



SPECIFIKACE MATERIÁLU

Stavba: Novostvba MŠ - Štěpánov n. S. včetně ter. úprav,
zp. ploch a vnitroareálových rozvodů IS

Místo stavby: k. ú. Štěpánov nad Svatkou (763462),
parc. č. 536/12, 536/13, 536/15, 144/1 st.

Profese: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika


Účel: Dokumentace pro provádění stavby


Obec: Štěpánov nad Svatkou

Kraj: Vysočina

Investor: Městys Štěpánov nad Svatkou,
Štěpánov nad Svatkou 159,
592 63 Štěpánov nad Svatkou
IČ: 00295558

Projektant: Ing. Jaroslav Kučera,
Zlatkov 37,
593 01 Bystřice nad Pernštejnem
IČ: 02710269
ČKAIT: 1400475

Zodpovědný projektant: Ing. Jaroslav Kučera 

Vypracoval: Ing. Jaroslav Kučera 

Kontroloval: Ing. Luboš Vetešník

Datum: 20. prosince 2022

Číslo paré:

Novostvba MŠ - Štěpánov n. S. včetně ter. úprav, zp. ploch a vnitroareálových rozvodů IS
k. ú. Štěpánov nad Svratkou (763462), parc. č. 536/12, 536/13, 536/15, 144/1 st.
Profese: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika
Dokumentace pro provádění stavby
Specifikace materiálů

Ing. Jaroslav Kučera 

- projektant elektro
- hromosvody
- měření a regulace
- elektromontážní práce

Zlatkov 37, 593 01 Bystřice n. P.
Telefon: +420 723 842 741
E-mail: jarkucera@tiscali.cz

| Prvek | MJ | Počet MJ |
|--|----|----------|
| Rozvodnice | | |
| Rozvodnice pro zapuštěnou montáž, 48+8M, IP30, tř. ochrany II, v=740 mm, š=335 mm, h=90 mm | ks | 5 |
| Elektroinstalační rozvodná krabice s víčkem pod omítku, v=150 mm, š=150 mm, h=77 mm | ks | 1 |
| Ekvipotenciální přípojnice bez krytu | ks | 1 |
| Datový rozváděč 15U, včetně optické vany a PATCH panelu | ks | 1 |
| Jističe a přístroje | | |
| Kompaktní jistič, 3 - pólový, distribuční charakteristika, In=50 A, AC 415 V, Icu=25 kA, nastavitelná tepelná a zkratová spoušť | ks | 1 |
| Modulární jistič, In=40 A/B/3 póly/10 kA + Napěťová spoušť AC 230 V | ks | 1 |
| Modulární jistič, In=25 A/B/3 póly/10 kA | ks | 4 |
| Modulární jistič, In=16 A/B/3 póly/10 kA | ks | 1 |
| Modulární jistič, In=16 A/B/1 pól/10 kA | ks | 3 |
| Modulární jistič, In=16 A/B/3 póly/6 kA | ks | 1 |
| Modulární proudový chránič s nadproudovou ochranou, In=10 A/B/0,03 A/typ AC/2 póly/10 kA | ks | 1 |
| Modulární proudový chránič s nadproudovou ochranou, In=16 A/B/0,03 A/typ AC/2 póly/10 kA | ks | 1 |
| Modulární proudový chránič s nadproudovou ochranou, In=10 A/B/0,03 A/typ AC/2 póly/6 kA | ks | 13 |
| Modulární proudový chránič s nadproudovou ochranou, In=16 A/B/0,03 A/typ AC/2 póly/6 kA | ks | 16 |
| Modulární proudový chránič s nadproudovou ochranou, In=16 A/B/0,03 A/typ A/2 póly/6 kA | ks | 4 |
| Modulární proudový chránič, In=40 A/0,03 A/typ A/4 póly/6 kA | ks | 1 |
| Kombinovaný svodič bleskových proudů a přepětí, typ 1+2, Iimp 25 kA, Uc AC 350 V, stupeň ochrany 1,5 kV, výměnné moduly, se signalizací, jiskřiště, varistor | ks | 1 |
| Svodič přepětí - typ 2, In 20 kA, Uc 350 V a.c., výměnné moduly, varistor, OEZ (v koordinaci s typem 1+2) | ks | 4 |
| Třífázový, jednosazbový elektroměr na lištu DIN, přímé měření do 100 A, úředně ověřený pro fakturační měření, 4 M | ks | 1 |

Novostvba MŠ - Štěpánov n. S. včetně ter. úprav, zp. ploch a vnitroareálových rozvodů IS
k. ú. Štěpánov nad Svratkou (763462), parc. č. 536/12, 536/13, 536/15, 144/1 st.
Profese: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika
Dokumentace pro provádění stavby
Specifikace materiálů

Ing. Jaroslav Kučera 

- projektant elektro
- hromosvody
- měření a regulace
- elektromontážní práce

Zlatkov 37, 593 01 Bystřice n. P.
Telefon: +420 723 842 741
E-mail: jarkucera@tiscali.cz

| Prvek | MJ | Počet MJ |
|--|----|----------|
| Svítlidla | | |
| Vestavné LED svítidlo do rastru 600, čtverec, opálový kryt, nestmívatelný, IP54, 23 W, 3100 lm, 3000 K, 596 mm x 596 mm x 90 mm | ks | 68 |
| Vestavné kruhové svítidlo LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt, bílý rámeček, IP43, 15 W, 1500 lm, 4000 K, Ø240 mm x 87 mm | ks | 32 |
| Vestavné kruhové svítidlo LED downlight, plechové tělo, opálový kryt, IP54, 18 W, 1500 lm, Ø210 mm | ks | 18 |
| Vestavné kruhové svítidlo LED downlight, hliníkový korpus, opálový skleněný kryt, bílý rámeček, IP43, 20 W, 2100 lm, 4000 K, Ø240 mm x 87 mm | ks | 10 |
| LED prachotěsné svítidlo, široký korpus PE, polyesterové tělo, opálový PC kryt, IK08, IP65, 40 W, 5500 lm, 4000 K, 1275 mm x 135 mm x 100 mm | ks | 6 |
| Vestavné LED svítidlo do rastru 600, čtverec, mikropřizmatický kryt, UGR<19, nestmívatelný, IP54, 32 W, 4200 lm, 4000 K, 596 mm x 596 mm x 90 mm | ks | 4 |
| Svítlidlo LED s mikrovlnným pohybovým čidlem, IP44, 18 W, 230 V, 1480 lm | ks | 4 |
| Nouzové únikové svítidlo, bílé polykarbonátové těleso, piktogram s přisvícením, 3W LED 80 lm přisazená montáž na stěně, IP41 1h, svítící při výpadku, autotest 230 V | ks | 5 |
| Nouzové svítidlo protipanické, vestavné, optikaopen chodba, svítící při výpadku, 1hod, LED 6W, IP42, třída ochrany II, bílé, autotest | ks | 10 |
| Kabely, chráničky a trubky | | |
| 1-CYKY-J 4x25 mm ² | m | 120 |
| CYKY-J 5x6 mm ² | m | 160 |
| CYKY-J 5x2,5 mm ² | m | 50 |
| CYKY-J 3x2,5 mm ² | m | 500 |
| CYKY-J 5x1,5 mm ² | m | 150 |
| CYKY-J 3x1,5 mm ² | m | 400 |
| CYKY-O 3x1,5 mm ² | m | 150 |
| 1-YY 1X 25 ZŽL | m | 10 |
| CY 4 mm ² , zž | m | 100 |
| Datový kabel UTP CAT 5E | m | 305 |
| Kabel optický k zafouknutí, 8 vláken SM 9/125, G.657A1, suchý, HDPE, d1,5mm, 100N, povolený r ohybu 60mm | m | 250 |
| Červená, dvouplášťová korugovaná chránička Ø63/52 mm | m | 50 |
| Elektroinstalační ohebná trubka 32 mm | m | 300 |
| Mikrotrubička HDPE zemní tlustostěnná 14/10 mm, červená, s lubrikační vrstvou SILICORE, pro přímou pokládku do země | m | 250 |
| Příchytky pro elektroinstalační ohebnou trubku 32 mm | ks | 100 |

Novostvba MŠ - Štěpánov n. S. včetně ter. úprav, zp. ploch a vnitroareálových rozvodů IS
k. ú. Štěpánov nad Svratkou (763462), parc. č. 536/12, 536/13, 536/15, 144/1 st.
Profese: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika
Dokumentace pro provádění stavby
Specifikace materiálů

Ing. Jaroslav Kučera 

- projektant elektro
- hromosvody
- měření a regulace
- elektromontážní práce

 Zlatkov 37, 593 01 Bystřice n. P.
Telefon: +420 723 842 741
E-mail: jarkucera@tiscali.cz

| Vypínače a zásuvky | | |
|---|----|-----|
| Kryt spínače kolébkového - bílý | ks | 39 |
| Přístroj spínače jednopólového | ks | 18 |
| Přístroj přepínače střídavého - bílý | ks | 18 |
| Přístroj přepínače křížového - bílý | ks | 3 |
| Vypínač (1) na povrch, IP44, bílý | ks | 1 |
| Senzor pohybu PIR LED IP20, úhel záběru 360°, dosah 6m, čas sepnutí 10s-15min, 3-2000lux, těleso plast, povrch bílá, 230V, IP20 | ks | 4 |
| Zásuvka jednonásobná s ochranným kolíkem, s clonkami - bílá | ks | 135 |
| Zásuvka TV + R + SAT - bílá | ks | 2 |
| Zásuvka 2 x RJ45 - bílá | ks | 5 |
| Zásuvka nástěnná s víčkem, IP44, 230V, 16A, 3P | ks | 6 |
| Zásuvka nástěnná 32A/5P/400V IP44 | ks | 1 |
| Elektroinstalační rozvodná krabice na povrch Werit 85x85x35, IP54 | ks | 20 |
| Elektroinstalační rozvodná krabice s víčkem Ø68 mm | ks | 30 |
| Elektroinstalační přístrojová krabice Ø68 mm | ks | 200 |
| Zemní svorka ZSA 16 | ks | 10 |
| Požární tlačítko GW 42-201 12x12x5cm červené se sklem | ks | 1 |
| Rámeček pro elektroinstalační přístroje, jednonásobný, bílý | ks | 61 |
| Rámeček pro elektroinstalační přístroje, dvojnásobný vodorovný, bílý | ks | 28 |
| Rámeček pro elektroinstalační přístroje, pětínásobný vodorovný, bílý | ks | 5 |

Novostvba MŠ - Štěpánov n. S. včetně ter. úprav, zp. ploch a vnitroareálových rozvodů IS

k. ú. Štěpánov nad Svratkou (763462), parc. č. 536/12, 536/13, 536/15, 144/1 st.

Profese: Silnoproudá a slaboproudá elektrotechnika

Dokumentace pro provádění stavby

Specifikace materiálů**Ing. Jaroslav Kučera**

- projektant elektro
- hromosvody
- měření a regulace
- elektromontážní práce

Zlatkov 37, 593 01 Bystřice n. P.
Telefon: +420 723 842 741
E-mail: jarkucera@tiscali.cz

| Prvek | MJ | Počet MJ |
|---|----|----------|
| Hromosvod | | |
| Zemnicí páska FeZn 4x30 mm, 25 kg | ks | 11 |
| Drát FeZn - Ø10 mm, 10 kg | ks | 4 |
| Drát AlMgSi, polotvrdý - Ø8 mm | m | 200 |
| Podpěra hromosvodu na kulatý hřeben | ks | 56 |
| Samolepící podpěra hromosvodu (v koordinaci s navrženou střechou) | ks | 80 |
| Svorka na okapové žlaby, materiál nerez (v koordinaci s navrženou střechou) | ks | 12 |
| Svorka na okapové roury, materiál nerez | ks | 24 |
| Svorka jímacího vedení do zdiva, materiál nerez | ks | 24 |
| Svorka drát-drát, materiál nerez | ks | 50 |
| Svorka páska -drát, materiál nerez | ks | 15 |
| Svorka páska-páska, materiál FeZn | ks | 30 |
| Svorka zkušební, materiál nerez | ks | 12 |
| Štítek označení svodu | ks | 12 |