

OBEC MEDOVARCE

Obecný úrad, Medovarce 59, 962 65 Hontianske Nemce

Medovarce 17. februára 2020

VÝZVA NA PREDKLADANIE PONÚK

1. Identifikačné údaje verejného obstarávateľa:

Obec Medovarce je verejný obstarávateľ podľa § 7 ods. 1 písm b) zákona č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (ďalej ZoVO).

Názov organizácie: Obec Medovarce

Sídlo organizácie: Obecný úrad, Medovarce 59, 962 65 Hontianske Nemce

IČO: 00648990

Bankové spojenie: Prima banka, a. s.

IBAN: SK76 5600 0000 0097 3013 4001

Internetová stránka: <https://www.medovarce.sk/>

Kontaktné osoby:

Pavel Plachý – starosta obce

e-mail: obecmedovarce@gmail.com; ☎: 0911 930 106

Mgr. Božena Bačíková - za proces verejného obstarávania

Obchodný názov: TSP AUCTION s. r. o.

IČO: 50 829 238

Sídlo: J. Straku 11/6, 969 01 Banská Štiavnica

e-mail: bozena.bacikova@gmail.com; ☎: 0903 525 023

Komunikácia a výmena informácií medzi verejným obstarávateľom a záujemcami/ uchádzačmi bude prebiehať prednostne elektronicky, prostredníctvom e-mailovej adresy: bozena.bacikova@gmail.com

2. Názov predmetu zákazky:

Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce

Hlavné kódy CPV:

45000000-7 - Stavebné práce

45215000-7 - Stavebné práce na stavbe budov určených pre zdravotnícke a sociálne služby, krematóriá a verejné záchody

3. Druh zákazky:

Zákazka s nízkou hodnotou podľa § 117 zákona NR SR č. 343/2015 Z. z. o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov na stavebné práce vrátane dodávky materiálu.

4. Predmet zákazky - stručný opis:

Predmetom zákazky je rekonštrukcia objektu domu smútku, ktorá zahŕňa výmenu výplní otvorov (okien a dverí) v obvodových stenách, rekonštrukciu elektroinštalácie, zmenu strechy na plytkú sedlovú a výstavbu prístrešku pred vstupom do objektu. Objekt sa nachádza západne od zastavaného územia obce Medovarce, v areáli cintorína na pozemkoch vo vlastníctve obce (parcelné čísla 419/7, 419/10).

Práce budú realizované podľa projektovej dokumentácie od Ing. arch. Ivana Supuka, autorizovaného architekta, Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica. Projektová dokumentácia (príloha č. 4) je neoddeliteľnou súčasťou tejto Výzvy.

Rozsah prác a dodávok je určený výkazom výmer, ktorý je v prílohe tejto výzvy (príloha č. 5)

Verejný obstarávateľ upozorňuje záujemcov, aby prípadné odkazy vo výkaze výmer a v projektovej dokumentácii, príp. v iných častiach podkladov k vyhotoveniu ponuky na obchodné meno, osobitné označenie výrobcu, výrobku alebo materiálu, ktorými sa identifikuje konkrétny výrobca, považovali iba za určenie parametrov porovnateľných výrobkov a materiálov a zároveň verejný obstarávateľ vyžaduje, aby parametre výrobkov (a ich ekvivalenty) boli dodržané na kvalitatívnej úrovni minimálne takej (a lepšej) ako je stanovené v týchto podkladoch. To znamená, že verejný obstarávateľ v zmysle ZoVO umožňuje v súťažnej ponuke naceniť ekvivalent výrobku, t. j. výrobok porovnateľný s tým, ktorý je uvedený vo výkaze výmer.

5. Predpokladaná hodnota zákazky:

22 783,92 € bez DPH

6. Financovanie predmetu zákazky:

Zákazka bude financovaná v prípade pridelenia nenávratného finančného príspevku z Programu rozvoja vidieka SR 2014 – 2020, poskytovateľ Pôdohospodárska platobná agentúra zastúpená miestnou akčnou skupinou (MAS) Zlatá cesta.

7. Kritériá na vyhodnotenie ponúk:

Najnižšia cena za predmet zákazky vrátane DPH v EUR.

Ponuky, ktoré splnia podmienky účasti stanovené v tejto Výzve budú vyhodnotené podľa výšky celkovej navrhutej ceny, na základe ktorej bude zostavené zostupné

poradie všetkých hodnotených ponúk. Ponuka s najnižšou celkovou navrhovanou cenou bude zaradená na prvé miesto poradia, ďalšie ponuky budú zoradené v zostupnom poradí, pričom ponuka s najvyššou celkovou navrhovanou cenou bude zaradená na posledné miesto.

8. Dĺžka trvania zákazky: max. tri mesiace

Lehota realizácie diela je verejným obstarávateľom určená na 90 dní (po sebe nasledujúcich) odo dňa odovzdania staveniska. Predpokladaná realizácia je v poslednom štvrtroku r. 2020, príp. v r. 2021 (po pridelení nenávratného finančného príspevku z Programu rozvoja vidieka SR 2014 – 2020).

9. Podmienky účasti:

Uchádzač musí spĺňať tieto podmienky:

- podľa § 32 ods.1, písm. e) ZoVO uchádzač musí byť oprávnený uskutočňovať stavebné práce súvisiace s predmetom zákazky; dokladom je výpis z obchodného/ živnostenského registra, čo si verejný obstarávateľ overil z verejne dostupných zdrojov na internete pred zaslaním výzvy osloveným potenciálnym záujemcom, resp. po predložení súťažnej ponuky,
- podľa § 32 ods.1, písm. f) uchádzač nemôže mať uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní a nemôže u neho existovať dôvod na vylúčenie podľa § 40 ods.6 písm. f) ZoVO,
- predložená súťažná ponuka musí byť v súlade s výzvou a jej prílohami.

10. Lehota na predkladanie ponúk a spôsob predkladania ponúk:

Lehota na predloženie ponúk uplynie **3. marca 2020 o 14:00 h.**

Ponuky je potrebné doručiť prednostne elektronicky (mailom) na e-mailové adresy: bozena.bacikova@gmail.com; bozena@post.sk; prípadne poštou alebo osobne do podateľne Obecného úradu v obci Medovarce (do 03. 03. 2020, v pracovných dňoch od 8:00 do 14:00 h). E - mailovú správu alebo obal ponuky je potrebné označiť **PONUKA – DOM SMÚTKU.**

Celá ponuka, tiež doklady a dokumenty v nej predložené musia byť vyhotovené v slovenskom jazyku, v písomnej forme a to tlačiarňou počítača príp. písacím strojom. Všetky doklady **musia byť predložené ako podpísané skeny vo formáte PDF.**

Predložená súťažná ponuka musí obsahovať:

a) List s identifikačnými údajmi uchádzača.

Poznámka: identifikačné údaje je potrebné uviesť v rozsahu: obchodný názov, sídlo alebo miesto podnikania, meno, priezvisko a funkcia štatutárneho zástupcu (štatutárnych zástupcov) uchádzača, IČO, IČ DPH, DIČ, bankové spojenie, číslo bankového účtu, kontaktná osoba, kontaktné telefónne číslo, príp. internetová adresa.

b) Vyplnený návrh na plnenie kritéria na vyhodnotenie ponúk podľa prílohy č. 1 tejto

Výzvy - určenie celkovej ceny predmetu zákazky. (Prílohu č. 1 poskytujeme na vyplnenie aj v editovanom formáte.)

c) Vyplnené vyhlásenie uchádzača podľa vzoru uvedeného v prílohe č. 2 tejto Výzvy. (Prílohu č. 2 poskytujeme aj v editovanom formáte.)

d) Podpísaný návrh zmluvy o dielo (príloha č. 3).

Návrh zmluvy musí byť podpísaný štatutárnym/mi zástupcom/mi uchádzača oprávneným/mi konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch navonok (prípadne všetkými štatutárnymi zástupcami uchádzača, ktorí sú oprávnení konať v mene uchádzača v záväzkových vzťahoch navonok), v závislosti od úpravy konania menom spoločnosti vo výpise v Obchodnom registri alebo inom obdobnom registri. (Prílohu č. 3 poskytujeme aj v editovanom formáte.)

e) Položkovitý rozpočet – ocenený výkaz výmer (podľa prílohy č. 5 Výzvy) vo formáte PDF, **so zaokrúhlením na dve desatinné miesta (s použitím funkcie round)**, (Prílohu č. 5 poskytujeme aj v editovanom formáte – v exceli.)

Poznámka: Ponukovú cenu za dielo požadujeme stanoviť komplexným ocenením výkazu výmer a ďalších nákladov vzniknutých pri zhotovení a odovzdaní diela. Povinnosťou uchádzača je dôsledne preskúmať celý obsah výzvy, vrátane návrhu zmluvy a na základe ich obsahu stanoviť navrhované ceny za dodanie predmetu zákazky. Uchádzačom navrhované ceny za dodanie predmetu zákazky musia pokryť všetky náklady súvisiace s plnením zmluvy, ktorá bude výsledkom tohto verejného obstarávania. Uchádzač musí pre každú požadovanú položku uviesť jednotkovú cenu a celkovú sumu, pričom tieto nesmú byť vyjadrené číslom „0“ ani záporným číslom. Navrhovaná zmluvná cena za dielo musí byť stanovená ocenením predloženého výkazu výmer bezo zbytku, podľa § 3 zákona NR SR č. 18/1996 Z. z. o cenách v znení neskorších predpisov, s dodržaním názvu položky a poradia podľa poskytnutého výkazu výmer.

Uchádzač predloží ponuku na celý predmet zákazky v požadovanom rozsahu, obsahu a kvalite a za podmienok uvedených v tejto výzve a v jej prílohách. Nie je prípustné rozdelenie zákazky. Neumožňuje sa predložiť variantné riešenie.

11. Otváranie ponúk:

- otváranie ponúk za prítomnosti uchádzačov sa neorganizuje (ponuky môžu byť doručené elektronicky- e-mailovou poštou).

12. Minimálna lehota, počas ktorej sú ponuky uchádzačov viazané:

- ponuky zostávajú platné počas lehoty viazanosti ponúk do 30. 05. 2020.

13. Doplnujúce informácie:

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo požiadať uchádzača, ktorý predloží najnižšiu ponukovú cenu o predloženie nasledovných dokladov v origináli:

- zmluvy o dielo na podpis,
- položkovitého rozpočtu, ktorý bude prílohou podpísanej zmluvy.

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo požiadať úspešného uchádzača o predloženie rozpočtu stavby v elektronickej verzii, vo formáte excel.

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo dohodnúť časový harmonogram prác po pridelení finančných prostriedkov z Programu rozvoja vidieka SR 2014 – 2020, od PPA zastúpenej miestnou akčnou skupinou (MAS) Zlatá cesta.

Verejný obstarávateľ si vyhradzuje právo neprijatť ani jednu z predložených ponúk ak sa podstatne zmenia okolnosti, za ktorých sa zadávanie zákazky vyhlásilo a nebolo možné ich predvídať.

5 príloh

1. Návrh na plnenie kritéria - najnižšej ceny
2. Čestné vyhlásenie uchádzača
3. Návrh zmluvy
4. Projektová dokumentácia
5. Výkaz výmer

Pavel Plachý
starosta obce

Návrh na plnenie kritéria - najnižšej ceny**Názov predmetu zákazky:**

Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce

Obchodné meno a sídlo:

Vyberte správnu možnosť:

- som platiteľ DPH

- nie som platiteľ DPH

Číselné hodnoty návrhu ceny uveďte do tabuľky:

Celková cena za predmet zákazky	Cena bez DPH v €	DPH v €	Cena celkom (vrátane DPH) neplatiteľ DPH uvádza konečnú cenu v €

Miesto a dátum :

odtlačok pečiatky
podpis štatutárneho zástupcu

V y h l á s e n i e

o súhlase s podmienkami súťaže

Uchádzač :

1. Vyhlasujeme, že súhlasíme s podmienkami súťaže na predmet zákazky Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce , ktoré určil verejný obstarávateľ – Obec Medovarce vo Výzve na predkladanie ponúk .

2. Vyhlasujeme, že všetky predložené doklady a údaje uvedené v ponuke sú pravdivé a úplné.

3. Vyhlasujeme, že dávame písomný súhlas k tomu, že doklady, ktoré poskytujeme v súvislosti s týmto verejným obstarávaním, môže verejný obstarávateľ spracovávať podľa zákona č.18/2018 o ochrane osobných údajov a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

4. Vyhlasujeme, že spĺňame podmienky účasti podľa § 32 ods.1, písm. e) (sme oprávnení uskutočňovať stavebné práce v súlade s predmetom zákazky) a podľa § 32 ods.1, písm. f) (nemáme uložený zákaz účasti vo verejnom obstarávaní) a neexistuje dôvod na vylúčenie podľa § 40 ods.6 písm. f) ZoVO.

Dátum:

Podpis:
*vypísať meno, priezvisko a funkciu
oprávnenej osoby uchádzača*

Zmluva o dielo

číslo:/2020

uzatvorená v zmysle ustanovení § 536 a nasl. Obchodného zákonníka v platnom znení nasledovne:

I. Zmluvné strany

1. **Objednávateľ: Obec Medovarce**

Sídlo: Obecný úrad. Medovarce 59, 962 65 Hontianske Nemce

IČO: 00648990

DIČ: 2021120431

Banka: Prima banka, a. s.

IBAN : SK76 5600 0000 0097 3013 4001

Internetová stránka: <https://www.medovarce.sk/>

E-mail: obecmedovarce@gmail.com

Telefón: 0911 930 106

Zastúpený: Pavlom Plachým , starostom obce

- vo veciach zmluvných: Pavel Plachý

- vo veciach technických: Pavel Plachý

(ďalej objednávateľ)

2. **Zhotoviteľ:**

Sídlo:

zastúpený :

IČ DPH :

Bankové spojenie:

IBAN:

Zapísaný :

Telefón :

E-mail:

Oprávnené osoby na rokovanie :

- vo veciach technických :

- vo veciach zmluvných :

(ďalej zhotoviteľ)

II. Predmet zmluvy

1. Predmetom tejto zmluvy je realizácia diela s názvom Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce
2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že za podmienok stanovených v tejto zmluve a vo výzve na predkladanie ponúk zabezpečí realizáciu diela podľa „VÝKAZU VÝMER“/ „POLOŽKOVITÉHO ROZPOČTU“ oceneného zhotoviteľom, ktorý tvorí neoddeliteľnú súčasť zmluvy (Príloha č.1 zmluvy) a podľa projektovej dokumentácie od Ing. arch. Ivana Supuka, autorizovaného architekta, Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica.
3. Zhotoviteľ sa zaväzuje vykonať dielo vo vlastnom mene a na vlastnú zodpovednosť.
4. Objednávateľ sa zaväzuje riadne zhotovené dielo prevziať a zaplatiť zaň dohodnutú cenu.

III. Termín zhotovenia diela

1. Predmet zmluvy začne zhotoviteľ uskutočňovať do 3 pracovných dní po písomnej výzve objednávateľa.

2. Zhotoviteľ odovzdá predmet plnenia najneskôr do troch mesiacov od začatia prác. Ak predmet plnenia zhotoviteľ ukončí pred dohodnutým termínom, objednávateľ sa zaväzuje ho prevziať aj v skoršom ponúknutom termíne.
3. Dielo sa považuje za zhotovené vykonaním všetkých prác a dodávok podľa čl. II. tejto zmluvy bez akýchkoľvek väd a nedorobkov. Za odovzdané a prevzaté sa dielo považuje vykonaním prehliadky objednávateľa a zhotoviteľa a podpísaním zápisnice o odovzdaní a prevzatí oboma zmluvnými stranami.
4. Objednávateľ nie je povinný prevziať dielo s vadami. V tomto prípade objednávateľ určí zhotoviteľovi primeranú lehotu na odstránenie väd a nedorobkov.
5. Dodržanie času plnenia zo strany zhotoviteľa je závislé od riadneho a včasného poskytnutia súčinnosti objednávateľa dohodnutého v tejto zmluve. Po dobu omeškania objednávateľa s poskytnutím súčinnosti nie je zhotoviteľ v omeškaní so splnením záväzku, vtedy je doba zhotovenia predĺžená o omeškania objednávateľa.
6. Lehota uvedená v bode 2 je najneskoršie prípustná a neprekročiteľná s výnimkou:
 - vyššej moci (neočakávané prírodné a iné javy),
 - v prípade zmien a v rozsahu podľa pokynov objednávateľa,
 - vydania príkazov a zákazov orgánov verejnej správy, ak tieto neboli vyvolané/ spôsobené konaním zhotoviteľa.
7. Predĺžené lehoty plnenia sa určia maximálne v preukázateľne nevyhnutnej dĺžke trvania okolností podľa bodu 6.

IV. Cena diela

1. Cena za dielo je stanovená dohodou zmluvných strán podľa zákona č. 18/1996 Z. z. o cenách a platná pri splnení kvalitatívnych a dodacích podmienok, určených STN, pri dodržaní bežných technologických postupov a bezpečnostných predpisov, materiálov a technologických častí v I. kvalitatívnej triede vo výške:

Cena diela bez DPH: DPH 20 % : Cena diela spolu s DPH: Slovom:

2. Cena za zhotovenie diela stanovená v bode 1 tohto článku je doložená položkovitým rozpočtom.

V. Fakturácia a platenie

1. Ak budú zo strany objednávateľa požadované menej práce a dodávky oproti zmluve, tieto budú odpočítané z ceny diela na základe položiek podľa cenovej ponuky predloženej zhotoviteľom.
2. Fakturácia sa uskutoční po ukončení prác a dodávok na základe súpisu vykonaných prác a dodávok potvrdených objednávateľom podľa cenovej kalkulácie.
3. Po ukončení diela v deň odovzdávacieho a preberacieho konania zhotoviteľ predloží konečnú faktúru, ktorej splatnosť je do 60 dní.
4. Faktúra – originálny písomný doklad musí spĺňať náležitosti daňového a účtovného dokladu v jednom a musí obsahovať originálny podpis vystavujúcej strany s týmito údajmi:
 - označenie, že ide o faktúru
 - IČO oboch zmluvných strán
 - náležitosti podľa § 71 ods. 2 zák. č. 222/2004 Z. z. v znení neskorších predpisov
 - číslo objednávky alebo zmluvy (vrátane platných dokladov)
 - deň vystavenia faktúry

- deň odoslania faktúry
 - termín splatnosti faktúry
 - konštantný symbol
 - názov a cenu diela
 - formu úhrady
 - výšku plnenia celkom
 - sumu k úhrade
 - meno, podpis a telefonické spojenie zodpovedného zamestnanca vystavovateľa
 - pečiatku vystavovateľa faktúry
 - miesto výkonu prác
5. V prípade, že faktúra nebude obsahovať náležitosti dohodnuté v bode 4 tohto článku, je objednávateľ oprávnený faktúru vrátiť bez zaplatenia. Oprávneným vrátením faktúry prestáva plynúť lehota splatnosti a táto plyní celá odo dňa doručenia opravenej (novej) faktúry.
 6. V prípade omeškania so splnením peňažného záväzku má zhotoviteľ právo účtovať objednávateľovi úrok z omeškania vo výške 0,05 % z dlžnej sumy za každý deň omeškania.
 7. Faktúra musí byť vystavená a doručená objednávateľovi v dvoch origináloch.

VI. Povinnosti zhotoviteľa

1. Zodpovedným zástupcom zhotoviteľa pre realizáciu diela je
2. Zhotoviteľ bude pri plnení predmetu tejto zmluvy postupovať s odbornou starostlivosťou. Zaväzuje sa dodržať technické normy a podmienky tejto zmluvy. Zhotoviteľ sa bude riadiť východiskovými podkladmi objednávateľa, pokynmi objednávateľa, zápsmi a dohodami oprávnených pracovníkov zmluvných strán.
3. Zhotoviteľ nesie zodpovednosť za bezpečnosť a ochranu zdravia svojich pracovníkov.
4. Zhotoviteľ zodpovedá za poriadok a čistotu na stavenisku.
5. Zhotoviteľ sa zaväzuje zrealizovať dielo v požadovanej kvalite a v súlade s platnými normami.

VII. Povinnosti objednávateľa

1. Objednávateľ sa zaväzuje, že prevezme ukončené dielo písomnou formou a to zápisom o odovzdaní a prevzatí diela.
2. Objednávateľ sa zaväzuje, že zaplatí za zhotovenie diela dohodnutú sumu v dohodnutom termíne.

VIII. Zodpovednosť za vady, záruka, škody

1. Zhotoviteľ zodpovedá za to, že predmet tejto zmluvy je zhotovený podľa podmienok zmluvy, a že počas záručnej doby bude mať vlastnosti dohodnuté v tejto zmluve.
2. Zhotoviteľ zodpovedá za závady, ktoré dielo má v čase jeho odovzdania objednávateľovi. Za závady, ktoré sa prejavili po odovzdaní diela, zodpovedá zhotoviteľ iba vtedy, ak neboli spôsobené zlým užívaním diela.
3. Zhotoviteľ nezodpovedá za závady diela, ktoré boli spôsobené použitím podkladov a vecí poskytnutých objednávateľom a zhotoviteľ ani pri vynaložení všetkej starostlivosti nemohol zistiť ich nevhodnosť, alebo na ňu upozornil objednávateľa a ten na ich použitie trval.

4. Záručná lehota na dielo, ktoré je predmetom zmluvy je 60, slovom šesťdesiat mesiacov. Záruka začína plynúť dňom odovzdania diela objednávateľovi. Pokiaľ objednávateľ bezdôvodne oddiali prevzatie diela po vyzvaní zhotoviteľom - záručná doba sa adekvátne skráti.
5. Zhotoviteľ nezodpovedá za kvalitu prevedených prác a dodaného materiálu v prípadoch:
 - ak zariadenie poškodí objednávateľ alebo tretia osoba,
 - ak poškodenie vznikne nesprávnym zaobchádzaním alebo nepovolenou manipuláciou.
6. Prípadné reklamácie objednávateľ uplatní písomnou formou na adresu zhotoviteľa, bez zbytočných odkladov, po zistení nedostatkov, alebo poruchy - s popisom závady, poprípade uvedie ako sa prejavuje závada.
7. Zhotoviteľ sa zaväzuje nahlásenú závalu začať odstraňovať do 24 hodín od prijatia písomnej reklamácie a závalu odstrániť čo v najkratšom čase. V prípade, že závalu nemôže z technických príčin odstrániť do 24 hodín, upozorní objednávateľa na dôvod a určí najkratší možný termín odstránenia závady.
8. Zhotoviteľ splní svoju povinnosť vykonať dielo, ktoré je predmetom tejto zmluvy, riadnou realizáciou prác. Zhotoviteľ odovzdá dielo objednávateľovi a objednávateľ je povinný riadne ukončené dielo bez väd a nedorobkov prevziať. Objednávateľ môže prevziať i dielo, ktoré má drobné vady a nedorobky, nebrániace jeho riadnemu užívaniu.
9. Zmluvné strany pri odovzdaní a prevzatí spíšu zápisnicu o odovzdaní a prevzatí, ktorá bude podpísaná oboma zmluvnými stranami. V zápisnici musí objednávateľ výslovne prehlásiť, či dielo preberá alebo nie a pokiaľ nie, z akých dôvodov.
10. Zhotoviteľ zodpovedá za vady ním spôsobené, ktoré má dielo v čase jeho odovzdania, ako aj za vady, ktoré sa vyskytnú po prevzatí diela v rozsahu § 560 – 562 Obchodného zákonníka.
11. Zhotoviteľ sa zaväzuje prípadné vady diela bezplatne odstrániť bez zbytočného odkladu po uplatnení oprávnenej reklamácie objednávateľom resp. budúcim užívateľom diela v dohodnutých lehotách.
12. V prípade vzniku škody budú zmluvné strany postupovať pri je náhrade v súlade s ustanoveniami § 373 – 386 Obchodného zákonníka.

IX. Prekážky v práci, prerušenie prác, zastavenie prác

1. Objednávateľ osobitne uhradí zhotoviteľovi všetky preukázateľné náklady súvisiace s odstránením nepredvídaných prekážok, ktoré sa vyskytnú pri realizácii diela, okrem prekážok, ktoré zavinil zhotoviteľ. Súčasne budú dodatkom k zmluve upravené všetky ustanovenia zmluvy súvisiace s výskytom a odstránením nepredvídanej prekážky vopred odsúhlasenej stavebným dozorom objednávateľa.
2. Ak objednávateľ alebo orgán na to oprávnený dá príkaz na prerušenie prác, súvisiacich s plnením záväzku, zhotoviteľ je povinný tento príkaz akceptovať a uschovať všetko, čo pripravil na plnenie záväzku.
3. Objednávateľ je povinný uhradiť zhotoviteľovi náklady účelne vynaložené v súvislosti s prerušením, ktoré bolo spôsobené z dôvodov mimo zhotoviteľa.

X. Osobitné podmienky plnenia zmluvy - povinnosť zriadiť pracovné miesto

1. Zmluvné strany sa dohodli, že počas doby plnenia tejto zmluvy bude zhotoviteľ v mieste zhotovovania diela realizovať pre ľudí znevýhodnených na trhu práce, dočasné vyrovnávacie opatrenia.

2. Zhotoviteľ sa zaväzuje, že počas doby realizácie stavebných prác, v prípade prijímania nových zamestnancov uprednostní a zamestná podľa zákona 311/2001 Z.z. (Zákonník práce) minimálne jednu nezamestnanú osobu s dôrazom na dlhodobu nezamestnané osoby, príp. vytvorí pracovnú príležitosť pre starších pracovníkov alebo pre osoby zo znevýhodnených skupín (napríklad etnické menšiny, náboženské menšiny, osoby s nízkym dosiahnutým vzdelaním atď.); osoby so zdravotným postihnutím.

XI. Záverečné ustanovenia

1. Túto zmluvu je možné zmeniť alebo zrušiť len písomnými dodatkami k nej, podpísanými oprávnenými zástupcami zmluvných strán. To sa týka predovšetkým prípadov obmedzenia rozsahu diela alebo jeho rozšírenia nad rámec tejto zmluvy. V oboch prípadoch je predchádzajúca zmena zmluvy nevyhnutnou podmienkou, bez splnenia ktorej nie je možné požadovať zmenu ceny.
2. Odkladacia podmienka: Realizácia diela je podmienená pridelením finančných prostriedkov a schválením procesu zadávania zákazky. V prípade ak nebude schválená žiadosť objednávateľa o nenávratné finančné prostriedky, prípadne nebude schválená táto zmluva v rámci kontroly verejného obstarávania, objednávateľ má právo odstúpiť od tejto zmluvy.
3. Táto zmluva je vyhotovená v 3 vyhotoveniach, z ktorých objednávateľ dostane 2 vyhotovenia zmluvy a zhotoviteľ jedno vyhotovenie.
4. Pokiaľ nebolo v zmluve dohodnuté niečo iné, riadia sa právne vzťahy a pomery zo zmluvy vyplývajúce a vznikajúce obchodným zákonníkom.
5. Zhotoviteľ je povinný strpieť výkon kontroly/auditú súvisiaceho s dodávanými stavebnými prácami kedykoľvek počas platnosti a účinnosti Zmluvy o poskytnutí NFP, a to oprávnenými osobami na výkon tejto kontroly/auditú a poskytnúť im všetku potrebnú súčinnosť.
6. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami a účinnosť dňom uplynutia odkladacej podmienky podľa bodu 2, čl. XI. tejto zmluvy, t. j. dňom schválenia žiadosti o nenávratné finančné prostriedky, resp. dňom schválenia procesu verejného obstarávania, ktorého výsledkom je podpísanie tejto zmluvy. Zmluva nadobúda platnosť dňom jej podpisu zmluvnými stranami a účinnosť dňom nasledujúcim po dni jej zverejnenia na webovom sídle obce.

Neoddeliteľnou súčasťou tejto zmluvy o dielo je jedna príloha:
Položkový rozpočet z cenovej ponuky zhotoviteľa

Medovarce, dňa

Miesto a dátum (doplniť)

Za objednávateľa:

Za zhotoviteľa

.....
Pavel Plachý
starosta obce

PRÍLOHA č. 4

PROJEKTOVÁ DOKUMENTÁCIA

IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE

Stavba: **Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce**
 Miesto stavby: Medovarce
 Okres: Krupina
 Kraj: Banskobystrický
 Investor: **Obec Medovarce**
 Obecný úrad, 962 65 Medovarce 59
 Projektant: **ing. arch. Ivan Supuka**, autorizovaný architekt,
 Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica

ZÁKLADNÉ ÚDAJE STAVBY

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu objektu domu smútku, ktorá zahŕňa výmenu výplní otvorov (okien a dverí) v obvodových stenách, rekonštrukciu elektroinštalácie, zmenu strechy na plytkú sedlovú a výstavbu prístrešku pred vstupom do objektu.

Jestvujúci objekt domu smútku pochádza z druhej polovice 20. storočia. Objekt je jednopodlažný, pôdorysne má tvar obdĺžnika s predsadeným prekrytým závetrím pred vstupom. Zastrešený je plochou strechou.

	Dom smútku	Prístrešok	Spolu
Zastavaná plocha :	52,88 m²	77,07 m²	129,95 m²
Obostavaný priestor :	210,72 m³	307,11 m³	517,83 m³
Užitková plocha :	39,87 m²		

CHARAKTERISTIKA ÚZEMIA STAVBY

Objekt sa nachádza západne od zastavaného územia obce Medovarce, v areáli cintorína. Pozemky sú vo vlastníctve obce (parcelné čísla 419/7, 419/10). Územie je v západovýchodnom smere rovinaté, v severojužnom smere stúpa smerom severným.

VÝCHODISKOVÉ PODKLADY

Pri spracúvaní PD boli použité nasledovné podklady:

- obhliadka a zameranie jestvujúceho objektu
- požiadavky investora a konzultácie s ním počas spracúvania PD

ČLENENIE STAVBY

Projektová dokumentácia vzhľadom na svoj malý rozsah nie je členená na stavebné objekty.

VECNÉ A ČASOVÉ VÄZBY STAVBY NA OKOLITÚ VÝSTAVBU A SÚVISIACE INVESTÍCIE

Stavba nemá žiadne väzby na prípadnú okolitú výstavbu či súvisiace investície.

VPLYV STAVBY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE

Výstavba ani prevádzka navrhovanej stavby nemá žiadny negatívny vplyv na životné prostredie.

SPÔSOB NAKLADANIA S ODPADOM

Stavba je navrhnutá tak, aby nedošlo k zhoršeniu životného prostredia predmetnej lokality a to v čase samotnej výstavby, ako aj počas jej využívania. Na výstavbu budú použité materiály, ktoré nemajú negatívny dosah na životné prostredie. Počas realizácie stavby stavebný odpad bude

uskladňovaný na skládku tuhého odpadu, ktorú doporučí Stavebný úrad. Zemina z výkopov (nutných pre základové pätky prístrešku) bude použitá na spätné zasypy a zasypy pozdĺž oplotenia cintorína. Stavba bude realizovaná dodávateľsky, pričom dodávateľ (určený verejným obstarávaním) zabezpečí primerané nakladanie so stavebným odpadom, ktorý pri realizácii vznikne.

Predbežná rekapitulácia odpadov v zmysle vyhlášky č. 284/2001, príloha č.1, ktoré vzniknú pri realizácii predmetnej stavby:

Číslo skupiny, podskupiny, a druhu odpadu	Názov skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategória odpadu	Predpokladané množstvo [t, m ³]
17 01 07	Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 03	O	1,0 m ³
17 02 01	Drevo	O	0,5 m ³
17 09 04	Zmiešané odpady zo stavieb a demolácií iné	O	5,0 m ³

Stavebný odpad bude uskladnený na skládkach povolených a prevádzkovaných. V prípade vzniku odpadov nie bežných, je dodávateľ povinný si na likvidáciu zabezpečiť zmluvný vzťah s poverenou spoločnosťou, ktorá má oprávnenie likvidovať a uskladňovať aj nie bežný stavebný odpad.

UŽÍVATEĽ

Účel ani užívateľ objektu sa nemení.

TERMÍN ZAHÁJENIA A UKONČENIA VÝSTAVBY

So zahájením i ukončením výstavby počíta investor v priebehu roku 2020 (doba výstavby 3 mesiace).

A. IDENTIFIKAČNÉ ÚDAJE STAVBY A INVESTORA

Stavba:	Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce
Miesto stavby:	Medovarce
Okres:	Krupina
Kraj:	Banskobystrický
Investor:	Obec Medovarce Obecný úrad, 962 65 Medovarce 59
Projektant:	ing. arch. Ivan Supuka , autorizovaný architekt, Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica
Časť:	Architektúra

B. STAVEBNO-TECHNICKÉ RIEŠENIE STAVBY

Jestvujúci objekt domu smútku pochádza z druhej polovice 20. storočia. Objekt je jednopodlažný, pôdorysne má tvar obdĺžnika s predsadeným prekrytým závetrím pred vstupom. Zastrešený je plochou strechou.

Projektová dokumentácia rieši rekonštrukciu objektu domu smútku, ktorá zahŕňa výmenu výplní otvorov (okien a dverí) v obvodových stenách, rekonštrukciu elektroinštalácie, zmenu strechy na plytkú sedlovú a výstavbu prístrešku pred vstupom do objektu.

1.HSV práce:

Rekonštrukcia rieši len výmenu jestvujúcich výplní otvorov v obvodových stenách (okná, dvere) a zmenu zastrešenia. Neuvažuje sa so žiadnymi zásahmi do nosných konštrukcií objektu a jeho vzhľad zostane zachovaný.

1.1 Krov:

Objekt je zastrešený plochou strechou, uloženou na stropnej doske. Odvod dažďovej vody zo strechy je riešený cez strešné žľaby a zvody na terén. Riešenie nezasahuje do jestvujúcich nosných konštrukcií; na jestvujúcu nosnú konštrukciu stropu nad poschodím bude po odstránení vrstiev strešného plášťa jestvujúcej plochej strechy položená nová konštrukcia plytkej sedlovej strechy.

Konštrukcia krovu na streche je jednoduchá drevená konštrukcia, vytvorená pomocou pomúrnic, vrcholovej väznice, stĺpikov, krokiev a klieštin.

Všetky drevené časti krovu je potrebné chrániť proti drevným škodcom špeciálnymi nátermi, ktoré majú atest pre použitie do vnútorného prostredia. Napustenie ochrannej látky je potrebné vykonať na všetkých drevených častiach ešte pred ich spojením a to tak, aby boli napustené aj upravované spoje, ktoré vzniknú počas realizácie. Napúšťadlo musí byť aplikované tak, aby bolo možné vykonať vizuálnu kontrolu prevedenia napúšťania.

1.2 Skladby strechy:

Strecha je navrhnutá v skladbe:

- strešná krytina – poplastovaný plech
- laťovanie pre krytinu 35/50 mm
- poistná hydroizolácia - fólia BRAMAC Univerzál
- drevené krokvy 100 / 160 mm
- tepelná izolácia – rohože z minerálnej vlny hr. 300 mm (2 x 150 mm s preloženými spojmi), položené na strope
- parozábrana
- nosná konštrukcia stropu (jestvujúca stropná doska)

1.3 Povrchové úpravy:

1.3.1 Vnútorné úpravy:

Vzhľadom na rekonštrukciu (výmenu) elektroinštalácie budú potrebné opravy povrchov v

interiéru objektu. Všetky vysprávk v miestach elektrických vedení, ako aj okolo nových okien a dverí, budú povrchovo upravené hladkou omietkou – predpokladaný rozsah vysprávok cca 20%. Po vyhotovení omietok sa prevedie povrchová úprava 2 x pačokovanie a 2 x maľba.

Oceľové časti konštrukcií, ktoré sú zabudovávané do stavebných konštrukcií, je potrebné povrchovo upraviť nátermi proti korózii.

1.3.2 Vonkajšie úpravy:

Vzhľadom na zmenu zastrešenia a rekonštrukciu (výmenu) elektroinštalácie budú potrebné opravy povrchov v exteriéri objektu. Všetky vysprávk v miestach elektrických vedení, ako aj okolo nových okien a dverí, budú povrchovo upravené vápennocementovou omietkou – predpokladaný rozsah vysprávok cca 10%. Po vyhotovení vysprávok omietok sa prevedie finálna povrchová úprava fasádnou farbou.

2. PSV práce:

2.1 Izolácie:

Návrh nezasahuje do jestvujúcich izolácií objektu (s výnimkou prípadnej izolácie v konštrukcii jestvujúcej plochej strechy, ktoré budú v plnom rozsahu asanované).

2.2 Podlahy:

Návrh nezasahuje do jestvujúcich podláh objektu.

2.3 Výplne otvorov:

Jestvujúce okná a vstupné dvere sú pôvodné drevené výrobky. Všetky pôvodné výplne, ktoré už prekonal svoju dobu životnosti (a v neposlednom rade nespĺňajú požiadavky na prestup tepla), budú vymenené.

2.3.1 Výplne okien:

Nové výplne okien sú navrhnuté ako plastové výrobky s kombinovaným otváraním, zasklené izolačným trojsklom ($U_{\text{skla}}=0,9$; $U_{\text{okna}}=1,2$) v skladbe 4+12+4+12+4 mm. Okenné profily budú minimálne päťkomorové. Spôsob osadenia okien je pred omietkami s tým, že kotvenie sa prevedie pomocou vrutov, po obvode z exteriéru sa vŕtajú gumové tesnenie s dekompresiou 0,9 priemeru 20 mm, vyplní sa povrazcom a spoje z oboch strán sa vyplnia polyuretánovou penou. Po vytvrdnutí sa pena zreže do príslušných tvarov. Súčasťou všetkých výrobkov budú vnútorné plastové parapetné dosky.

2.3.2 Výplne dverí:

Výplne vonkajších dverí sú navrhnuté ako plastové výrobky s kombinovaným otváraním, zasklené izolačným trojsklom ($U_{\text{skla}}=0,9$; $U_{\text{dverí}}=1,2$) v skladbe 4+12+4+12+4 mm. Profily rámov budú minimálne päťkomorové. Spôsob osadenia je obdobný ako u výplní okien.

2.4 Klampiarske konštrukcie:

Na objekte domu smútku budú vymenené strešné žľaby a zvody. Taktiež spolu s výmenou výplní otvorov budú osadené aj nové parapetné plechy.

Jednotlivé konštrukcie sú navrhnuté z pozinkovaného poplastovaného plechu hr. 0,6 mm, spájaného bežnými klampiarskymi spojmi, prevedenými podľa STN 73 3610 Klampiarske konštrukcie.

2.5 Sklenárske práce:

Zasklenie okien a vonkajších vstupných dverí je prevedené izolačným trojsklom v skladbe 4+12+4+12+4 mm, osadeným do lišt cez tesniaci profil priamo pri výrobe jednotlivých prvkov.

3. Prístrešok

Pred vstupom do objektu domu smútku je navrhnutý prístrešok, nadväzujúci na sedlovú strechu samotného objektu a prekrývajúci zhromažďovací priestor. Konštrukcia prístrešku je drevená, z hoblňovaného ihličnatého hraneného reziva, vytvorená pomocou stĺpikov, vrcholovej a stredových väzníc a krokiev spájaných bežnými tesárskymi spojmi. Rozmery a tvar jednotlivých prvkov sú zrejmé z výkresovej časti.

Všetky drevené časti krovu je potrebné chrániť proti drevným škodcom špeciálnymi nátermi. Napustenie ochrannej látky (uvažovaný Lastanox Q, prípadne adekvátna náhrada) je potrebné

vykonať na všetkých drevených častiach ešte pred ich spojením a to tak, aby boli napustené aj upravované spoje, ktoré vzniknú počas realizácie. Napúšťadlo musí byť aplikované tak, aby bolo možné vykonať vizuálnu kontrolu prevedenia napúšťania.

Strešná krytina prístrešku bude rovnaká ako na objekte domu smútku - poplastovaný pozinkovaný plech na horizontálnom laťovaní.

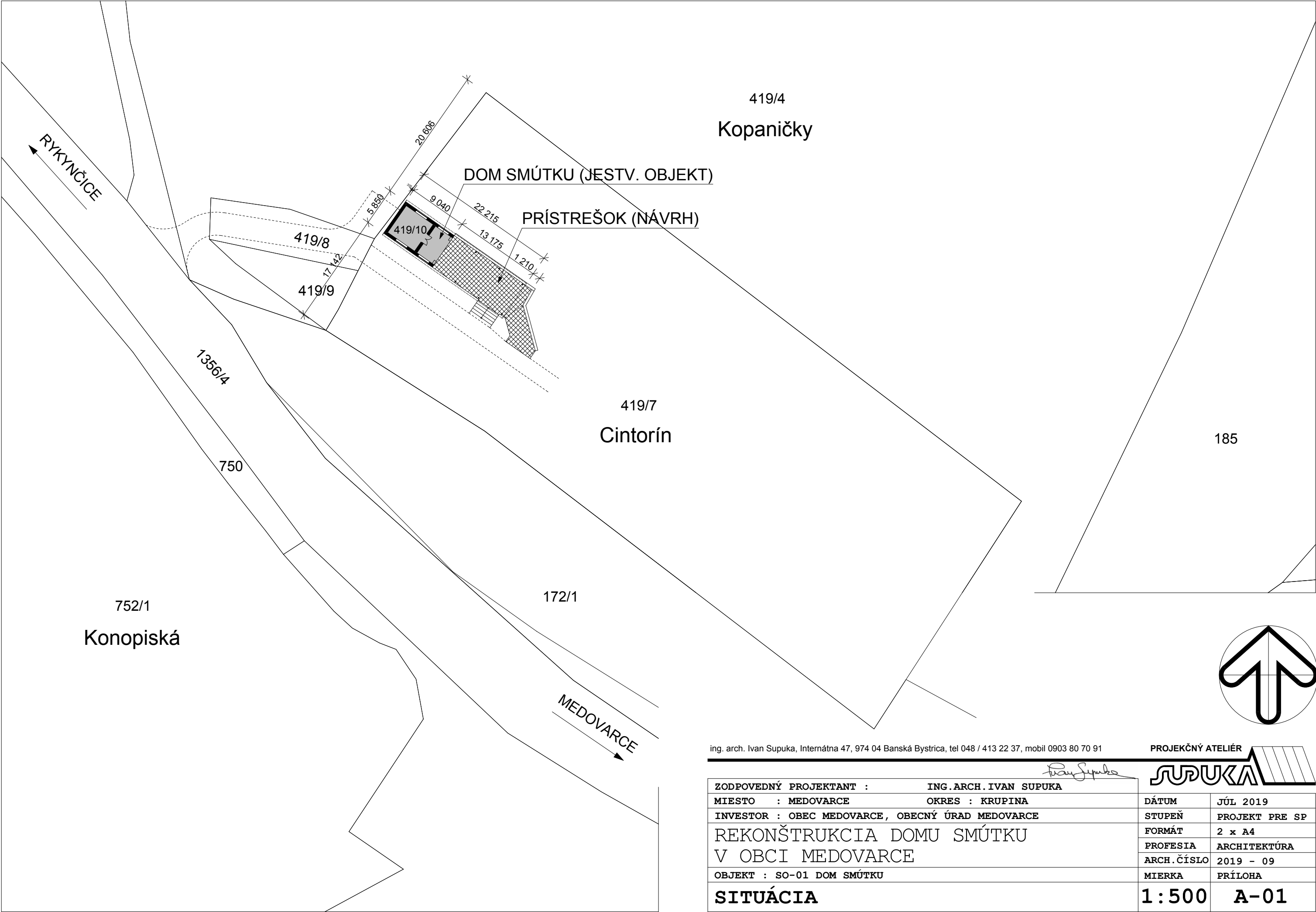
C. BOZP, PREDPISY A NORMY

Pri realizácii stavby je potrebné, aby dodávateľ dodržiaval všetky bezpečnostné, technické, technologické predpisy a normy, ktoré súvisia s vykonávanou prácou. Vzhľadom na bezpečnosť práce musí dodržať požiadavky Vyhlášky Ministerstva práce, sociálnych vecí a rodiny SR č. 147/2013 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach a prácach s nimi súvisiacich a podrobnosti o odbornej spôsobilosti na výkon niektorých pracovných činností.

Pracovníkom, vykonávajúcim túto prácu, musí zabezpečiť primerané individuálne ochranné pomôcky a pravidelne školiť o bezpečnosti práce.

Projektová dokumentácia bola vypracovaná v súlade s platnými technickými STN, technologickými predpismi a doporučeniami výrobcov jednotlivých častí konštrukcií a materiálov.

Vypracoval : ing. arch. Ivan Supuka
Júl 2019



419/4
Kopaničky

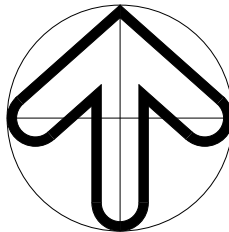
DOM SMÚTKU (JESTV. OBJEKT)

PRÍSTREŠOK (NÁVRH)

419/7
Cintorín

752/1
Konopiská

185



ing. arch. Ivan Supuka, Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica, tel 048 / 413 22 37, mobil 0903 80 70 91

PROJEKČNÝ ATELIER

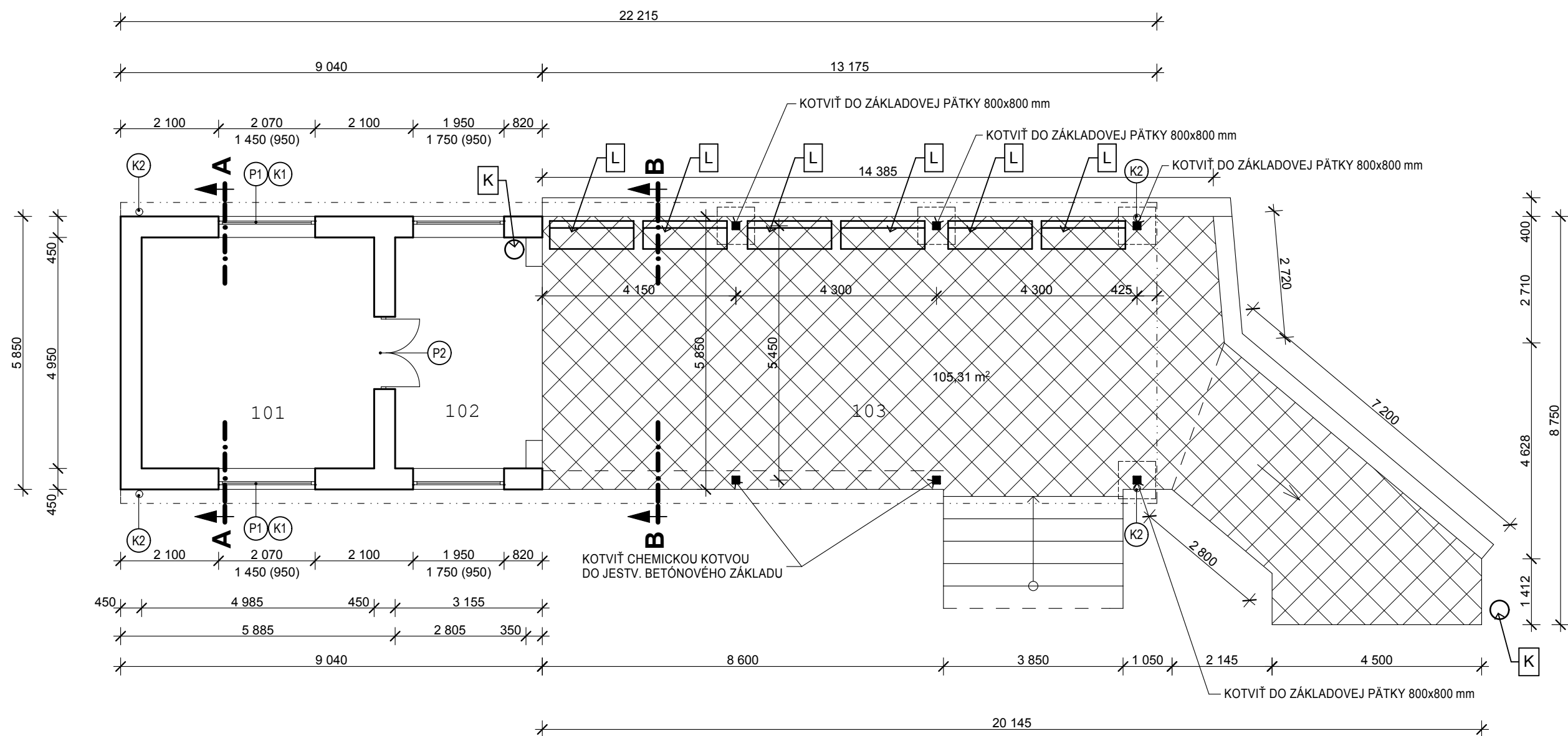


ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	ING. ARCH. IVAN SUPUKA
MIESTO : MEDOVARCE	OKRES : KRUPINA
INVESTOR : OBEC MEDOVARCE, OBECNÝ ÚRAD MEDOVARCE	
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE	
OBJEKT : SO-01 DOM SMÚTKU	

DÁTUM	JÚL 2019
STUPEŇ	PROJEKT PRE SP
FORMÁT	2 x A4
PROFESIA	ARCHITEKTÚRA
ARCH. ČÍSLO	2019 - 09
MIERKA	PRÍLOHA

SITUÁCIA

1 : 500 A-01



LEGENDA MURÍV:

Jestvujúce murivo bez rozlíšenia

LEGENDA MIESTNOSTÍ:

Č.M.	ÚČEL MIESTNOSTI	PLOCHA	PODLAHA	STENY	STROP
101	OBRADNÁ MIESTNOSŤ	24,68	KER.DLAŽBA	STAV	STAV
102	ZÁVETRIE	15,19	KER.DLAŽBA	STAV	STAV
103	ZHROMAŽĎOVACÍ PRIESTOR	105,31	ZÁMK.DLAŽBA	-	KONŠTR.KROVU

LEGENDA PRVKOV DROBNEJ ARCHITEKTÚRY:

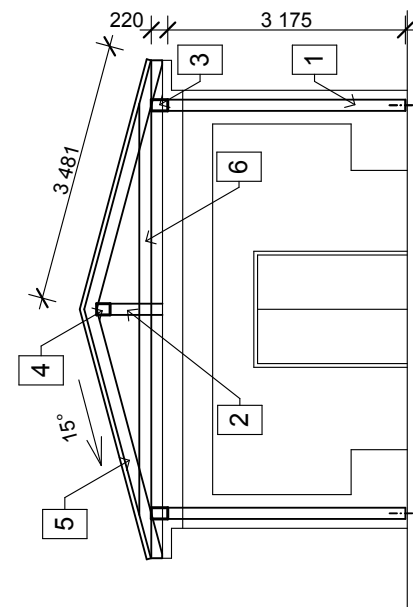
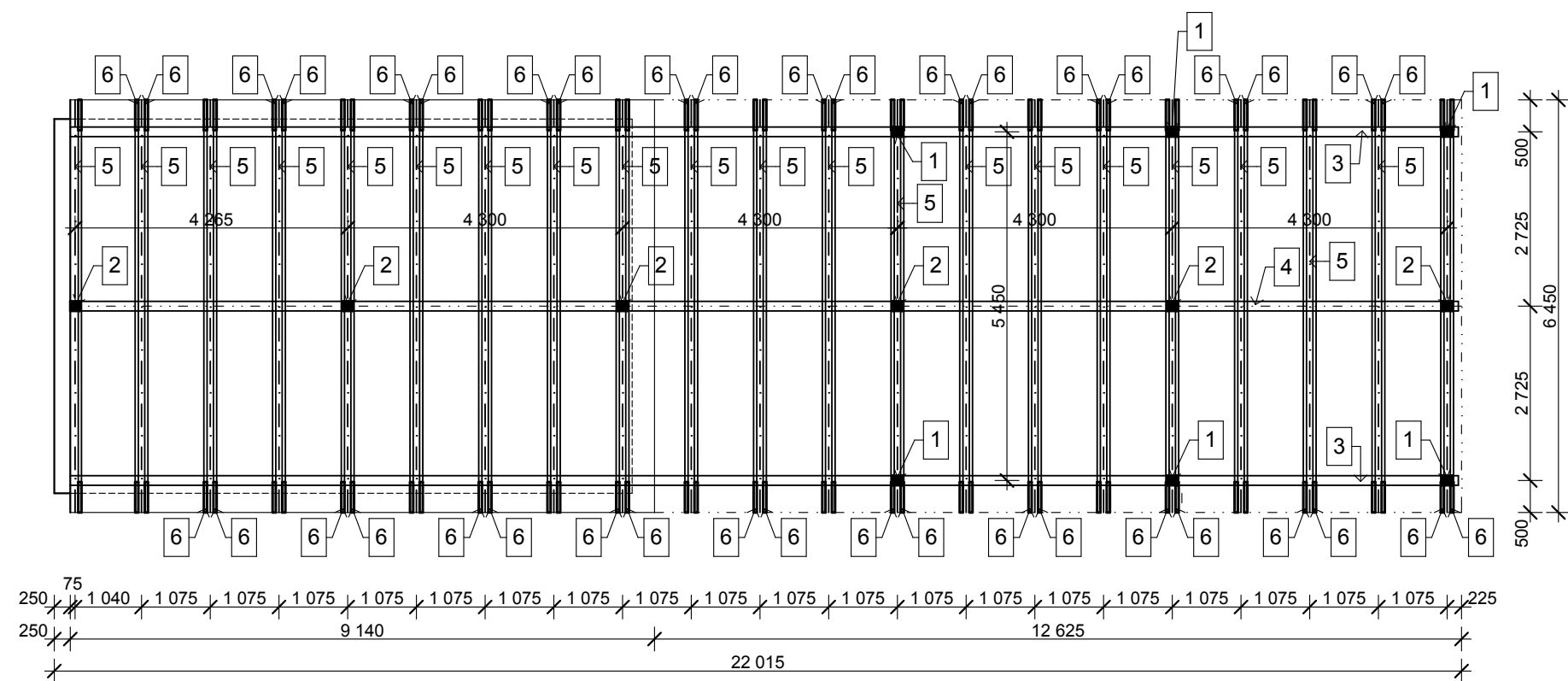
- L
- LAVIČKA TYPOVÁ, ROZMER CCA 1800 x 600 MM, 6 KUSOV
- K
- ODPADKOVÝ KÔŠ TYPOVÝ, 2 KUSY

ing. arch. Ivan Supuka, Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica, tel 048 / 413 22 37, mobil 0903 80 70 91

PROJEKČNÝ ATELIER

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	ING.ARCH.IVAN SUPUKA
MIESTO : MEDOVARCE	OKRES : KRUPINA
INVESTOR : OBEC MEDOVARCE, OBECNÝ ÚRAD MEDOVARCE	
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE	
OBJEKT : SO-01 DOM SMÚTKU	
PÔDORYS PRÍZEMIA	

DÁTUM	JÚL 2019
STUPEŇ	PROJEKT PRE SP
FORMÁT	2 x A4
PROFESIA	ARCHITEKTÚRA
ARCH.ČÍSLO	2019 - 09
MIERKA	PRÍLOHA
1:100	A-02



VÝPIS REZIVA

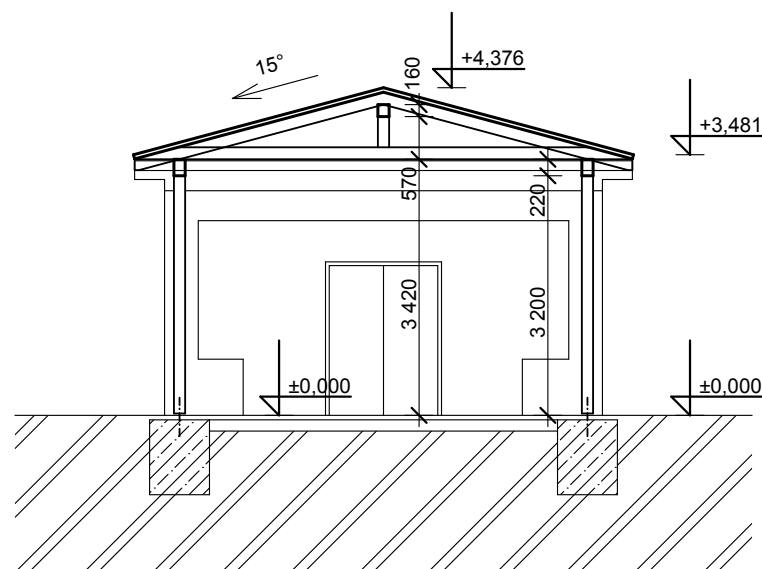
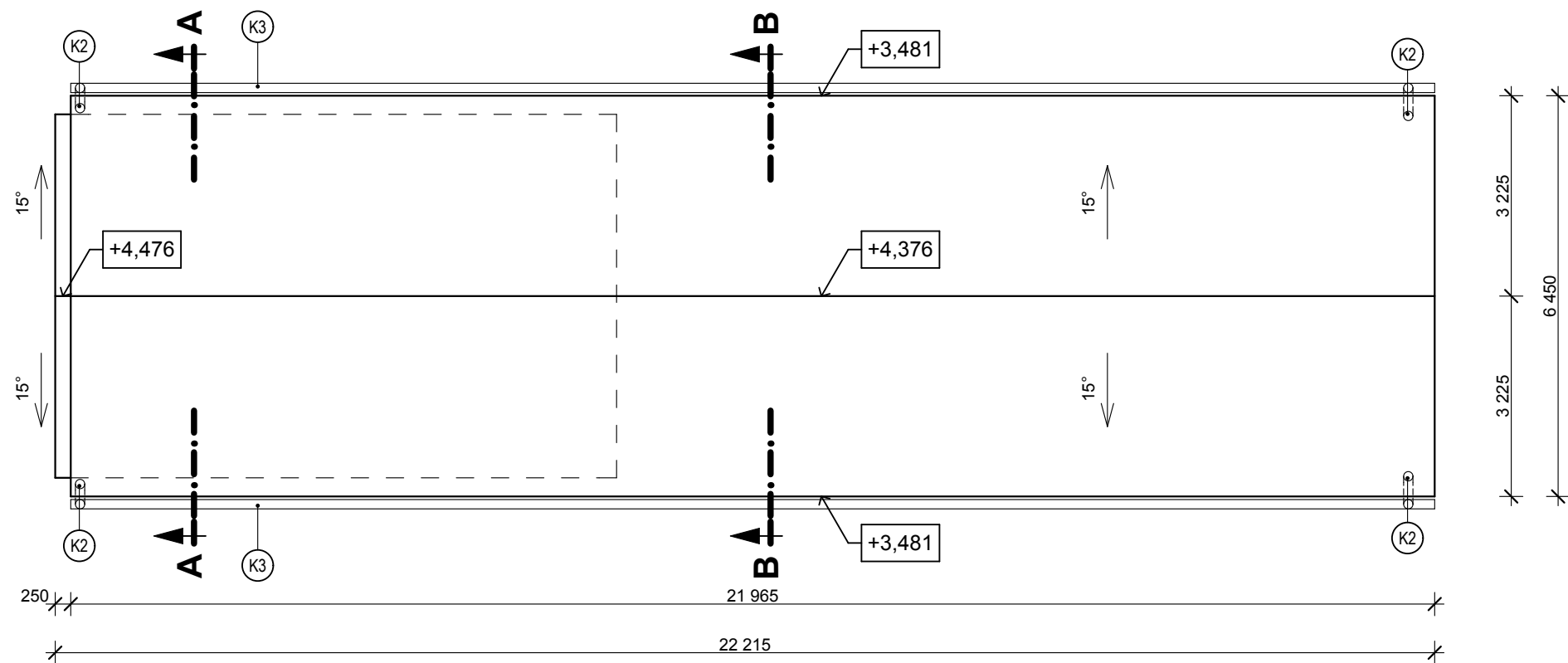
POL.	PRVOK	ROZMER (mm)	DĹŽKA 1 KS (m')	POČET (ks)	DĹŽKA CELKOM (m')	OBJEM CELKOM (m³)
1	STĹPIK	140 / 140	3,30	6	19,80	0,388
2	STĹPIK	140 / 140	0,70	6	4,20	0,082
3	VÄZNICA	160 / 220	22,00	2	44,00	1,549
4	VRCHOLOVÄ VÄZNICA	160 / 160	22,00	1	22,00	0,563
5	KROKVA	100 / 160	3,60	42	151,20	2,419
6	KLIEŠTINA	50 / 160	6,50	41	266,50	2,132
PRIEČNE LAŽOVANIE POD KRYTINU					528,00	0,924
35/50mm á 310 mm						
						8,057 m³

ing. arch. Ivan Supuka, Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica, tel 048 / 413 22 37, mobil 0903 80 70 91

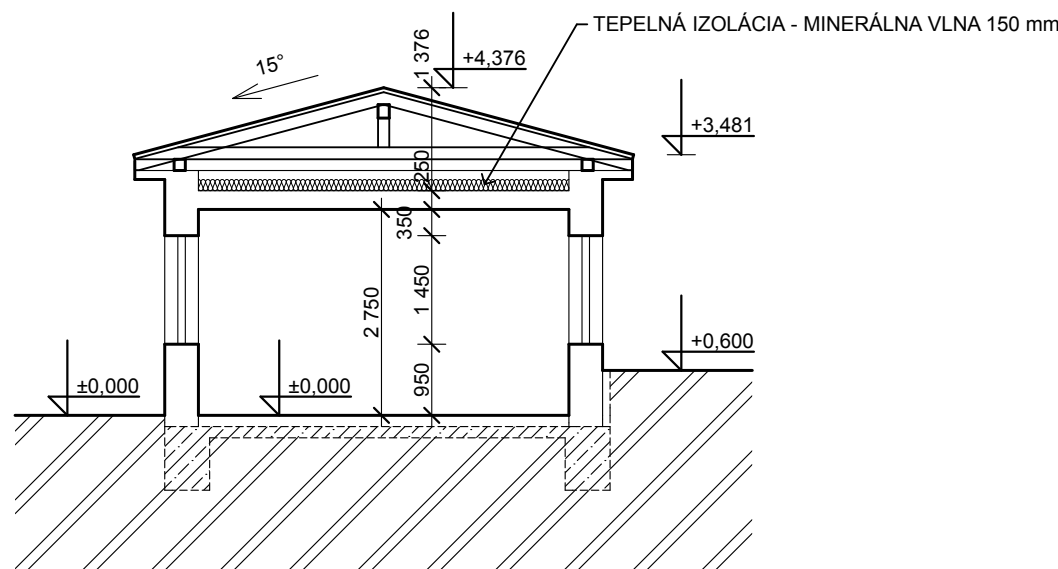
PROJEKČNÝ ATELIER

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	ING.ARCH.IVAN SUPUKA
MIESTO : MEDOVARCE	OKRES : KRUPINA
INVESTOR : OBEC MEDOVARCE, OBECNÝ ÚRAD MEDOVARCE	
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE	
OBJEKT : SO-01 DOM SMÚTKU	

SUPUKA	
DÁTUM	JÚL 2019
STUPEŇ	PROJEKT PRE SP
FORMÁT	2 x A4
PROFESIA	ARCHITEKTÚRA
ARCH.ČÍSLO	2019 - 09
MIERKA	PRÍLOHA
1:100	A-03



REZ B-B



REZ A-A

POZNÁMKA:

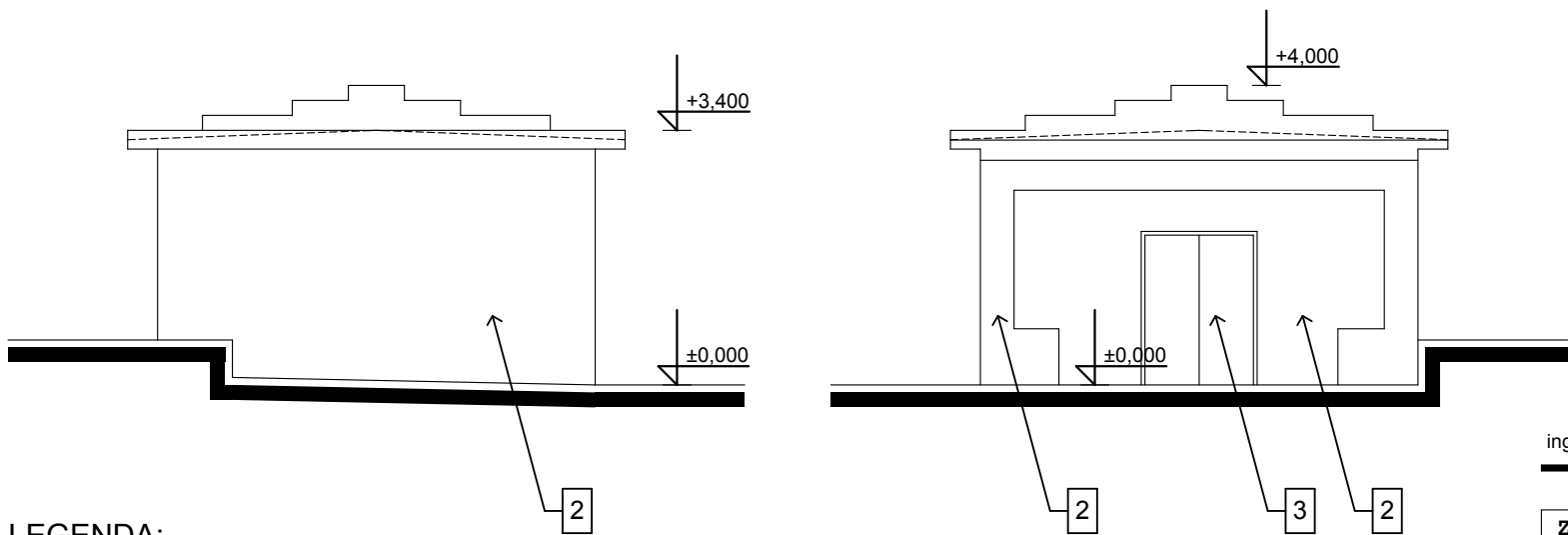
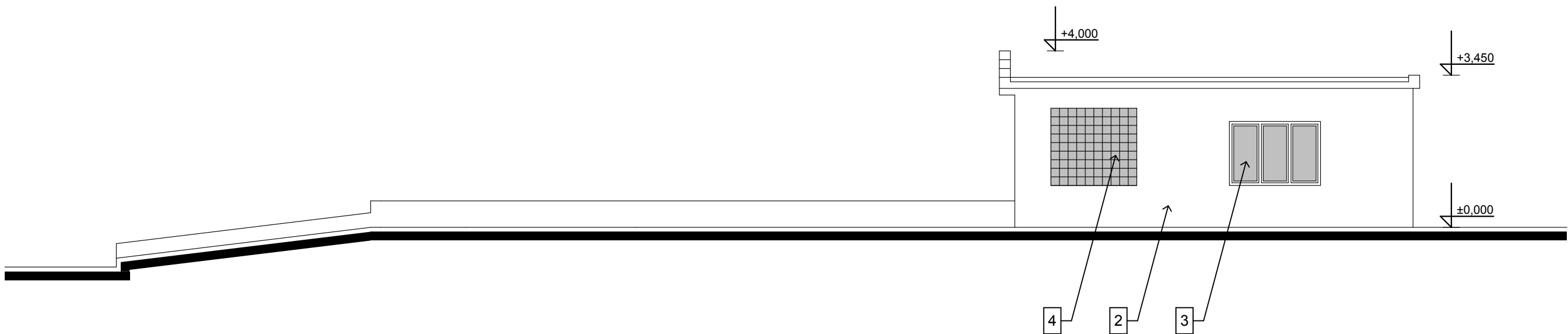
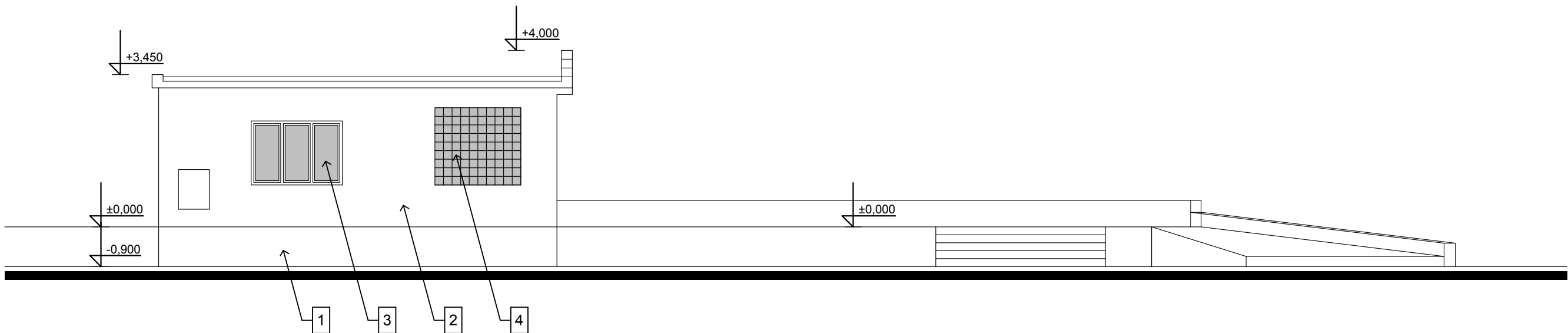
- STREŠNÁ KRYTINA Z POPLASTOVANÉHO POZINKOVANÉHO PLECHU
NA HORIZONTÁLNOM (PRIEČNOM) LAŤOVANÍ

ing. arch. Ivan Supuka, Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica, tel 048 / 413 22 37, mobil 0903 80 70 91

PROJEKČNÝ ATELIÉR

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	ING.ARCH.IVAN SUPUKA
MIESTO : MEDOVARCE	OKRES : KRUPINA
INVESTOR : OBEC MEDOVARCE, OBECNÝ ÚRAD MEDOVARCE	
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE	
OBJEKT : SO-01 DOM SMÚTKU	
PÔDORYS STRECHY, REZY A-A, B-B	

DÁTUM	JÚL 2019
STUPEŇ	PROJEKT PRE SP
FORMÁT	2 x A4
PROFESIA	ARCHITEKTÚRA
ARCH.ČÍSLO	2019 - 09
MIERKA	PRÍLOHA
1:100	A-04



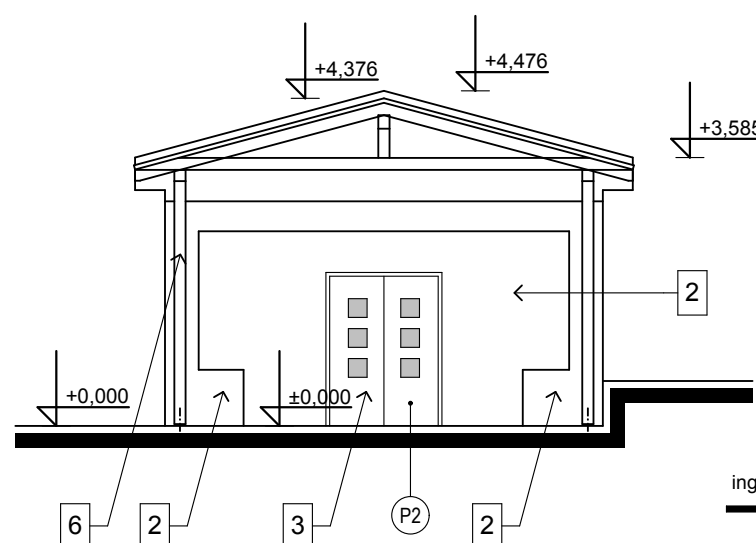
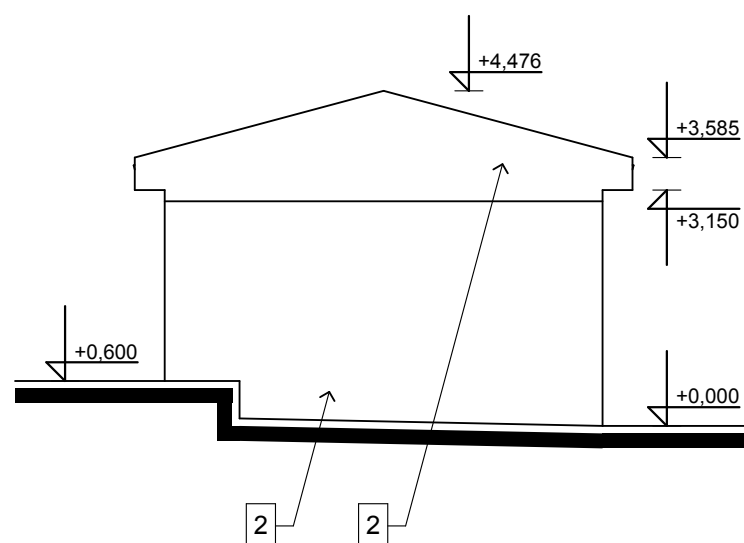
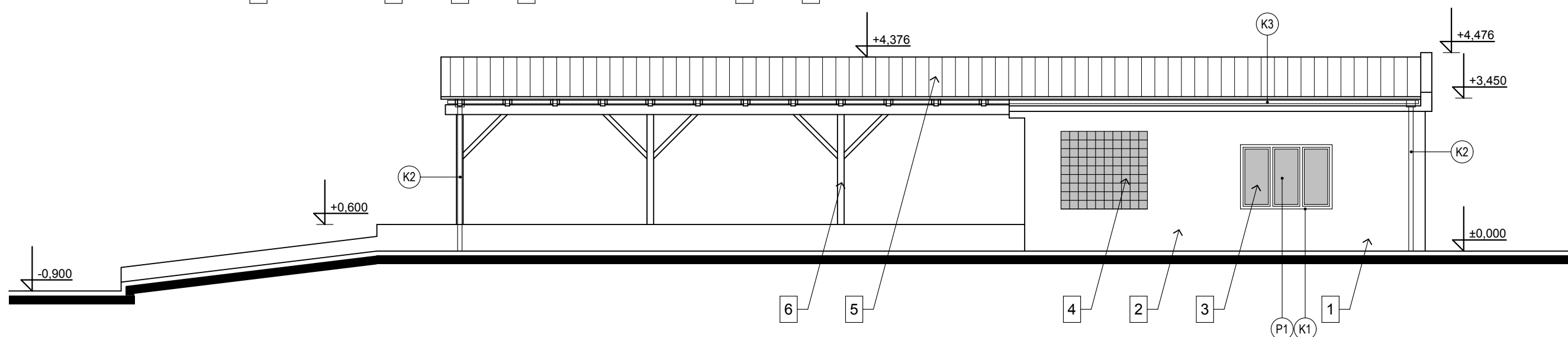
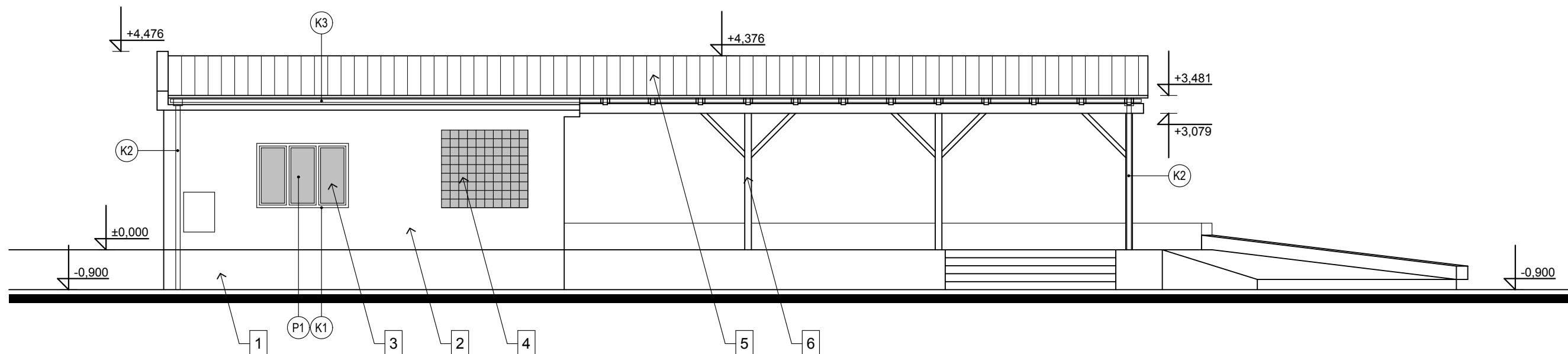
LEGENDA:

- 1 ŠTRUKTÚROVANÁ OMIETKA MARMOLIT
- 2 CEMENTOVÁ OMIETKA
- 3 VÝPLNE OTVOROV (OKIEN A DVERÍ), PREVAŽNE DREVENÉ
- 4 SKLOBETÓNOVÉ TVÁRNICE

ing. arch. Ivan Supuka, Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica, tel 048 / 413 22 37, mobil 0903 80 70 91

PROJEKČNÝ ATELIÉR

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : ING. ARCH. IVAN SUPUKA		DÁTUM	
MIESTO : MEDOVARCE OKRES : KRUPINA		JÚL 2019	
INVESTOR : OBEC MEDOVARCE, OBECNÝ ÚRAD MEDOVARCE		STUPEŇ	
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE		PROJEKT PRE SP	
		FORMÁT	
		2 x A4	
OBJEKT : SO-01 DOM SMÚTKU		PROFESIA	
		ARCHITEKTÚRA	
POHLADY - JESTVUJÚCI STAV		ARCH.ČÍSLO	
		2019 - 09	
		MIERKA	
		PRÍLOHA	
		1:100	
		A-05	



LEGENDA:

- 1 ŠTRUKTÚROVANÁ OMIETKA MARMOLIT
- 2 CEMENTOVÁ OMIETKA, FASÁDNY NÁTER
- 3 VÝPLNE OTVOROV (OKIEN A DVERÍ), PLASTOVÉ
- 4 SKLOBETÓNOVÉ TVÁRNICE
- 5 STREŠNÁ KRYTINA - POPLASTOVANÝ PLECH
- 6 DREVENÉ KONŠTRUKCIE - LAZÚROVACÍ LAK

ing. arch. Ivan Supuka, Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica, tel 048 / 413 22 37, mobil 0903 80 70 91

PROJEKČNÝ ATELIER

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT :	ING. ARCH. IVAN SUPUKA
MIESTO : MEDOVARCE	OKRES : KRUPINA
INVESTOR : OBEC MEDOVARCE, OBECNÝ ÚRAD MEDOVARCE	
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE	
OBJEKT : SO-01 DOM SMÚTKU	
POHLADY - NÁVRH	

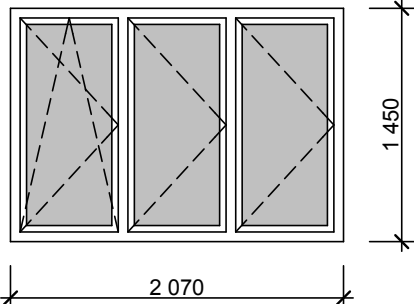
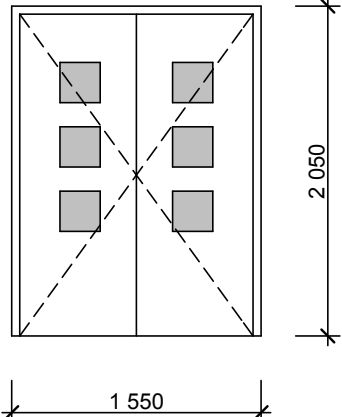
DÁTUM	JÚL 2019
STUPEŇ	PROJEKT PRE SP
FORMÁT	2 x A4
PROFESIA	ARCHITEKTÚRA
ARCH.ČÍSLO	2019 - 09
MIERKA	PRÍLOHA
1:100	A-06

ing. arch. Ivan Supuka, Internátna 47, 974 04 Banská Bystrica, tel 048 / 413 22 37, mobil 0903 80 70 91

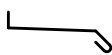
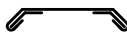
PROJEKČNÝ ATELIER

SUPUKA

ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT : ING. ARCH. IVAN SUPUKA		DÁTUM	
MIESTO : MEDOVARCE	OKRES : KRUPINA	STUPEŇ	JÚL 2019
INVESTOR : OBEC MEDOVARCE, OBECNÝ ÚRAD MEDOVARCE		FORMÁT	PROJEKT PRE SP
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE		PROFESIA	3 x A4
		ARCH.ČÍSLO	ARCHITEKTÚRA
		MIERKA	2019 - 09
OBJEKT : SO-01 DOM SMÚTKU		PRÍLOHA	
VÝPIS VÝROBKOV		-	A-07

OZN.	ROZMER	SCHÉMA	POPIS	M.J.	MNOŽSTVO SPOLU	POZNÁMKA NORMA
P1	2070 / 1450		PLASTOVÉ OKNO TROJKRÍDLOVÉ, ZDVOJENÉ, OTVÁRAVÉ A SKLÁPACIE ROZMER 2070x1450 MM, ZASKLENÉ IZOLAČNÝM TROJSKLOM KOVANIE ŠTANDARDNÉ-DODÁVKA VÝROBCU POVRCHOVÁ ÚPRAVA BIELA VRÁTANE VNÚTORNÉHO PLASTOVÉHO PARAPETU	KS	2	
P2	1450 / 2000		VSTUPNÉ PLASTOVÉ DVERE DVOJKRÍDLOVÉ, ZDVOJENÉ ROZMER 1500x2000 mm, (STAVEBNÝ OTVOR 1550x2050 mm) S PEVNÝM ZASKLENÍM ZASKLENÉ IZOLAČNÝM TROJSKLOM POVRCHOVÁ ÚPRAVA BIELA KOVANIE ŠTANDARDNÉ-DODÁVKA VÝROBCU	KS	1	

VŠETKY ROZMERY OVERIŤ NA STAVBE PODĽA SKUTOČNÝCH OTVOROV !

POL.	TECHNICKÁ NORMA	ROZV. ŠÍRKA (mm)	SCHÉMA, POPIS	JEDNOTKA	MNOŽSTVO	NÁTERÚPRAVA	POZNÁMKA
K1	STN 73 3610	300	 PARAPET OKNA š. 2070 mm (DĹŽKA VÝROBKU 2120 mm)	ks	2	POPLASTOVANÝ (LAKOPLASTOVANÝ) PLECH - FARBA BIELA	
K2	73 3610	420	ODPADOVÁ RÚRA KRUHOVÉHO PRIEREZU HORNÉ KOLENO DVOJDIELNE d=125mm	m` ks	8,00 2		
K3	STN 73 3610	330	 PODOKVAPOVÝ ŽĽAB KRUHOVÉHO TVARU d=160mm, Z POZINK. PLECHU HR. 0,6mm - ŽĽABOVÉ ČELÁ - ŽĽABOVÉ HÁKY - ŽĽABOVÉ KOTLÍKY	m` ks ks ks	43,60 4 46 2		
K4	STN 73 3610	500	 OPLECHOVANIE MÚRU (ATIKY). KOTVENÉ PRÍPONKAMI	m`	15,60		POPLASTOVANÝ PLECH - FARBA ŠEDÁ
NÁZOV A MIESTO STAVBY		REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE				Č. VÝKR.	A-07
NÁZOV VÝKRESU		KLAMPIARSKÉ VÝROBKY				LIST	K1



Kotrle Antonín

autorizovaný stavebný inžinier
projektovanie elektrických zariadení

Tatranská č.109
974 11 Banská Bystrica 11
mobil: +421 905 245 679
e-mail: kotrle@kotrle.eu, www.kotrle.eu

ELEKTROINŠTALÁCIA

E-01	Technická správa
E-02	Protokol o určení vonkajších vplyvov
E-03	Legenda
E-04	Pôdorys prízemia
E-05	Bleskozvod - LPS
E-06	Rozvádzač RE - elektromerový - vzor
E-07	Rozvádzač HR - hlavný - vzor
E-08	Výkaz výmer

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Vypracoval: Antonín Kotrle	Zodp. projektant: Antonín Kotrle	Dátum: 07.2019
	Hl. inž. proj.: Ing. arch. Ivan Supuka	Stupeň: D.S.P.
Miesto stavby: Medovarce	Okres: Krupina	Zmena:
Stavebník: Obec Medovarce Obecný úrad Medovarce		Zák. číslo: 2357
Stavba: REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE		Sada číslo:
Objekt: SO-01 DOM SMÚTKU		Číslo prílohy: E



Kotrle Antonín
autorizovaný stavebný inžinier
projektovanie elektrických zariadení

Tatranská č.109
974 11 Banská Bystrica 11
mobil: +421 905 245 679
e-mail: kotrle@kotrle.eu, www.kotrle.eu

ELEKTROINŠTALÁCIA

E-01 Technická správa

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Vypracoval: Antonín Kotrle	Zodp. projektant: Antonín Kotrle	Dátum: 07.2019
	Hl. inž. proj.: Ing. arch. Ivan Supuka	Stupeň: D.S.P.
Miesto stavby: Medovarce	Okres: Krupina	Zmena:
Stavebník: Obec Medovarce Obečný úrad Medovarce		Zák. číslo: 2357
Stavba: REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE		Sada číslo:
Objekt: SO-01 DOM SMÚTKU		Číslo prílohy: E-01

1.) Rozsah projektu

Projekt rieši elektroinštaláciu v hore uvedenom objekte domu smútku, vrátane bleskozvodu v stupni pre stavebné povolenie. Projekt nerieši prípojku NN, ktorá ostáva jestvujúca.

Podľa vyhl.č. 508/2009 Zb., v znení vyhl.č.234/2014, sa jedná o elektrické zariadenie skupiny **B**.

2.) Projektové podklady

Projekt bol spracovaný na základe stavebných podkladov, požiadaviek investora a príslušných STN.

3.) Základné technické údaje

Rozvodná sieť : TN-C-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230/400V
Bod rozdelenia PEN na PE+N v rozvádzači RE

Ochrana pred priamym dotykom : izolovaním živých častí, zábranami, alebo krytmi
(základná ochrana) doplnková - prúdovým chráničom

Ochrana pred nepriamym dotykom : samočinným odpojením napájania v sieti TN
(ochrana pri poruche)

Výkonová bilancia :

HR	Inštalovaný príkon (kW)	Súčasnosť	Súčasný príkon (kW)
Osvetlenie	0,26	0,8	0,21
Zásuvky 1-f.	2,00	0,4	0,80
Zásuvky 3-f.	2,50	0,4	1,00
Chladiaci box	1,00	0,6	0,60
Celkom	5,76		2,61

Inštalovaný príkon HR $P_i = 5,76 \text{ kW}$
Požadovaný príkon HR $P_p = 2,61 \text{ kW}$
($I_{výp.} = 4,0 \text{ A}$)

Uvažovaná sadzba : **DMP1** (hlavný istič v RE - 25A 3-f./ char. B, jestv.)

Vonkajšie vplyvy : IV. - štandardné vonkajšie vplyvy - druh priestoru IV.
(STN 33 2000-5-51) V. - štandardné vonkajšie vplyvy - druh priestoru V.
VI. - štandardné vonkajšie vplyvy - druh priestoru VI.

Požiadavky na krytie : pr. IV. - min. IP21
(STN 33 2000-5-51) pr. V. - min. IP42
pr. VI. - min. IP54

Zatriedenie odberu el.energie : III. stupeň dôležitosti

Skratové pomery /HR/ : $I_k = 2,24 \text{ kA}$
 $I_o = 2,35 \text{ kA}$
Uvedené skratové pomery sú v PD rešpektované.

Požiadavky vyhl. č. 94/2004 Zb. : Bez požiadaviek.
a požiadavky STN 92 0203

Vypínanie el. zariadenia : V prípade požiaru, alebo havárie, je elektrické zariadenie vypínané ako celok hlavným ističom v rozvádzači RE, príp. hlavným vypínačom v rozvádzači HR.

Požiadavky na kvalifikáciu obsluhy : Obsluhou el. zariadenia, riešeného týmto projektom môžu byť poverení pracovníci poučení v zmysle §20 vyhl. č.508/2009 Zb.

Údržbou a opravami navrhovaného elektrického zariadenia môžu byť poverení pracovníci s kvalifikáciou min. elektrotechnik v zmysle §21 vyhl. č.508/2009 Zb.

Užívanie el. inštalácie laikmi : Na základe STN 33 1310, čl. 2.3 previesť poučenie o správnom a bezpečnom užívaní elektrickej inštalácie laikmi. Poučenie prevedie montážna organizácia odberného zariadenia (tj. dodávateľ stavby).

4.) Technické riešenie

4.01 - Všeobecne

Jedná sa o jestvujúci objekt domu smútku, ktorý bude zrekonštruovaný a zriadená prístavba drevenej krytej terasy. Prípojka NN bude využitá jestvujúca prevedená závesným káblom.

Elektroinštalácia je navrhnutá vodičmi CYKY pod omietkou, príp. na povrchu v trubkách.

Vzhľadom k podmienke STN 33 2000-5-54, čl. 543.4 je el. inštalácia navrhnutá v sústave TN-S so samostatným neutrálnym vodičom (N) a ochranným vodičom (PE). Bod rozdelenia sústavy TN-C na TN-S uzemniť (v RE). **Vodiče PE a N sa za bodom rozdelenia sústavy TN-C na TN-S nesmú už v žiadnom prípade spojiť.**

Pokiaľ budú použité horľavé materiály (drevo ihličnaté+drevotrieska - stupeň horľavosti C2 /D, E podľa STN EN 13501-1/ - stredne horľavé, obyčajný sadrokartón - stupeň horľavosti B /A2, B podľa STN EN 13501-1/ - neľahko horľavé), všetky navrhnuté inštalačné materiály ukladané do týchto materiálov musia spĺňať podmienku odolnosti proti šíreniu plameňa (káble CYKY, CXKE-R trubky UNIVOLT FXP ohyb., krabice UNIVOLT HWD, KOPOS Kolín, inštalačné prvky ABB, Siemens toto spĺňajú). Pokiaľ by došlo ku zmene použitého inštalačného materiálu je nutné dodržať podmienku odolnosti proti šíreniu plameňa, prípadne el. predmety podložiť nehorľavou podložkou hr. 5mm (napr. CEMVIN). Krabice ukladané do horľavých podkladov stupňa C3 /F podľa STN EN 13501-1/ opatriť sadrovým lôžkom hr. 5mm, prípadne použiť krabicu KU 68LD - KOPOS Kolín, ktorá môže byť montovaná do horľavých podkladov stupňa C3 /F podľa STN EN 13501-1/ bez ďalších úprav.

V objekte je navrhnutá zvýšená ochrana pred nebezpečným dotykom neživých častí prúdovým chráničom - jedná sa o maximálne zvýšenie bezpečnosti osôb a zároveň aj o ochranu pred požiarom. V rozvádzači HR je inštalovaný hlavný prúdový chránič (rozdielový prúd 0,03A).

V objekte bude zriadená aj ochrana pred prepätím zvodičmi prepätia. Pretože je zabezpečené, že nedôjde k priamemu úderu blesku do zariadení na streche, príp. na stene, je postačujúce osadenie zvodičov tr. I. iba na vstupe do budovy – v domovom rozvádzači HR. Do rozvádzača HR je navrhované osadenie zvodičov napr. f. OEZ typ SJBC-25E-3N-MZS /zvodič tr. I.+II./, apod.

4.02 - Hlavné vedenie

Elektrická inštalácia v objekte domu smútku bude napojená z elektromerového rozvádzača RE, ktorý bude napojený z prípojkeovej skrinky SPP2 (istenie poistky PN00-gG 40A) káblom AYKY-J 4x16mm². Z rozvádzača RE (hlavný istič pred elektromerom 25A) bude napojený hlavný rozvádzač domu smútku HR káblom CYKY-J 5x6mm².

Z rozvádzača HR budú napojené jednotlivé obvody v objekte domu smútku.

4.03 - Hlavné pospájanie

V každej budove sa musia navzájom spojiť do tzv. hlavného pospájania tieto vodivé časti :

- hlavný ochranný vodič
- hlavný uzemňovací vodič, hlavná uzemňovacia svorka (prípojnice)
- rozvodné potrubia v budove (napr. plynu, vody apod.)
- kovové konštrukčné časti budovy, ústredného kúrenia a klimatizácie, pokiaľ sú
- oceľová výstuž konštrukčných betónových prvkov, ak je to prakticky vykonateľné

Vodivé časti, ktoré prichádzajú do budovy zvonka musia byť pospájané čo najbližšie k ich vstupu do budovy. Prierez vodiča hlavného pospájania nesmie byť menší ako 6mm² pri použití medeného vodiča (STN 33 2000-5-54, čl. 544.1.1).

V riešenom objekte je navrhnuté previesť hlavné pospojovanie vodičmi CY 6mm², uzemňovací vodič drôtom FeZn P10mm. Hlavná uzemňovacia prípojnice EP bude umiestnená pri vstupe prívodu NN do objektu v krabici.

4.04 - Elektroinštalácia

Svetelná inštalácia -

Svetelná inštalácia je navrhnutá vodičmi CYKY-J 3x1,5mm² s istením 10A. Osvetlenie je navrhnuté LED svetidlami. V celej budove nie sú určené jednotlivé typy svetidiel - konkrétne typy budú upresnené v projekte interiérov v súlade so zariadením na základe výberu investora a architekta - dodržať technické parametre uvedené v legende v.č. E-03. Vo výkresoch jednotlivých pôdorysov sú zaznačené orientačné príkony týchto svetidiel, jedná sa o príkony LED svetidiel, tieto je možné nahradiť kompaktnými žiarivkami, apod., odporúčam používanie LED zdrojov.

Osvetlenie je ovládané miestne vypínačmi (sú použité vypínače napr. f. ABB, LEGRAND, apod., domové, prípadne v prevedení do vlhka zapustené, alebo na povrch), ktoré budú inštalované do výšky cca 105cm. Prívody k svetidlám tr. II sú prevedené vodičmi CYKY-O 2x1,5mm².

Núdzové osvetlenie nie je navrhované.

Zásuvková inštalácia -

Zásuvková inštalácia 230V je navrhnutá vodičmi CYKY-J 3x2,5mm² s istením 16A. Zásuvky budú inštalované do výšky cca 30cm nad podlahou, prípadne 115cm (technické priestory, apod.).

Cez zásuvku 230V bude napojený aj chladiaci box pre zosnulých CH (230V, cca 1,00kW).

Zásuvku 400V, 16A napojiť káblom CYKY-J 5x2,5mm² s istením 16A.

Potrebné obvody v objekte sú chránené prúdovými chráničmi s rozdielovým prúdom 0,03A. Jedná sa o vývody umiestnené v kúpeľniach, prípadne v priestore, kde hrozí väčšie nebezpečenstvo úrazu el. prúdom a o zásuvky v zmysle STN 33 2000-4-41 ed.2.

Jedná sa o tieto obvody :

- všetky obvody pomocou centrálneho prúdového chrániča

4.05 - Rozvádzač RE - elektromerový - vzor

Jestvujúci elektromerový rozvádzač bude zdemontovaný a na jeho mieste bude osadený nový rozvádzač RE v stene domu smútku. Je navrhnutý ako plastový rozvádzač napr. f. Hasma Krompachy typ RE 2.0 Z40 25A P1. Jedná sa o rozvádzač o rozmeroch š.400 x v.500 x hl.245mm.

Rozvádzač RE je osadený hlavným ističom 25A a 1-sadzbovým elektromerom.

Krytie IP44/IP2x. Bližšie viď. v.č. E-06.

4.06 - Rozvádzač HR - hlavný - vzor

Je navrhnutý ako plastová rozvodnica s voliteľnou náplňou napr. f. xxx pod omietku typ xxx (36TE), ktorá bude osadená hlavným vypínačom, hlavným prúdovým chráničom 30mA, zvodícom prepätia tr. I.+II. a ostatnými vývodovými prvkami napr. f. OEZ. Rozvádzač HR je umiestnený v m.č. 101 - obradná miestnosť. Krytie rozvádzača IP41/IP20.

4.07 - Hlavná uzemňovacia prípojka EP

Je navrhnutá ako typová ekvipotenciálna svorkovnica EPS2, určená pre hlavné pospájanie - rozmery 60x48x125mm, ktorá bude umiestnená v m.č. 101 - obradná miestnosť v krabici KO 125E pod rozvádzačom HR.

4.08 - Meranie spotreby el.energie

Meranie spotreby el. energie je riešené v elektromerovom rozvádzači RE, ktorý je umiestnený na vonkajšej stene objektu domu smútku. Rozvádzač RE je prístupný pre odpočet spotreby el. energie.

Uvažovaná sadzba : **DMP1** (hlavný istič v RE - 25A 3-f./ char. B)

4.09 - Prípojka NN

Prípojka NN nie je riešená, ostáva jestvujúci stav.

Jestvujúca prípojka NN závesným káblom je ukončená v prípojčkovej skrinke SP.

4.10 - Prípojková skrinica SPP2 - vzor

Je navrhnutá napr. ako plastová skriňa f. Hasma Krompachy typ SPP2 A III P21. Jedná sa o skriňu o rozmeroch š.300 x v.285 x hl.114mm, ktorá bude osadená v stene domu smútku. Prípojková skriňa bude osadená potrebnými sadami poistiek /1x sada PN00 /. Krytie IP44/IP2x.

4.11 - Prívod NN z SPP2 do RE a prívod NN z RE do HR

Z prípojčkovej skrinice SPP2 (istenie PN00-gG 40A) bude napojený rozvádzač elektromerový RE káblom AYKY-J 4x16mm².

Z elektromerového rozvádzača RE (hlavný istič 25A) bude napojený hlavný rozvádzač domu smútku HR káblom CYKY-J 5x6mm².

4.12 - Bleskozvod - LPS

Trieda LPS : **III. v zmysle STN EN 62305-1,2,3.**

Veľkosť ok mreže : 15x15m
Polomer valiacej sa gule : 45 m
Obvod stavby : 57,33 m
Max. vzdialenosť zvodov : 15 m (pre LPS III.)
Min. počet zvodov : 4 ks

Lapacia sústava LPS : hrebeňová - neizolovaný LPS upevnený na stavbe
Je zabránené priamemu úderu blesku do zariadení na streche.

Zvodová sústava LPS : holé zvody - neizolovaný LPS upevnený na stavbe

Počet napojení lapacej súst. na zvody : 4 ks (strojená lapacia sústava LPS)

Ocenenie rizika v zm. STN EN 62305 : O.K. - v poriadku pre LPS III. (v PD pre realizáciu)

Zberná sústava - vonkajšia ochrana LPS

- je prevedená ako hrebeňová sústava drôtom AlMgSi P8mm na podperách PV (DEHN, ZIN). Odkvapové rúry (plech oceľový pozinkovaný hr. 0,6mm, poplastovaný) budú zahrnuté do lapacej sústavy ako náhodný lapač, čím vznikne vlastne mrežová lapacia sústava. Pri odkvapových rúrach sa jedná o súčasť, ktorá nemá pokračovanie do vnútra budovy. Podľa STN EN 62305-3, čl. 5.2.5, pozn. - tenká vrstva ochrannej farby, alebo 1mm asfaltu, alebo 0,5mm PVC sa nepovažuje za izoláciu.

Pri umiestňovaní lapacej sústavy LPS na strechu je potrebné dodržať dostatočné vzdialenosti bleskozvodu od chránených zariadení - konkrétne vzdialenosti vid'. na výkrese č. xx (v PD na realizáciu). Všetky zariadenia, umiestnené nad strechou (antény, apod.) musia byť v ochrannom priestore zbernej sústavy, tak aby nebol možný priamy úder blesku do zariadení.

Pri styku s drevom dodržať min. vzdialenosť holého vodiča zbernej sústavy od dreva 100mm, prípadne použiť izolovaný vodič AlMgSi P8mm.

Zvodová sústava - vonkajšia ochrana LPS

- pozostáva zo 4 zvodov (č.1-4) prevedených ako holé zvody izolovaným drôtom "DEHNALU" AlMgSi P8mm na podperách PVxx. Zvody sú opatrené skúšobnou svorkou SZ, ochranným uholníkom a štítkom. So zvodovými vodičmi sa svorkami SO prepoja odkvapy (kovové – FeZn hr. 0,65mm), ako náhodný zvod. Pri styku s drevom dodržať min. vzdialenosť holého vodiča zvodu od dreva 100mm, je navrhované použiť na zvod izolovaný vodič AlMgSi P8mm.

Zemniaca sústava - vonkajšia ochrana LPS

Pozostáva z uzemnenia 2x zemniacou tyčou ZT 2m na každý zvod. Jedná sa o zemniče typu "A". Drôt FeZn P10mm bude uložený v ryhe š. 35/70cm. Vývody od uzemnenia v zemi sú navrhnuté drôtom FeZn P10mm.

Maximálny zemný odpor uzemnenia samostatného bleskozvodu je $R_z=10\Omega$. Pokiaľ je uzemnenie bleskozvodu použité aj na uzemnenie el. inštalácie v zmysle STN 33 2000-5-54 čl. NA.4.4., spoločné uzemnenie musí spĺňať podmienky STN 33 2000-4-41.

Vnútorňa ochrana LPS

- pretože je zabezpečené, že nedôjde k priamemu úderu blesku do zariadení na streche, príp. na stene, je postačujúce osadenie zvodičov tr. I. iba na vstupe do budovy. Do rozvádzača HR previesť osadenie kombinovaných zvodičov tr. I.+II. napr. f. SJBC-25E-3N-MZS /zvodič tr. I.+II./.

Ekvipotenciálne pospojovanie proti blesku nie je riešené z dôvodu miestnej situácie, kde sa jedná o zemniče typu „A“.

Je navrhované osadenie hlavnej uzemňovacej prípojnice EP /pri rozvádzači RD/ a následne pospojovanie vstupujúcich vedení do budovy.

Ochranné opatrenia pred úrazom osôb dotýkovým a krokovým napätím

- v okolí zvodov LPS je potrebné previesť opatrenia na zamedzení nebezpečných dotýkových a krokových napätí. Je potrebné previesť ochranu povrchu zeme v okolí zvodov do vzdialenosti 3m asfaltom o hrúbke 5cm, alebo štrkom o hrúbke 15cm. Pretože toto opatrenie nie je možné celkom previesť, budú v zmysle STN 62305-3 osadené bezpečnostné tabuľky k zvodom (tabuľky Dehn č. 480 699), príp. prevedené poučenie o nebezpečnosti pri búrke.

4.13 - Použitie prístrojov do materiálov stupňa horľavosti C2 (drevo ihličnaté)

Svietidla	- použiť iba svietidlá s označením „F“ (montáž na horľavý podklad)
Vypínače ABB 3558-Axx340	- tieto je možné použiť až do stupňa C2
Vypínače ABB 3558-Axx345	- tieto je možné použiť až do stupňa C2
Kryty ABB TANGO 3558A-Axx	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (iba šedé a béžové)
Kryty ABB TIME 3558E-Axx H	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (iba titan a šampaň)
Vypínače ABB TIME, ELEMENT	- tieto je potrebné podložiť doskou CEMVIN hr.5mm (mimo H)
Vypínače ABB PRAKTIK 3553	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (iba béžové)
Vypínače ABB VARIANT 3558	- tieto je potrebné podložiť doskou CEMVIN hr.5mm
Vypínač ABB GARANT 3558	- tieto je možné použiť až do stupňa C2
Zásuvka ABB TANGO 5518A	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (iba šedé a béžové)
Zásuvka ABB TANGO 5519A	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (iba šedé a béžové)
2-zásuvka ABB TANGO 5512A	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (iba šedé a béžové)
2-zásuvka ABB TANGO 5513A	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (iba šedé a béžové)
Zásuvka ABB TIME 5519E-x H	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (iba titan a šampaň)
2-zásuvka ABB TIME 5513E-x H	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (iba titan a šampaň)
Zásuvka ABB TIME, ELEMENT	- tieto je potrebné podložiť doskou CEMVIN hr.5mm (mimo H)
Zásuvka ABB PRAKTIK 5518	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (iba béžové)
Zásuvka ABB VARIANT 5518	- tieto je potrebné podložiť doskou CEMVIN hr.5mm
Zásuvka ABB GARANT 5518	- tieto je možné použiť až do stupňa C2
Sporáková prípojka 39563-x3C	- tieto je možné použiť až do stupňa C2, max. In=16A
Sporáková prípojka 39563-23C	- tieto je možné použiť až do stupňa C3, max. In=16A
v sadrovom lôžku hr. 5mm	- tieto je potrebné podložiť doskou CEMVIN hr. 5mm
Zásuvka IZS 1653	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (pri C3 použiť sadrové lôžko)
Krabica KU68 KOPOS	- tieto je možné použiť až do stupňa C3
Krabica KU68LD KOPOS	- tieto je možné použiť až do stupňa C3
Krabica KI68L KOPOS	- tieto je možné použiť až do stupňa C2
Krabica LK 80x KOPOS	- tieto je možné použiť až do stupňa C2, max. In=20A
Krabica SEZ 6457-12	- tieto je možné použiť až do stupňa C2 (pri C3 použiť sadrové lôžko)
Krabica KO125 KOPOS	- tieto je možné použiť až do stupňa C3
Káble CYKY, vodiče CY	- tieto je možné použiť až do stupňa C3
Trubky FXP UNIVOLT	- musia byť z materiálu odolného proti šíreniu plameňa, prípadne oddelené vzduchovou medzerou 30mm, prípadne ich podložiť doskou CEMVIN hr. 5mm, alebo zapustené prístroje inštalovať do sadrového lôžka hr. 5mm.
Ostatné el. prístroje	- musia byť z materiálu odolného proti šíreniu plameňa, prípadne oddelené vzduchovou medzerou 50mm, prípadne ich podložiť doskou CEMVIN hr. 10mm
Ostatné el. spotrebiče	

Trieda reakcie na požiar (Stupne horľavosti)

Stupeň horľavosti podľa STN 73 0862, STN 73 0861	Klasifikácia podľa STN EN 13501-1 pre stavebné výrobky	Rozdelenie podľa vyhlášky MVSR č.288/2000 Z.z.
A	A1	nehorľavé
B	A2, B	horľavé
C1	C	
C2	D, E	
C3	F	

4.14 - Dodržanie projektu

Pri montáži navrhnutého elektrického zariadenia nie je potrebné dodržať navrhnuté materiály a prístroje. Je možné previesť náhradu všetkých navrhovaných zariadení zrovnateľnými výrobkami iných výrobcov. Materiály navrhované v tejto PD slúžia ako presný popis požadovaných parametrov.

5./ Ochrana zdravia a bezpečnosť pri práci

Pri montážnych prácach dodržiavať platné bezpečnostné predpisy. Pri prevádzkovaní navrhovaného el. zariadenia dodržiavať ustanovenia STN 343100-08.

6./ Vyhodnotenie neodstrániteľných nebezpečenstiev a ohrození v P.D. podľa § 4, odst. 1, zákona č. 124/2006 Z.z.

1. Stanovenie rozsahu zariadenia - jedná sa o menší objekt domu smútku. Jedná sa o priestory prístupné laikom. Elektrické zariadenie je chránené krytím, alebo iným opatrením (zábrana) a neumožňuje bez prekónania zabezpečovacích opatrení prístup k živým častiam.
2. Identifikovanie ohrozenia - pri prevádzke môže dôjsť k nebezpečným situáciám a aj k ohrození života iba za poruchových stavov, alebo pri úmysle. Môže dôjsť k poruche /skratu/ z rôznych príčin /mechanické, elektrické apod./.
3. Odhadovanie rizika – uvedené poruchové stavy spojené s nebezpečenstvom a ohrozením života môžu vzniknúť kedykoľvek, ale ich pravdepodobnosť je nízka. Pri vzniku vyššie uvedeného ohrozenia môže dôjsť k ekonomickým škodám na majetku /priama škoda na el. zariadení, škoda spôsobená výpadkom el. prúdu/, ale aj k zraneniu osôb. Uvedeným nebezpečenstvám nie je možné ale úplne zabrániť. Je prevedená ochrana pred dotykom živých častí aj neživých častí v zmysle platných noriem radu STN 33 2000. Pri opravách, čistení, vyhladávaní porúch a udržiavaní môže dôjsť k obmedzeniu vyššie uvedených ochranných opatrení, ktoré sú dané STN. Pri týchto stavoch je potrebné postupovať v súlade s bezpečnostnými predpismi a internými smernicami prevádzkovateľa – uvedené činnosti môžu prevádzať iba kvalifikované osoby s elektrotechnickou kvalifikáciou, riadne školené a vedomé si možného nebezpečenstva. Pri prerušení bezpečnostných ochrán previesť riadne zaistenie pracoviska v zmysle platných predpisov a STN. Aj pri dodržaní všetkých bezpečnostných predpisov nie je ale zaistené, že nedôjde k ohrozeniu - bezpečnostné zariadenia je možné vedomo vyradiť, príp. môže dôjsť k chybe obsluhy apod.
4. Hodnotenie rizika - riziká pri prevádzke nie je možné úplne eliminovať, ale pri dodržaní platných STN, predpisov a vyhlášok je možné dosiahnuť bezpečný stav. K ohrozeniu môže dôjsť pri prevádzkovej poruche, chybe obsluhy, príp. laickom zásahu. Aj pri splnení všetkých bezpečnostných opatreniach ostáva zostatkové nebezpečenstvo ohrozenia majetku aj života. Riešený projekt je spracovaný na základe platných STN, platných predpisov a vyhlášok - jedná sa o maximálne možné bezpečnostné opatrenia za súčasnej úrovne znalostí. Uvedené opatrenia je nutné dodržať aj pri montáži a údržbe.
5. Zariadenie je bezpečné, súpis použitých platných noriem STN, PNE, zákonov, vyhlášok vid'. časť č.8 tejto technickej správy.

7./ Revízia el. zariadení

Pred uvedením navrhovaného el. zariadenia pod napätie vykonať východiskovú revíziu. Pravidelné revízie vykonávať v lehotách podľa STN 33 2000-6.

8./ Použité normy

- STN EN 60073 „Základné a bezpečnostné zásady pre rozhranie človek - stroj, označovanie a identifikácia. Zásady kódovania indikátorov a ovládačov“ (330170) - 06/2004
- STN EN 60529 „Stupne ochrany krytom (krytie - IP kód)“ (33 0330) - 11/1993
- STN 33 1310 „Bezpeč. predpisy pre el. zariadenia určené na používanie osobami bez el.kvalifikácie“-04/1989
- STN EN 61140 „Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom, spoločné hľadiská pre inštaláciu a zariadenia“ (33 2010) - 06/2018
- STN 33 2030 „Ochrana pred nebezpečnými účinkami statickej elektriny“ - 08/1984
- STN 33 2130 „Elektrotechnické predpisy - vnútorné elektrické rozvody“ - 05/1983
- STN 33 2180 „Pripájanie elektrických prístrojov a spotrebičov“ - 04/1979
- STN 33 3320 „Elektrické prípojky“ - 03/2002
- STN EN 62305-1 „Ochrana pri zásahu blesku. Časť 1: Všeobecné princípy“ - 04/2012
- STN EN 62305-2 „Ochrana pri zásahu blesku. Časť 2: Manažérstvo rizika“ - 05/2013

**REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE, SO-01 DOM SMÚTKU
ELEKTROINŠTALÁCIA**

STN EN 62305-3 „Ochrana pri zásahu blesku. Časť 3: Fyzické poškodenie objektov a ohrozenie života“-06/2012
STN 34 1610 „Elektrický silnoprúdový rozvod v priemyselných prevádzkach“ - 02/1963
STN EN 12193 „Svetlo a osvetlenie. Osvetlenie športovísk“ (36 0071) - 06/2019
STN EN 12464-1 „Osvetlenie pracovísk. Časť 1: Vnútorne pracoviská“ (36 0074) - 03/2012
STN EN 12464-2 „Osvetlenie pracovísk. Časť 2: Vonkajšie pracoviská“ (36 0074) - 10/2015
STN EN 1838 „Svetlo a osvetlenie. Núdzové osvetlenie“ (36 0075) - 01/2014
STN 38 0810 „Použitie ochrán pred prepätím v silnoprúdových zariadeniach“ - 09/1986
STN 38 1754 „Dimenzovanie elektrického zariadenia podľa účinku skratových prúdov“ - 07/1974
STN 33 2000-1 „El. inštalácie nízkeho napätia, Základné princípy, charakteristiky, definície“ - 04/2009
STN 33 2000-4-41 „Ochrana pred zásahom elektrickým prúdom“ - 03/2019
STN 33 2000-4-42 „Ochrana pred účinkami tepla“ - 04/2012
STN 33 2000-4-43 „Ochrana pred nadprúdom“ - 12/2010
STN 33 2000-4-443 „Ochrana pred prepätiami atmosf. pôvodu a spínacími prepätiami“ - 03/2017
STN 33 2000-4-473 „Opatrenia na ochranu proti nadprúdom“ - 02/1995
STN 33 2000-4-482 „Ochrana proti požiaru pri osobitných rizikách alebo nebezpečenstve“ - 08/2001
STN 33 2000-5-51 „Výber a stavba elektrických zariadení. Spoločné pravidlá“ - 05/2010
STN 33 2000-5-52 „Výber a stavba elektrických zariadení, elektrické rozvody“ - 04/2012
STN 33 2000-5-54 „Uzemňovacie sústavy, ochranné vodiče a vodiče na ochranné pospájanie“ - 08/2012
STN 33 2000-6 „Elektrické inštalácie nízkeho napätia. Časť 6: Revízia“ - 07/2018
STN 33 2000-7-701 „Priestory s vaňou alebo sprchou“ - 10/2007
ako aj s nimi súvisiace STN a zmeny uvedených STN

Bezpečnostné predpisy :

STN 34 3100 „Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických inštaláciách“ - 08/2001
STN 34 3101 „Bezpečnostné požiadavky na obsluhu a prácu na elektrických vedeniach“ - 02/1987
STN 34 3103 „Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu na el. prístrojoch a rozvádzačoch“ - 02/1967
STN 34 3104 „Bezpečnostné predpisy pre obsluhu a prácu v elektrických prevádzkarňach“ - 02/1967
STN 34 3108 „Bezpečnostné predpisy o zaobchádzaní s elektrickým zariadením laikmi“ - 05/1968
PNE 33 2101 „Bezpečnostné pravidlá pre obsluhu a prácu na rozvodných elektrických inštaláciách prenosovej a distribučnej sústavy“
STN EN 50110-1 „Prevádzka elektrických inštalácií (33 2100) - 04/2014
Zákon č. 124/2006 o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci
Zákon č. 125/2006 o inšpekcii práce
Zákon č. 251/2012 o energetike
Nariadenie vlády č. 355/2007 o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia
Nariadenie vlády č. 387/2006 o požiadavkách na zaistenie bezpečnostného a zdravotného označenia pri práci
Nariadenie vlády č. 391/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na pracovisko
Nariadenie vlády č. 392/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách pri používaní pracovných prostriedkov
Nariadenie vlády č. 393/2006 o minimálnych požiadavkách na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci vo výbušnom prostredí
Nariadenie vlády č. 395/2006 o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov
Nariadenie vlády č. 396/2006 o minimálnych bezpečnostných a zdravotných požiadavkách na stavenisko
Vyhl. MPSVaR č. 508/2009 na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
Vyhl. MPSVaR č. 234/2014 ktorou sa mení a dopĺňa vyhl. č. 508/2009 Z.Z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení
Vyhl. MPSVaR č. 147/2013 o zaistení bezpečnosti a ochrany zdravia pri stavebných prácach

9./ Oprávnenie spracovateľa projektu

Spracovateľ projektu je oprávnený vykonávať odborné činnosti vo výstavbe podľa zákona SNR č. 138/1992 Zb. o autorizovaných architektoch a autorizovaných stavebných inžinieroch v znení neskorších predpisov na základe autorizačného osvedčenia. Spracovateľ projektu bol dňa 20.9.2006 zapísaný do zoznamu autorizovaných stavebných inžinierov ako autorizovaný stavebný inžinier v kategórii :

- reg. č. **4790*TSP*A2** Komplexné architektonické a inžinierske služby a súvisiace technické poradenstvo /2.3 - líniové vedenia energetické/
- reg. č. **4790*TSP*I4** Inžinier pre technické, technologické a energetické vybavenie stavieb /5.3 Elektrotechnické zariadenia/

Banská Bystrica, 07.2019

Vypracoval : Kotrle Antonín



Kotrle Antonín
autorizovaný stavebný inžinier
projektovanie elektrických zariadení

Tatranská č.109
974 11 Banská Bystrica 11
mobil: +421 905 245 679
e-mail: kotrle@kotrle.eu, www.kotrle.eu

ELEKTROINŠTALÁCIA

E-02 Protokol o určení vonkajších vplyvov

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Vypracoval: Antonín Kotrle	Zodp. projektant: Antonín Kotrle	Dátum: 07.2019
	Hl. inž. proj.: Ing. arch. Ivan Supuka	Stupeň: D.S.P.
Miesto stavby: Medovarce	Okres: Krupina	Zmena:
Stavebník: Obec Medovarce Obecný úrad Medovarce		Zák. číslo: 2357
Stavba: REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE		Sada číslo:
Objekt: SO-01 DOM SMÚTKU		Číslo prílohy: E-02

PROTOKOL

O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 1/2357/2019

Vypracoval :

KOTRLE ANTONÍN, Projektovanie elektrických zariadení, Tatranská č.109, Banská Bystrica

V Banskej Bystrici

dňa 22.07.2019

Zloženie komisie:

Predseda : Kotrle Antonín - projektant elektro
Členovia : ing.arch. Supuka Ivan - hlavný projektant stavby
Kotrle Peter - projektant elektro

Názov objektu : Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce
SO-01 Dom smútku

Podklady použité pre
vypracovanie protokolu : 1.) stavebné výkresy objektu, podklady technológie profesií
2.) STN 33 2000-5-51 /2010/
3.) publikácia „Vnější vlivy a předpisy související s vnějšími vlivy“-ing. Melen

Príloha č.1 : Štandardné vonkajšie vplyvy vo vnútorných priestoroch a vo vonkajších priestoroch

Príloha č.2 : Stručný zoznam vonkajších vplyvov

Popis technologického
zariadenia : jedná sa o murovanú stavbu domu smútku s prístreškom drevenej
konštrukcie

Rozhodnutie : podľa STN 33 2000-5-51 sa jedná o vonkajšie vplyvy -

Štandardné vonkajšie vplyvy :

Druh priestoru	Miestnosť číslo
I.	--
II.	--
III.	--
IV.	101
V.	102, 103, okolo domu pod strechou
VI.	mimo domu

Ostatné vonkajšie vplyvy pridružené k štandardným vonkajším vplyvom :

Vonkajší vplyv	Miestnosť číslo	Min. krytie
--		
--		
--		

Sprchy, kúpeľne - nie sú

Umývacie priestory - nie sú
STN 33 2000-7-701 /2007/

**REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE, SO-01 DOM SMÚTKU
ELEKTROINŠTALÁCIA**

Príloha č. 1 : Štandardné vonkajšie vplyvy vo vnútorných priestoroch a vo vonkajších priestoroch

Vplyv	Vnútorné priestory				Vonkajšie priestory	
	Druh priestoru				Druh priestoru	
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
AA	5	5	5	5	7	8
AB	5	5	5	5	7	8
AC	1	1	1	1	1	1
AD	1	1	2	2	2	3
AE	1	1	1	1	3	4
AF	1	1	1	1	1	2
AG	1	1	1	1	1	1
AH	1	1	1	1	1	1
AK	1	1	1	1	1	1
AL	1	1	1	1	1	1
AM	1	1	1	1	1	1
AN	1	1	1	1	3	3
AP	1	1	1	1	1	1
AQ	1	1	1	1	3	3
AR	1	1	1	1	-	-
AS	-	-	-	-	1	2
AT	-	-	-	-	1	2
AU	-	-	-	-	1	1
BA	1	1	1	1	1	1
BB	1	1	2	2	2	2
BC	2	2	2	2	2	2
BD	1	1	1	1	1	1
BE	1	1	1	1	1	1
CA	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
CB	1	1	1	1	1	1
Min. krytie	IP2x	IP2x	IP21	IP21	IP42	IP54

Druh priestoru I. - vnútorné priestory - úplne klimatizované
Druh priestoru II. - vnútorné priestory - s trvalou reguláciou teploty
Druh priestoru III. - vnútorné priestory - s regulovanou teplotou
Druh priestoru IV. - vnútorné priestory - bez regulácie teploty
Druh priestoru V. - priestory pod prístreškom
Druh priestoru VI. - vonkajšie priestory

Minimálne krytie pre priestory v zmysle STN 33 2000-7-701 ed.2 /2007/ :

Priestor v zm. STN 33 2000-7-701 ed.2		Miestnosť číslo	Min. krytie
zóna 1	nad vaňou, sprchou	Nie sú	IPx4
zóna 2	60 cm od vane, sprchy	Nie sú	IPx4
umývací priestor	nad a pod umývadlom	Nie sú	IPx1 sviet. do 1,8m

Zdôvodnenie : komisia rozhodla v súlade so STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701 ed.2.
Týmto protokolom nie sú riešené vonkajšie rozvody NN.
Pri vplyvoch ADx sa jedná o vplyvy z dôvodu dažďa.

Dátum spísania protokolu: 22.07.2019

podpis predsedu.....

Príloha č.2 - Stručný zoznam vonkajších vplyvov :

Príloha 1 - Stručný zoznam parametrov prírody						
A	AA	Teplota okolia (°C)	AG	Nárazy, otrasy	AN	Slnčné žiarenie
Prostredie	AA1	-60 +5	AG1	mierne	AN1	slabé
	AA2	-40 +5	AG2	stredné	AN2	stredné
	AA3	-25 +5	AG3	silné	AN3	vysoké
	AA4	-5 +40				
	AA5	+5 +40	AH	Vibrácie	AP	Seizmicita
	AA6	+5 +60	AH1	mierne	AP1	zanedbateľná
	AA7	-25 +55	AH2	stredné	AP2	slabá
	AA8	-50 +40	AH3	silné	AP3	stredná
					AP4	silná
	AB	Teplota a vlhkosť	AK	Rastlinstvo a plesne		
			AK1	bez nebezpečenstva	AQ	Búrková činnosť
	AC	Nadmorská výška	AK2	nebezpečné	AQ1	zanedbateľná
	AC1	<= 2 000 m			AQ2	nepriame ohrozenie
	AC2	> 2 000 m	AL	Živočíchy	AQ3	priame ohrozenie
			AL1	bez nebezpečenstva		
	AD	Výskyt vody	AL2	nebezpečné	AR	Pohyb vzduchu
	AD1	zanedbateľný			AR1	slabý
	AD2	kvapky	AM	Žiarenie	AR2	stredný
	AD3	rozprašovanie	AM1	zanedbateľné	AR3	silný
	AD4	striekanie	AM2	rozptylové prúdy		
	AD5	prúd	AM3	elektromagnetizmus	AS	Vietor
	AD6	vlny	AM4	ionizácia	AS1	slabý
	AD7	zaplavenie	AM5	elektrostatika	AS2	stredný
	AD8	ponorenie	AM6	indukcia	AS3	silný
			AM1	harmonické		
	AE	Cudzie pevné telesá	AM2	signálne napätia	AT	Snehová pokrývka
	AE1	zanedbateľné	AM3	zmeny amplitúdy nap.	AT1	zanedbateľná
	AE2	malé	AM4	nesymetria napätia	AT2	mierna
	AE3	veľmi malé	AM5	zmeny sieť. frekvencie	AT3	významná
	AE4	malá prašnosť	AM6	indukované napätia		
	AE5	mierna prašnosť	AM7	DC v AC sieťach	AU	Námraza
	AE6	silná prašnosť	AM8	vyžarované mag.polia	AU1	Bez námrazy
			AM9	elektrické polia	AU2	ľahká námraza
	AF	Korózia	AM21	indukované nap.,prúdy	AU3	ťažká námraza
	AF1	zanedbateľná	AM22	prech.javy v ns oblasti	AU4	kritická námraza
	AF2	atmosférická	AM23	prech.javy v ms oblasti		
	AF3	občasná, náhodná	AM24	oscilačné prech. javy	AM31	elektrostatické výboje
	AF4	trvalá	AM25	vyžarované vf javy	AM41	ionizácia
B	BA	Spôsobilosť osôb	BC	Dotyk osôb so zemou	BE	Látky v objekte
Využitie	BA1	bežná /laici/	BC1	žiadny	BE1	bez nebezpečenstva
	BA2	deti	BC2	zriedkavý	BE2	nebezpečenstvo požiaru
	BA3	postihnutí	BC3	častý	BE2N1	horľavých látok
	BA4	poučené osoby	BC4	trvalý	BE2N2	horľavých prachov
	BA5	znalé osoby			BE2N3	horľavých kvapalín
			BD	Podmienky úniku	BE3	nebezpečenstvo výbuchu
	BB	Odpor tela	BD1	málo osôb/ľahký únik	BE3N1	horľavých prachov
	BB1	veľký	BD2	málo osôb/obťažný únik	BE3N2	horľavých plynov a pár
	BB2	normálny	BD3	veľa osôb/ľahký únik	BE3N3	výbušnín
	BB3	malý	BD4	veľa osôb/obťažný únik	BE4	nebezpeč. kontaminácie
C	CA	Stavebné materiály	CB	Konštrukcia stavby		
stavba	CA1	nehorľavé	CB1	zanedbateľné nebezp.	CB3	pohyb/posuv konštrukcie
	CA2	horľavé	CB2	šírenie ohňa	CB4	pružná alebo nestabilná



Kotrle Antonín
autorizovaný stavebný inžinier
projektovanie elektrických zariadení

Tatranská č.109
974 11 Banská Bystrica 11
mobil: +421 905 245 679
e-mail: kotrle@kotrle.eu, www.kotrle.eu

ELEKTROINŠTALÁCIA

E-02 Protokol o určení vonkajších vplyvov

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Vypracoval: Antonín Kotrle	Zodp. projektant: Antonín Kotrle	Dátum: 07.2019
	Hl. inž. proj.: Ing. arch. Ivan Supuka	Stupeň: D.S.P.
Miesto stavby: Medovarce	Okres: Krupina	Zmena:
Stavebník: Obec Medovarce Obecný úrad Medovarce		Zák. číslo: 2357
Stavba: REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE		Sada číslo:
Objekt: SO-01 DOM SMÚTKU		Číslo prílohy: E-02

PROTOKOL

O URČENÍ VONKAJŠÍCH VPLYVOV č. 1/2357/2019

Vypracoval :

KOTRLE ANTONÍN, Projektovanie elektrických zariadení, Tatranská č.109, Banská Bystrica

V Banskej Bystrici

dňa 22.07.2019

Zloženie komisie:

Predseda : Kotrle Antonín - projektant elektro
Členovia : ing.arch. Supuka Ivan - hlavný projektant stavby
Kotrle Peter - projektant elektro

Názov objektu : Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce
SO-01 Dom smútku

Podklady použité pre
vypracovanie protokolu : 1.) stavebné výkresy objektu, podklady technológie profesií
2.) STN 33 2000-5-51 /2010/
3.) publikácia „Vnější vlivy a předpisy související s vnějšími vlivy“-ing. Melen

Príloha č.1 : Štandardné vonkajšie vplyvy vo vnútorných priestoroch a vo vonkajších priestoroch

Príloha č.2 : Stručný zoznam vonkajších vplyvov

Popis technologického zariadenia : jedná sa o murovanú stavbu domu smútku s prístreškom drevenej konštrukcie

Rozhodnutie : podľa STN 33 2000-5-51 sa jedná o vonkajšie vplyvy -

Štandardné vonkajšie vplyvy :

Druh priestoru	Miestnosť číslo
I.	--
II.	--
III.	--
IV.	101
V.	102, 103, okolo domu pod strechou
VI.	mimo domu

Ostatné vonkajšie vplyvy pridružené k štandardným vonkajším vplyvom :

Vonkajší vplyv	Miestnosť číslo	Min. krytie
--		
--		
--		

Sprchy, kúpeľne - nie sú

Umývacie priestory - nie sú
STN 33 2000-7-701 /2007/

**REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE, SO-01 DOM SMÚTKU
ELEKTROINŠTALÁCIA**

Príloha č. 1 : Štandardné vonkajšie vplyvy vo vnútorných priestoroch a vo vonkajších priestoroch

Vplyv	Vnútorné priestory				Vonkajšie priestory	
	Druh priestoru				Druh priestoru	
	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.
AA	5	5	5	5	7	8
AB	5	5	5	5	7	8
AC	1	1	1	1	1	1
AD	1	1	2	2	2	3
AE	1	1	1	1	3	4
AF	1	1	1	1	1	2
AG	1	1	1	1	1	1
AH	1	1	1	1	1	1
AK	1	1	1	1	1	1
AL	1	1	1	1	1	1
AM	1	1	1	1	1	1
AN	1	1	1	1	3	3
AP	1	1	1	1	1	1
AQ	1	1	1	1	3	3
AR	1	1	1	1	-	-
AS	-	-	-	-	1	2
AT	-	-	-	-	1	2
AU	-	-	-	-	1	1
BA	1	1	1	1	1	1
BB	1	1	2	2	2	2
BC	2	2	2	2	2	2
BD	1	1	1	1	1	1
BE	1	1	1	1	1	1
CA	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
CB	1	1	1	1	1	1
Min. krytie	IP2x	IP2x	IP21	IP21	IP42	IP54

Druh priestoru I. - vnútorné priestory - úplne klimatizované
Druh priestoru II. - vnútorné priestory - s trvalou reguláciou teploty
Druh priestoru III. - vnútorné priestory - s regulovanou teplotou
Druh priestoru IV. - vnútorné priestory - bez regulácie teploty
Druh priestoru V. - priestory pod prístreškom
Druh priestoru VI. - vonkajšie priestory

Minimálne krytie pre priestory v zmysle STN 33 2000-7-701 ed.2 /2007/ :

Priestor v zm. STN 33 2000-7-701 ed.2		Miestnosť číslo	Min. krytie
zóna 1	nad vaňou, sprchou	Nie sú	IPx4
zóna 2	60 cm od vane, sprchy	Nie sú	IPx4
umývací priestor	nad a pod umývadlom	Nie sú	IPx1 sviet. do 1,8m

Zdôvodnenie : komisia rozhodla v súlade so STN 33 2000-5-51, STN 33 2000-7-701 ed.2.
Týmto protokolom nie sú riešené vonkajšie rozvody NN.
Pri vplyvoch ADx sa jedná o vplyvy z dôvodu dažďa.

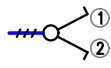
Dátum spísania protokolu: 22.07.2019

podpis predsedu.....

Príloha č.2 - Stručný zoznam vonkajších vplyvov :

Prostredie	A	AA	Teplota okolia (°C)	AG	Nárazy, otrasy	AN	Slnčné žiarenie
	AA1	-60	+5	AG1	mierne	AN1	slabé
	AA2	-40	+5	AG2	stredné	AN2	stredné
	AA3	-25	+5	AG3	silné	AN3	vysoké
	AA4	-5	+40				
	AA5	+5	+40	AH	Vibrácie	AP	Seizmicita
	AA6	+5	+60	AH1	mierne	AP1	zanedbateľná
	AA7	-25	+55	AH2	stredné	AP2	slabá
	AA8	-50	+40	AH3	silné	AP3	stredná
						AP4	silná
	AB	Teplota a vlhkosť		AK	Rastlinstvo a plesne		
				AK1	bez nebezpečenstva	AQ	Búrková činnosť
	AC	Nadmorská výška		AK2	nebezpečné	AQ1	zanedbateľná
	AC1	<= 2 000 m				AQ2	nepriame ohrozenie
	AC2	> 2 000 m		AL	Živočíchy	AQ3	priame ohrozenie
				AL1	bez nebezpečenstva		
	AD	Výskyt vody		AL2	nebezpečné	AR	Pohyb vzduchu
	AD1	zanedbateľný				AR1	slabý
	AD2	kvapky		AM	Žiarenie	AR2	stredný
	AD3	rozprašovanie		AM1	zanedbateľné	AR3	silný
	AD4	striekanie		AM2	rozptylové prúdy		
	AD5	prúd		AM3	elektromagnetizmus	AS	Vietor
	AD6	vlny		AM4	ionizácia	AS1	slabý
	AD7	zaplavenie		AM5	elektrostatika	AS2	stredný
	AD8	ponorenie		AM6	indukcia	AS3	silný
				AM1	harmonické		
	AE	Cudzie pevné telesá		AM2	signálne napätia	AT	Snehová pokrývka
	AE1	zanedbateľné		AM3	zmeny amplitúdy nap.	AT1	zanedbateľná
	AE2	malé		AM4	nesymetria napätia	AT2	mierna
	AE3	veľmi malé		AM5	zmeny sieť. frekvencie	AT3	významná
	AE4	malá prašnosť		AM6	indukované napätia		
	AE5	mierna prašnosť		AM7	DC v AC sieťach	AU	Námraza
	AE6	silná prašnosť		AM8	vyžarované mag.polia	AU1	Bez námrazy
				AM9	elektrické polia	AU2	ľahká námraza
	AF	Korózia		AM21	indukované nap.,prúdy	AU3	ťažká námraza
	AF1	zanedbateľná		AM22	prech.javy v ns oblasti	AU4	kritická námraza
	AF2	atmosférická		AM23	prech.javy v ms oblasti		
	AF3	občasná, náhodná		AM24	oscilačné prech. javy	AM31	elektrostatické výboje
	AF4	trvalá		AM25	vyžarované vf javy	AM41	ionizácia
B	BA	Spôsobilosť osôb		BC	Dotyk osôb so zemou	BE	Látky v objekte
Využitie	BA1	bežná /laici/		BC1	žiadny	BE1	bez nebezpečenstva
	BA2	deti		BC2	zriedkavý	BE2	nebezpečenstvo požiaru
	BA3	postihnutí		BC3	častý	BE2N1	horľavých látok
	BA4	poučené osoby		BC4	trvalý	BE2N2	horľavých prachov
	BA5	znalé osoby				BE2N3	horľavých kvapalín
				BD	Podmienky úniku	BE3	nebezpečenstvo výbuchu
	BB	Odpor tela		BD1	málo osôb/ľahký únik	BE3N1	horľavých prachov
	BB1	veľký		BD2	málo osôb/obťažný únik	BE3N2	horľavých plynov a pár
	BB2	normálny		BD3	veľa osôb/ľahký únik	BE3N3	výbušnín
	BB3	malý		BD4	veľa osôb/obťažný únik	BE4	nebezpeč. kontaminácie
C	CA	Stavebné materiály		CB	Konštrukcia stavby		
stavba	CA1	nehorľavé		CB1	zanedbateľné nebezp.	CB3	pohyb/posuv konštrukcie
	CA2	horľavé		CB2	šírenie ohňa	CB4	pružná alebo nestabilná

-  **F** SVIETIDLO LED NEŠPECIFIKOVANÉ, cca 36W, min. 3350lm, IP43
(napr. SVIETIDLO LED OSMONT, TITAN 2 PC, 36W, 3350lm, 4000K, IP54, IK10 – 53756) – PLAST
-  **H** SVIETIDLO LED NEŠPECIFIKOVANÉ, cca 15W, min. 1320lm, IP44
(napr. SVIETIDLO LED OSMONT, AURA 8, 15W, 1320lm, 4000K, IP44 – 59940) – SKLO
(napr. SVIETIDLO LED OSMONT, TITAN 1 PC, 15W, 1430lm, 4000K, IP54, IK10 – 56706) – PLAST
-  **1** VYPÍNAČ 1–PÓL. DO VLHKA, 250V, 10A, IP44, ABB, LEGRAND, apod.
-  **5** SÉRIOVÝ PREPÍNAČ DOM., 250V, 10A, IP20, ABB, LEGRAND, apod.
-  ZÁSUVKA DOM. DO VLHKA, 250V, 16A, IP44, ABB, LEGRAND, apod.
-  **16A** ZÁSUVKA PRIEMYSLOVÁ IZV1653, 400V, 16A, IP44, SEZ
-  **SPP** PRÍPOJKOVÁ SKRINKA SPP2 A III P21
-  **RE** EL. ROZVÁDZAČ RE – ELEKTROMEROVÝ
-  **HR** EL. ROZVÁDZAČ HR – HLAVNÝ
-  **EP** HLAVNÁ UZEMŇOVACIA PRÍPOJNICA EP
-  **CH** CHLADIACI BOX PRE ZOSNULÝCH, 230V, cca 1,00kW
-  HLAVNÁ KÁBLOVÁ TRASA

-  **3** ZÁSUVKA V ZÁSUVKOVOM OBVODE č.3
-  **2/15W** SVIETIDLO "D" VO SVETELNOM OBVODE č.2 S LED MODULOM 15W
-  **1**  OZNAČENIE SVIETIDIEL SPÍNANÝCH JEDNOTLIVÝMI VYPÍNAČMI
-  **+** SVIETIDLO NÁSTENNÉ

☐ EL. PREDMET TRIEDY II.

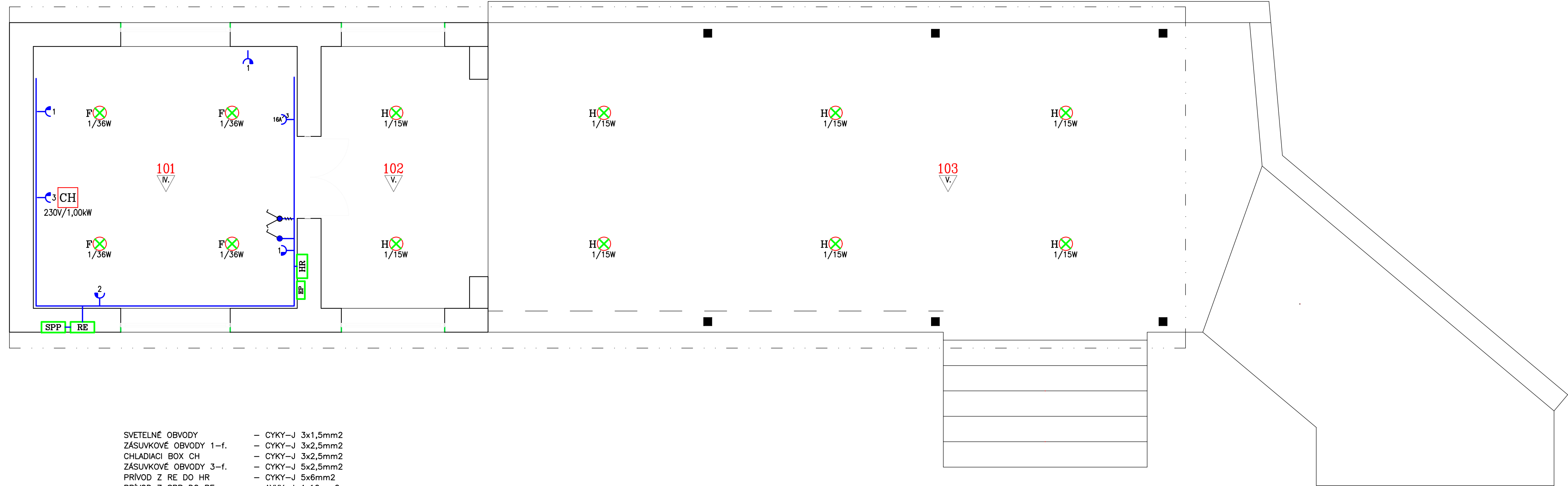
"F" SVIETIDLO VHODNÉ PRE MONTÁŽ NA HORLAVÉ PODKLADY

POZNÁMKA

ELEKTROINŠTALÁCIA JE NAVRHNUTÁ VODIČMI CYKY POD OMIETKOU, PRÍPADNE NA POVRCHU V TRUBKÁCH FXP UNIVOLT.

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Projektovateľ	Antonín Kotrle	Zodp. projekt.	Antonín Kotrle
Kreslil	Ján Kotrle	Hl. inž. proj.	Ing. arch. Ivan Supuka
Miesto: Medovarce	Okres: Krupina		
Stavebník: Obec Medovarce Obecný úrad Medovarce	Tatranská č.109, Banská Bystrica 974 11, Slovensko		
Stavba: REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE	Dátum	07.2019	
	Zmena		
	Stupeň	D.S.P.	
	Zák. číslo	2357	
Objekt: SO-01 DOM SMÚTKU	Formát	A4	
Profesia: ELEKTROINŠTALÁCIA	Mierka	--	
Obsah výkresu: LEGENDA	Číslo výkresu	E-03	



LEGENDA MIESTNOSTÍ

Č.M.	NÁZOV MIESTNOSTÍ	PLOCHA (m ²)	VONKAJŠIE VPLYVY	OSVETLENOSŤ	STN EN 12464-1
101	OBRADNÁ MIESTNOSŤ	24,68	II.	200lx	5.28.3
102	ZÁVETRIE	15,19	II.	50lx	
103	ZHROMAŽDOVACÍ PRIESTOR	105,31	II.	50lx	

ROZVODNÁ SIETĚ

: TN-C-S, 3+N+PE, AC 50Hz, 230/400V
ROZDELENIE PEN NA N+PE V ROZVÁDZAČI HR

ZÁKLADNÁ OCHRANA

: IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTMI
DOPLNKOVÁ – PRÚDOVÝM CHRÁNIČOM

OCHRANA PRI PORUCHE

: SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN

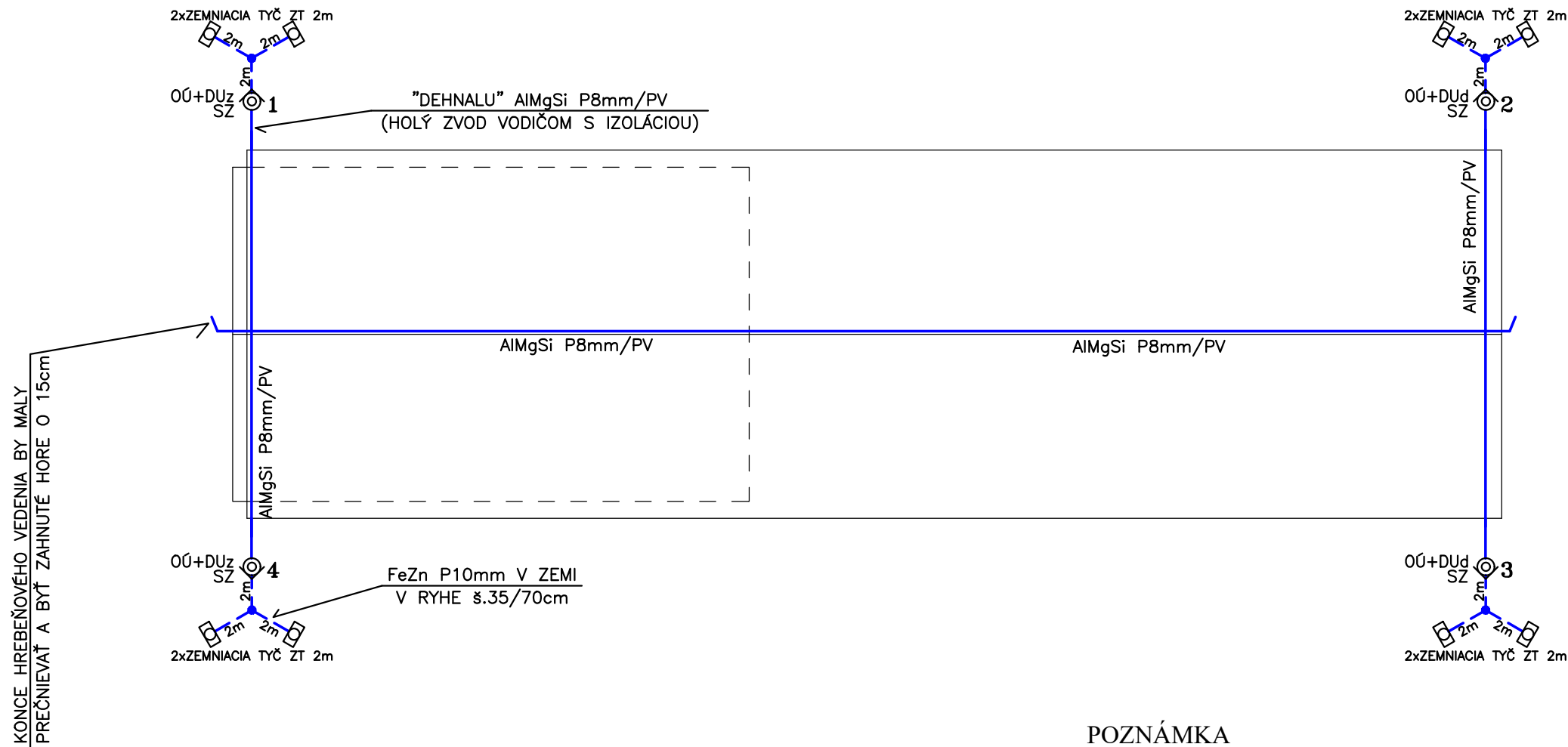
VONKAJŠIE VPLYVY
STN 33 2000-5-51

: IV. – ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY-DRUH PRIESTORU IV.
V. – ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY-DRUH PRIESTORU V.
VI. – ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY-DRUH PRIESTORU VI.

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Projektoval	Antonín Kotrle	Zodp. projekt.	Antonín Kotrle	 Kotrle Antonín autorizovaný stavebný inžinier projektovanie el. zariadení www.kotrle.eu Tatranská č.109, Banská Bystrica 974 11, Slovensko	
Kreslil	Ján Kotrle	Hl. inž. proj.	Ing. arch. Ivan Supuka		
Miesto: Medovarce		Okres: Krupina			
Stavebník: Obec Medovarce Obecný úrad Medovarce					
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE				Dátum	07.2019
				Zmena	
				Stupeň	D.S.P.
				Zák. číslo	2357
Objekt:	SO-01 DOM SMÚTKU			Formát 2A4	Sada:
Profesia:				Mierka 1:50	
ELEKTROINŠTALÁCIA					
Obsah výkresu:				Číslo výkresu	
PÔDORYS PRÍZEMIA					E-04

Antonín Kotrle je majiteľom autorských práv na túto projektovú dokumentáciu. Kopírovanie, použitie PD, alebo jej častí, na iný účel a stupeň na aký bola spracovaná, je možné len s jeho súhlasom.



NAVRHOVANÁ DLŽKA KAŽDÉHO ZEMNIČA TYPU "A" : l=6,00m+4,00m=10,00m
MINIMÁLNA DLŽKA KAŽDÉHO ZEMNIČA TYPU "A" PRE LPS III. : l1=5m
JE SPLNENÁ PODMIENKA STN EN 62305-3, čl. 5.4.2.1 : l>=l1

SZ – SVORKA SKÚŠOBNÁ DEHN UNI č. 459 129, nerez
SO – SVORKA ODKVAPOVÁ DEHN č. 339 119, DVOJITÁ, nerez
SU – SVORKA UNIVERZÁLNA DEHN č. 315 115, liatina/Zn /K, T, P/
PV – PODPERA VEDENIA NEŠPECIFIKOVANÁ DEHN, ZIN

POZNÁMKA

TRIEDA LPS : III.
POLOMER VAL. GULE : 45m
VELKOSŤ OK MREŽE : 15x15m
OBVOD STAVBY : 57,33m
MAX. VZDIAL. ZVODOV : 15m
MIN. POČET ZVODOV : 4ks
LAPACIA SÚSTAVA LPS : HREBEŇOVÁ - NEIZOLOVANÝ LPS NA STAVBE
ZVODOVÁ SÚSTAVA LPS : HOLÉ ZVODY - NEIZOLOVANÝ LPS NA STAVBE

POZNÁMKA

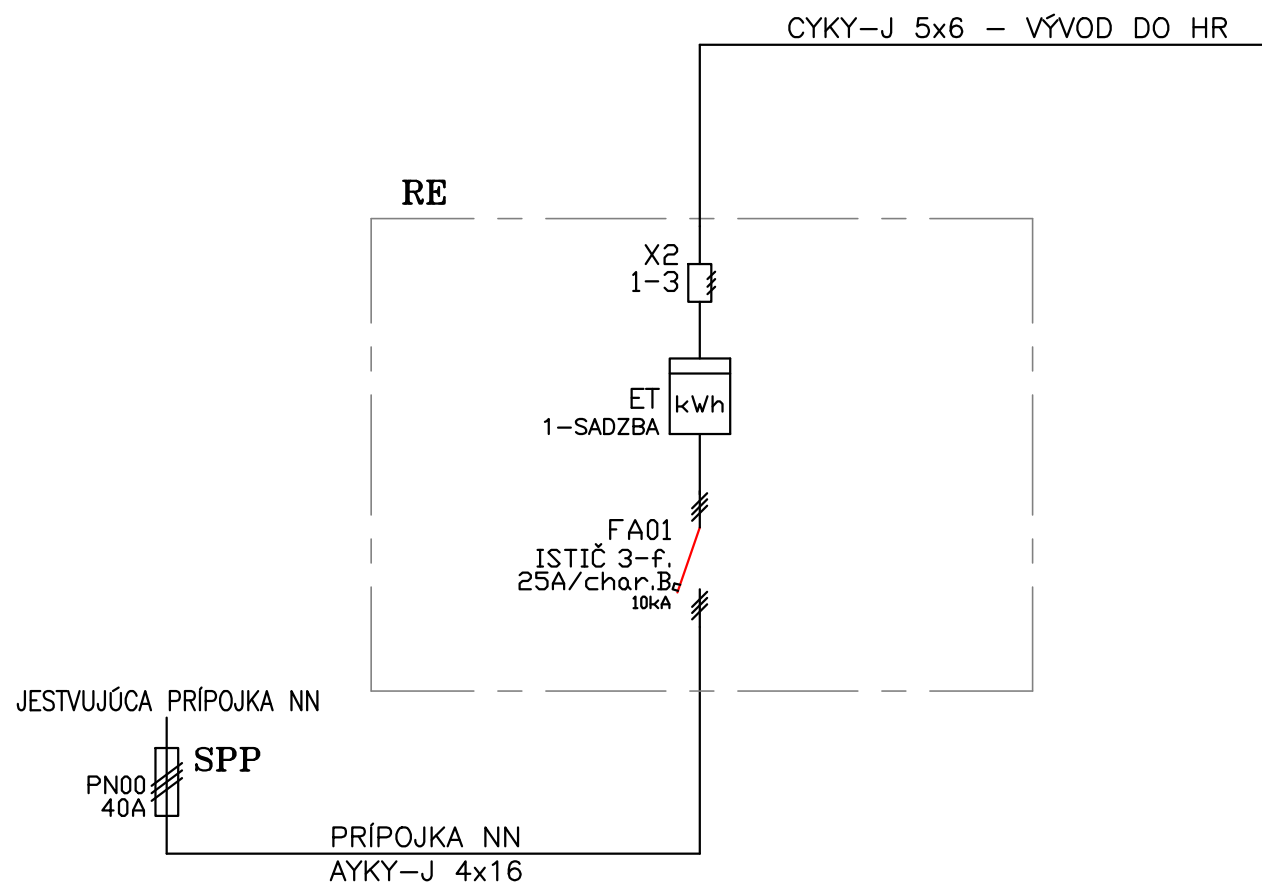
UZEMNENIE BLESKOZVODU NAPOJÍŤ NA HLAVNÚ UZEMŇOVACIU PRÍPOJNICU EP.
PODPERY VEDENIA INŠTALOVAŤ PO max. 1,00m. MIN. VZDIALENOSŤ VODIČA ZVODU
OD DREVA JE 100mm.

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Projektoval	Antonín Kotrle	Zodp. projekt.	Antonín Kotrle
Kreslil	Ján Kotrle	Hl. inž. proj.	Ing. arch. Ivan Supuka
Miesto: Medovarce		Okres: Krupina	
Stavebník: Obec Medovarce Obecný úrad Medovarce			
Stavba:			
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE			
Objekt:			
SO-01 DOM SMÚTKU			
Profesia:			
ELEKTROINŠTALÁCIA			
Obsah výkresu:			
BLESKOZVOD - LPS			

	Kotrle Antonín autorizovaný stavebný inžinier projektovanie el. zariadení www.kotrle.eu
Tatranská č.109, Banská Bystrica 974 11, Slovensko	
Dátum	07.2019
Zmena	
Stupeň	D.S.P.
Zák. číslo	2357
Formát 2A4	Sada:
Mierka 1:100	
Číslo výkresu	
E-05	

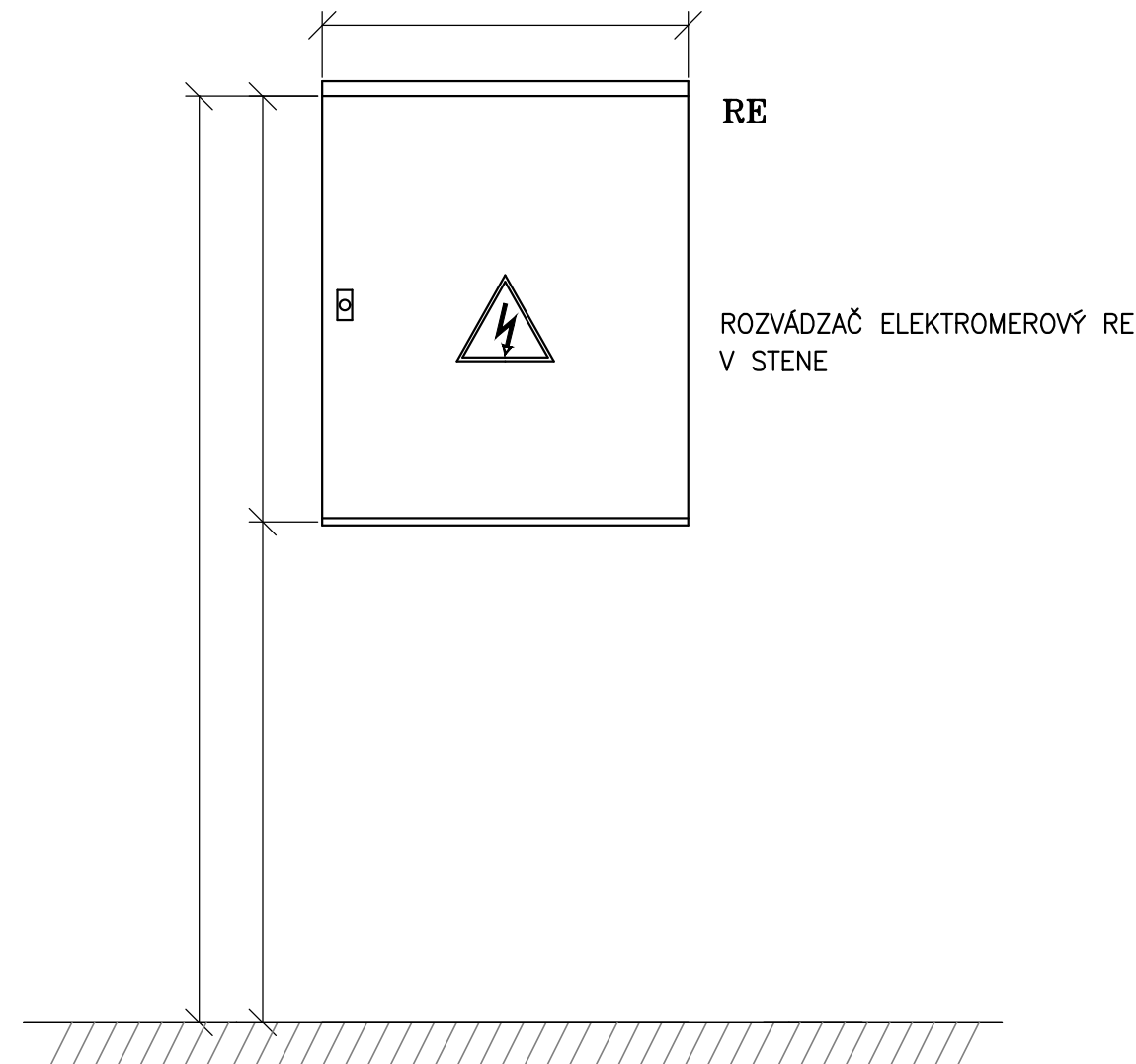
Antonín Kotrle je majiteľom autorských práv na túto projektovú dokumentáciu. Kopírovanie, použitie PD, alebo jej častí, na iný účel a stupeň na aký bola spracovaná, je možné len s jeho súhlasom.



ŠPECIFIKÁCIA ZARIADENIA

TYP : ELEKTROMEROVÝ ROZVÁDZAČ RE
RE 2.0 Z40 25A P1
ROZMERY : š. 400 x v.500 x hl.245mm
VÝROBCA : HASMA KROMPACHY
KRYTIE : IP44/IP2x
PRÍVOD : ZDOLA
VÝVOD : ZDOLA

P_i = 5,76 kW
P_p = 2,61 kW
I_n = 25 A

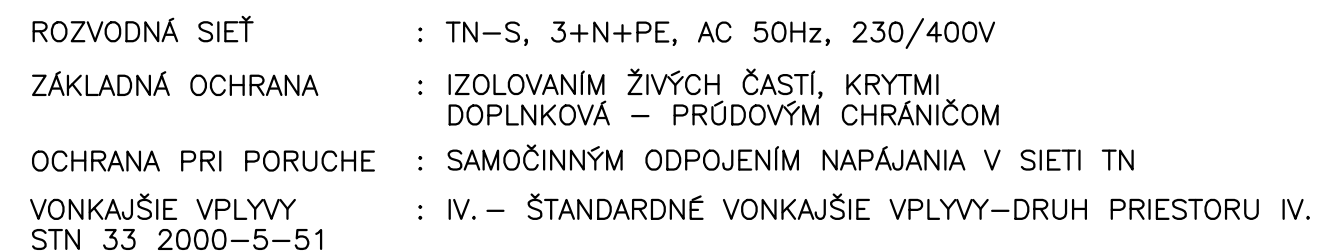


ROZVODNÁ SIĎ : TN-C-S, 3+PE+N, AC 50Hz, 230/400V
ZÁKLADNÁ OCHRANA : IZOLOVANÍM ŽIVÝCH ČASTÍ, KRYTMI
OCHRANA PRI PORUCHE : SAMOČINNÝM ODPOJENÍM NAPÁJANIA V SIETI TN
VONKAJŠIE VPLYVY : V. – ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY–DRUH PRIESTORU V.
STN 33 2000–5–51 VI. – ŠTANDARDNÉ VONKAJŠIE VPLYVY–DRUH PRIESTORU VI.

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Projektoval	Antonín Kotrle	Zodp. projekt.	Antonín Kotrle
Kreslil	Ján Kotrle	Hl. inž. proj.	Ing. arch. Ivan Supuka
Miesto: Medovarce		Okres: Krupina	
Stavebník: Obec Medovarce		Obecný úrad Medovarce	
Stavba:		REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE	
Objekt:		SO-01 DOM SMÚTKU	
Profesia:		ELEKTROINŠTALÁCIA	
Obsah výkresu:		ROZVÁDZAČ RE - ELEKTROMEROVÝ - VZOR	
Dátum		07.2019	
Zmena			
Stupeň		D.S.P.	
Zák. číslo		2357	
Formát		A4	
Mierka		--	
Číslo výkresu		E-06	

Antonín Kotrle je majiteľom autorských práv na túto projektovú dokumentáciu. Kopírovanie, použitie PD, alebo jej častí, na iný účel a stupeň na aký bola spracovaná, je možné len s jeho súhlasom.



TYP : ROZVÁDZAČ PLASTOVÝ NEŠPECIFIKOVANÝ
POD OMIETKU (3 radý – 36modulov TE)

ROZMERY : VONKAJŠIE š.... x v.... x hl. ..mm, NIKA ...x...x...mm, PARAPETmm

KRYTIE : IP41/IP20

PRÍVOD : ZHORA

VÝVODY : ZHORA

POČET : 1 ks

$$\begin{aligned} P_i &= 5,76 \text{ kW} \\ P_p &= 2,61 \text{ kW} \\ I_n &= 25 \text{ A} \end{aligned}$$

PRÍSTROJOVÉ VYBAVENIE – napr. f. OEZ LETOHRAD

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE			
Projektoval	Antonín Kotrle	Zodp. projekt.	Antonín Kotrle
Kreslil	Ján Kotrle	Hl. inž. proj.	Ing. arch. Ivan Supuka
Miesto: Medovarce		Okres: Krupina	
Stavebník: Obec Medovarce Obecný úrad Medovarce		 Kotrle Antonín autorizovaný stavebný inžinier projektovanie el. zariadení www.kotrle.eu	
Stavba:		Dátum	07.2019
REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE		Zmena	
Objekt:		Stupeň	D.S.P.
SO-01 DOM SMÚTKU		Zák. číslo	2357
Profesia:		Formát	Sada:
ELEKTROINŠTALÁCIA		A4	
Obsah výkresu:		Mierka	
ROZVÁDZAČ HR - HLAVNÝ - VZOR		--	
		Číslo výkresu	
		E-07	

Antónín Kotrle je majiteľom autorských práv na túto projektovú dokumentáciu. Kopírovanie, použitie PD, alebo jej častí, na iný účel a stupeň na aký bola spracovaná, je možné len s jeho súhlasom.

PRÍLOHA č. 5

VÝKAZ VÝMER

Odberteľ: Obec Medovarce
 Projektant: Ing.Arch.Ivan SUPUKA
 Dodávateľ:

Spracoval:
 JKSO :
 Dátum: 24.07.2019

Stavba :Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce
 Objekt :SO-01 Dom smútku

Ing. Račáková **Prehľad rozpočtových nákladov v EUR**

Por. číslo	Kód ennika	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
------------	------------	-------------	---	-----------------	----------------	-----------------	-------

PRÁCE A DODÁVKY HSV

1 - ZEMNE PRÁCE

1	272	11310-6600	Rozobratie zámkovej dlažby	105,310	m2		
2	221	11310-7111	Odstránenie podkladov alebo krytov z kameniva ťaž. hr. do 10 cm, do 200 m2	105,310	m2		
3	272	13121-1101	Hĺbenie jám v hornine 3 ručne	3,840	m3		
			0,8*0,8*1,5*4 = 3.840				
4	272	16220-1101	Vodorovné premiestnenie výkopu do 20 m horn. tr. 1-4	3,840	m3		
5	001	17120-1101	Násypy nezhutnené	3,840	m3		

1 - ZEMNE PRÁCE spolu:

2 - ZÁKLADY

6	011	27531-3611	Základové pätky z betónu prostého tr. B 20 (C16/20)	3,840	m3		
			0,8*0,8*1,5*4 = 3.840				
7	011	27535-1215	Debnenie základových pätiiek zhotovenie	6,400	m2		
			0,8*0,5*4*4 = 6.400				
8	011	27535-1216	Debnenie základových pätiiek odstránenie	6,400	m2		

2 - ZÁKLADY spolu:

3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE

9	011	31127-2312	Murivo presné porobet tvárnice PPT-hlad.Ytong, 300mm, P2-400	1,980	m3		
			"atika" 3,3*(1+0,2)/2*0,25*2*2 = 1.980				
10	011	34624-4341	Obmurovka pomúrnicie z plných pál. tehál 29 cm na SMS 5 MPa	3,240	m2		
			(5+3,1)*0,2*2 = 3.240				

3 - ZVISLÉ A KOMPLETNÉ KONŠTRUKCIE spolu:

4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE

11	011	41732-1313	Stužujúce pásy a vence zo železobetónu tr. B 20	0,170	m3		
			"atika" 3,4*0,25*0,05*2*2 = 0.170				
12	011	41735-1115	Debnenie stužujúcich pásov a vencov zhotovenie	1,360	m2		
			"atika" 3,4*0,05*2*2*2 = 1.360				
13	011	41735-1116	Debnenie stužujúcich pásov a vencov odstránenie	1,360	m2		
14	011	41736-1821	Výstuž stužujúcich pásov, vencov 10505	0,009	t		
			"atika" 0,17*0,05 = 0.009				

4 - VODOROVNÉ KONŠTRUKCIE spolu:

5 - KOMUNIKÁCIE

15	221	59621-1131	Kladenie zámkovej dlažby pre chodcov hr. 6 cm sk. C do 100m2	105,310	m2		
16	MAT	592 450010	Dlažba zámková hr.6cm prírodná	106,363	m2		
			"103" 105,31*1,01 = 106.363				

5 - KOMUNIKÁCIE spolu:

6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE

17	014	61142-1221	Oprava váp. omietky stropov hladkých 5-10%	40,500	m2		
			"101,102" 5*5+3,1*5 = 40.500				
18	011	61146-5115	Príprava podkl. Betonkontakt, pod omietky vnút.stropov, zvýš.prířna. náteru	4,050	m2		
			"101,102" 40,5*0,1 = 4.050				
19	014	61240-3399	Zaplnenie rýh v stenách maltou	5,000	m2		

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
20	014	61242-1321	Oprava váp. omiet. vnút. stien hladkých 10-30% "101" $5*4*2,7-2,1*1,45*2-1,5*2 = 44.910$	44,910	m2		
21	014	61242-5931	Omietka vnút. ostenia oken., dver. váp. štukovou "101" $(2,1+1,45*2)*0,4*2+(1,5+2*2)*0,3 = 5.650$	5,650	m2		
22	011	61246-5115	Príprava podkl. Betonkontakt, pod omietky vnút.stien, zvýš.prířna. náteru $44,91*0,2 = 8.982$	8,982	m2		
23	011	61247-3186	Prípl. za zabudované rohovníky k vnút. omietke zo suchých zmesí $(2,1+1,45*2)*2+(1,5+2*2) = 15.500$	15,500	m		
24	011	62142-1132	Omietka vonk. podhládov vápenná hladká zlož. I až II $9,5*(0,4+0,25)*2 = 12.350$ $6,6*0,15+6,6*(0,45+0,5) = 7.260$	19,610	m2		
25	011	62146-2115	Príprava podkladu Betonkontakt, pod omietky podhládov, zvýš.prířn. náter	19,610	m2		
26	011	62242-1131	Omietka vonk. stien vápenná hladká zlož. I až II "atika" $3,3*(1+0,2)/2*2 = 7.920$	7,920	m2		
27	014	62242-2111	Oprava omietok váp. st. člen. 1-2 hladkých 10 % $(9,1+5+3,1)*2*3,1+(0,6*2+0,35+0,6*0,35)*2+5*0,7 = 113.660$ $(1,95+1,75)*2*0,3*2+(2,1+1,45*2)*0,1*2+(1,5+2*2)*0,2 = 6.540$ $-2,1*1,45*2-2*1,75*2-1,5*2-1,5*2 = -19.090$	101,110	m2		
28	011	62246-6114	Príprava podkladu pod omietky vonk.stien, regulácia nasiakavosti náterom "10%" $101,11*0,1 = 10.111$	10,111	m2		
29	011	62249-1306	Náter fasádny tekutý Terranova silikónový dvojnásobný $19,61+7,92+101,11 = 128.640$	128,640	m2		
6 - ÚPRAVY POVRCHOV, PODLAHY, VÝPLNE spolu:							
9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE							
30	231	93612-4112	Osadenie stabilnej lavice so zabetónovaním nôh	6,000	kus		
31	MAT	592 89013R	Lavica parková typová 1800x600mm	6,000	kus		
32	211	93617-2111	Osadenie doplnkových ocelových konštrukcií do 20 kg	2,000	kus		
33	MAT	592 891100	Kôš odpadkový typový DN 40cm	2,000	kus		
34	003	94195-5002	Lešenie ľahké prac. pomocné výš. podlahy do 1,9 m "fasáda" $(10+6+5)*2*3 = 126.000$ "stropy" $40,5 = 40.500$	166,500	m2		
35	011	95290-1114	Vyčistenie budov byt. alebo občan. výstavby pri výške podlaž. nad 4 m	40,500	m2		
36	011	95394-312R	Osadenie, vŕtanie, dodávka a kotvenie oc. prvkov do betónu na chem. kotvy	6,000	kus		
37	013	96203-2231	Búranie muriva z tehál na MV, MVC alebo otvorov nad 4 m2 "atika" $(6,6+4,7+2,2+0,75)*0,2*0,25 = 0.713$ $6,6*0,2*0,25 = 0.330$	1,043	m3		
38	013	96806-1126	Vyvesenie alebo zavesenie drev. krídiel dvier nad 2 m2	1,000	kus		
39	013	96806-2356	Vybúranie rámov okien drev. dvojítych alebo zdvoj. do 4 m2 $2,1*1,45*2 = 6.090$	6,090	m2		
40	013	96807-2456	Vybúranie kov. dverných zárubní nad 2 m2 $1,5*2 = 3.000$	3,000	m2		
41	013	97901-1111	Zvislá doprava sute a vybúr. hmôt za prvé podlažie	2,988	t		
42	013	97908-1111	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku do 1 km	44,700	t		
43	013	97908-1121	Odvoz sute a vybúraných hmôt na skládku každý ďalší 1 km	444,700	t		
44	013	97908-2111	Vnútrostavenisková doprava sute a vybúraných hmôt do 10 m	44,470	t		
45	002	97908-8212	Nakladanie sute a vybúraných hmôt	44,470	t		
46	013	97913-1409	Poplatok za ulož.a znešk.staveb.sute na vymedzených skládkach "O"-ostatný odpad	44,470	t		
47	014	99928-1111	Presun hmôt pre opravy v objektoch výšky do 25 m	30,689	t		
48	000	99999-0007	Konštrukcie a práce HSV, HZS T7 - bližšie nešpecifikované práce	40,000	hod		

9 - OSTATNÉ KONŠTRUKCIE A PRÁCE spolu:

PRÁCE A DODÁVKY HSV spolu:

PRÁCE A DODÁVKY PSV

Por. číslo	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
713 - Izolácie tepelné							
49	713	71311-1111	Montáž tep. izolácie stropov, polozenie na vrch $6,3 \times 6,3 = 39.690$	39,690	m2		
50	MAT	631 411930	Doska čadičová NOBASIL MPS 50kg/m3 hr. 15 cm $39,69 \times 1,02 = 40.484$	40,484	m2		
51	713	99871-3201	Presun hmôt pre izolácie tepelné v objektoch výšky do 6 m		%		
713 - Izolácie tepelné spolu:							
762 - Konštrukcie tesárske							
52	762	76208-313R	Priplatok za hobľovanie reziva	1,000	Eur		
53	762	76233-2110	Montáž krovv viazaných prierez. plocha do 120 cm2 "6" $266,5 = 266.500$	266,500	m		
54	762	76233-2120	Montáž krovv viazaných prierez. plocha nad 120 do 224 cm2 "1,2,5" $19,8 + 4,2 + 151,2 = 175.200$	175,200	m		
55	762	76233-2130	Montáž krovv viazaných prierez. plocha nad 224 do 288 cm2 "4" $22 = 22.000$	22,000	m		
56	762	76233-2140	Montáž krovv viazaných prierez. plocha nad 288 do 450 cm2 "3" $44 = 44.000$	44,000	m		
57	MAT	605 160520	Hranol MD 1 160x160 625-900 $7,133 \times 1,1 = 7.846$	7,846	m3		
58	762	76234-2451	Montáž kontralate	528,000	m		
59	MAT	605 171125	Kontra lata 3,5x5cm SM 1 0-600cm $528 \times 1,1 = 580.800$	580,800	m		
60	762	76239-5000	Spojovacie a ochranné prostriedky k montáži krovv $8,057 \times 1,1 = 8.863$	8,863	m3		
61	762	99876-2202	Presun hmôt pre tesárske konštr. v objektoch výšky do 12 m		%		
762 - Konštrukcie tesárske spolu:							
764 - Konštrukcie klampiarske							
62	764	76431-121R	Klamp. PZ pl. poplast. zastrešenie hladké do 30 st. s príslušenstvom $22,015 \times 3,5 \times 2 = 154.105$	154,105	m2		
63	764	76431-1821	Klamp. demont. zastrešenia na hl. krytine 1000 do 30 st. -25m2 $9 \times 6,8 = 61.200$	61,200	m2		
64	764	76435-2203	Klamp. PZ pl. poplast. žľaby pododkvap. polkruh. rš 330 dl 5m- $21,8 \times 2 = 43.600$	43,600	m		
65	764	76435-2800	Klamp. demont. žľaby polkruhové rš 250-30ST	19,000	m		
66	764	76435-9211	Klamp. PZ pl. žľaby kotlík konický pre rúry o d-100	2,000	kus		
67	764	76435-9810	Klamp. demont. kotlík konický d-150 -30ST	2,000	kus		
68	764	76443-0840	Klamp. demont. oplechovanie múrov rš 500 $(6,8 + 0,2 \times 8) \times 3,6 \times 2 = 15.600$	15,600	m		
69	764	76445-4202	Klamp. PZ pl. rúry odpadové kruhové d-100	8,000	m		
70	764	76445-4801	Klamp. demont. rúr odpadových kruhových d-100	8,000	m		
71	764	99876-4201	Presun hmôt pre klampiarske konštr. v objektoch výšky do 6 m		%		
764 - Konštrukcie klampiarske spolu:							
767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné							
72	767	76764-121R	Montáž a dod. okien plastových 2kr O s vn. parapetom 2070x1450mm "P1"	2,000	kus		
73	767	76764-122R	Montáž a dod. dvier vonk. 2kr plastových s presklením 1500x2000mm "P2"	1,000	kus		
74	767	99876-7201	Presun hmôt pre kovové stav. doplnk. konštr. v objektoch výšky do 6 m		%		
767 - Konštrukcie doplnk. kovové stavebné spolu:							
783 - Nátery							
75	783	78320-1811	Odstránenie náterov z kov. stav. doplnk. konštr. oškrabaním "skrínka EI" $0,7 \times 0,7 \times 2 = 0.980$	0,980	m2		
76	783	78322-2100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. dvojnásobné	0,900	m2		

Prehľad rozpočtových nákladov v EUR

Por. číslo	Kód	Kód položky	Popis položky, stavebného dielu, remesla, výkaz-výmer	Množstvo výmera	Merná jednotka	Jednotková cena	Spolu
------------	-----	-------------	---	--------------------	-------------------	--------------------	-------

77	783	78322-6100	Nátery kov. stav. doplnk. konštr. syntet. základné	0,900	m2		
----	-----	------------	--	-------	----	--	--

78	783	78378-2203	Nátery tesárskych konštr. Lastanoxom Q (Bochemit QB-inovovaná náhrada)	362,147	m2		
			"krov" 154,105*2,35 = 362.147				

783 - Nátery spolu:

784 - Maľby

79	784	78441-2301	Pačok 2x váp. mliekom s obrús. a presádr. v miest. do 3,8m	94,500	m2		
----	-----	------------	--	--------	----	--	--

80	784	78445-2571	Maľba zo zmesi tekut. 1far. dvojnás. v miest. do 3,8m	94,500	m2		
----	-----	------------	---	--------	----	--	--

"stropy" 40,5 = 40.500

"steny" 5*4*2,7 = 54.000

784 - Maľby spolu:

PRÁCE A DODÁVKY PSV spolu:

PRÁCE A DODÁVKY M

M21 - 155 Elektromontáže

81	921	21011-1111	M21 - 155 Elektromontáže	1,000	EUR		
----	-----	------------	--------------------------	-------	-----	--	--

M21 - 155 Elektromontáže spolu:

PRÁCE A DODÁVKY M spolu:

Za rozpočet celkom



Kotrle Antonín
autorizovaný stavebný inžinier
projektovanie elektrických zariadení

Tatranská č.109
974 11 Banská Bystrica 11
mobil: +421 905 245 679
e-mail: kotrle@kotrle.eu, www.kotrle.eu

ELEKTROINŠTALÁCIA

E-08 Výkaz výmer

DOKUMENTÁCIA PRE STAVEBNÉ POVOLENIE

Vypracoval: Antonín Kotrle	Zodp. projektant: Antonín Kotrle	Dátum: 07.2019
	Hl. inž. proj.: Ing. arch. Ivan Supuka	Stupeň: D.S.P.
Miesto stavby: Medovarce	Okres: Krupina	Zmena:
Stavebník: Obec Medovarce Obečný úrad Medovarce		Zák. číslo: 2357
Stavba: REKONŠTRUKCIA DOMU SMÚTKU V OBCI MEDOVARCE		Sada číslo:
Objekt: SO-01 DOM SMÚTKU		Číslo prílohy: E-08

ZADANIE

Stavba: Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce, SO-01 Dom smútku

Objekt: Elektroinštalácia, bleskozvod

Objednávateľ: Obec Medovarce

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto:

Dátum: 25. 7. 2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HSV

Práce a dodávky HSV

9

Ostatné konštrukcie a práce-búranie

94	013	973031335	Vysekanie kapsy z tehál plochy do 0, 25 m2, hl.do 300 mm, -0,08000t	ks	3,000		
95	013	973031616	Vysekanie kapsy pre kládky a krabice, veľkosti do 100x100x50 mm, -0,00100t	ks	11,000		
96	013	974031121	Vysekanie rýh v akomkoľvek murive tehlovom na akúkoľvek maltu do hĺbky 30 mm a š. do 30 mm, -0,00200 t	m	80,000		

M

Práce a dodávky M

21-M

Elektromontáže

1	921	210010026	Rúrka ohybná elektroinštalčná z PVC typ FXP 25, uložená pevne	m	30,000		
2	345	345710009200	Rúrka ohybná vlnitá pancierová PVC-U, FXP DN 25	m	30,000		
3	345	345710037400	Príchytka pre rúrku z PVC CL 25	ks	60,000		
4	921	210010301	Krabica prístrojová bez zapojenia (1901, KP 68, KZ 3)	ks	7,000		
5	345	345410002400	Krabica univerzálna z PVC pod omietku KU 68-1901,Dxh 73x42 mm, KOPOS	ks	7,000		
6	921	210010321	Krabica (1903, KR 68) odbočná s viečkom, svorkovnicou vrátane zapojenia, kruhová, príp. WAGO sv. pod vypínač	ks	3,000		
7	345	345410002600	Krabica univerzálna z PVC s viečkom a svorkovnicou pod omietku KU 68-1903, Dxh 73x42 mm, KOPOS, príp. WAGO sv. pod vypínač	ks	3,000		
8	921	210011306	Osadenie polyamidovej príchytky HM 8 do ostro pálených tehál, alebo stredne tvrdého kameňa	ks	20,000		
9	311	311310002800	Hmoždinka klasická, sivá, M 8x40 mm, typ T8-PA, TRACON Elektríc	ks	20,000		
25	921	210100003	Ukončenie vodičov v rozvádzači. vrátane zapojenia a vodičovej koncovky do 16 mm2	ks	8,000		
26	354	354310012900	Káblové oko hliníkové lisovacie 16 AL 617055	ks	8,000		
27	921	210100101	Ukončenie Cu a Al drôtov a lán včítane zapojenie, jedna žila, vodič s prierezom do 16 mm2	ks	4,000		
21	921	210100251	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 10 mm2	ks	4,000		

ZADANIE

Stavba: Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce, SO-01 Dom smútku

Objekt: Elektroinštalácia, bleskozvod

Objednávateľ: Obec Medovarce

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto:

Dátum: 25. 7. 2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
22	921	210100252	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 4 x 25 mm2	ks	2,000		
23	921	210100258	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 4 mm2	ks	1,000		
24	921	210100259	Ukončenie celoplastových káblov zmrašť. záklopkou alebo páskou do 5 x 10 mm2	ks	2,000		
28	921	210110001	Jednopolový spínač - radenie 1, pre prostredie obyčajné alebo vlhké vrátane zapojenia	ks	1,000		
29		345320002921	Vypínač 1-pól. do vlhka zapustený, 250V, 10A, IP44, r.1, komplet (ABB, LEGRAND, apod.)	ks	1,000		
30	921	210110003	Sériový spínač (prepínač) - radenie 5, pre prostredie obyčajné alebo vlhké vrátane zapojenia	ks	1,000		
31		345320002925	Sériový prep. do vlhka zapustený, 250V, 10A, IP44, r.5, komplet (ABB, LEGRAND, apod.)	ks	1,000		
40	921	210110403	Modulárne vypínače 3P do 63 A na DIN lištu	ks	1,000		
41		OEZ:42331	Vypínač MSO-32-3, In 32 A, Ue AC 250/440 V, 3-pól	ks	1,000		
32	921	210111021	Domová zásuvka v krabici obyč. alebo do vlhka, vrátane zapojenia 10/16 A 250 V 2P + Z	ks	3,000		
33		345510005840	Zásuvka do vlhka zapustená, 230V, 16A, IP44, clonky, nešpecifikovaná (ABB, LEGRAND, apod.)	ks	3,000		
34	921	210111022	Domová zásuvka v krabici 10/16 A 250 V, 2P + Z 2 x zapojenie	ks	2,000		
35		345510005840	Zásuvka do vlhka zapustená, 230V, 16A, IP44, clonky, nešpecifikovaná (ABB, LEGRAND, apod.)	ks	2,000		
36	921	210111126	Priemyslová zásuvka nástenná 400 V, IP 67, typ IZG 1653 vrátane zapojenia 3P +N+ PE	ks	1,000		
37	345	345510003400	Zásuvka nástenná IZS (IZV) 1653 16A/400V/3P+N+PE	ks	1,000		
38	921	210120102	Poistka nožová veľkosť 00 do 160A 500 V	ks	3,000		
39	345	345290005000	Patrón poistkový PN000 40A gG	ks	3,000		
46	921	210120401	Istič vzduchový jednopólový do 63 A	ks	6,000		
47		OEZ:41638	Istič LTN-10B-1, In 10 A, Ue AC 230/400 V/DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	2,000		
48		OEZ:41640	Istič LTN-16B-1, In 16 A, Ue AC 230/400 V/DC 72 V, charakteristika B, 1-pól, Icn 10 kA	ks	4,000		
49	921	210120404	Istič vzduchový trojpólový do 63 A	ks	1,000		

ZADANIE

Stavba: Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce, SO-01 Dom smútku

Objekt: Elektroinštalácia,bleskozvod

Objednávateľ: Obec Medovarce

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto:

Dátum: 25. 7. 2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
50		OEZ:41772	Istič LTN-16B-3, In 16 A, Ue AC 230/400 V/DC 216 V, charakteristika B, 3-pól, lcn 10 kA	ks	1,000		
42	921	210120411	Prúdové chrániče štvorpólové 25 - 80 A	ks	1,000		
43		OEZ:42418	Prúdový chránič LFN-25-4-030AC, In 25 A, Ue AC 230/400 V, ldn 30 mA, 4-pól, lnc 10 kA, typ AC	ks	1,000		
44	921	210120423	Zvodiče prepätia kombinované triedy B + C	ks	1,000		
45		OEZ:38362	Kombinovaný zvodič bleskových prúdov a prepätia SJBK-25E-3N-MZS, typ 1+2, limp 25 kA, Uc AC 350 V, výmenné moduly, so signalizáciou, iskrisco, varistor	ks	1,000		
55	921	210193044	Skriňa prípojková plastová SPP zapustená	ks	1,000		
56		357110014805	Skriňa prípojková plastová jeden odberateľ zapustená SPP 2 A III P21	ks	1,000		
53	921	210193053	Skriňa ER plastová, trojfázová, jednotarifná1 odberateľ	ks	1,000		
54	357	357120011300	Skriňa elektromerová RE 2.0-Z (W), 1 x hlavný trojpólový istič B16, 20, resp.25, nulový mostík, možnosť doplnenia HDO	ks	1,000		
51	921	210193072	Domova rozvodnica do 35 M pre zapustenú montáž bez sekacích prác	ks	1,000		
52	357	357150000200	Rozvádzač plastový zapustený nešpecifikovaný, 36TE, IP41/IP20	ks	1,000		
57	921	210201081	Zapojenie svietidla IP44, stropného - nástenného LED	ks	12,000		
58		348120003066	LED svietidlo nešpecifikované "F", cca 36W, min. 3200lm, IP20 (napr. Osmont - Titan 2 PC, 53756, IP54, IK10)	ks	4,000		
59		348120003071	LED svietidlo nešpecifikované "H", cca 15W, min. 1360lm, IP43 (napr. Osmont - Titan 1 PC, 56706, IP54, IK10)	ks	8,000		
79	921	210220010a	náter zemného spoja	ks	12,000		
80	226	226320000100	Decht náterový strešný	kg	0,600		
77	921	210220021	Uzemňovacie vedenie v zemi FeZn vrátane izolácie spojov O 10mm	m	46,000		
78	354	354410054800	Drôt bleskozvodový FeZn D 10 mm	kg	46,000		
60	921	210220031	Ekvipotenciálna svorkovnica EPS 2 v krabici KO 125 E	ks	1,000		
61	345	345410000400	Krabica odbočná z PVC s viečkom pod omietku KO 125 E, šxvxh 150x150x77 mm, KOPOS	ks	1,000		
62	345	345610005100	Svorkovnica ekvipotencionálna EPS 2, KOPOS	ks	1,000		
81	921	210220050	Označenie zvodov číselnými štítkami	ks	4,000		
82	354	354410064600	Štítok orientačný zemniaci	ks	4,000		

ZADANIE

Stavba: Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce, SO-01 Dom smútku

Objekt: Elektroinštalácia, bleskozvod

Objednávateľ: Obec Medovarce

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto:

Dátum: 25. 7. 2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
83	921	210220240	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči SJ	ks	8,000		
84	354	354410001500	Svorka FeZn k uzemňovacej tyči označenie SJ 01	ks	8,000		
85	921	210220243	Svorka FeZn spojovacia SS	ks	4,000		
86	354	354410003400	Svorka FeZn spojovacia označenie SS 2 skrutky s prílohou	ks	4,000		
87	921	210220260	Ochranný uholník FeZn OU	ks	4,000		
88	354	354410053300	Uholník ochranný FeZn označenie OU 1,7 m	ks	4,000		
89	921	210220261	Držiak ochranného uholníka FeZn DU-Z,D a DOU	ks	8,000		
90	354	354410053600	Držiak FeZn ochranného uholníka do muriva označenie DU Z	ks	4,000		
91	354	354410053700	Držiak FeZn ochranného uholníka do dreva označenie DU D	ks	4,000		
92	921	210220280	Uzemňovacia tyč FeZn ZT	m	8,000		
93	354	354410055700	Tyč uzemňovacia FeZn označenie ZT 2 m	ks	8,000		
63	921	210220300	Ochranné pospájanie v prácovníach, kúpeľniach, voľne uložené, alebo v omietke Cu 4-16mm ²	m	20,000		
64	341	341110012300	Kábel medený H07V-U 6 mm ²	m	20,000		
65	921	210220800	Uzemňovacie vedenie na povrchu AlMgSi O 8-10	m	38,000		
66	354	354410064200	Vodič uzemňovací zliatina AlMgSi označenie O 8 Al	kg	5,130		
67	921	210220800a	Uzemňovacie vedenie na povrchu AlMgSi O 8-10 izolované	m	14,000		
68	354	354410064400	Vodič uzemňovací izolovaný zliatina AlMgSi označenie O 8 Al PVC	kg	2,800		
69	921	210220820	Podpery vedenia zliatina AlMgSi nešpecifikovaná	ks	44,000		
70		354410050110	Podpera vedenia nešpecifikovaná zliatina AlMgSi	ks	44,000		
73	921	210220856	Svorka zliatina AlMgSi na odkvapový žľab SO	ks	4,000		
74	354	3544237151	Svorka okapová nerez SO dvojité - 339 119	ks	4,000		
71	921	210220857	Svorka zliatina AlMgSi skúšobná SZ	ks	4,000		
72	354	3544237201	Svorka skúšobná nerez SZ - 459 129	ks	4,000		
75	921	210220860	Svorka zliatina AlMgSi univerzálna SU, SU A-B	ks	2,000		
76	354	3544237901	Svorka univerzálna nerez SU - 315 115	ks	2,000		
10	921	210800146	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x1,5	m	65,000		
11	341	341110000700	Kábel medený CYKY-J 3x1,5 mm ²	m	60,000		
12	341	341110000700a	Kábel medený CYKY-O 3x1,5 mm ²	m	5,000		

ZADANIE

Stavba: Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce, SO-01 Dom smútku

Objekt: Elektroinštalácia, bleskozvod

Objednávateľ: Obec Medovarce

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto:

Dátum: 25. 7. 2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
13	921	210800147	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 3x2,5	m	55,000		
14	341	341110000800	Kábel medený CYKY-J 3x2,5 mm2	m	55,000		
15	921	210800159	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x2,5	m	8,000		
16	341	341110002000	Kábel medený CYKY-J 5x2,5 mm2	m	8,000		
17	921	210800161	Kábel medený uložený pevne CYKY 450/750 V 5x6	m	10,000		
18	341	341110002200	Kábel medený CYKY-J 5x6 mm2	m	10,000		
19	921	210901061	Kábel hliníkový silový, uložený pevne AYKY 450/750 V 4x16	m	3,000		
20	341	341110028800	Kábel hliníkový AYKY-J 4x16 mm2	m	3,000		

46-M Zemné práce vykonávané pri externých montážnych prácach

97	946	460200154	Hĺbenie káblovej ryhy ručne 35 cm širokej a 70 cm hlbkej, v zemine triedy 4	m	24,000		
98	946	460560154	Ručný zásyp nezap. káblovej ryhy bez zhutn. zeminy, 35 cm širokej, 70 cm hlbkej v zemine tr. 4	m	24,000		
99	946	460620014	Proviz. úprava terénu v zemine tr. 4, aby nerovnosti terénu neboli väčšie ako 2 cm od vodor.hladiny	m2	12,000		

95-M Revízie

103	950	950101001	Rozvodne zariadenia kontrola stavu prípojkovvej skríne	ks	1,000		
104	950	950101002	Rozvodne zariadenia rozvádzača rámového, panelového,skriňového, pultového do 10 prístrojov	pole	1,000		
105	950	950101006	Rozvodne zariadenia rozvodnice doskovej alebo oceloplechovej alebo elektrorozvodného jadra	ks	1,000		
106	950	950105001a	Zistenie stavu zariadenia ochrany pred úderom blesku	ks	1,000		
107	950	950106005	Meranie pri revíziách jednofáz.alebo trojfáz.okruhu rozvádzača alebo rozvodnice nad 5 do 10 vývodov	mer	7,000		
108	950	950106009	Meranie pri revíziách impedancia slučky vypínača na rozv. zariadení spotrebičov alebo prístrojoch	mer	7,000		
109	950	950106010	Meranie pri revíziách zemného prechodového odporu uzemnenia ochranného alebo pracovného	mer	5,000		
110	950	950106013a	Meranie pri revíziách meranie, skúšanie a preverenie ochrany chráničom prúdovým	mer	1,000		

ZADANIE

Stavba: Rekonštrukcia domu smútku v obci Medovarce, SO-01 Dom smútku

Objekt: Elektroinštalácia, bleskozvod

Objednávateľ: Obec Medovarce

Zhotoviteľ:

Spracoval:

Miesto:

Dátum: 25. 7. 2019

Č.	KCN	Kód položky	Popis	MJ	Množstvo celkom	Cena jednotková	Cena celkom
----	-----	-------------	-------	----	-----------------	-----------------	-------------

HZS

Hodinové zúčtovacie sadzby

100	HZS	HZS000112	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr. 2) v rozsahu viac ako 8 hodín náročnejšie - DEMONTÁŽ	hod	15,000		
101	HZS	HZS000212	Stavebno montážne práce náročnejšie, ucelené, obtiažne, rutinné (Tr. 2) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	5,000		
102	HZS	HZS000214	Stavebno montážne práce najnáročnejšie na odbornosť - prehliadky pracoviska a revízie (Tr. 4) v rozsahu viac ako 4 a menej ako 8 hodín	hod	5,000		

Celkom