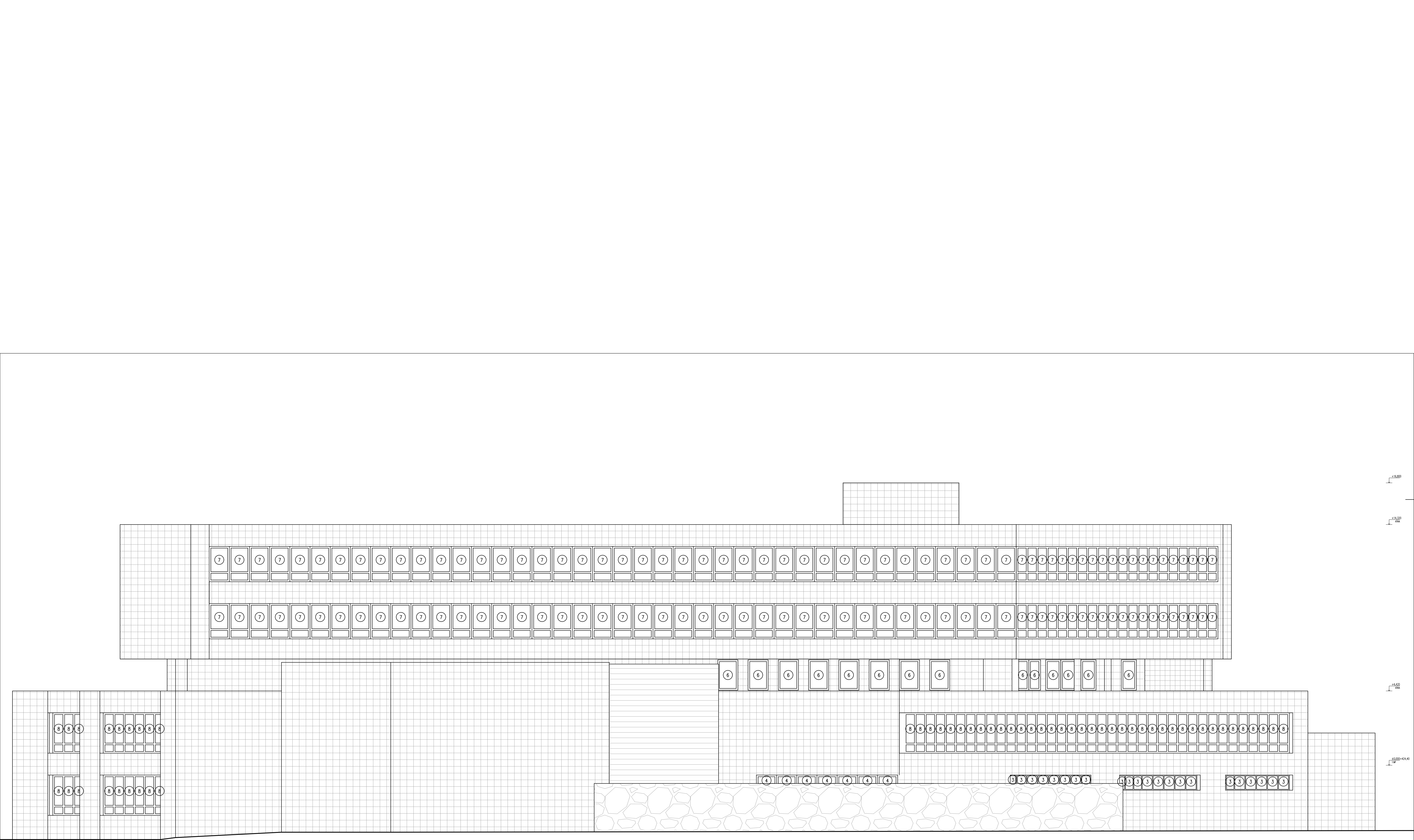
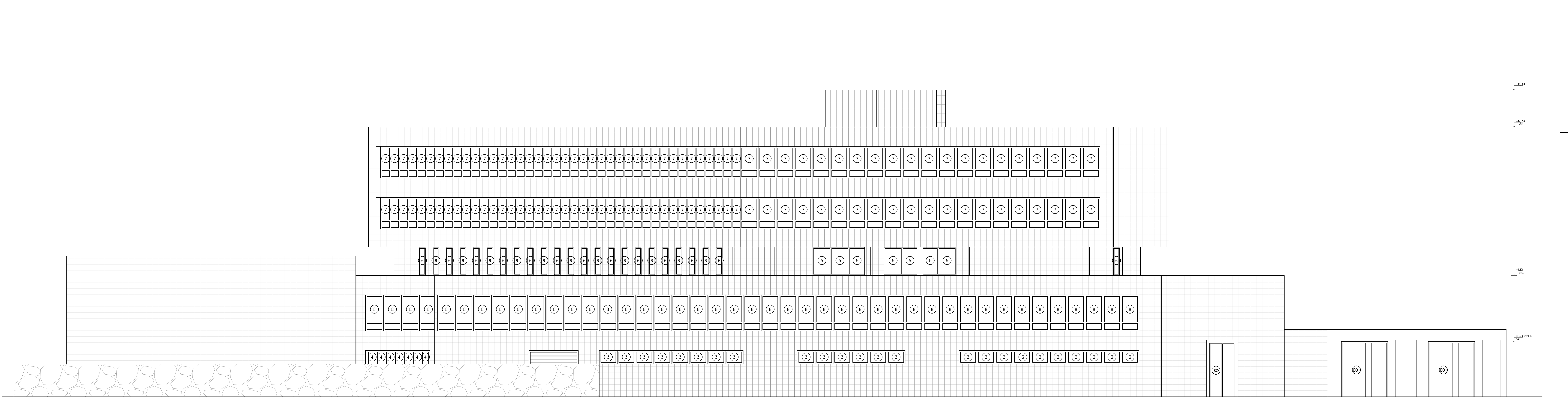


| | | | | | | | | |
|---|--|---|-------------------|-----------------|-------------------|--|--|--|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | | rozřídka a podpis | | | | | |
| Kreslil: Ing. Radek Pálenkáš | | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | | | | | |
| PROJEKT: SNIŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘADU v TRUTNOVĚ | | | | | | | | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | | | | | | | |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS | Změna: 00 | | | |
| VÝKRES: Pohled od jihovýchodu – stávající stav | | | Č. výkresu: 01 | Formát: 8x44 | Měřítko: 1:100 | | | |



| | | | |
|---|---|----------------------|-------------------|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | rozdělo a podpis | |
| Kreslil: Ing. Radek Pálenkáš | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | |
| PROJEKT: SNIŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘADU v TRUTNOVĚ | | | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | Datum: 30.09.2019 | Paré: |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS |
| VÝKRES: Pohled od severovýchodu – stávající stav | | Č. výkresu: 02 | Formát: 8x44 |
| | | Změna: 00 | Měřítko: 1:100 |



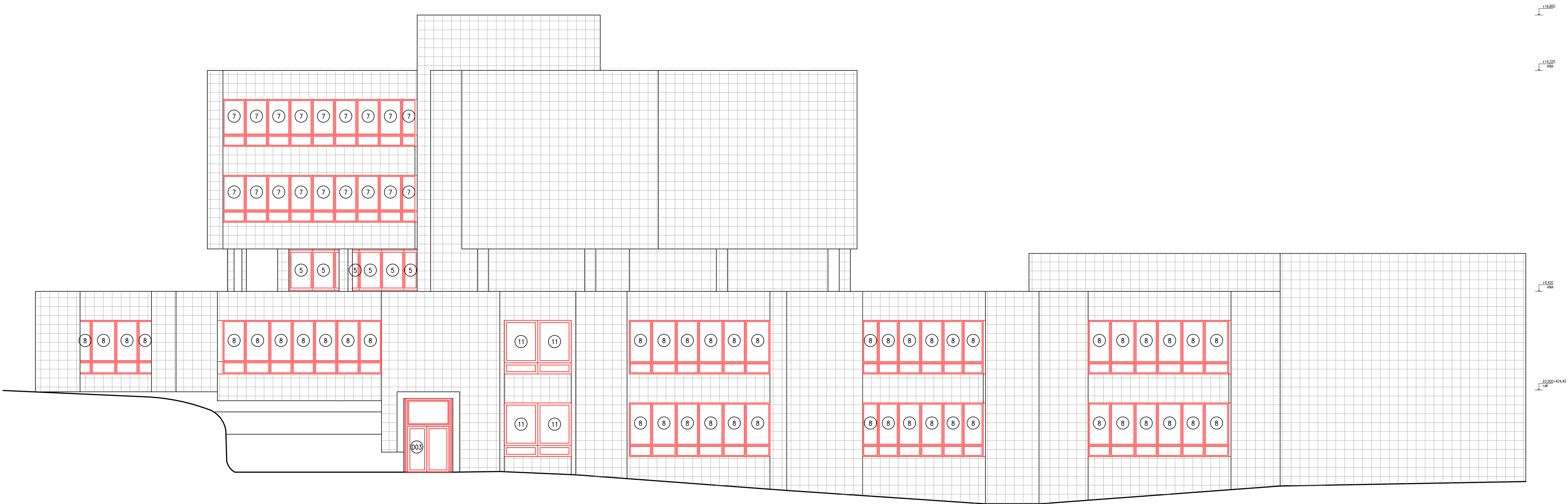
| | | | |
|---|--|--|--|
| ZPRACOVATEL ČÁSTE: | | | |
| Kreslí: Ing. Radek Pšienkád | | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Kaska | |
| PROJEKT: | | návrh a podpis | |
| SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘÁDU v TRUTNOVĚ | | | |
| STAVENKA: | | Datum: 30.09.2019 | |
| Město Trutnov | | Part: 00 | |
| Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | | |
| Část, profese: | | Číslo: 03 | |
| ARCHITECTONICKÉ A STAVEBNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | Stupeň: DPS | |
| VÝKRES: | | Změna: 00 | |
| Pohled od severu - stávající stav | | Formát: 10xA4 | |
| | | Měřítko: 1:100 | |



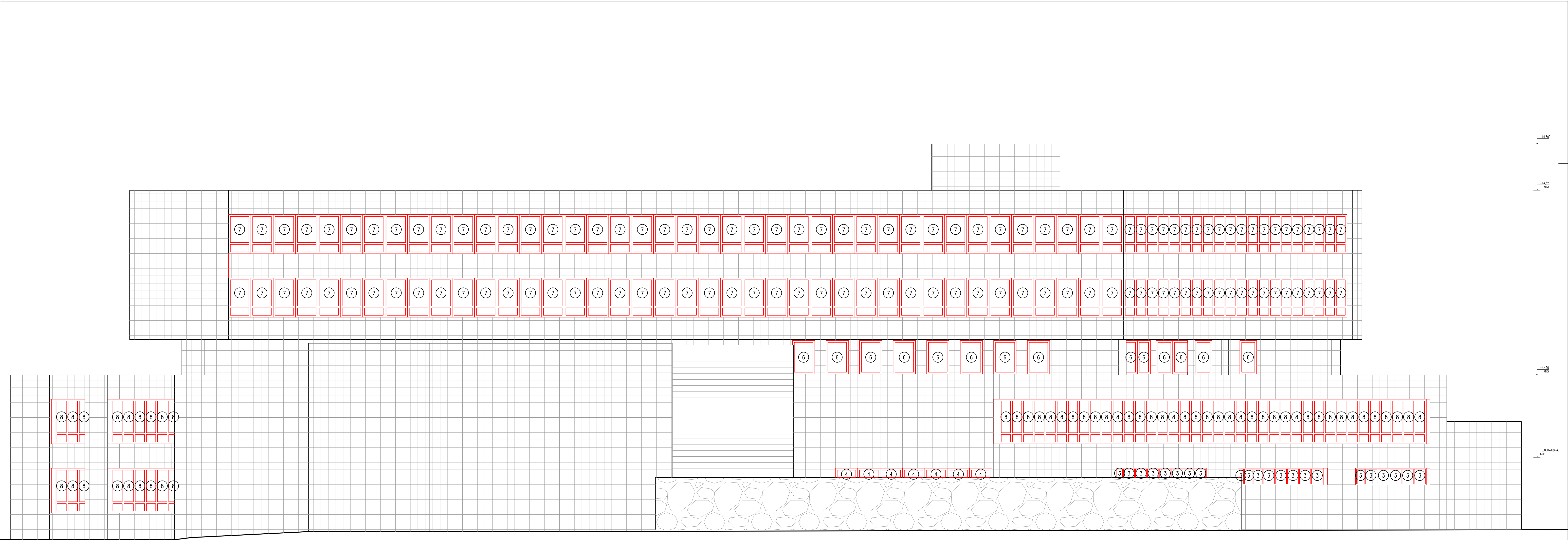
| | | | | | |
|--|--|---|--|----------------------|---------------------------|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | | | rozdělo a podpis | |
| Kreslil: Ing. Radek Pálenkšš | | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | | |
| PROJEKT: SNIŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘADU v TRUTNOVĚ | | | | | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | | | | |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | | | Datum: 30.09.2019 | Paré: |
| VÝKRES: Pohled od jihozápadu – stávající stav | | | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS |
| | | | | Č. výkres: 04 | Měřítko: 8x4A 1:100 |



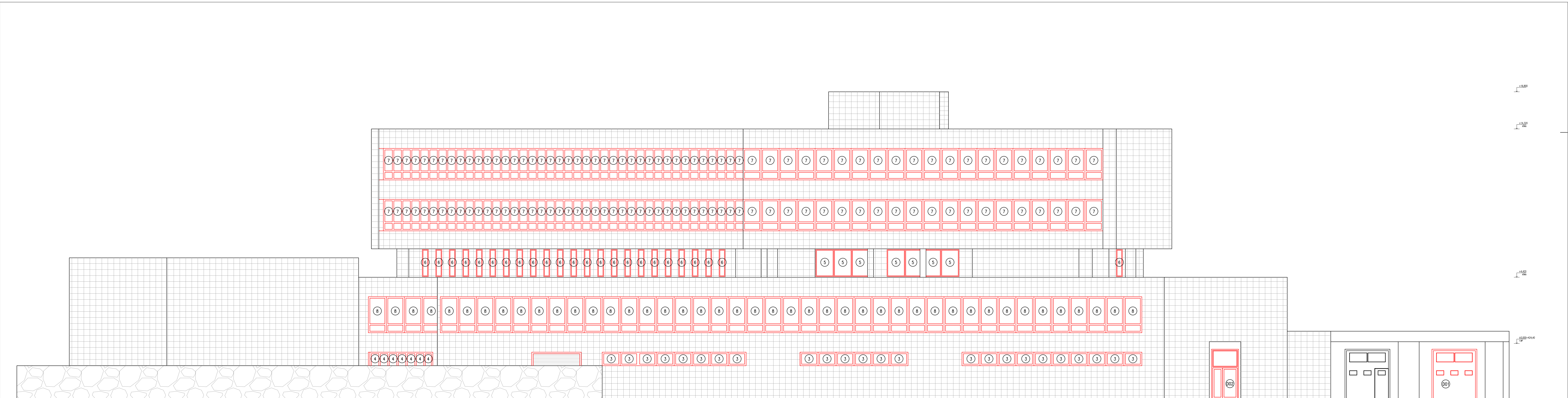
| | | | | |
|--|--|---|------------------|---------------------------|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | | | |
| Kreslil: Ing. Radek Pálenkáš | | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | |
| PROJEKT: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘADU v TRUTNOVĚ | | | | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | Datum: 30.09.2019 | | |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | razítka a podpis | | |
| VÝKRES: Průčelí sever – garáže – stávající stav | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS | Paré: Změna: 00 |
| | | Č.výkr.: 05 | Formát: 2x A4 | Měřítko: 1:100 |



| | | | |
|---|--|---|-----------------|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | rozřko a podpis | |
| Kreslil: Ing. Radek Pálenkáš | | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | |
| PROJEKT: SNIŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘÁDU v TRUTNOVĚ | | Datum: 30.09.2019 | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | Paré: Změna: 00 | |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS |
| VÝKRES: Pohled od jhovýchodu – nový stav | | Č.výkr.: 06 | Formát: 2xA4 |
| | | Měřítka: 1:100 | |



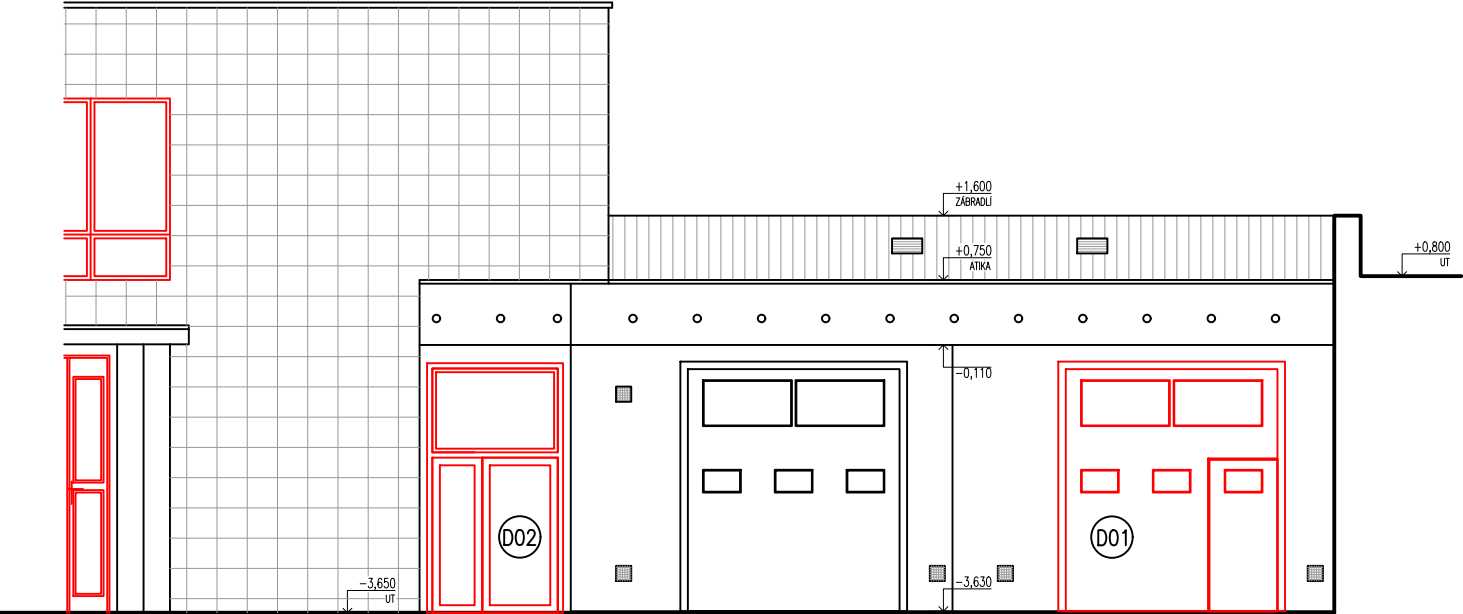
| | | | | | |
|---|--|--|---|---------|----------|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | | rozřídka a podpis | | |
| Kreslil: Ing. Radek Pálenkás | | | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | |
| PROJEKT: | | | SNIŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘADU v TRUTNOVĚ | | |
| STAVEBNÍK: | | | Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | |
| Část, Profese: | | | Část: | Stupeň: | Změna: |
| ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | | D.1.1 | DPS | 00 |
| Výkres: | | | Č. výkresu: | Formát: | Měřítko: |
| Pohled od severovýchodu – nový stav | | | 07 | 8x44 | 1:100 |



| | | | |
|---|---------------------|------------------------|-------------------|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | | |
| Kreslí: | Ing. Radek Pálenkát | Zodpovědný projektant: | Ing. Robert Kaska |
| PROJEKT: | | | |
| SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘÁDU V TRUTNOVĚ | | razítka a podpis | |
| STAVEBNÍK: | | Datum: | 30.09.2019 |
| Město Trutnov | | Part: | |
| Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | | |
| ČÁST, PROFES: | | | |
| ARCHITEXTONICKÉ A STAVEBNÍ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | Část: | 00 |
| VÝKRES: | | D.1.1 | DPS |
| Pohled od severu – nový stav | | Čtyřt: | 08 |
| | | Formát: | 10x44 |
| | | Mřížka: | 1:100 |



| | | | |
|--|---|----------------------|-------------------|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | rozdílky a podpis | |
| Kreslil: Ing. Radek Pálenkáš | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | |
| PROJEKT: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘADU v TRUTNOVĚ | | | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | Datum: 30.09.2019 | Paré: |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS |
| VÝKRES: Pohled od jihozápadu – nový stav | | Č. výkres.: 09 | Měřítko: 1:100 |



| | | | | |
|---|--|---|----------------------|-------------------|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | | | |
| Kreslil: Ing. Radek Pálenkáš | | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | |
| PROJEKT: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘADU v TRUTNOVĚ | | | | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | | Datum: 30.09.2019 | |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS |
| VÝKRES: Průčelí sever – garáže – nový stav | | | Č.výkr.: 10 | Formát: 2x A4 |
| | | | Změna: 00 | Měřítko: 1:100 |

| | | | | | |
|--|---|-----------------------------|----------------|----------------------|--|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | <div>razítko a podpis</div> | | | |
| Projektant: Ing. Radek Pálenkáš | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | | | |
| PROJEKT: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI MĚSTSKÉHO ÚŘADU V TRUTNOVĚ | | | | | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | | | Datum: 30.09.2019 | |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS | Změna: 00 | |
| VÝKRES: VÝKRES OKENNÍCH A VÝKRES STŘEŠNÍ | | Č.výkr.: 11 | Formát: A4 | Měřítko: | |

OKNA NA OBÁLCE BUDOVY (OBEZNÉ POŹADAVKY):

- SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA CELÉHO OKNA V NEJHORŠÍ POZICI – $U_w = \max. 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$
- SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA "PLASTOHLINÍKOVÉHO" $U_f=1,0 \text{ W/m}^2\text{K}$
- SOUČINTEL PROSTUPU TEPLA ZASKLENÍ $U_g=0,6$
- SOLÁRNÍ PROPUSTNOST ZASKLENÍ BUDE – OTVÍRAVÉ POLE $g=0,52 (\pm 0,02)$
- HLINÍKOVÝ PROFIL SE STAVEBNÍ HLOUBKOU 76mm

– POŹADAVKY NA VÝPLŇ JSOU STANOVENY PRO JEDNOKŘÍDLÉ OKNO:

POŹADAVEK NA ODOLNOST PROTI ZATÍŹENÍ VĚTREM DLE ČSN EN 12210 – MIN. TŘÍDA C3

POŹADAVEK NA PRŮVZDUŠNOST DLE ČSN EN 12207 – MIN. TŘÍDA 4

POŹADAVEK NA VODOTĚSNOST – NESTÍNĚNÉ (metoda A) – MIN. TŘÍDA 9A

POŹADAVEK NA AKU. VLASTNOSTI V SOULADU S ČSN 730532 AKUSTIKA A ČSN EN 12354–2; MIN. 34dB

- TEPLÝ DISTANČNÍ RÁMEČEK (NEKOVOVÝ)
- CELOOVBODOVÉ KOVÁNÍ S MIKROVENTILACÍ (POJISTKA PROTI CHYBNÉ MANIPULACI)
- OKENNÍ KLIČKA S HLINÍKOVÝM TĚLEM, POLOHA KLIČEK BUDE DOHODNUTA S OBJEDNATELEM

– BARVA: – EXTERIÉR – "ŠEDÁ" (RAL 9006 nebo 9007)

– INTERIÉR – "ŠEDÁ" (RAL 9006 nebo 9007)

PŘESNÝ ODSŤÍN PO DOHODĚ S INVESTOREM A ZÁSTUPCEM PAMÁTKOVÉ PÉČE MĚSTA TRUTNOV

– OSAZENÍ OKEN A DVEŘÍ BUDE PROVEDENO V SOULADU S ČSN 74 6077 A ČSN 73 0540–2, TZN. MIMO JINÉ, ŹE NA PŘIPOJOVACÍ SPÁŘE BUDE POUŹITA OD INTERIÉRU PAROTĚSNICÍ PÁSKA + TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA + PAROPROPUSTNÁ PÁSKA (VODOTĚSNÁ A VĚTROTĚSNÁ);

– VÝROBKY MŮŹE OSADIT POUZE DODAVATEL, KTERÝ MÁ OD VÝROBCE PLATNÝ CERTIFIKÁT O ZAŠKOLENÍ

– VÝROBCE VÝPLNÍ ODPOVÍDÁ ZA JEJICH VLASTNOSTI S OHLEDEM NA STATICKÉ POŹADAVKY – PEVNOST, BEZPEČNOST, SPOLEHLIVOST A DLOUHODOBOU ŹIVOTNOST

– OKNA KRESLENA ZE STRANY EXTERIÉRU

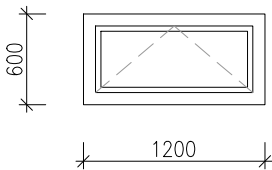
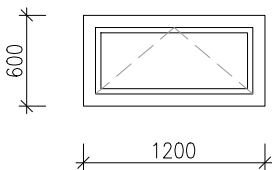
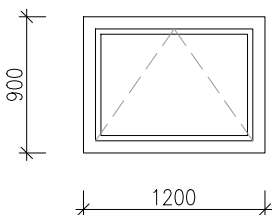
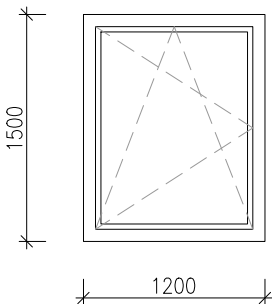
OTEVÍRÁNÍ SMĚREM DO INTERIÉRU —————

OTEVÍRÁNÍ SMĚREM DO EXTERIÉRU _____

– PŘED VÝROBOU BUDOU ZAMĚŘENY SKUTEČNÉ ROZMĚRY STAVEBNÍCH OTVORŮ !!!

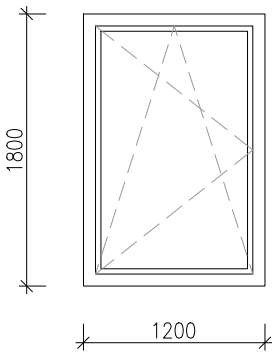
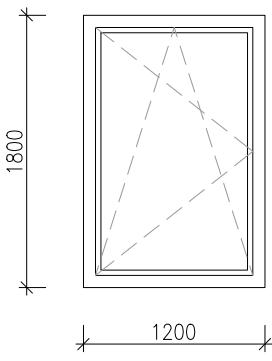
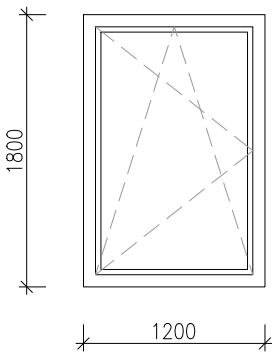
– JEDNOTLIVÉ VÝPLNĚ BUDOU ZHOTOVITELEM ZAMĚŘENY A PŘED OBJEDNÁNÍM BUDE VÝROBNÍ DOKUMENTACE PŘEDLOŽENA OBJEDNATELI A TECHNICKÉMU DOZORU STAVEBNÍKA K ODSOUHLASENÍ !!!

OKNA – NAVRZENÝ STAV

| OZN. | POPIS | SCHÉMA | 1PP | 2NP | 4NP | STŘ | CELK. |
|------|---|--|-----|-----|-----|-----|-------|
| W01 | ROZMĚR – 1200/600 mm –NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením –Prostup tepla celým prvkem $U_w \text{ max. } 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ –Osazení okna viz detail č.04 |  | – | – | – | 3 | 3 |
| W02 | ROZMĚR – 1200/600 mm –NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením –Prostup tepla celým prvkem $U_w \text{ max. } 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ –Osazení okna viz detail č.04 |  | – | 1 | 2 | – | 3 |
| W03 | ROZMĚR – 1200/900 mm –NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením –Prostup tepla celým prvkem $U_w \text{ max. } 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ –Opatřeno okenním otvíračem pákovým viz. tech. zpáva: 8ks 1 nůžkový dl. 2m 4ks 2 nůžkový dl. 2m 11ks 3 nůžkový dl. 2m –Osazení okna viz detail č.01,02,03 –2 kusy okenní výplně budou provedeny z "PUR" výplně pro zřízení prostupu odvětrání –do "PUR" výplně bude vložena větrací mřížka 900x600 (z extrudovaného hliníku s polymerovým nástřikem) –do "PUR" výplně bude vložen stávající větrák (po dohodě s investorem bude vložen větrák nový) |  | 49 | – | – | – | 49 |
| W04 | ROZMĚR – 1200/1500 mm –NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením –Prostup tepla celým prvkem $U_w \text{ max. } 0,9 \text{ W/m}^2\text{K}$ – včetně interiérové "AL" žaluzie –Osazení okna viz detail č.04 |  | 7 | – | – | – | 7 |

- VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NUTNO DOMĚŘIT DLE SKUTEČNÉHO STAVU PŘED DOMONTÁŽÍ PŮVODNÍCH KŘIDEL NA STAVBĚ
- JEDNOTLIVÉ VÝPLNĚ BUDOU ZHOTOVITELEM ZAMĚŘENY A PŘED OBJEDNÁNÍM BUDE FINÁLNÍ VÝPIS PŘEDLOŽEN ZADAVATELI K ODSOUHLASENÍ

OKNA – NAVRZENÝ STAV

| OZN. | POPIS | SCHÉMA | 1PP | 2NP | 4NP | STŘ | CELK. |
|------|--|--|-----|-----|-----|-----|-------|
| W05a | <p>ROZMĚR – 1200/1800 mm</p> <p>–NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem Uw max. 0,9 W/m²K</p> <p>– včetně interiérové "AL" žaluzie</p> <p>–Osazení okna viz detail č.01,02,03</p> |  | – | 19 | – | – | 19 |
| W05b | <p>ROZMĚR – 1200/1800 mm</p> <p>–NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem Uw max. 0,9 W/m²K</p> <p>– včetně interiérové "AL" žaluzie</p> <p>–Osazení okna viz detail č.01,02,03</p> |  | – | 17 | – | – | 17 |
| W06 | <p>ROZMĚR – 1200/1800 mm</p> <p>–NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem Uw max. 0,9 W/m²K</p> <p>– včetně interiérové "AL" žaluzie</p> <p>–Osazení okna viz detail č.01,02,03</p> |  | – | 28 | – | – | 28 |

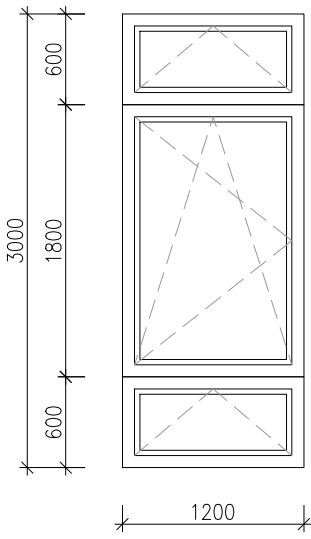
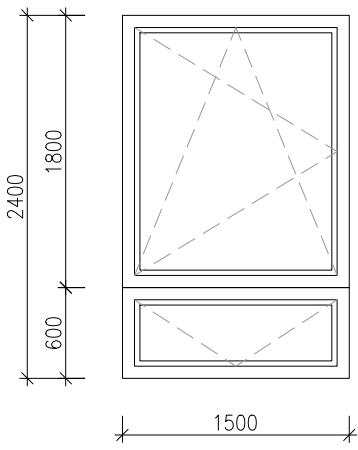
- VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NUTNO DOMĚŘIT DLE SKUTEČNÉHO STAVU PŘED DOMONTÁŽÍ PŮVODNÍCH KŘIDEL NA STAVBĚ
- JEDNOTLIVÉ VÝPLNĚ BUDOU ZHOTOVITELEM ZAMĚŘENY A PŘED OBJEDNÁNÍM BUDE FINÁLNÍ VÝPIS PŘEDLOŽEN ZADAVATELI K ODSOUHLASENÍ

OKNA – NAVRZENÝ STAV

| OZN. | POPIS | SCHÉMA | 1PP | 1NP | 3NP | 4NP | CELK |
|------|---|--------|-----|-----|-----|-----|------|
| W07 | <p>ROZMĚR – 1200/2100 mm</p> <p>–NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem Uw max. 0,9 W/m²K</p> <p>– včetně interiérové "AL" žaluzie</p> <p>–Osazení okna viz detail č.01,02,03</p> <p>–V místnosti 307 bude spodní část 1ks provedena z "PUR" výplně pro zřízení prostupu kabeláže</p> | | – | – | 98 | 98 | 196 |
| W08 | <p>ROZMĚR – 1200/2400 mm</p> <p>–NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem Uw max. 0,9 W/m²K</p> <p>– včetně interiérové "AL" žaluzie</p> <p>–Osazení okna viz detail č.01,02,03</p> <p>–3 kusy okenní výplně budou ve spodní části provedeny z "PUR" výplně pro zřízení prostupu odvětrání</p> | | 17 | 94 | – | – | 111 |
| W09 | <p>ROZMĚR – 1200/2400 mm</p> <p>–NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem Uw max. 0,9 W/m²K</p> <p>–Osazení okna viz detail č.04</p> | | – | 1 | – | – | 1 |

- VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NUTNO DOMĚŘIT DLE SKUTEČNÉHO STAVU PŘED DOMONTÁŽÍ PŮVODNÍCH KŘÍDEL NA STAVBĚ
- JEDNOTLIVÉ VÝPLNĚ BUDOU ZHOTOVITELEM ZAMĚŘENY A PŘED OBJEDNÁNÍM BUDE FINÁLNÍ VÝPIS PŘEDLOŽEN ZADAVATELI K ODSOULHASENÍ

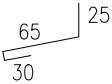

OKNA – NAVRZENÝ STAV

| OZN. | POPIS | SCHÉMA | 1PP | 1NP | 2NP | 3NP | 4NP | CELK. |
|------|---|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| W10 | <p>ROZMĚR – 1200/3000 mm</p> <p>–NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem Uw max. 0,9 W/m²K</p> <p>–Osazení okna viz detail č.04</p> |  | – | – | 1 | 2 | 2 | 5 |
| W11 | <p>ROZMĚR – 1500/2400 mm</p> <p>–NOVÉ PLASTOHLINÍKOVÉ OKNO S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM členění a otvírání dle schématu zasklení izolačním zasklením</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem Uw max. 0,9 W/m²K</p> <p>– včetně interiérové "AL" žaluzie</p> <p>–Osazení okna viz detail č.01,02,03</p> |  | 2 | 2 | – | – | – | 4 |

- VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NUTNO DOMĚŘIT DLE SKUTEČNÉHO STAVU PŘED DOMONTÁŽÍ PŮVODNÍCH KŘÍDEL NA STAVBĚ
- JEDNOTLIVÉ VÝPLNĚ BUDOU ZHOTOVITELEM ZAMĚŘENY A PŘED OBJEDNÁNÍM BUDE FINÁLNÍ VÝPIS PŘEDLOŽEN ZADAVATELI K ODSOUHLASENÍ

| | | | | |
|---|---|-----------------------------|----------------|--------------|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | <div>razítko a podpis</div> | | |
| Kreslil: Ing. Radek Pálenkáš | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | | |
| PROJEKT: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘADU v TRUTNOVĚ | | | | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | Datum: 30.09.2019 | Paré: | |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS | Změna: 00 |
| VÝKRES: VÝKRES KLEMBÍČKOVÝCH PRVKŮ | | Č.výkr.: 12 | Formát: | Měřítko: |

KLEMPIRSKÉ VÝROBKY

| OZN. | POPIS | SCHÉMA | CELKEM |
|-------|---|--|--------------------|
| (K01) | OPLECHOVÁNÍ PARAPETU – NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ – MĚDĚNÝ PLECH – r.š. 120 mm – tl. 0,55mm – S VLOŽENÍM TĚSNÍČÍHO PU PROVAZCE Ø20mm |  | délka celkem: 586m |
| | | | |
| (K02) | OPLECHOVÁNÍ NADPRAŽÍ – NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ – HLINÍKOVÝ PLECH – r.š. 110 mm – tl. 1,0mm – S VLOŽENÍM TĚSNÍČÍHO PU PROVAZCE Ø20mm |  | délka celkem: 862m |
| | | | |
| | | | |

POZNÁMKA:
– ROZMĚRY VEŠKERÝCH VÝROBKŮ NUTNO PŘED VLASTNÍ VÝROBOU PŘEMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ
– VEŠKERÉ VÝROBKY JSOU OZNAČENY KÓDEM ZOBRAZENÝM VE STAVEBNÍCH VÝKRESECH

| | | | | |
|--|---|-----------------------------|----------------|----------------------|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | <div>razítko a podpis</div> | | |
| Kreslil: Ing. Radek Pálenkáš | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | | |
| PROJEKT: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘADU v TRUTNOVĚ | | | | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | | | Datum: 30.09.2019 |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS | Změna: 00 |
| VÝKRES: VÝKRES OSTATNÍCH PRVKŮ | | Č.výkr.: 13 | Formát: | Měřítko: |

| | | |
|--|---|---------------|
| P01 | <u>VNITŘNÍ PŘIPOJOVACÍ LIŠTA 15/30:</u> – SMRKOVÁ – OPATŘENA TRANSPARENTNÍM LAKEM – LEPENÁ VYSOKOPEVNOSTNÍM LEPIDLEM K OKENNÍMU RÁMU | CELKEM 718m |
| P02 | <u>VNITŘNÍ PARAPET:</u> – š. 200mm – POSTFORMING S TL. DESKY min. 19mm – HPL LAMINÁT TL. VRSTVY min. 0,6mm – S NOSEM VÝŠKY 40mm š. 25mm – NA BOCÍCH OPATŘENA HRANOVACÍ PÁSKOU | CELKEM 584m |
| P03 | <u>VĚTRACÍ MŘÍŽKA DO VNITŘNÍHO PARAPETU 100x1000mm:</u> – ELOXOVANÝ HLINÍK (BÍLÁ BARVA) – VČETNĚ VYŘEZÁNÍ OTVORU DO VNITŘNÍHO PARAPETU "POLSTROVANÉHO" – UMÍSTĚNÍ DLE STÁVAJÍCÍCH OTOPNÝCH TĚLES (TĚLESO = 1KS MŘÍŽKY) – TL. PLECHU | CELKEM 168 ks |
| | | |
| P05 | <u>UKONČOVACÍ (PŘIPOJOVACÍ) SDK PROFIL:</u> – S DILATAČNÍ PÁSKOU | CELKEM 384m |
| P06 | <u>VNITŘNÍ PARAPET:</u> – š. 280mm – POSTFORMING S TL. DESKY min. 19mm – HPL LAMINÁT TL. VRSTVY min. 0,6mm – S NOSEM VÝŠKY 40mm š. 25mm – NA BOCÍCH OPATŘENA HRANOVACÍ PÁSKOU | CELKEM 26m |
| POZNÁMKA: – ROZMĚRY VEŠKERÝCH VÝROBKŮ NUTNO PŘED VLASTNÍ VÝROBOU PŘEMĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ – VEŠKERÉ VÝROBKY JSOU OZNAČENY KÓDEM ZOBRAZENÝM VE STAVEBNÍCH VÝKRESECH | | |

| | | | | |
|--|---|-------------------------|------------------|--------------|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | <i>razítko a podpis</i> | | |
| Projektant: Ing. Radek Pálenkáš | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | | |
| PROJEKT: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI MĚSTSKÉHO ÚŘADU V TRUTNOVĚ | | | | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | Datum: 30.09.2019 | Paré: | |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS | Změna: 00 |
| VÝKRES: VÝKRES DVEŘNÍCH A KŘIDELNÝCH OTVORŮ | | Č.výkr.: 14 | Formát: 2x A4 | Měřítko: |

DVERE HLINIKOVÉ – NAVRZENÝ STAV

DVEŘE HLINÍKOVÉ NA OBÁLCE BUDOVY (OBECNÉ POŽADAVKY) – D02,D03,D04:

- HLINÍKOVÝ PROFILOVÝ SYSTÉM
- DVEŘNÍ VÝPLŇ D02, D04
- SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA CELÝCH DVEŘÍ V NEJHORŠÍ POZICI – $U_d = \max. 1.2 \text{ W/m}^2\text{K}$
- PRŮMĚRNÁ HODNOTA SOUČinitele PROSTUPU TEPLA HLINÍKOVÉHO RÁMU DVEŘÍ $U_f \max 1,5$
- SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA ZASKLENÍ $U_g=0,7$
- POŽADAVEK NA ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ VĚTREM – ZKUŠEBNÍ TLAK – MIN. TŘÍDA 2
- POŽADAVEK NA ODOLNOST PROTI ZATÍŽENÍ VĚTREM – PRŮHYB RÁMU – MIN. TŘÍDA C/B
- POŽADAVEK NA VODOTĚSNOST (NESTÍNĚNÉ) – MIN. TŘÍDA 5A
- POŽADAVEK NA PRŮVZDUŠNOST – MIN. TŘÍDA 4
- DVEŘNÍ KLIKA S HLINÍKOVÝM TĚLEM
- OSAZENÍ DVEŘÍ BUDE PROVEDENO V SOULADU S ČSN 74 6077 A ČSN 73 0540–2, TZN. MIMO JINÉ, ŽE NA PŘIPOJOVACÍ SPÁŘE BUDE POUŽITA OD INTERIÉRU PAROTĚSNÍ PÁSKA + TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVA + PAROPROPUSTNÁ PÁSKA (VODOTĚSNÁ A VĚTROTĚSNÁ);
- VÝROBKY MŮŽE OSADIT POUZE DODAVATEL, KTERÝ MÁ OD VÝROBCE PLATNÝ CERTIFIKÁT O ZAŠKOLENÍ
- VÝROBCE VÝPLNÍ ODPOVÍDÁ ZA JEJICH VLASTNOSTI S OHLEDEM NA STATICKÉ POŽADAVKY – PEVNOST, BEZPEČNOST, SPOLEHLIVOST A DLOUHODOBOU ŽIVOTNOST
- ZPŮSOB UKOTVENÍ OTVOROVÉ VÝPLNĚ URČÍ DODAVATEL NOVÝCH VÝPLNÍ OTVORŮ S OHLEDEM NA MATERIÁL A STAV KONSTRUKCE OSTĚNÍ, NADPRAŽÍ A PARAPETŮ (PŘEDPOKLÁDÁ SE POUŽITÍ PÁSKOVÝCH KOTEV)
- VENKOVNÍ DVEŘE BUDOU SE SAMOZAVÍRAČEM. U DVOUKŘÍDLÍCH DVEŘÍ BUDOU VYBAVENY KOORDINÁTOREM ZAVÍRÁNÍ.
- VŠECHNY DVEŘE BUDOU MÍT BEZPEČNOSTNÍ ZÁMEK. BUDE UPŘESNĚNO SE ZÁSTUPCEM UŽIVATELE OBJEKTU MĚSTSKÉHO ÚŘADU.
- OCHRANA PŘED PROPADNUTÍM SKLEM Z KAŽDÉ STRANY 2 TABULE SKLA A NEJMÉNĚ 2 PVB FÓLIE
- PRO BOURACÍ PRÁCE BUDOU POUŽITY TAKOVÉ TECHNOLOGIE A POSTUPY ABY NEDOŠLO K POŠKOZENÍ STÁVAJÍCÍHO KERAMICKÉHO OBKLADU

– PŘED VÝROBOU BUDOU ZAMĚŘENY SKUTEČNÉ ROZMĚRY STAVEBNÍCH OTVORŮ !!!

– JEDNOTLIVÉ VÝPLNĚ BUDOU ZHOTOVITELEM ZAMĚŘENY A PŘED OBJEDNÁNÍM BUDE VÝROBNÍ DOKUMENTACE PŘEDLOŽENA OBJEDNATELI A TECHNICKÉMU DOZORU STAVEBNÍKA K ODSOUHLASENÍ !!!

POKUD DOJDE K ROZPORU (ROZMĚR, ZPŮSOB OTEVÍRÁNÍ) MEZI SKUTEČNÝM STAVEM A SCHEMATEM V TOMTO VÝKAZU, ZHOTOVIT KOPII PODLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ PŮVODNÍHO OKNA

DVERE SEKČNI – NAVRZENÝ STAV

DVEŘE SEKČNÍ (OBECNÉ POŽADAVKY) – D01:

- AUTOMATICKÉ DVEŘE
- PANEL S PROLISEM TL. MIN. 40mm
- BARVA BÍLÁ (VZHLEDOVĚ PROVEDENY DLE JIŽ MĚNĚNÝCH SOUSEDNÍCH SEKČNÍCH VRATECH)
- SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA CELÝCH DVEŘÍ V NEJHORŠÍ POZICI – $U_d = \max. 2,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- POČET CYKLŮ PRUŽIN 50.000
- POJISTKA PŘETRŽENÍ PRUŽIN
- POHON BASE+
- OCHRANA PROTI NÁJEZDU VRAT NA PŘEKÁŽKU
- BEZBARIÉROVÝ PRŮCHOD
- NAPOJENÍ NA BEZPEČNOSTNÍ SYSTÉM EPS, EZS, MODUL ÚNIKU
- AUTOMATICKÉ OTEVÍRÁNÍ – RADAR, MOŽNOST UZAMČENÍ
- VÝROBCE VÝPLNÍ ODPOVÍDÁ ZA JEJICH VLASTNOSTI S OHLEDEM NA STATICKÉ POŽADAVKY – PEVNOST, BEZPEČNOST, SPOLEHLIVOST A DLOUHODOBOU ŽIVOTNOST; PROFILY RÁMŮ, JEJICH PŘÍPADNÉ VYZTUŽENÍ, PROVEDENÍ KOVÁNÍ ATD. NAVRHNE ZHOTOVITEL NA ZÁKLADĚ SVÉHO STATICKÉHO VÝPOČU A POSOUZENÍ, KTERÉ NA PŘÍPADNOU ŽÁDOST PŘEDLOŽÍ TECHNICKÉMU DOZORU STAVBY
- VÝROBKY MŮŽE OSADIT POUZE DODAVATEL, KTERÝ MÁ OD VÝROBCE PLATNÝ CERTIFIKÁT O ZAŠKOLENÍ
-

– PŘED VÝROBOU BUDOU ZAMĚŘENY SKUTEČNÉ ROZMĚRY STAVEBNÍCH OTVORŮ !!!

– JEDNOTLIVÉ VÝPLNĚ BUDOU ZHOTOVITELEM ZAMĚŘENY A PŘED OBJEDNÁNÍM BUDE VÝROBNÍ DOKUMENTACE PŘEDLOŽENA OBJEDNATELI A TECHNICKÉMU DOZORU STAVEBNÍKA K ODSOUHLASENÍ !!!

POKUD DOJDE K ROZPORU (ROZMĚR, ZPŮSOB OTEVÍRÁNÍ) MEZI SKUTEČNÝM STAVEM A SCHEMATEM V TOMTO VÝKAZU, ZHOTOVIT KOPII PODLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ PŮVODNÍHO OKNA

DVERE POSUVNÉ – NAVRZENÝ STAV

HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ STĚNA S AUTOMATICKÝMI POSUVNÝMI DVEŘMI:

- S PŘERUŠENÝM TEPELNÝM MOSTEM
- ZASKLENO IZOLAČNÍM DVOJSKLEM $U_g=1,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- BARVA RAL 9006
- SOUČINITEL PROSTUPU TEPLA CELÝCH DVEŘÍ – $U_d = \max. 3,1 \text{ W/m}^2\text{K}$
- ZASKLENÍ OBOUSTRANNĚ BEZPEČNOSTNÍM IZOLAČNÍM DVOJSKLEM min. VE TŘÍDĚ P1A
- POHON AUT. DVEŘÍ S MOŽNOSTÍ NASTAVENÍ SÍLY PRO OTEVŘENÍ A ZAVŘENÍ S MAX. SILOU 150N
- EXTERIÉROVÝ POHYBOVÝ SNÍMAČ OBOUSMĚRNÝ
- INTERIÉROVÝ POHYBOVÝ SNÍMAČ JEDNOSMĚRNÝ, KOMBINOVANÝ – S BEZP. FUNKCÍ HLÍDÁNÍ PROSTORU MEZI POHYBLIVÝMI KŘÍDLY
- ELEKTROMECHANICKÝ ZÁMEK
- ZÁLOŽNÍ ZDROJ PRO NOUZOVÉ OTEVŘENÍ A ZAVŘENÍ DVEŘÍ PŘI VÝPADKU PROUDU
- PROGRAMOVÝ PŘEPÍNAČ PRO VOLBU REŽIMŮ: AUTOMATICKÝ PROVOZ , TRVALE OTEVŘENO , ZAVŘENÍ A UZAMČENÍ DVEŘÍ , MANUÁLNÍ OVLÁDÁNÍ , ZIMNÍ PROVOZ , JEDNOSMĚRNÝ PROVOZ – POUZE VSTUP , JEDNOSMĚRNÝ PROVOZ – POUZE VÝSTUP
- OVLÁDÁNÍ UMOŽNĚNO TAKÉ KLÍČENKOU
- VÝROBCE VÝPLNÍ ODPOVÍDÁ ZA JEJICH VLASTNOSTI S OHLEDEM NA STATICKÉ POŽADAVKY – PEVNOST, BEZPEČNOST, SPOLEHLIVOST A DLOUHODOBOU ŽIVOTNOST; PROFILY RÁMŮ, JEJICH PŘÍPADNÉ VYZTUŽENÍ, PROVEDENÍ KOVÁNÍ ATD. NAVRHNE ZHOTOVITEL NA ZÁKLADĚ SVÉHO STATICKÉHO VÝPOČU A POSOUZENÍ, KTERÉ NA PŘÍPADNOU ŽÁDOST PŘEDLOŽÍ TECHNICKÉMU DOZORU STAVBY
- VÝROBKY MŮŽE OSADIT POUZE DODAVATEL, KTERÝ MÁ OD VÝROBCE PLATNÝ CERTIFIKÁT O ZAŠKOLENÍ

– PŘED VÝROBOU BUDOU ZAMĚŘENY SKUTEČNÉ ROZMĚRY STAVEBNÍCH OTVORŮ !!!

– JEDNOTLIVÉ VÝPLNĚ BUDOU ZHOTOVITELEM ZAMĚŘENY A PŘED OBJEDNÁNÍM BUDE VÝROBNÍ DOKUMENTACE PŘEDLOŽENA OBJEDNATELI A TECHNICKÉMU DOZORU STAVEBNÍKA K ODSOUHLASENÍ !!!

POKUD DOJDE K ROZPORU (ROZMĚR, ZPŮSOB OTEVÍRÁNÍ) MEZI SKUTEČNÝM STAVEM A SCHEMATEM V TOMTO VÝKAZU, ZHOTOVIT KOPII PODLE SKUTEČNÉHO PROVEDENÍ PŮVODNÍHO OKNA

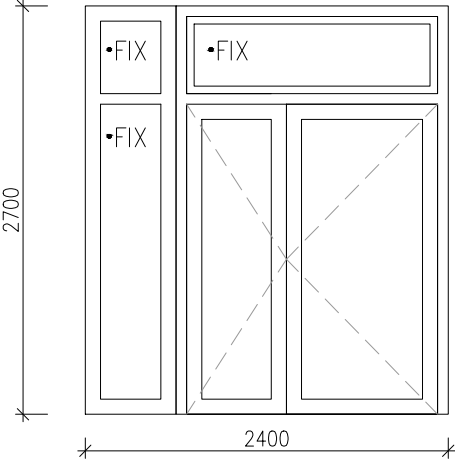
DVERE – NAVRZENÝ STAV

| OZN. | POPIS | SCHÉMA | 1PP | 1NP | 2NP | 3NP | CELK. |
|------|--|--------|-----|-----|-----|-----|-------|
| D01 | <p>ROZMĚR – 3000/3300 mm</p> <p>–NOVÉ SEKČNÍ VRATA – HLINÍKOVÉ LAMELY</p> <p>členění a otvírání dle schématu</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem</p> <p>Ud max. 2,1 W/m²K</p> <p>–Barva: BÍLÁ</p> | | 1 | – | – | – | 1 |
| D02 | <p>ROZMĚR – 1800/3300 mm</p> <p>–NOVÉ HLINÍKOVÉ DVEŘE S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM</p> <p>S PROSKLENÝM NADSVĚTLÍKEM</p> <p>členění a otvírání dle schématu</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem</p> <p>Ud max. 1,2 W/m²K</p> <p>–Barva: světle šedá (přírodní hliník)</p> | | 1 | – | – | – | 1 |
| D03 | | | 1 | – | – | – | 1 |

– VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NUTNO DOMĚŘIT DLE SKUTEČNÉHO STAVU PŘED DOMONTÁŽÍ PŮVODNÍCH KŘIDEL NA STAVBĚ

– JEDNOTLIVÉ VÝPLNĚ BUDOU ZHOTOVITELEM ZAMĚŘENY A PŘED OBJEDNÁNÍM BUDE FINÁLNÍ VÝPIS PŘEDLOŽEN ZADAVATELI K ODSOUHLASENÍ

DVERE – NAVRZENÝ STAV

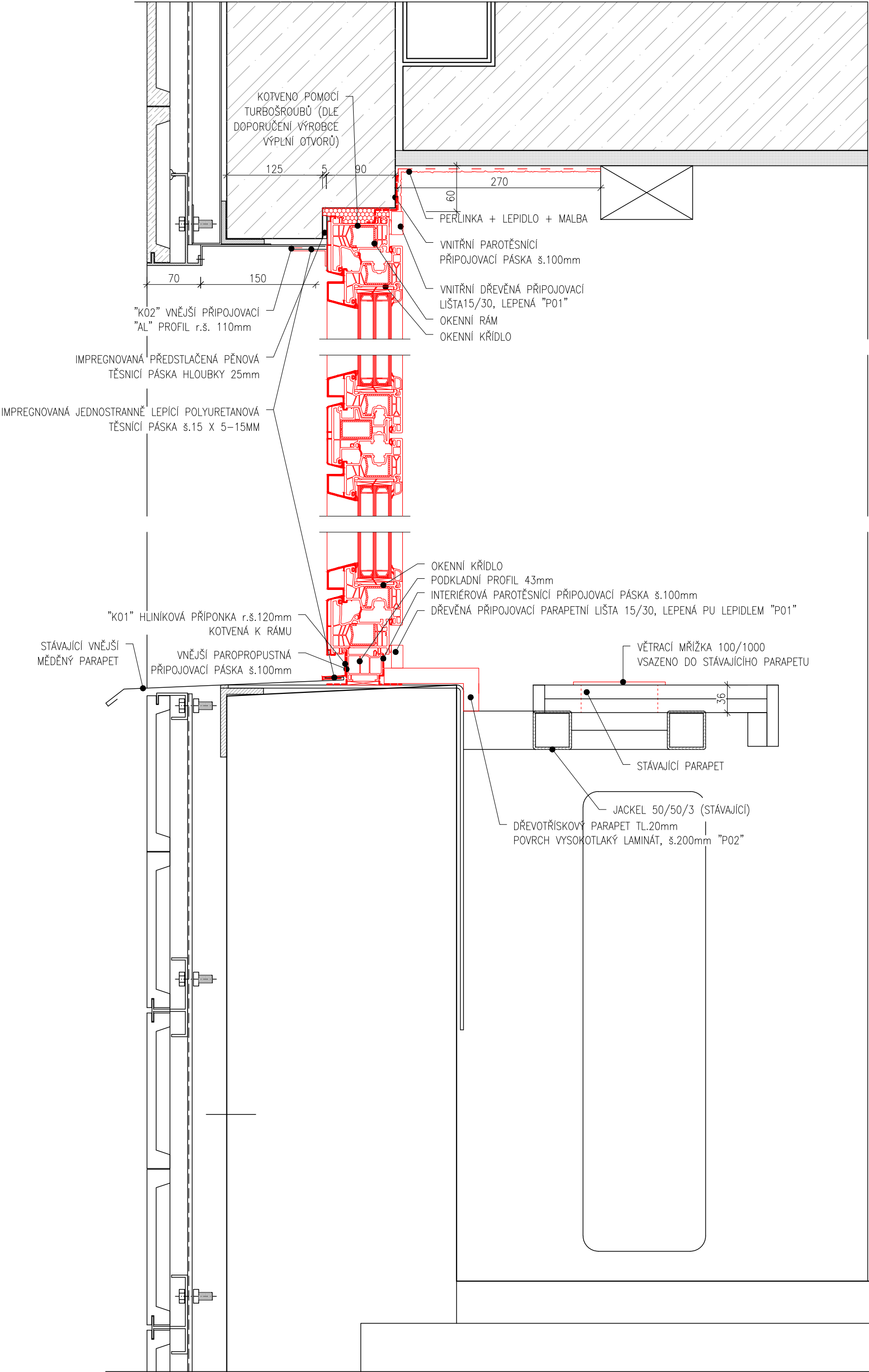
| OZN. | POPIS | SCHÉMA | 1PP | 1NP | 2NP | 3NP | CELK. |
|------|--|--|-----|-----|-----|-----|-------|
| D04 | <p>ROZMĚR – 2400/2700 mm</p> <p>–NOVÉ HLINÍKOVÉ DVEŘE S IZOLAČNÍM ZASKLENÍM S PROSKLENÝM NADSVĚTLÍKEM</p> <p>členění a otvírání dle schématu</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem</p> <p>Ud max. 1,2 W/m²K</p> <p>–Barva: světle šedá (přírodní hliník)</p> <p>–PROVEDENÍ KLIKA/KOULE</p> <p>–OPATŘENO ELEKTROMECHANICKÝM ZÁMKEM</p> <p>NAPOJENÍ NA STÁVAJÍCÍ ROZVOD</p> |  | 1 | – | – | – | 1 |

| | | | | | | | |
|-----|--|--|---|---|---|---|---|
| D05 | <p>ROZMĚR – 5600/3300 mm</p> <p>–HLINÍKOVÁ PROSKLENÁ STĚNA S AUTOMATICKÝMI POSUVNÝMI DVEŘMI</p> <p>A PROSKLENÝM NADSVĚTLÍKEM</p> <p>členění a otvírání dle stávajícího provedení, 2 posuvné křídla</p> <p>–Prostup tepla celým prvkem</p> <p>Ud max. 3,1 W/m²K</p> | | – | 1 | – | – | 1 |
|-----|--|--|---|---|---|---|---|

– VEŠKERÉ ROZMĚRY JE NUTNO DOMĚŘIT DLE SKUTEČNÉHO STAVU PŘED DOMONTÁŽÍ PŮVODNÍCH KŘIDEL NA STAVBĚ

– JEDNOTLIVÉ VÝPLNĚ BUDOU ZHOTOVITELEM ZAMĚŘENY A PŘED OBJEDNÁNÍM BUDE FINÁLNÍ VÝPIS PŘEDLOŽEN ZADAVATELI K ODSOUHLASENÍ

| | | | | | |
|--|---|-----------------------------|----------------|----------------------|--|
| ZPRACOVATEL ČÁSTI: | | <div>razítko a podpis</div> | | | |
| Projektant: Ing. Radek Pálenkáš | Zodpovědný projektant: Ing. Robert Koska | | | | |
| PROJEKT: SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI MĚSTSKÉHO ÚŘADU V TRUTNOVĚ | | | | | |
| STAVEBNÍK: Město Trutnov Slovanské náměstí 165, 541 16, Trutnov | | | | Datum: 30.09.2019 | |
| ČÁST, PROFESE: ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ | | Část: D.1.1 | Stupeň: DPS | Změna: 00 | |
| VÝKRES: DETAIL V | | Č.výkr.: 15 | Formát: | Měřítko: | |



VNĚJŠÍ PARAPET

"K01" HLINIKOVÁ PŘÍPONKA r.š.120mm
KOTVENÁ K RÁMU + "PU" PROVAZEC

NOVÝ VNITŘNÍ PARAPET "P02"

UKONČOVACÍ (ZAČÍŠŤOVACÍ) SDK PROFIL
PRO TLOUŠŤKU DESKY TL.12,5mm "P05"

STÁVAJÍCÍ VNITŘNÍ PARAPET

SDK DESKY TL.2X12,5mm
+ MALBA 2x



VĚTRACÍ MŘÍŽKA 100/1000
VSAZENA DO STÁVAJÍCÍHO
PARAPETU



ZEDNICKÉ ZAPRAVENÍ PO
ODBOURÁNÍ STÁVAJÍCÍ PŘÍČKY
MALBA

SDK "UW" PROFIL, KOTVENÝ DO "ŽB" SLOUPU

IZOLAČNÍ PÁSKA SDK PRO TMELENÍ ROHŮ
MALBA

NAPOJOVACÍ TĚSNĚNÍ

KOTEVNÍ PRVEK
DO ŽB KONSTRUKCE

VÝKRES:

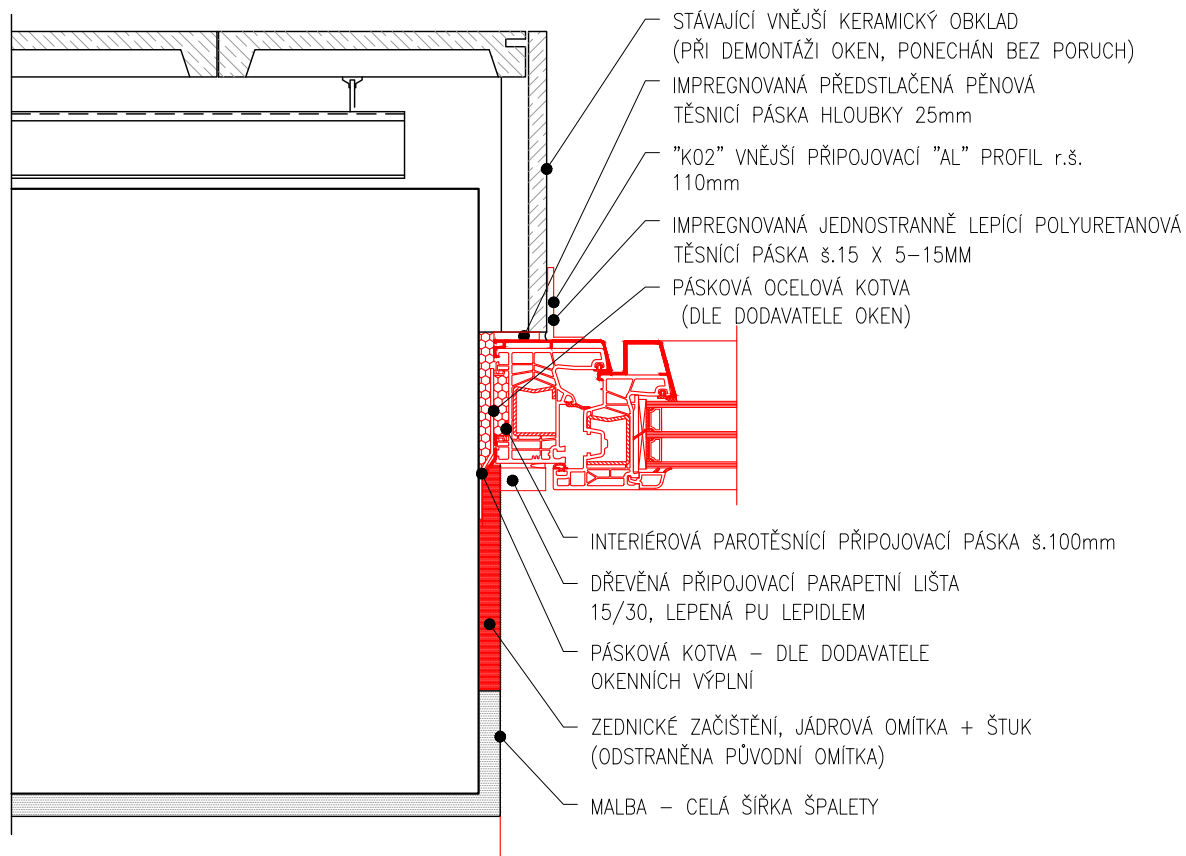
DETAIL – SDK ROZDĚLOVACÍ PŘÍČKA KOTVENÁ DO VÝPLNĚ

Č.det.

02

Měřítko:

1:5



VÝKRES:

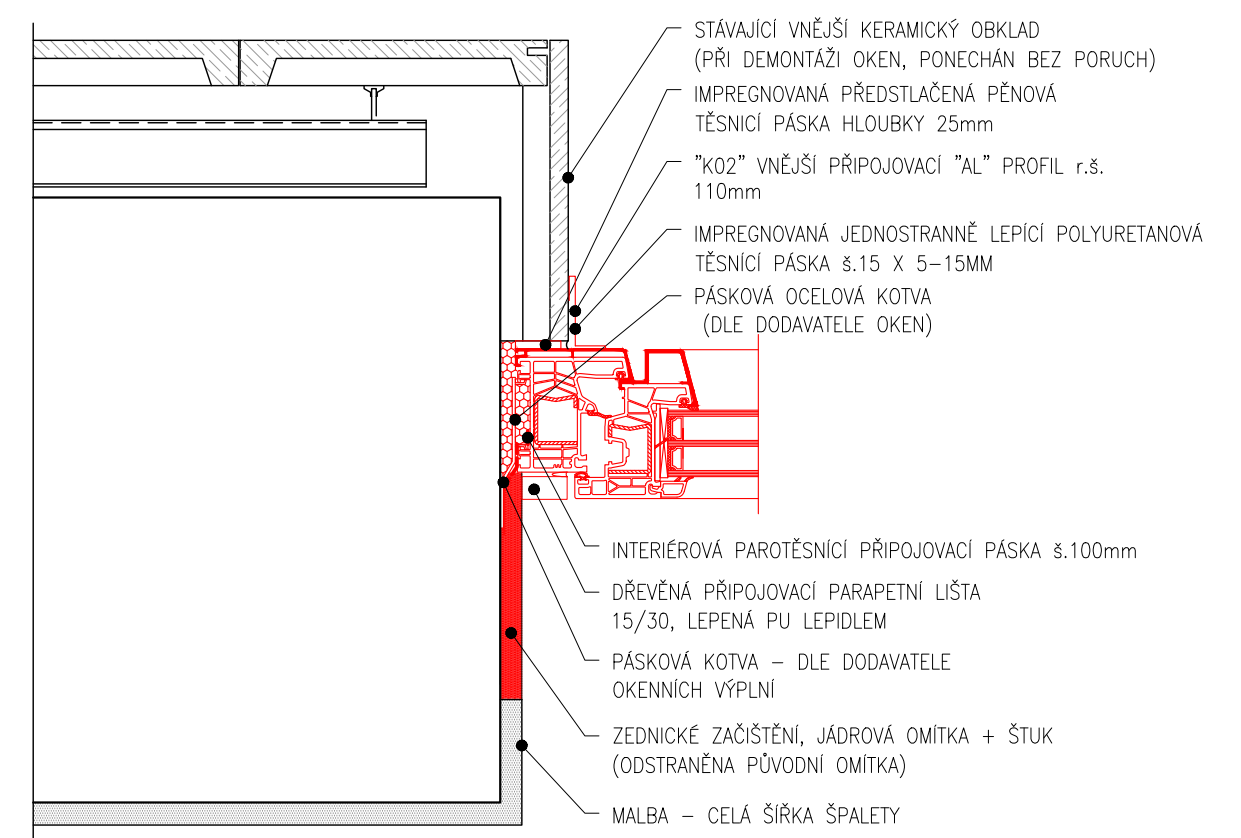
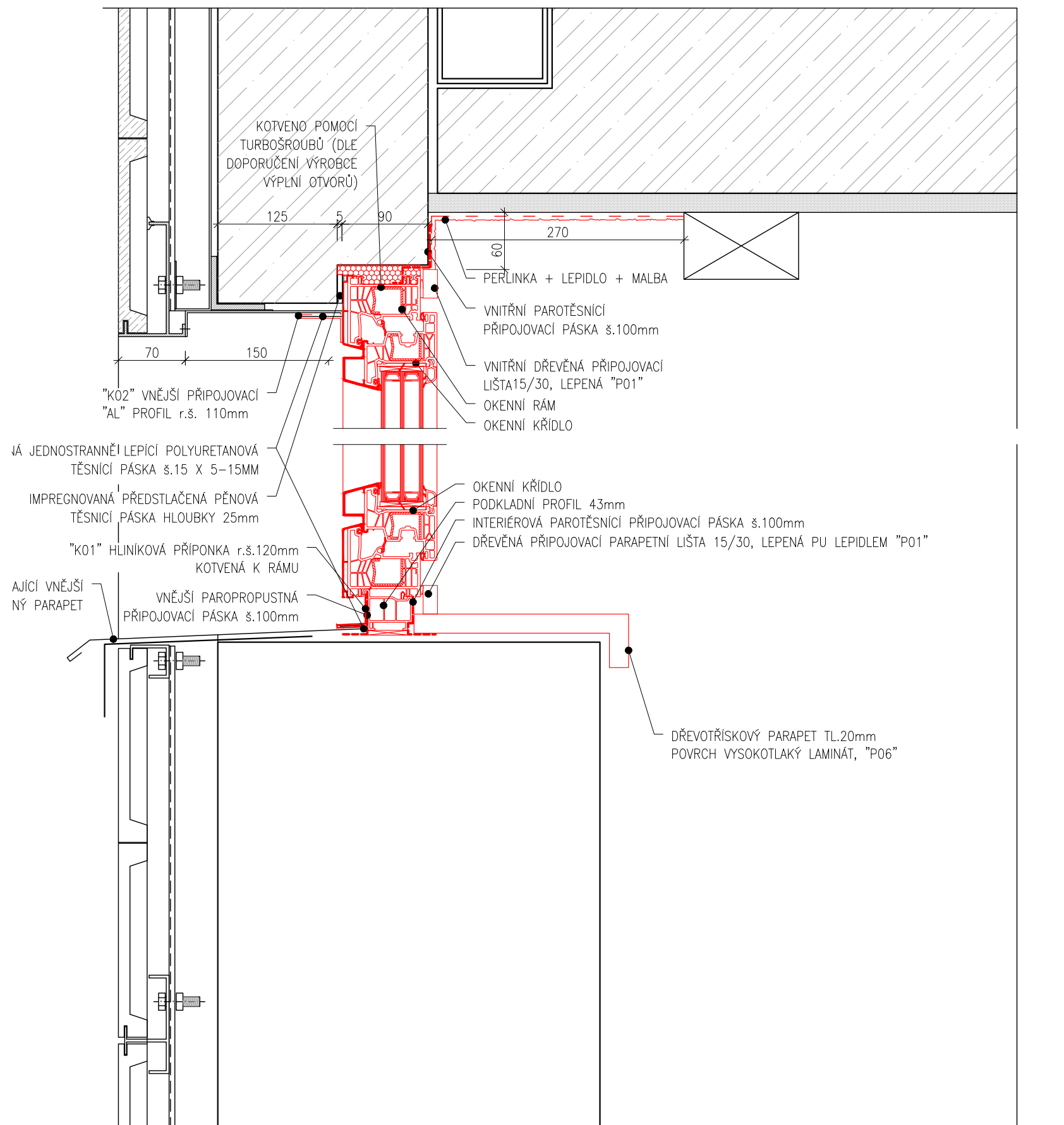
DETAIL – OSTĚNÍ

Č.det.

03

Měřítko:

1:5



VÝKRES:

DETAIL – OSAZENÍ VÝPLNÍ S "KLASICKÝM" PARAPETEM

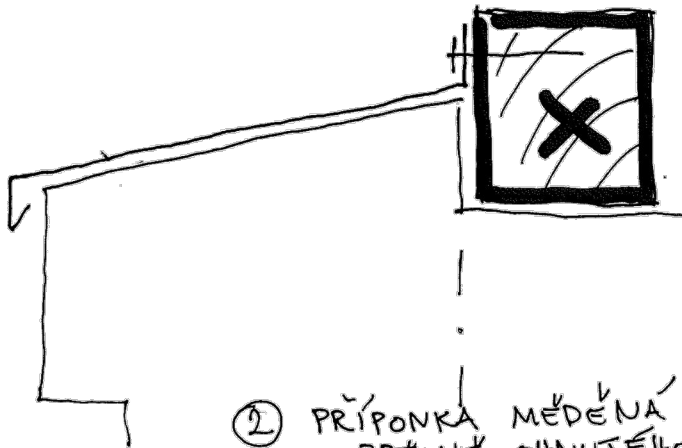
Č.det.

04

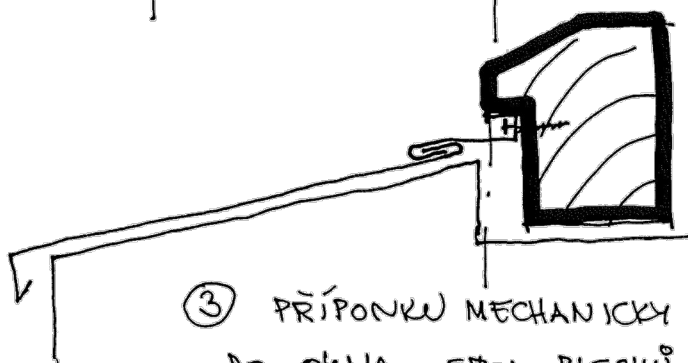
Měřítko:

1:5

① DEMONTÁŽ OKNA, PONECHÁNÍ STÁVAJÍCÍHO
OPRUECHOVÁNÍ, (OPATRNÉ VYTAŽENÍ
HŘEBÍKŮ)



② PŘÍPONKA MĚDĚNÁ, ZAVLÉKNOUT DO
ZPĚTNĚ OHNUTÉHO PLECHU



③ PŘÍPONKU MECHANICKY (ŠROUBY) ZAKOTVIT
DO OKNA, SPOJ PLECHŮ STLAČIT, PŘÍPADNĚ
PŘEDEM UTĚSNIT KLEMPÍŘSKÝM PU TMELEM.