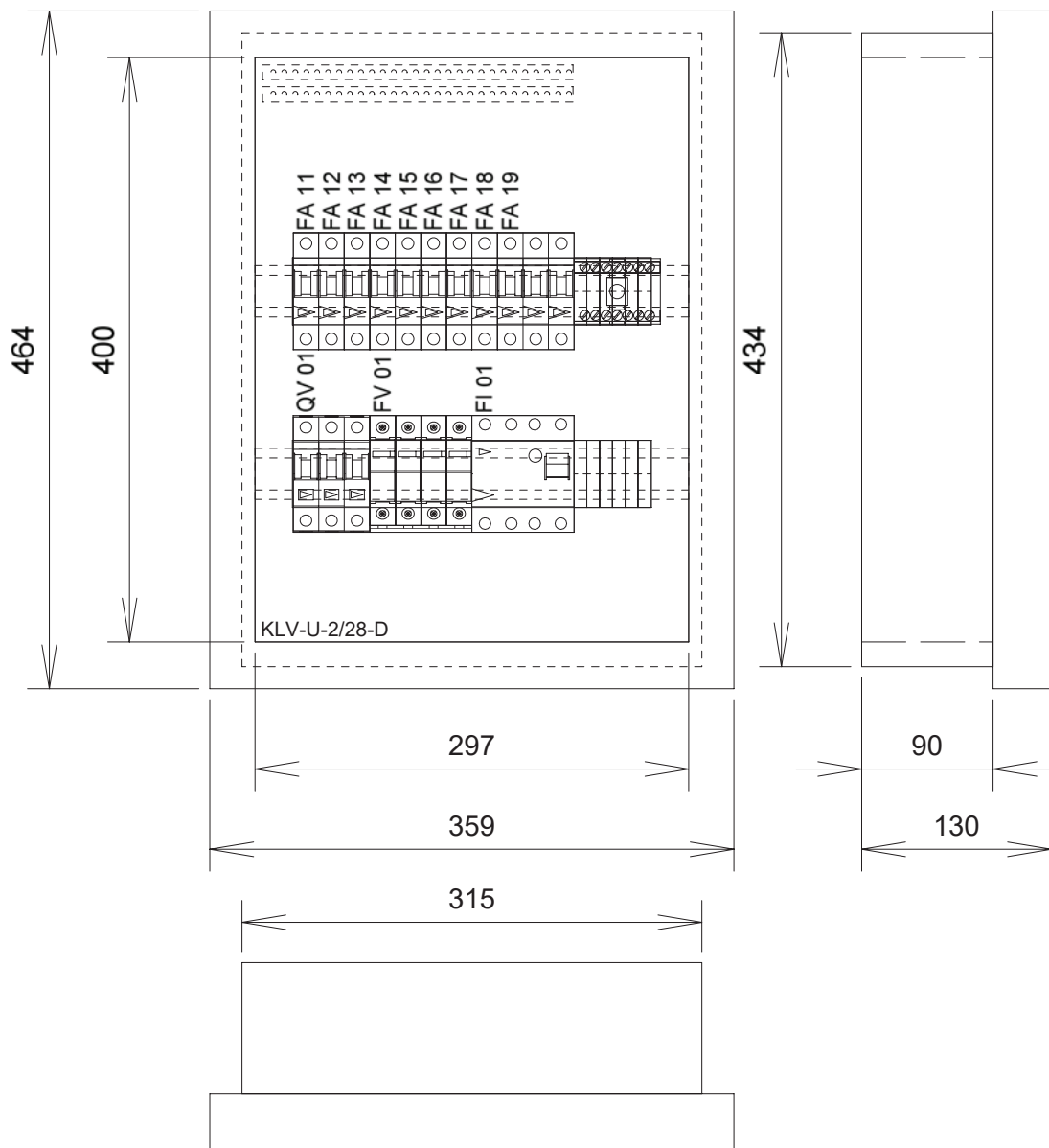
	Jednopolový vypínač – radenie 1, 10A, 250V AC, IP20
	Sériový prepínač – radenie 5, 10A, 250V AC, IP 20
	Krížový prepínač – radenie 7, 10A, 250V AC, IP20
	Striedavý prepínač – radenie 6, 10A, 250V AC, IP20
	zásuvka jednonásobná, 16 A, 2P+PE, 250 V AC
	zásuvka dvojnásobná, 16 A, 2x(2P+PE), 250 V AC
	ventilátor s dobehom – dodávka VZT
	rekuperačná vetracia jednotka inVENTer 14 – dodávka VZT
	regulátor – dodávka VZT
	Silové rozvádzače elektrickej energie

VEDENIE

	Svetelné rozvody
	Zásuvkové rozvody
	Ochranné pospojovanie
	Viacnásobné vedenie

ULOŽENIE KÁBLOV

po	– pod omietkou
kž	– v káblovom žlabe
vp	– v podlahe

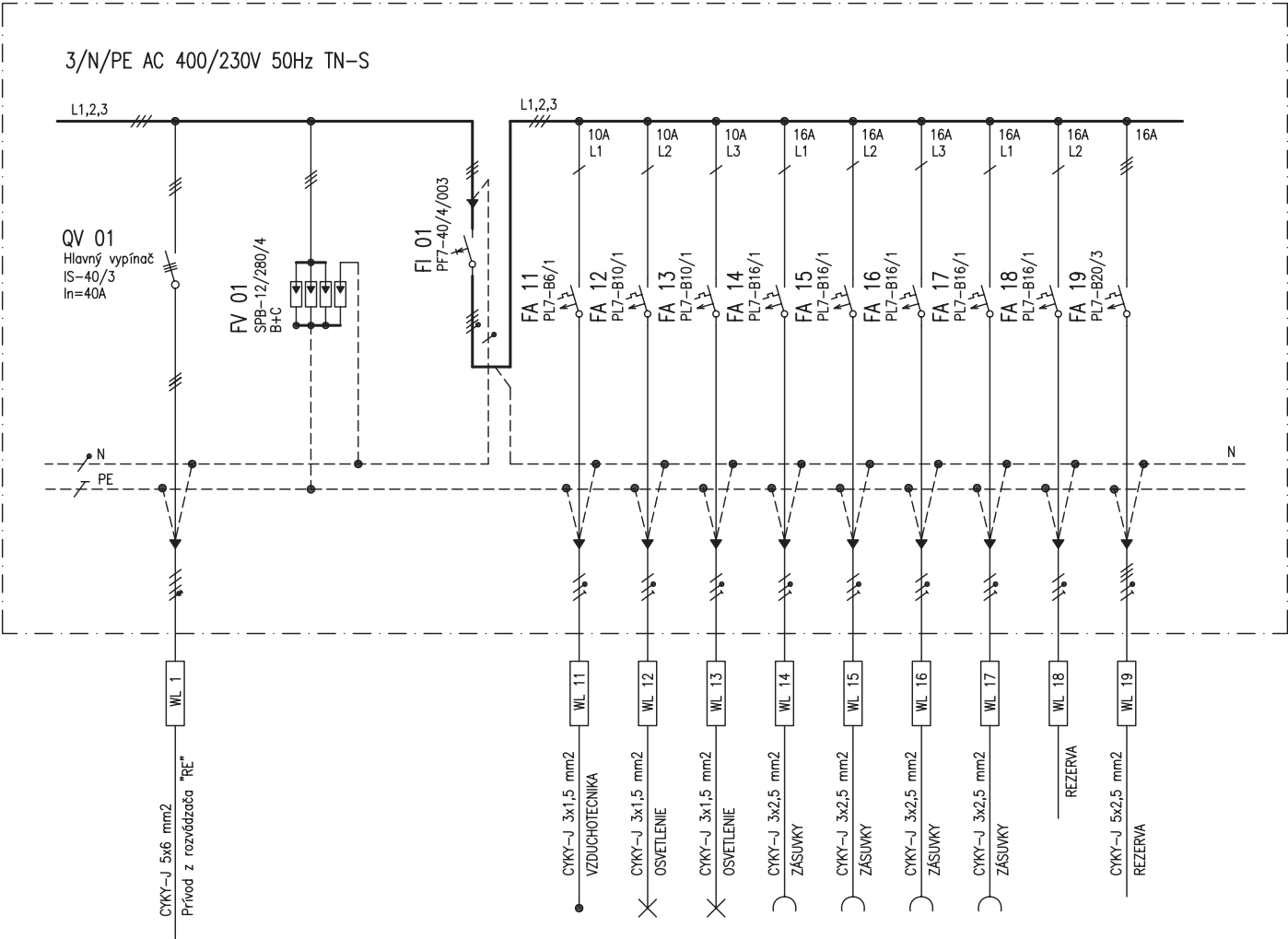


Poznámka:
 Vypracoval: IRP, Michalovce
 Projekce: 9. 9. 2017
 Datum: r1-r2.FGP
 Soubor:

Rozváděč: R1
Projekt: KC v NV
Číslo projektu:

Listů/List: 1/1

ROZVÁDZAČ "R1" – Oceloplechová resp. palstová rozvodnica montáž pod omietku



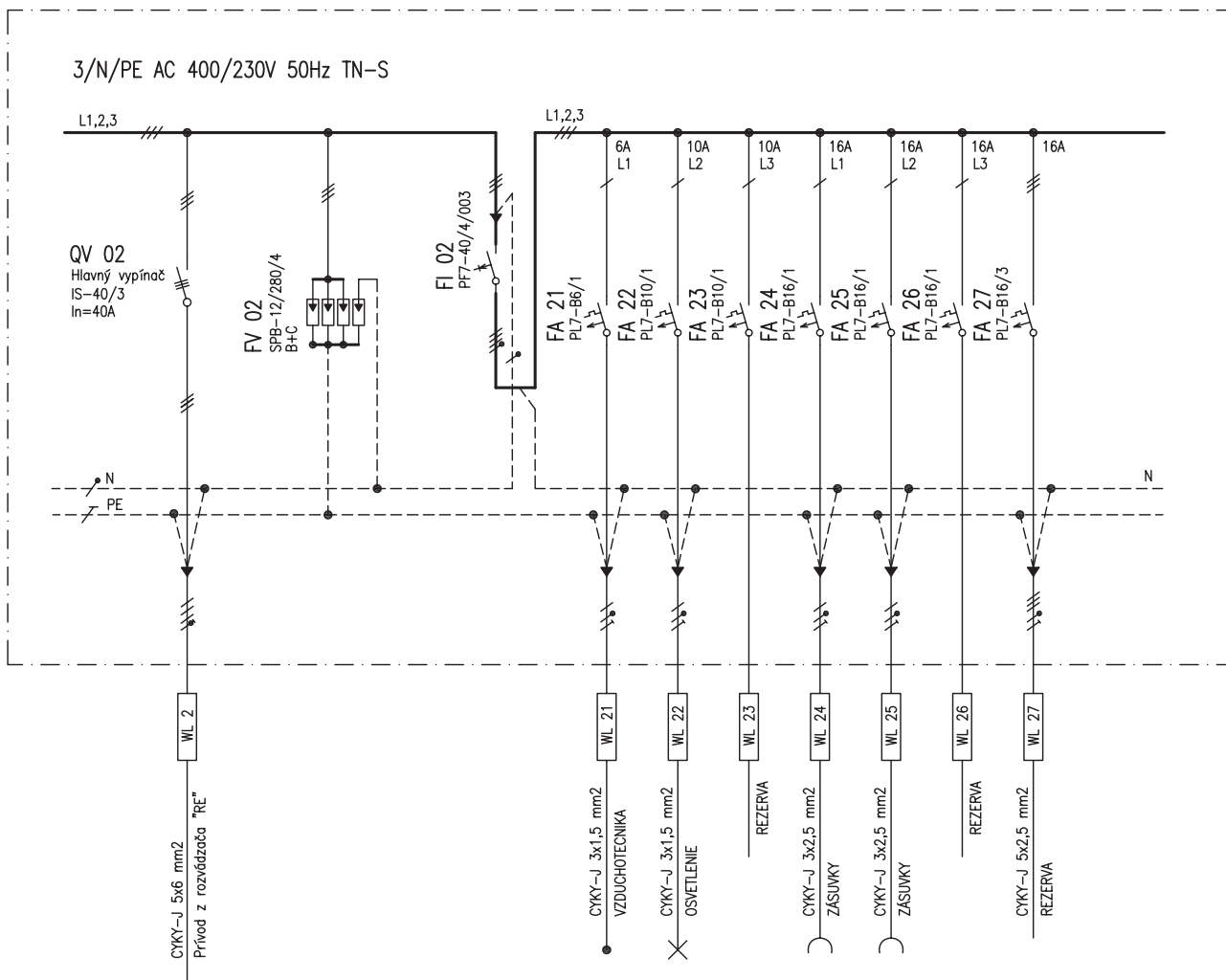
INŠTALOVANÝ VÝKON : Pi= 10 kW
SÚDOBOSŤ BETA= 0,8
VÝPOČTOVÉ ZAŤAŽENIE : Pp= 8 W
(Ip = 12,2A ; cos fi=0,95)

POZNÁMKA:
- PLATÍ PRE NAPÄTIE 3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-S
- OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE /ZÁKL.OCHRANA/ SA NAVRHUJE IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ A KRYTÍ V ZMYSLE STN 33 2000-4-41 A DOPLN. OCHRANOU PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI S Id=30mA PODLA STN 33 2000-4-41
- OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM PRI PORUČE SA NAVRHUJE SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V ZMYSLE STN 33 2000-4-41.

± 0,000 = úroveň podlahy prízemia

± 0,000 = úroveň podlahy prízemia		STUPEŇ PROJEKTU DESIGN STAGE		PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	
GENERÁLNY PROJEKTANT GENERAL DESIGNER H2M Ateliér s.r.o. Lesné 6 071 01 okr.MICHALOVCE, SLOVENSKÁ REPUBLIKA TEL.: +421 (0)907 971 401		ZODPOVEŇNÝ PROJEKTANT ČASTI : RESPONSIBLE ENGINEER ING.EMIL SIDUN		PEČIATKA STAMP	
		HLAVNÝ PROJEKTANT : HEAD ENGINEER ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ			
MIESTO STAVBY BUILDING No.		Nacina Ves 163 , 072 21 pošta Nacina Ves			
NÁZOV ZÁKAZKY BUILDING No.		Prestavba existujúceho objektu na komunitné centrum v Nacinej Vsi			
INVESTOR Investor		Obec Naciná Ves, Obecný úrad 229, 072 21 Nacina Ves			
STAVEBNÝ OBJEKT PROJECT PART No.		SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		DÁTUM DATE	08/2017
NÁZOV VÝKRESU DRAWING NAME		SCHÉMA ZAPOJENIA ROZVÁDZAČA "R1"		SADA SET	04
ČÍSLO ZÁKAZKY JOB No.	003/2017	ČASŤ PART	ELI - elektroinštalácia	REVÍZIA REVISION	
		FORMÁT FORMAT	01 A4	MIERKA SCALE	- : -

ROZVÁDZAČ "R2" – Oceloplechová resp. palstová rozvodnica montáž pod omietku



INŠTALOVANÝ VÝKON : $P_i = 10 \text{ kW}$
 SÚDOBOSŤ BETA= 0,8
 VÝPOČTOVÉ ZAŤAŽENIE : $P_p = 8 \text{ W}$
 ($I_p = 12,2 \text{ A}$; $\cos \phi = 0,95$)

POZNÁMKA:

- PLATÍ PRE NAPÄTIE 3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-S
- OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE /ZÁKL. OCHRANA/ SA NAVRHUJE IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ A KRYTÍM V ZMYSLE STN 33 2000-4-41 A DOPLN. OCHRANOU PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI S $I_d = 30 \text{ mA}$ PODĽA STN 33 2000-4-41
- OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM PRI PORUČE SA NAVRHUJE SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V ZMYSLE STN 33 2000-4-41.

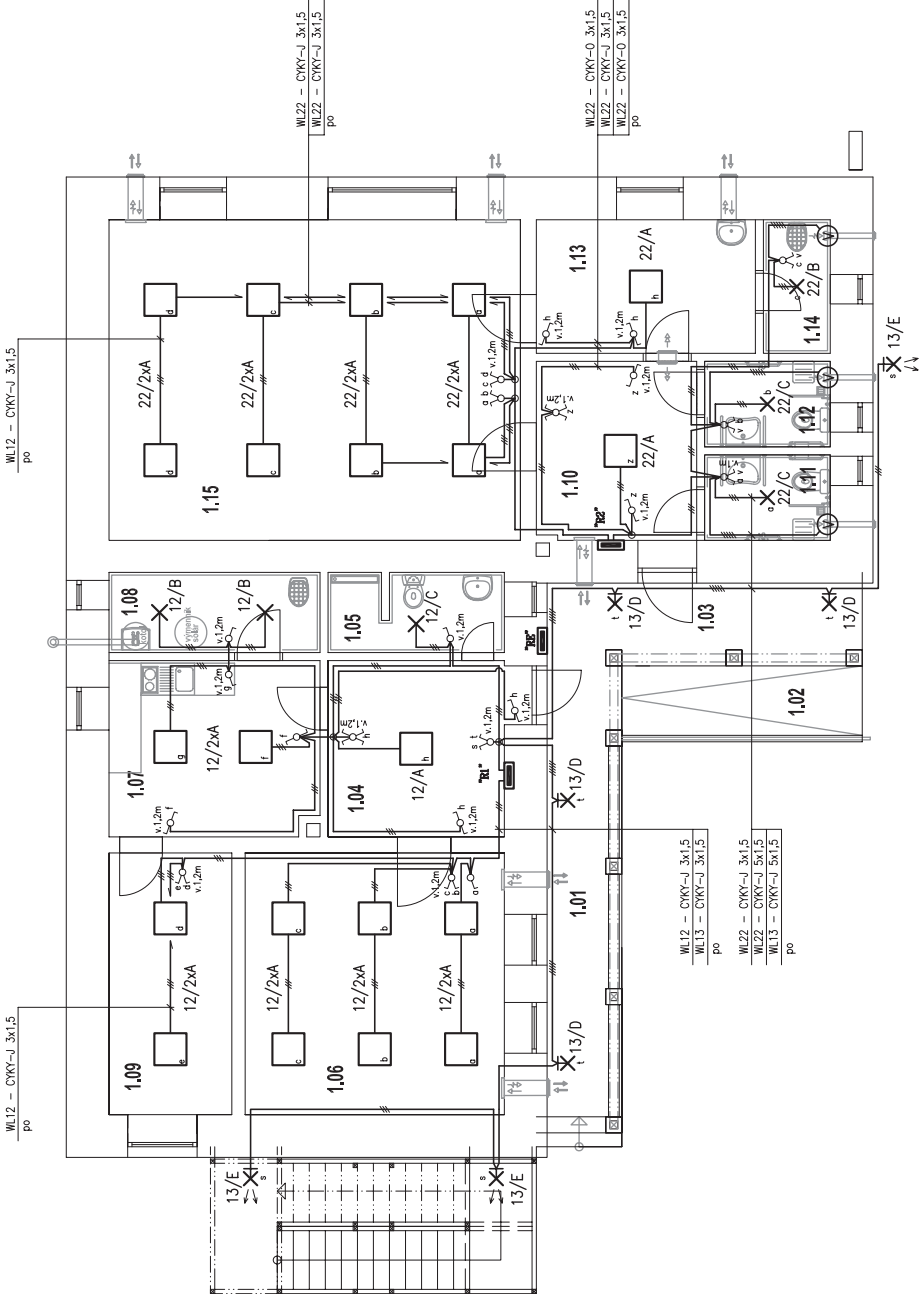
± 0,000 = úroveň podlahy prízemnia

± 0,000 = úroveň podlahy prízemia		STUPEŇ PROJEKTU DESIGN STAGE		PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	
GENERÁLNY PROJEKTANT GENERAL DESIGNER H2M Ateliér s.r.o. Lesné 6 071 01 okr.MICHALOVCE, SLOVENSKÁ REPUBLIKA TEL.: +421 (0)907 971 401		ZODPOVEŇNÝ PROJEKTANT ČASTI: RESPONSIBLE ENGINEER ING.EMIL SIDUN		PEČIATKA STAMP	
		HLAVNÝ PROJEKTANT : HEAD ENGINEER ING.ARCH. MARTIN HAKOŠ			
MIESTO STAVBY BUILDING No.		Nacina Ves 163 , 072 21 pošta Nacina Ves			
NÁZOV ZÁKAZKY BUILDING No.		Prestavba existujúceho objektu na komunitné centrum v Nacinej Vsi			
INVESTOR Investor		Obec Nacina Ves, Obecný úrad 229, 072 21 Nacina Ves			
STAVEBNÝ OBJEKT PROJECT PART No.		SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT		DÁTUM DATE	
NÁZOV VÝKRESU DRAWING NAME		SCHÉMA ZAPOJENIA ROZVÁDZAČA "R2"		08/2017	
ČÍSLO ZÁKAZKY JOB No.		003/2017		VÝKRES Č. DRAWING No.	
ČASŤ PART		ELI - elektroinštalácia		05	
REVÍZIA REVISION		-		FORMÁT FORMAT	
01 A4		-		MIERKA SCALE	
-		- :-			



- PLÁŤ PRE NAPĚTIE 3 kV/PE AC 400/230V 50Hz TN-S
- OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PRŮM V NORMÁLNĚ PŘEVÁŽKÉ /ZÁKL.OCHRANA/
- SA NÁVRHU IZOLOVANÍ ŽIVÝCH ČÁSTÍ A KRYTÍ V ZMYSLE STN 33 2000-4-41
- A DOPLN. OCHRANOU PRŮDVOVÝMI CHRÁNICÍMI S ID=30mA PODLA STN 33 2000-4-41
- OCHRANA PŘED ÚRAZEM EL. PRŮM PŘI PORUČKĚ SA NÁVRHU
- SAMOČINNÝM OPLOPENÍM NÁPAJENIA V ZMYSLE STN 33 2000-4-41

SITUACNA SCHEMA NAPAJACICH A ZASUVKOVYCH ROZVODOV						06
DRAWING NAME	ČÍSLO ŽRÁNKY	PART	REVIZIA REVISION	MIERKA SCALE	FORMÁT FORMAT	SET
	JOB NO.	003/2017	-	A4	1:100	
ELI - elektroinštalácia						



LEGENDA MIESTNOSTÍ			
Č. M.	ČASŤ	NÁZOV MIESTNOSTI	PLOCHA (m ²)
1.01	EXT PLOCHY	GANOK	15,46
1.02	EXT PLOCHY	RAMPA	5,85
1.03	EXT PLOCHY	EXT SCHODISKO	9,07
1.04	KOM. CENTRUM	CHODBA	10,89
1.05	KOM. CENTRUM	HYGENA	4,95
1.06	KOM. CENTRUM	ŠKOLIACA MIESTNOSŤ	23,76
1.07	KOM. CENTRUM	KUCHYNKA	12,90
1.08	KOM. CENTRUM	TECHNICKÁ MIESTNOSŤ	5,93
1.09	KOM. CENTRUM	KANCELÁRIA	11,27
1.10	KOM. CENTRUM	CHODBA	10,01
1.11	KOM. CENTRUM	WC MUŽI	3,76
1.12	KOM. CENTRUM	WC ŽENY	3,76
1.13	KOM. CENTRUM	ZÁZEMIE	10,25
1.14	KOM. CENTRUM	UPRATOVAČKA	3,13
1.15	KOM. CENTRUM	ŠKOLIACA MIESTNOSŤ	46,20

POZNÁMKA:

- PLATÍ PRE NAPÁJATE 3/N/PE AC 400/230V 50Hz TN-S
- OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM V NORMÁLNEJ PREVÁDZKE /ZÁKL. OCHRANA/ SA NAVRHUJE ZLOŽENÍM ŽIVÝCH ČASŤÍ A KRYTÍMI V ZMYSLE STN 33 2000-4-41
- A. DOPLN. OCHRANOU PRÚDOVÝMI CHRÁNIČMI S I_Δ=30mA PODLA STN 33 2000-4-41
- OCHRANA PRED ÚRAZOM EL. PRÚDOM PRI PORUČIE SA NAVRHUJE SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NÁPAJANIA V ZMYSLE STN 33 2000-4-41.

± 0,000 = úroveň podlahy prízemia		PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE	
GENERALNÝ PROJEKTANT GENERAL DESIGNER	H2M Ateliér s.r.o. Lesné 6 071 01 ok.MICHALOVCE, SLOVENSKÁ REPUBLIKA TEL.: +421 (0)907 971 401	ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT (ČASŤ): RESPONSIBLE ENGINEER	PEŠIANKA STAMP
		HLAVNÝ PROJEKTANT : HEAD ENGINEER	ING. EMIL SUDJIN
MIESTO STAVBY BUILDING No.		ING. ARCH. MARTIN HAKOŠ	
NÁZOV ZÁKLADNY BUILDING No.		Prestavba existujúceho objektu na komunitné centrum v Nacinej Vsi	
INVESTOR Investor		Obec Naciná Ves, Obecný úrad 229, 072 21 Naciná Ves	
STAVBNÝ OBJEKT PROJECT PART No.		SO 01 - HLAVNÝ OBJEKT	
NÁZOV VÝKRESU DRAWING NAME		SITUAČNÁ SCHÉMA OSVETLENIA	
ČÍSLO ZÁKLADNY JOB No.	ČASŤ PART	FORMÁT FORMAT	MÉRIKA SCALE
003/2017	ELI - elektroinštalácia	-	02 A4 1:100
DÁTUM DATE		08/2017	
VÝKRES DRAWING No.		07	

