

# VÝKAZ VÝMĚR

Akce

OPRAVA HROMOSVODU

Objekt č.p.141, Velké náměstí, 386 01 Strakonice

Investor

Město Strakonice

Stupeň PD

Dokumentace pro stavební povolení

Zpracoval

Pavel Eremiáš, IČO 407 16 597



Datum

Prosinec 2020

# POPIS PRACÍ A DODÁVEK

Investor

IČO

název:

Dodavatel IČO

název:

Strana: 1

Název objektu : *Opis a hromosvodu*

Projektant IČO

| Poř. čís. pol.  | Číslo položky sazebníku | Zkrácený popis                  | M. j. | Množství | Hmoty      |     | PZN    |     | Hmoty  |     | PZN | Hmotnost suti t |
|-----------------|-------------------------|---------------------------------|-------|----------|------------|-----|--------|-----|--------|-----|-----|-----------------|
|                 |                         |                                 |       |          | jednotkové |     | celkem |     | celkem |     |     |                 |
|                 |                         |                                 |       |          | Kčs        | Kčs | Kčs    | Kčs | Kčs    | Kčs |     |                 |
| 1               | 2                       | 3                               | 4     | 5        | 6          | 7   | 8      | 9   | 10     | 11  |     |                 |
| <u>MATERIÁL</u> |                         |                                 |       |          |            |     |        |     |        |     |     |                 |
| 1.              |                         | srota k jímací tyči<br>SS 01    | ks    | 3        |            |     |        |     |        |     |     |                 |
| 2.              |                         | srota SS spojovací              | ks    | 10       |            |     |        |     |        |     |     |                 |
| 3.              |                         | srota SS okapová                | ks    | 2        |            |     |        |     |        |     |     |                 |
| 4.              |                         | srota SP1 připojovací           | ks    | 5        |            |     |        |     |        |     |     |                 |
| 5.              |                         | podpěra vedení na<br>hrábeně PV | ks    | 18       |            |     |        |     |        |     |     |                 |
| 6.              |                         | podpěra vedení pod<br>tašku PV  | ks    | 26       |            |     |        |     |        |     |     |                 |
| 7.              |                         | drát FeZn Ø 8 mm                | m     | 55       |            |     |        |     |        |     |     |                 |
|                 |                         | celkem                          |       |          |            |     |        |     |        |     |     |                 |

# POPIS PRACÍ A DODÁVEK

pokračování

Strana: 2

Název objektu :

| 1  | 2 | 3 | 4                                                        | 5  | 6  | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|----|---|---|----------------------------------------------------------|----|----|---|---|---|----|----|
| 1. |   |   | <u>MONTÁŽ</u><br>drát FeZn $\phi$ 8mm<br>+ montáž podper | m  | 55 |   |   |   |    |    |
| 2. |   |   | sorka S1 01 k jímce<br>tyčí                              | ks | 3  |   |   |   |    |    |
| 3. |   |   | sorka SS spojovací                                       | ks | 10 |   |   |   |    |    |
| 4. |   |   | sorka SO okapová                                         | ks | 2  |   |   |   |    |    |
| 5. |   |   | sorka SP 1 přípojovací                                   | ks | 5  |   |   |   |    |    |
|    |   |   | <i>celkem</i>                                            |    |    |   |   |   |    |    |

# POPIS PRACÍ A DODÁVEK

pokračování

Strana: 3

Název objektu :

| 1 | 2 | 3 | 4                | 5   | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
|---|---|---|------------------|-----|---|---|---|---|----|----|
|   |   |   | REKAPITULACE     |     |   |   |   |   |    |    |
|   |   |   | Material.        |     |   |   |   |   |    |    |
|   |   |   | Montáž           |     |   |   |   |   |    |    |
|   |   |   | Doprava          |     |   |   |   |   |    |    |
|   |   |   | Pomocný materiál | %   | 3 |   |   |   |    |    |
|   |   |   | Projez           | %   | 5 |   |   |   |    |    |
|   |   |   | Demontáž         |     |   |   |   |   |    |    |
|   |   |   | Uklid pracoviště |     |   |   |   |   |    |    |
|   |   |   | Revize           | HZS |   |   |   |   |    |    |
|   |   |   | CELKEM bez DPH   |     |   |   |   |   |    |    |

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce

OPRAVA HROMOSVODU

Objekt č.p. 141, Velké náměstí, 386 01 Strakonice

Investor

Město Strakonice

Stupeň PD

Dokumentace pro stavební povolení

Zpracoval

Pavel Eremiáš, IČO 407 16 597



Datum

Prosinec 2020



## ZÁKLADNÍ ÚDAJE

### Předmět a rozsah projektové dokumentace

Předmětem této projektové dokumentace je návrh opravy hromosvodu v souvislosti s opravou střešní krytiny objektu č.p. 141, Velké náměstí, 386 01 Strakonice.

Investorem je Město Strakonice.

Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu pro stavební povolení (DSP).

### Výchozí podklady

Zpráva o revizi hromosvodů ze dne 25.11. 2018, vypracovaná revizním technikem Janem Zušťákem.

Část projektové dokumentace opravy střešní krytiny objektu č.p. 141, vypracovaná firmou Jiří Urbánek a synové v říjnu 2020.

Prohlídka stavu stávajícího hromosvodu.

Konzultace se zástupcem investora p. Houskou.

### Předpisy a normy

Projektová dokumentace je vypracována v souladu se současně platnými zákony a na ně navazujícími nařízeními vlády a vybranými harmonizovanými a určenými ČSN, podle nichž musí být celá oprava hromosvodu rovněž provedena, provozována a udržována.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

### Popis objektu a stávající stav

Jedná se o objekt č.p. 141, umístěný na Velkém náměstí ve Strakonici.

Budova je rozdělena na dvě části, obě jsou spojeny dvorním traktem.

Objekt je zděný, třípodlažní, částečně podsklepený, se sedlovou střechou ze skládané krytiny bobrovka, půdorysného tvaru písmene "L".

Hromosvod byl navržen podle dříve platných norem a předpisů ESČ-ČSN.

Je proveden třemi jímači délky 2m, jímací a svodová vedení vodičem FeZn ø8 mm, uzemnění vodičem FeZn ø10 mm.

Obě svodová vedení jsou umístěna na objektu směrem do dvorního traktu, očíslována čísly 5 a 6 a připojena na zemnicí soustavu budovy Základní umělecké školy.

## TECHNICKÝ POPIS

Po posouzení stávajícího stavu provedení hromosvodu zřízeného podle dřívějších předpisů a norem a s ohledem na celkový posudek poslední revize ze dne 25.11.2018, konstatující, že zařízení je bez závad a je schopno bezpečného provozu, je navrženo, v rámci opravy střešní krytiny objektu č.p. 141, provést opravu a doplnění původního hromosvodu podle nových platných norem řady ČSN EN 62 305 -1 až 4 ed.2 tak, aby vhodně a účelně navazovala na vedení stávajícího hromosvodu.

### Jímací zařízení

Jedná se o budovu se sedlovou střechou, půdorys písmene "L", rozměry cca 19,8 x 20,0 x 12,6 m, výška hřebenu budovy cca 18,7 m.

Dle ČSN EN 62 305-2 ed. 2 je objekt možno zařadit do třídy LPS III.

Je navržena výměna stávajícího vodiče FeZn  $\varnothing 8$  mm a ponechání oddělené hřebenové soustavy, uložené pomocí nových podpěr na hřebenu střechy. Hřebenová soustava bude propojena rovněž se třemi stávajícími jímači pomocí svorek SJ 01.

Toto řešení vytvoří ochranný prostor daný výškou cca 20 m vůči úrovni terénu, úhlem alfa o velikosti 48° a vzdálenosti  $a = 22,21$  m.

Všechny části budovy uvnitř tohoto úhlu jsou chráněné.

### Svody

Stávající 2 kusy svodů se v rámci opravy odpojí od stávající jímací soustavy na střeše a po provedení opravy se znovu připojí k jímací soustavě na střeše provedené novým vedením FeZn  $\varnothing 8$  mm pomocí spojovacích svorek SS.

Přechody ze střechy se opatří novými okapovými svorkami SO.

## ZÁVĚR

Elektromontážní práce, opravy a revize smí provádět jednotlivec nebo organizace k těmto pracem oprávněná, kvalifikační předpoklady jsou řešeny vyhláškou 50/78 Sb.

Při provádění montážních prací je nutno respektovat požadavky ČSN EN 50110 1 ed. 3 a ostatních bezpečnostních předpisů.

Před uvedením do provozu musí být opravený hromosvod podroben revizi a musí být vyhotovena revizní zpráva.

Interval revizí pro objekty třídy ochrany LPS III je požadován 1 x za 2 roky v případě vizuální kontroly a 1 x za 4 roky v případě celkové revize.



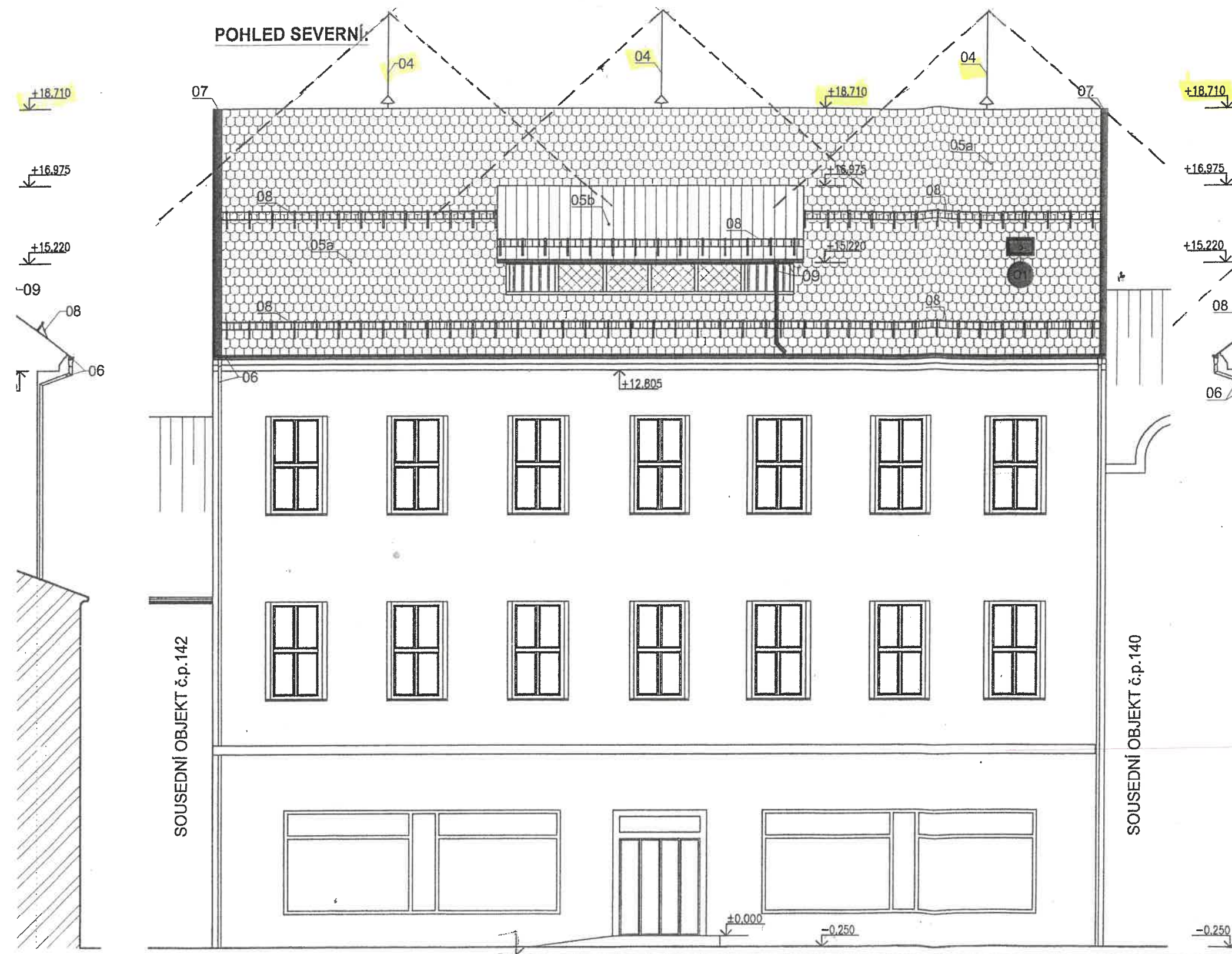
POHLED SEVERNÍ:

POHLED ZÁPADNÍ:

$$\alpha = 48^\circ$$

$$a = 22,21\text{ m}$$

$$LPS\ 116$$



## LEGENDA OSTATNÍ :

| počet<br>(ks) | označení | oprava / montáž nové                                                                                                                     | počet<br>(ks) |
|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|               | 04       | hromosvodná soustava ( svody 2 ks) - viz samostatná PD                                                                                   | 2             |
| 4             | 05a      | montáž nové střešní krytiny (bobrovka na korunové krytí), odstín cihlově červená                                                         | -             |
| 1             | 05b      | montáž nové střešní plechové hladké falcované krytiny (dvojité falc) z Pz plechu s povrchovou úpravou r.š. 670mm, odstín cihlově červená | -             |
|               | 06       | oprava dešťových svodů (svody 4 ks) + montáž nového podokapního půlkruhového žlabu r.š.330mm z Pz s povrchovou úpravou (37m)             | -             |
|               | 07       | oplechování "hlavy" štítového zdiva závětrnou lištou z Pz s povrchovou úpravou                                                           | -             |
|               | 08       | mřížový sněholam - mříž (dl. 3000mm) a držáku mříže (š=500mm)                                                                            | -             |