

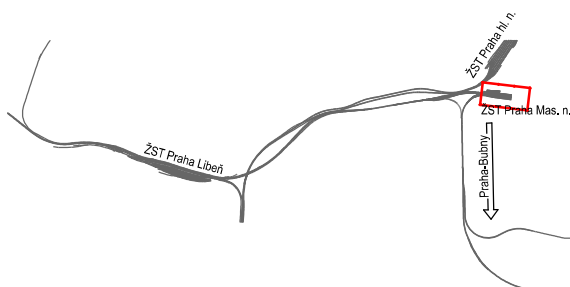


Za tuto publikaci odpovídá pouze její autor. Evropská unie nenese odpovědnost za jakékoli využití informací v ní obsažených.

Paré:

Orientační schéma:


Razítko oprávněné osoby:



Podpis:

Datum:

| | | | |
|---------|------------|-----------------------------------|-----------------|
| Revize: | Datum: | Popis: | Kontroloval: |
| 001 | 31.12.2022 | Definitivní odevzdání dokumentace | Jaroslav Soumar |
| 000 | 30.10.2022 | Dokumentace po připomínkách | Jaroslav Soumar |
| | | | |
| | | | |

| | | |
|------------------------------|---|--|
| Stavebník / investor: | Správa železnic, státní organizace |  SPRÁVA ŽELEZNIC |
| Adresa: | Dlážděná 1003/7, 110 00 Praha 1 | |
| Zástupce investora: | Stavební správa západ | |
| Adresa: | Ke Štvanici 656/3, 186 00 Praha 8-Karlín | |

| | | | |
|---|-------------------------|--|-----------------------|
| Zhotovitel díla: Účastníci Společnosti "SP + SEU_Masarykovo nádraží_PDPS, BIM" Adresa: Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 - Žižkov Kontakt: T: +420 267 094 111 E: praha@sudop.cz | |   | |
| Zhotovitel části / objektu: SUDOP PRAHA a.s. Adresa: Olšanská 2643/1a, 130 00 Praha 3 - Žižkov Kontakt: T: +420 267 094 111 E: praha@sudop.cz | | | |
| Hlavní projektant (HIP): | Ing. arch. David Šabata | Specialista: | Ing. arch. Jiří Mašek |

| | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------|--|---------------------|----------|-----------|---------------------------|-----------------|---------------------------|------------|--|----------|--|---------|--|
| Název stavby / akce: | Modernizace a dostavba ŽST Praha Masarykovo nádraží | | | | Označení (S-kód): | | S631500649 | | | | | | |
| | | | | | Zakázka: | | 20.309.230 | | | | | | |
| Název části: | Zastřešení nástupišť, přístřešky na nástupišťích | | | | Označení části: | | D.2.2.02 | | | | | | |
| Název objektu/dílčí části: | ŽST Praha Masarykovo nádraží, platforma zastřešení, zastřešení vestibulu | | | | Číslo objektu / komplexu: | | SO 11-74-02.01 | | | | | | |
| Název přílohy: | Architektonicko stavební řešení | | | | Číslo přílohy: | | 2 . 009 | | | | | | |
| Název dílčí části přílohy: | Výpis prvků | | | | | | | | | | | | |
| Odpovědný projektant: | Zpracovatel přílohy: | | Měřítko: | | - | | Stupeň dokumentace: | | | | | | |
| Ing. arch. Jiří Mašek | Ing. arch. Jiří Mašek | | Formáty: | | 15x A4 | | PDPS | | | | | | |
| Kraj: | Katastrální území: | | TUDU: | | | | Smluvní datum zpracování: | | | | | | |
| Praha | Nové Město [727181] | | 1501 VA | | | | 31.12.2022 | | | | | | |
| S-kód: | | Stupeň dokumentace: | | Část: | | Objekt: | | Podobjekt: | | Příloha: | | Revize: | |
| S 6 3 1 5 0 0 6 4 9 | | P D P S | | D 2 2 0 2 | | S O 1 1 7 4 0 2 | | 0 1 | | 2 0 0 9 | | 0 0 1 | |

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ – Z

POZNÁMKY:

DODAVATEL PROVEDE PŘED ZAHÁJENÍM VÝROBY PŘESNÉ ZAMĚŘENÍ ROZMĚRŮ PŘÍMO NA STAVBĚ!!!
DODAVATEL ZPRACUJE IV. STUPEŇ VÝROBNÍ DOKUMENTACE A PŘEDÁ K ODSOUHLASENÍ ARCHITEKTOVI A INVESTOROVÍ
VŠECHNY PRVKY JSOU VYKÁZÁNY JAKO VÝROBEK VČ. MONTÁŽE A ZAČISTĚNÍ.
POLOHA JEDNOTLIVÝCH PRVKŮ JE VYZNAČENA NA STAVEBNÍCH VÝKRESECH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.
PŘÍPADNÉ ZMĚNY NEBO NEJASNOSTI V PD JE NUTNÉ KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM.

PRO HLAVNÍ NOSNÉ ČÁSTI STAVEB NAMÁHANÉ STATICKY JE PROVEDENO NÁSLEDUJÍCÍ ZATŘÍDĚNÍ:

| | | |
|---|------------------|-------------------------------|
| TŘÍDA PROVEDENÍ PODLE ČSN EN 1090-2+A1 | TŘÍDA KONSTRUKCE | ... EXC3 |
| POŽADAVKY NA KVALITU SVARŮ PODLE ČSN EN ISO 5817 | | ... B |
| POŽADAVKY NA KVALITU ČSN EN ISO 3834-1 | | ... STANDARDNÍ |
| DOKUMENT KONTROLY PODLE ČSN EN 10204 | | ... 3.1 |
| SPECIFIKACE POSTUPU SVAŘOVÁNÍ WPS | | ... STANOVÍ SVAŘOVACÍ INŽENÝR |
| SCHVÁLENÍ POSTUPU SVAŘOVÁNÍ WPQR | | ... STANOVÍ SVAŘOVACÍ INŽENÝR |
| PRACOVNÍ INSTRUKCE (TP VÝROBY, MONTÁŽE A SVAŘOVÁNÍ) | | ... POŽADUJE SE |

PRO PODRUŽNÉ NENOSNÉ ČÁSTI KONSTRUKCÍ JAKO JSOU PLECHOVÉ PODLAHY, PODLAHY Z ROŠTŮ, ZÁBRADLÍ VŠEHO DRUHU, STUPNICE SCHODIŠŤ, ODVODŇOVACÍ ZAŘÍZENÍ, REVIZNÍ ZAŘÍZENÍ (REVIZNÍ LÁVKY A MADLA), ŽEBŘÍKY, PRVKY ZASTŘEŠENÍ APOD. JE PROVEDENO NÁSLEDUJÍCÍ ZATŘÍDĚNÍ:

| | | |
|---|------------------|-------------------------------|
| TŘÍDA PROVEDENÍ PODLE ČSN EN 1090-2+A1 | TŘÍDA KONSTRUKCE | ... EXC2 |
| POŽADAVKY NA KVALITU SVARŮ PODLE ČSN EN ISO 5817 | | ... C |
| POŽADAVKY NA KVALITU ČSN EN ISO 3834-1 | | ... ZÁKLADNÍ |
| DOKUMENT KONTROLY PODLE ČSN EN 10204 | | ... 2.2 |
| SPECIFIKACE POSTUPU SVAŘOVÁNÍ WPS | | ... STANOVÍ SVAŘOVACÍ INŽENÝR |
| SCHVÁLENÍ POSTUPU SVAŘOVÁNÍ WPQR | | ... STANOVÍ SVAŘOVACÍ INŽENÝR |
| PRACOVNÍ INSTRUKCE (TP VÝROBY, MONTÁŽE A SVAŘOVÁNÍ) | | ... POŽADUJE SE |

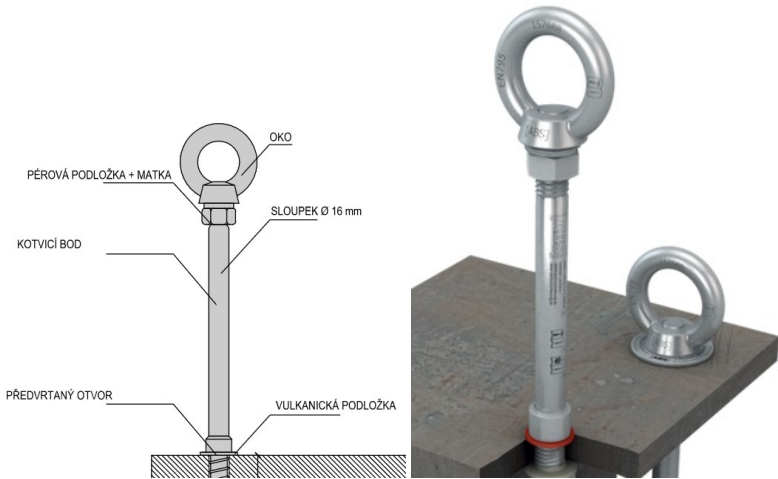
TŘÍDA NÁSLEDKŮ JE PODLE ČSN EN 1990 STANOVENA CC3

KONSTRUKČNÍ OCEL TŘÍDY S235 J2G3

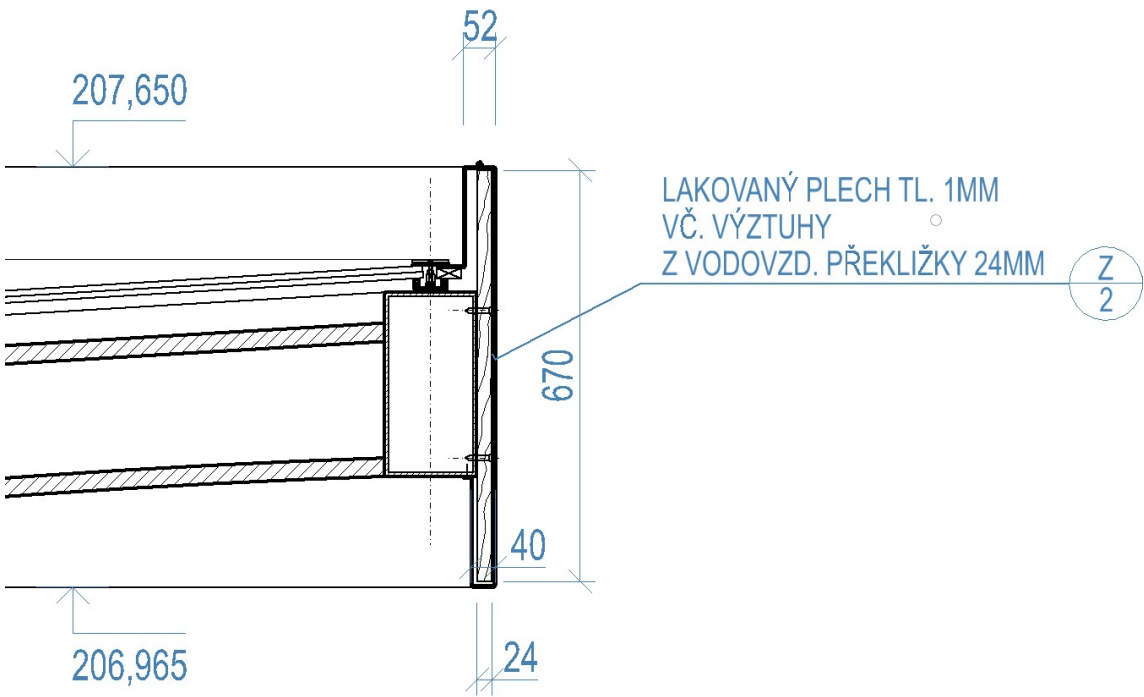
NÁTĚROVÝ SYSTÉM VIDITELNÝCH OCELOVÝCH KONSTRUKCÍ JE PODLE ISO 12944 NAVRŽEN PRO STUPEŇ KOROZNÍ AGRESIVITY C3-STŘEDNÍ

SKRYTÉ KONSTRUKCE BUDOU OPATŘENY ZÁKLADNÍM PROTIKOROZNÍM NÁTĚREM

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ – Z

| | | |
|------------------|--|--|
| Název | ZÁCHYTNÝ SYSTÉM | |
| Kód | Z/1 | |
| Schéma |  | |
| Rozměr | ø16/200 (400)mm | |
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> - nerezový kotvicí bod pro ocelové konstrukce. Průměr sloupku je 16 mm. Instalace do předvrtaného otvoru se závitem ve styčnicku pomocí kontramatky. Pro použití jako koncový a zlomový bod v systémech s nerezovým lanem je nutné jej při délkách větších než 100 mm doplnit ztužující trubicí (předpoklad 10ks). - Výška kotvicího bodu 200mm, v místě nad vtoky výška 400mm - Celkem 53ks, z toho 20ks v. 400mm - Celková délka nerezového lana 320m, průměr 7-8mm dle certifikace výrobku | |
| Materiál | - nerezová ocel 1.4301 | |
| Povrchová úprava | - nerezová ocel bez další povrchové úpravy | |
| Ostatní | - standardní délka úvazku 6,25m, pro obslužnost nároží s ostrým úhlem bude úvazek zkrácen na 3,5m | |
| Poznámky | <p>Nutno zaměřit před realizací! Nutná konzultace s výrobcem před realizací. Barevnost a povrchová úprava jednotlivých prvků bude odsouhlasena v průběhu realizace na vzorcích architektem a projektantem Součástí dodávky je kotvicí materiál a montáž prvku.</p> | |
| Umístění | Horní líc zastřešení | |

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ – Z

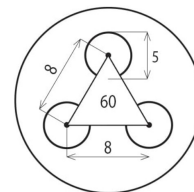
| | | |
|-------------------------|--|--|
| Název | LEM ZASTŘEŠENÍ | |
| Kód | Z/2 | |
| Schéma |  | |
| Rozměr | R.Š. 1150mm, celková délka 226m, tl. 1mm | |
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> - Oplechování lemu z pozinkovaného a lakovaného plechu tl 1mm - Horní okraj zatažen pod zasklívací lištu zastřešení - Dolní okraj kotven k obvodovému jaklu - Oplechování nataženo na ztužující desce z vodovzdorné překližky tl. 24mm (součástí dodávky Z/2) | |
| Materiál | - lakovaná pozink. ocel | |
| Povrchová úprava | - lakováno, bílý polomat v odstínu dle konstrukce zastřešení, odstín bude upřesněn a vzorkován v AD | |
| Ostatní | - | |
| Poznámky | <p>Nutno zaměřit před realizací! Nutná konzultace s výrobcem před realizací. Barevnost a povrchová úprava jednotlivých prvků bude odsouhlasena v průběhu realizace na vzorcích architektem a projektantem Součástí dodávky je kotvicí materiál a montáž prvku.</p> | |
| Umístění | Obvod zastřešení | |

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ – Z

| | | | |
|------------------|---|--|--|
| Název | SKRYTÝ DEŠŤOVÝ VTOK – OCHRANNÝ KOŠ Z NEREZOVÉHO DRÁTU | | |
| Kód | Z/3 | | |
| Schéma | | | |
| Rozměr | Průměr 450 mm, výška 200 mm, 10ks | | |
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> - Odnímatelný ochranný koš proti hrubým nečistotám - Svařovaný z nerez drátu o 2mm, velikost oka 20 x 30 mm - Fixováno k hraně zasklení pružnými nerez příponkami (3ks) | | |
| Materiál | - nerez drát o 2mm | | |
| Povrchová úprava | - nerez bez další povrchové úpravy | | |
| Ostatní | Celkem 10ks | | |
| Poznámky | <p>Nutno zaměřit před realizací! Nutná konzultace s výrobcem před realizací. Barevnost a povrchová úprava jednotlivých prvků bude odsouhlasena v průběhu realizace na vzorcích architektem a projektantem Součástí dodávky je kotvicí materiál a montáž prvku.</p> | | |
| Umístění | Nad dešťovým vtokem | | |

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ – Z

| | | |
|------------------|---|--|
| Název | SKRYTÝ DEŠŤOVÝ VTOK – FILTRAČNÍ NÁSTAVEC | |
| Kód | Z/4 | |
| Schéma | | |
| Rozměr | Průměr 330 mm, celková výška 410 mm | |
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> - Odnímatelný filtrační nástavec proti jemným nečistotám, vsazený do nerezového vtoku - Svařeno z děrovaného nerez plechu D 5mm @ 8mm, tl. 1mm - Filtrační nástavec svařen ve tvaru klobouk s lemem s prohlubní pro zachycení nečistot - Vnější průměr 330mm (nutno koordinovat se skutečným otvorem mezi skly pro umožnění úplného vyjmutí) - Díky válcovému tvaru je schopen propouštět i při postupném zanesení nečistotami až do výše vodního sloupce 400mm | |
| Materiál | - děrovaný nerez plech D 5mm @ 8mm, tl. 1mm | |
| Povrchová úprava | - nerez bez další povrchové úpravy | |
| Ostatní | Celkem 10ks | |
| Poznámky | Nutno zaměřit před realizací! Nutná konzultace s výrobcem před realizací. Barevnost a povrchová úprava jednotlivých prvků bude odsouhlasena v průběhu realizace na vzorcích architektem a projektantem Součástí dodávky je kotvicí materiál a montáž prvku. | |
| Umístění | Uvnitř dešťového vtoku | |



VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ – Z

| | | |
|------------------|---|--|
| Název | SKRYTÝ DEŠŤOVÝ VTOK – NEREZOVÝ VTOK | |
| Kód | Z/5 | |
| Schéma | <p> OCHRANNÝ KOŠ Z NEREZ DRÁTU D 2MM (Z/3) FILTRAČNÍ NÁSTAVEC - ODNÍMATELNÝ SVAŘENO Z NEREZ PLECHU DĚROVANÉHO D 5MM @8MM, TL. 1,0MM (Z/4) ŽLÁBEK PRO SKRYTÉ VEDENÍ KABELÁŽE NA HL. NOSNÍKU NEREZ TL.1MM OKAPNÍČKA LEPENÁ KE SKELU (Z/6) VPUSŤ SVAŘENO Z NEREZ PLECHU TL. 2MM OSADIT PŘED MONTÁŽÍ SKEL (Z/5) KABELOVÁ PROPOJKA MEZI NOSNÍKY NEREZ D 40/2MM, POLOMĚR OHYBU 1000MM DEŠŤOVÝ SVOD - VEVAŘENO NEREZ D 159,0/4,5MM OCELOVÝ SLOUP D 457/25MM POZINK NÁSTRÍKEM, LAKOVÁNO, TMELENO </p> | |
| Rozměr | Průměr 397 mm, výška 303 mm | |
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> - Atypický střešní vtok svařovaný z nerez. plechu tl. 2mm vsazený do hlavice sloupu (dále navazuje vnitřní dešťový svod z nerezové oceli těsně vevařený do přepážky sloupu) - Asymetricky umístěný spodní odtok o průměru 160mm - Ve výšce 105mm vevařeno mezikružím pro osazení filtračního nástavce (Z/4) - Dno spádováno - Vpusť vyhřívaná – topný kabel vyspecifikován v SO 11-86-03 - Osazovací spára ke kci sloupu tmelema trvale pružným tmelem | |
| Materiál | - nerez plech 2mm | |
| Povrchová úprava | - nerez bez další povrchové úpravy | |
| Ostatní | Celkem 10ks | |
| Poznámky | Nutno zaměřit před realizací! Nutná konzultace s výrobcem před realizací. Barevnost a povrchová úprava jednotlivých prvků bude odsouhlasena v průběhu realizace na vzorcích architektem a projektantem Součástí dodávky je kotvicí materiál a montáž prvku. | |
| Umístění | Uvnitř dešťového vtoku | |

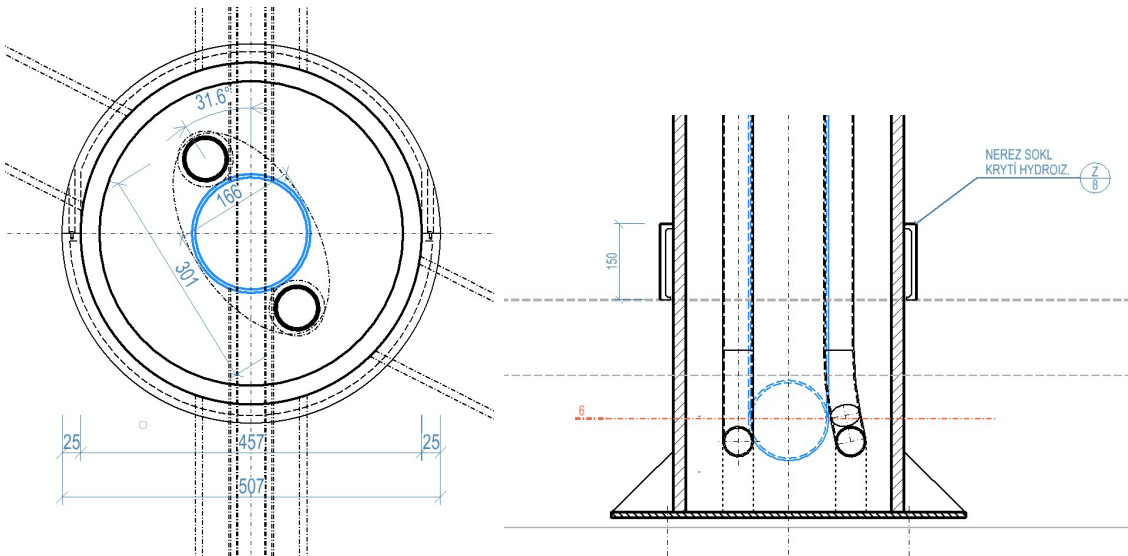
VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ – Z

| | | |
|------------------|--|--|
| Název | SKRYTÝ DEŠŤOVÝ VTOK – OKAPNIČKA | |
| Kód | Z/6 | |
| Schéma | | |
| Rozměr | R. Š. 150mm; celková délka 1,1m /1 vtok; 11m /10vtoků | |
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> - Nerez okapnička lepena epoxidovým lepidlem ke spodnímu líci zasklení (proti zahánění vody pod spáru zasklení) - Nerez plech tl. 1mm - Fixováno k hraně zasklení epoxidovým dvousložkovým UV odolným lepidlem | |
| Materiál | - nerez plech 1 mm | |
| Povrchová úprava | - nerez bez další povrchové úpravy | |
| Ostatní | Celkem 10ks | |
| Poznámky | <p>Nutno zaměřit před realizací! Nutná konzultace s výrobcem před realizací. Barevnost a povrchová úprava jednotlivých prvků bude odsouhlasena v průběhu realizace na vzorcích architektem a projektantem Součástí dodávky je kotvicí materiál a montáž prvku.</p> | |
| Umístění | Nad dešťovým vtokem | |

| |
|------------------------------|
| VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ – Z |
|------------------------------|

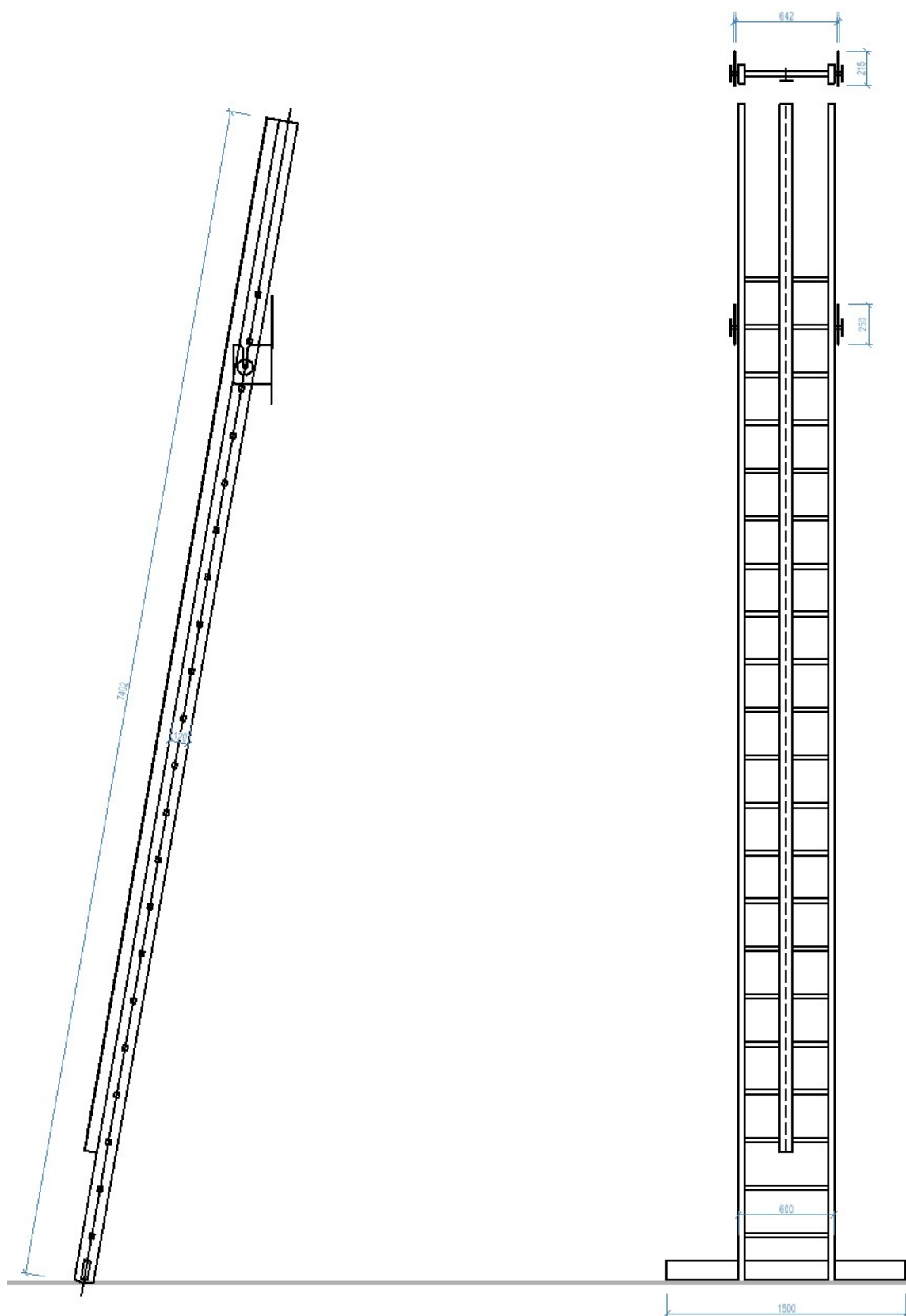
| | | |
|---|--------------------------|--|
| Název | NEOBSAZENO | |
| Kód | Z/7 | |
| Schéma | | |
| Rozměr | - | |
| Popis - Materiál - Povrchová úprava - Ostatní - | | |
| Poznámky Nutno zaměřit před realizací! Nutná konzultace s výrobcem před realizací. Barevnost a povrchová úprava jednotlivých prvků bude odsouhlasena v průběhu realizace na vzorcích architektem a projektantem Součástí dodávky je kotvicí materiál a montáž prvku. | Umístění - | |

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ – Z

| | | |
|------------------|---|--|
| Název | SOKL SLOUPU | |
| Kód | Z/8 | |
| Schéma |  | |
| Rozměr | Vnější průměr 507mm, výška 150mm | |
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> - Nerezový sokl soustružený - Dvojdílný se skrytým spojem (zapuštěný šroubový spoj) - Sražené hrany (R 1mm) - | |
| Materiál | <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová ocel, obrobek - | |
| Povrchová úprava | <ul style="list-style-type: none"> - Nerez hladký kartáčovaný | |
| Ostatní | <ul style="list-style-type: none"> - Celkem 10ks | |
| Poznámky | <p>Nutno zaměřit před realizací! Nutná konzultace s výrobcem před realizací. Barevnost a povrchová úprava jednotlivých prvků bude odsouhlasena v průběhu realizace na vzorcích architektem a projektantem Součástí dodávky je kotvicí materiál a montáž prvku.</p> | |
| Umístění | - | |

VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ – Z

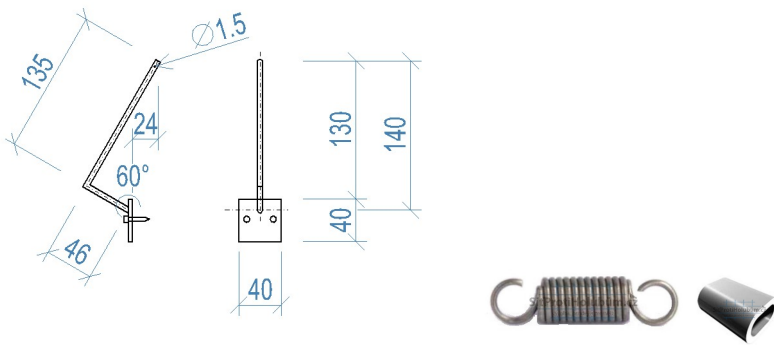
| | |
|---|---|
| Název | ŽEBŘÍK |
| Kód | Z/9 |
| Schéma | Na násl. straně |
| Rozměr | Délka 7400mm |
| <p>Popis</p> <ul style="list-style-type: none"> - Přenosný žebřík (hliník) - S rozšířenou podnoží 1500mm pro větší stabilitu - S integrovaným záchytným systémem - Pro zafixování polohy na hraně zastřešení opatřen bočními úchyty, kterými je zajištěn v připravených hácích z ploché oceli 215/250/tl.8mm (navařeno na obvodovém jaklovém profilu) <p>Materiál</p> <ul style="list-style-type: none"> - Nerezová ocel nebo hliník - <p>Povrchová úprava</p> <ul style="list-style-type: none"> - Dle materiálu <p>Ostatní</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1ks | |
| <p>Poznámky</p> <p>Nutno zaměřit před realizací! Nutná konzultace s výrobcem před realizací. Barevnost a povrchová úprava jednotlivých prvků bude odsouhlasena v průběhu realizace na vzorcích architektem a projektantem Součástí dodávky je kotvicí materiál a montáž prvku.</p> | <p>Umístění</p> <ul style="list-style-type: none"> - žebřík trvale uskladněn pod schody v SO 11-72-02 - pro potřeby údržby střechy instalován k vých. hraně zastřešení |



VÝPIS ZÁMEČNICKÝCH PRVKŮ – Z

| | |
|------------------|---|
| Název | ÚCHYT SVÍTIDLA |
| Kód | Z/10 |
| Schéma | <p>The drawing shows a side view and a top view of a light fixture bracket. The side view shows a bracket with a width of 150mm and a height of 190mm. The top view shows a circular base with a diameter of 225mm and a mounting hole with a diameter of 20mm. The bracket is made of painted aluminum (ÚCHYT SVÍTIDLA (A5) LAKOVANÝ HLINÍK) and is designed to be mounted on a wall or ceiling. The top view also shows a mounting hole with a diameter of 20mm and a distance of 95mm from the center of the base to the mounting hole. The bracket is designed to be mounted on a wall or ceiling and is shown in a side view and a top view. The side view shows a bracket with a width of 150mm and a height of 190mm. The top view shows a circular base with a diameter of 225mm and a mounting hole with a diameter of 20mm. The bracket is made of painted aluminum (ÚCHYT SVÍTIDLA (A5) LAKOVANÝ HLINÍK) and is designed to be mounted on a wall or ceiling. The top view also shows a mounting hole with a diameter of 20mm and a distance of 95mm from the center of the base to the mounting hole. The bracket is designed to be mounted on a wall or ceiling and is shown in a side view and a top view.</p> |
| Rozměr | průměr 225mm (dle svítidla) |
| Popis | <ul style="list-style-type: none"> - Zakázkově vyrobený úchyt na svítidlo s možností kompenzace sklonu základny styčníku - Možnost horizontálního natočení kolem základny +/- 45° - Možnost naklonění od vodorovné roviny +/- 20° - Se skrytým vedením kabeláže v tyči - Rozměr, průchodky a instalační otvory je nutné koordinovat s konkrétním vyzkorkovaným svítidlem |
| Materiál | <ul style="list-style-type: none"> - Lakovaný hliník |
| Povrchová úprava | <ul style="list-style-type: none"> - Bílá, dle povrchové úpravy svítidla |
| Ostatní | <ul style="list-style-type: none"> - 100ks (nebo dle počtu svítidel) |
| Poznámky | <p>Nutno zaměřit před realizací!</p> <p>Nutná konzultace s výrobcem před realizací.</p> <p>Barevnost a povrchová úprava jednotlivých prvků bude odsouhlasena v průběhu realizace na vzorcích architektem a projektantem</p> <p>Součástí dodávky je kotvicí materiál a montáž prvku.</p> |
| Umístění | <ul style="list-style-type: none"> - spodní líc zastřešení |

VÝPIS OSTATNÍCH PRVKŮ – OS

| | | |
|----------|--|--|
| Název | OCHRANA PROTI PTACTVU – LANKOVÝ SYSTÉM | |
| Kód | OS/1 | |
| Schéma |  | |
| Rozměr | Celková délka 250m | |
| Popis | <p>Popis</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerezový lankový systém na hrany konstrukcí – ochrana proti sedání ptactva - celonerezová zakázková stojina: nerezová tyčka o průměru 5mm přivařená k základně 40/40/4mm - Lanko 0,5mm pro lankový systém proti holubům - tenké nerezové lanko se napíná vždy mezi dvě tyčky s napínací pružinkou (spotřeba cca 2,3-2,4m/2m instalované délky) - Včetně nerezové pružinky (max 25/6mm pro napnutí lanka (každé 2metry) - Lanová spojka (8/2mm) pro lankový systém proti holubům - Cu poniklovaná lanová spojka slouží k zakončení a uchycení lanka ke stojně a pružince - Pro potřeby nacenění uvažujeme: <ul style="list-style-type: none"> - instalační délka 250m – cca 300m lanka - předpokládaný počet segmentů: $250/2 + 10\% = 140$: 140ks pružinek; 280 spojek; 140 stojin - nerezové samořezné šrouby s hlavičkou s těsněním 280ks <p>Materiál</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerezová ocel <p>Povrchová úprava</p> <ul style="list-style-type: none"> - nerez <p>Ostatní</p> <ul style="list-style-type: none"> - Každý segment je třeba samostatně napnout pomocí pružinek. Instalace bez pružinek nezajistí funkčnost. Pro lanko , pružinky a spojky lze využít systémové výrobky. Stojina atypická – zakázková výroba | |
| Poznámky | <p>Poznámky</p> <p>Nutno zaměřit před realizací! Nutná konzultace s výrobcem před realizací. Barevnost a povrchová úprava jednotlivých prvků bude odsouhlasena v průběhu realizace na vzorcích architektem a projektantem Součástí dodávky je kotvicí materiál a montáž prvku.</p> | |
| Umístění | <p>Umístění</p> <p>- lem zastřešení</p> | |