

A.

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

Zákon č. 62/2013, Příloha č. 5 k vyhlášce č. 499/2006

k akci:

REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA
Křížíkova 555, 353 01 Mariánské Lázně
st.p.č. 768, k.ú. Mariánské Lázně

investor:

Mateřská škola
Křížíkova 555
353 01 Mariánské Lázně

Obsah:

- A.1 Identifikační údaje**
- A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení**
- A.3 Seznam vstupních podkladů**

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě:

- a) název stavby:** REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA
b) místo stavby: st.p.č. 768. k.ú. Mariánské Lázně
c) předmět dokumentace Změna dokončené stavby mateřské školy
stavba trvalá,
úprava vnější fasády objektu

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

- a) jméno, příjmení a místo trvalého pobytu (fyzická osoba)**
- b) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, místo podnikání (fyzická osoba podnikající)**
- c) obchodní firma nebo název, IČ, adresa sídla (právní osoba)**
Mateřská škola
Křížíkova 555
353 01 Mariánské Lázně

A.1.3 Údaje o zpracovateli společné dokumentace

- a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právní osoba)**
Ing. Pavel Graca, ČKAIT – 0301482
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
Anglická 204/41
353 01 Mariánské Lázně
IČ: 736 81 423
- b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace**
Ing. Pavel Graca, ČKAIT – 0301482
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
Anglická 204/41
353 01 Mariánské Lázně
IČ: 736 81 423

- c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí společné dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace

HIP: Ing. Pavel Graca, ČKAIT – 0301482
autorizovaný inženýr pro pozemní stavby
Anglická 204/41
353 01 Mariánské Lázně
IČ: 736 81 423

Vypracoval: Ing. Jan Zugárek tel.: 724 719 004
Tři Sekery 113
354 73 Tři Sekery
IČ: 06637311

A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba nebude členěna do jednotlivých stavebních objektů. Jedná se o stavební úpravy stávající stavby. V objektu nejsou navrženy žádné neobvyklé technické a technologické zařízení. Jedná se o úpravu fasády stávající budovy MŠ.

A.2 Seznam vstupních podkladů

- katastrální mapa
- výpis z KN
- pochůzka po staveništi
- příslušné ČSN, EN
- technické podklady výrobců použitých materiálů

D.1.1

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Zákon č. 62/2013, Příloha č. 5 k vyhlášce č. 499/2006

k akci: **REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA**
Křížíkova 555, 353 01 Mariánské Lázně
st.p.č. 768, k.ú. Mariánské Lázně

investor: **Mateřská škola**
Křížíkova 555
353 01 Mariánské Lázně

Obsah: **D.1.1.1 architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení,**
bezbariérové užívání stavby
D.1.1.2 konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby
D.1.1.3 stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk,
vibrace – popis řešení
D.1.1.4 výpis použitých norem

D.1.1.1 architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Projektová dokumentace řeší novou fasádu na stávající budově MŠ v Křižíkově ulici v Mariánských Lázních. Stávající budova je členitého půdorysu o vnějších půdorysných rozměrech cca 13,5 x 34,8 m. Součástí stavby je i nová přístavba vchodu, která se ale touto PD neřeší a zůstane již stávající. Objekt má jedno podzemní a dvě nadzemní podlaží. Zastřešen je valbovou střechou s krytinou z falcovaného plechu červené barvy. Na fasádě se nachází několik říms, na kterých bude proveden nový nátěr. Stavba má nová plastová okna v hnědém odstínu se stávajícími TiZn parapety, které budou také nově natřeny.

Stávající fasáda je provedena z omítky typu Břizolit v surové šedé barvě, soklová část je z Kabřincového obkladu, v minulosti již proběhlo odizolování nopovou fólií a úprava okapového chodníčku z části betonovou dlažbou a z části kamenivem. Bezbariérové řešení stavby není řešeno touto PD. Barevné provedení je patrné v výkresové části PD.

| | |
|--|------------------------------------|
| Exteriérová silikonová omítka sv. žlutá | - 390 m ² |
| Exteriérová silikonová omítka tm. žlutá | - 133 m ² |
| Soklová omítka hnědá | - 33 m ² |
| Přeskládání okapového chodníku z bet. dlažby | - 35 m |
| Okapový chodník z kameniva | - 49 m |
| Ukončovací lišta nopové fólie | - 98 bm |
| Připojovací profil pro oplechování | - 67 bm |
| Vyspravení Břizolitové omítky | - 5% plochy (26,2 m ²) |
| Výměna poškozených parapetních plechů | - 5 ks |

D.1.1.2 konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

a) Výkopy

V rámci zemních prací budou provedeny především výkopy pro obnažení stávajícího zdiva v soklové části pro účely odstranění stávajícího obkladu Kabřince. Výkopy budou provedeny strojně s ruční dokopávkou cca 100 mm. Těžitelnost zeminy 3. – 4. Stupeň, zpracovatelnost III., struktura zeminy drobtovitá, hlubší horizonty bezstrukturní. Předpokládaná hloubka odkopu cca max 1,0 m.

V žádném případě nesmí být podkopána základová spára stávajícího objektu, výkopové práce mohou být prováděny maximálně 250 mm nad stávající základovou párou!

b) Materiály

Omítkoviny

Průmyslově vyráběná jednosložková pastovitá tenkovrstvá omítka, určená do exteriéru. Škrábané a rýhované struktury.

Složení: Modifikovaná silikonová pryskyřice, minerální plniva, vlákna, pigmenty, voda, přísady.

Vlastnosti: Odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, paropropustná, omyvatelná, univerzálně použitelná, odolná znečištění, snadno zpracovatelná.

Použití: Konečná povrchová úprava.

Technické údaje:

| | |
|---|---|
| Zrnitost: | 2,0 mm |
| Objemová hmotnost v čerstvém stavu: | cca 1,8 kg/m ³ |
| Součinitel tepelné vodivosti (λ): | cca 0,70 W/mK |
| Faktor difúzního odporu (μ): | cca 20 - 30 |
| Přídržnost: | > 0,3 MPa |
| Bezpečnostní značení: | Bez povinnosti označování. |
| Skladování: | V suchu, chladnu, bez mrazu a v uzavřeném balení 12 měsíců. |
| Zajištění kvality: | Průběžná kontrola podnikovou laboratoří, systém managementu jakosti ISO 9001. |
| Způsob dodávky : | 25 kg kbelík, 24 kbelíků /pal.=600 kg |

Ukončovací lišta nopové fólie

Slouží pro začistění a uchycení konce nopové fólie. Je vyrobena z robustního HDPE/PVC, po celé délce má úzké otvory, které zajišťují odvětrávání základové stěny, dále je opatřena otvory pro upevňovací šrouby. Kotvena bude do soudržného zdiva, délka kotev min. 30 mm.

Technické údaje:

| | |
|---------|---------|
| Rozměr: | 2000 mm |
| Barva: | černá |
| Váha: | 1kg/ks |

Připojovací profil pro oplechování

Plastový ukončovací profil k napojení omítek na fasádní oplechování (např. klempířské lemování střešní konstrukce). Bílý plastový profil s okapničkou a sklotextilní síťovinou připojenou svařením ultrazvukem. Vyrovnávající dilatační pohyby klempířských konstrukcí ve styku s omítkou. Používá se pro pohyblivé a voděodolné ukončení omítkových systémů ve styku s klempířským oplechováním (např. klempířské lemování ve střešních konstrukcích, říms).

Odmašťovač a nátěr střechy, parapetů a klempířských prků

Odmašťovač je vodou ředitelný koncentrát pro přípravu velmi účinného nepěnivého odmašťovacího prostředku pro čištění středně znečištěných povrchů a odstraňování ropných i jiných mastnot. Je vhodný pro ruční odmašťování i pro namáčecí vany a strojní zařízení. Neobsahuje hydroxidy.

Odmašťovač je určen k čištění a odmašťování kovových povrchů, podlah, starých nátěrů a jiných povrchů před nátěry vodou ředitelnými i rozpouštědlovými nátěrovými hmotami. Je vhodný i pro mytí motorů, mytí v opravárenství, galvanovnách, lakovnách, průmyslové čištění skla apod.

Před použitím se odmašťovač ředí vodou (nejlépe měkkou až středně tvrdou 0,7 až 2,5 mmol/l) na 5 % až 15 % roztok (tj. 1 : 20 až 3 : 20). Pro konkrétní případy lze odmašťovač po vyzkoušení ředit i v jiném poměru. Odmašťování lze provádět ručně, nízkotlakým i vysokotlakým postřikem, namáčením, odmašťovač lze použít v ultrazvukových i jiných profesionálních zařízeních. Odmašťování je možné provádět při teplotě zvýšené na 40–60 °C. Po každé operaci doporučujeme oplach vodou.

Technické údaje:

| | |
|-----------------|----------------------------|
| Spec. hmotnost: | 1,05–1,1 g/cm ³ |
| pH 1 % roztoku: | 10,5–11,5 |

Barva na "střechy" a klempířské prvky je vodou ředitelná pružná nátěrová hmota s hydroizolačními vlastnostmi na bázi vodné disperze akrylátových kopolymerů, pigmentů, plniv a speciálních aditiv. Po zaschnutí vytváří nátěrový film trvale pružný i při nízkých teplotách s vynikající adhezí k vláknocementu a betonu, dlouhodobou životností na povětrnosti, vysokou odolností UV záření a chemickým spadům. Pomocí nátěrové hmoty na střechy je možné zakrýt a utěsnit drobné trhlinky v podkladu. Nátěr je určen k nátěrům střešní krytiny z vláknocementu, plechu, betonových a neglazovaných pálených střešních tašek a dřevěných šindelů. Lze jej použít i na ochranné nátěry krytiny z asfaltových pásů, krytiny typu Onduline, po konzultaci s výrobcem i na plechové krytiny opatřené antikoročním základním nátěrem a pozinkovaného plechu. Nátěr je určen k nátěrům střech se sklonem minimálně 10°.

Technické údaje:

| | |
|-------------------------------|---|
| Sušina: | min. 67 hm. % |
| Spec. hmotnost: | 1,38 g /cm ³ |
| pH: | 8,0–10,5 |
| Viskozita (Brookfeld A/5/10): | min. 10 Pas (23°C) |
| Mrazuvzdornost: | min. 25 cyklů |
| Vodotěsnost: | 0,0 litru /m ² hod. |
| Tažnost: | 100 % |
| Přidržitost na vláknocementu: | 0,7 MPa |
| Spotřeba: | 0,50–0,55 kg/m ² (konečný nátěr) |
| Odstín: | 307 červenohnědý |

c) Pracovní podmínky

Před začátkem prací na omítkách musí být dokončeny veškeré případné svislé a vodorovné konstrukce, veškeré el. rozvody, kanalizace, vodovodu a plynu, pokud se nějaké vyskytnou. Dále se určí skladovací plocha na materiál. Materiály musí být při skladování na stavbě chráněny před povětrnostními vlivy.

Podklad musí vyhovovat platným normám, musí být pevný, bez uvolňujících se částic, zbavený prachu, nátěrů a solných výkvětů. Musí být dostatečně drsný a suchý. Povrch nesmí být vodoodpudivý.

Větší drážky, díry a malé nerovnosti podkladu je potřeba nejpozději 3 dny před začátkem omítacích prací vyplnit omítacím materiálem a nahrubo stáhnout. Zjevně mokré zdivo nelze omítat.

Teplota vzduchu, materiálů a podkladu nesmí během zpracování a tuhnutí klesnout pod +5 °C. Čerstvě omítnuté plochy udržovat po 2 dny ve vlhkém stavu. Přímé vyhřívání omítky není dovoleno. Při použití

vyhřívacího zařízení, především plynových ohříváčů, je třeba dbát na dostatečně příčné větrání. Nepřimíchávat žádné jiné materiály.

d) Převzetí pracoviště

Je nutné zhodnotit stav a kvalitu provedení svislých a vodorovných konstrukcí. Případné nedostatky či jiné závady se zaznamenají do stavebního deníku a projednají s projektantem. O předání svislých a vodorovných konstrukcí bude proveden záznam. Omítání je možné zahájit až po odstranění případných nedostatků, a za splnění všech bezpečnostních podmínek týkajících se požadavků na omítání.

e) Obecné pracovní podmínky

Stavební práce budou vykonávat pouze kvalifikovaní pracovníci, v případě obsluhy strojů a zařízení budou tato zařízení obsluhovat jen osoby s příslušným oprávněním. Společnost, která je hlavním dodavatelem stavebních prací se zavazuje, že bude zajištěno veškeré potřebné strojní vybavení ke stavebním pracem na řešeném objektu.

V rámci zařízení staveniště budou vytvořeny hygienické a sociální podmínky pro pracovníky:

- sanitární vybavení (1x přenosné WC)
- denní místnost a šatna (1x vybavený kontejner)

Práce budou probíhat v denním jednosměnném provozu od pondělí do soboty v době od 7:00 do 16:00 hodin. Pracoviště bude řádně osvětleno. Práce mohou probíhat pouze za vhodných klimatických podmínek.

f) Personální obsazení

Na provádění exteriérových omítek bude osobně dohlížet stavbyvedoucí nebo jim pověřený mistr. Ten bude kontrolovat kvalitu dodaného materiálu, kontrolovat prostavěné kubatury a dodržení technologického postupu. Každý den bude prováděn zápis o stavu prací do stavebního deníku. Pracovní stroje budou obsluhovat pouze pracovníci k tomu určení a řádně proškoleni. Před zahájením prací obsluha řádně zkontroluje technický stav stroje.

Minimální počet pracovníků:

- 1 stavební mistr
- 6 zedníků (omítání)
- 4 pomocníci
- 1 pracovník pro obsluhu míchačky

Všichni pracovníci budou proškoleni v oblasti BOZP.

g) Minimální požadavky na stroje a pomůcky

Stroje:

Stavební míchačka - (objem bubny 350 l, příkon 1,1 kW, napětí 400 V / 50 Hz, hmotnost 190 kg, rozměry 1500 x 1000 x 1900 mm, max. objem mokré směsi 150 l) nebo 3x pomaluběžná ruční mísidla.

Pomůcky:

- ochranné prostředky pro ostatní dělníky: pracovní reflexní oděv, obuv s ocelovou výtuhou, chrániče sluchu, přilba, pracovní rukavice

- obecné pomůcky pro omítání: lešení s podlahovými deskami, AL žebřík, metr, vodováha 2m, olovnice, lžíce, hladítka (dřevěné, novodurové, plstěné), stavební kolečko, lopaty, latě, štětka, nádoba na maltovinu, háčky, zednické kladivo

h) Pracovní postup včetně normohodin pro provádění prací

• Příprava podkladu

Před začátkem omítacích prací musí být ve zvláštním pracovním cyklu vyplněné ložné spáry zdiva. Stejně tak i instalační drážky a další otvory v podkladu musí být vyplněné vhodným materiálem. Před zahájením omítacích prací bude také okolo celého objektu odstraněn Kabřincový sokl, veškeré nerovnosti po něm budou vyrovnány, všechna dutá místa, opadaná Břizolitová omítka atd. budou otlučena na podkladové zdivo a nahrubo vyspravena.

• Osazování omítacích profilů

Před začátkem omítání je potřeba osadit omítací profily. Volba typu profilu nezávisí jen na jeho funkci, ale i na materiálu následně nanášené omítky. Hliníkové profily nejsou z důvodu koroze vhodné pod silně zásadité

vápenocementové a cementové omítky, profily z pozinkované oceli jsou vhodné pro všechny typy omítek. Z důvodu možné kontaktní koroze je nevyhnutelné zabránit styku pozinkovaného a hliníkového profilu. Omítací profily se lepí na podklad vhodným materiálem, bodově, min. 3 body/bm profilu, přičemž je třeba důsledně dbát na dodržování jejich svislosti, resp. Vodorovnosti a na jejich polohu s ohledem na rovnost budoucí omítky. Omítací profily jsou popsány ve výkresové části PD.

- **Míchání**

Vždy se řádně rozmíchá celý obsah kbelíku pomocí pomaluběžného mísidla po dobu 3–5 minut. Používáme čisté nádoby, nerez nářadí. Konzistenci lze popřípadě upravit přidáním nepatrného množství čisté vody – max. 1% (tj. max. cca 0,25 l/25 kg kbelík).

- **Nanášení jednovrstvé, resp. jádrové omítky**

Podklad z lepicí stěrky je nutné v předstihu opatřit základním nátěrem, a poté dodržet technologickou přestávku min. 24 hodin. Omítku lze nanášet nejdříve za 24 hodin po provedení základního nátěru. Při dvouvrstvém nanášení základního nátěru dodržet technologickou přestávku 24 hodin mezi každou vrstvou. U tmavých odstínů se doporučuje použít základní nátěr odpovídajícím způsobem probarvený.

Na předem připravený podklad se nanáší připravená čerstvá omítková malta celoplošně nerezovým hladítkem v tloušťce zrna, stejnoměrně a bez přerušení. Lze zpracovávat i strojově, stříkáním.

- **Úprava povrchu**

Bezprostředně po nanesení omítky zrnitosti 2,0 mm strukturovat plastovým fasádním hladítkem.

- **Vyztužování**

Styk různých materiálů podkladu, resp. oblast se smíšeným zdívkem, se doporučuje vyztužit vložením armovací sítě pro omítky, aby se předešlo možnému vzniku trhlin z důvodu různé tepelné roztaživosti různých materiálů.

- kvalitu prováděných prací je nutno kontrolovat průběžně během celé výstavby
- o průběhu prací budou pravidelně prováděny zápisy ve stavebním deníku
- kontrola místní rovnosti se provádí kovovou latí délky 2 m s dvěma libelami, na vztažnou vzdálenost 2m, a s pomocí měrných klínků vložených mezi lať a měřený povrch
- svislost se měří olovnici
- geometrickou toleranci při zdění z pálených zdících prvků určuje ČSN EN 1996-2 a ČSN EN 771-1
- u zděných konstrukcí se kontroluje zejména:

rovnost povrchu: má zásadní vliv na provádění omítek

v délce jakéhokoli 1m povolená tolerance + 10 mm

v délce 10 m povolená tolerance + 50 mm

svislost: v rámci 1 podlaží povolená tolerance + 20 mm

v celé výšce budovy (3 a více podlaží) + 50 mm

tloušťka stěn: povolená tolerance + 10 mm

je ovlivněna především přesností výroby zdících prvků

- **Nátěr říms, parapetů, zastřešení zadního vchodu a klempířských prvků**

Nátěr na střechy, parapety a klempířské prvky se po řádném promíchání nanáší na připravený podklad štětcem, válečkem, nebo vysokotlakým stříkáním v jedné nebo dvou vrstvách při teplotě podkladu a okolí v rozmezí 8 °C až 30 °C. Případný druhý nátěr je možné nanášet po min. 12 hod. Nářadí je nutné ihned po aplikaci umýt vodou. Krytinu je nutné dokonale zbavit mechanických nečistot, sazí a mechu, nepřílnavých starých nátěrů, degradovaných povrchových vrstev a odmastit (odmašťovačem s následným oplachem vodou). Všechny prvky budou zbaveny těchto nečistot ocelovým drátěným kartáčem. Čistý savý podklad se dokonale nasytí speciálním penetračním prostředkem. Penetrujeme jedním nátěrem do nasycení podkladu. V okamžiku, kdy penetrační prostředek začne vytvářet lesklý film na povrchu krytiny, penetraci ukončíme a přebytečný penetrační prostředek setřeme. Po technologické přestávce min. 6 hodin naneseeme nátěr na střechu, okapy, klempířské prvky... Při aplikaci na starší, velmi porézní a nesoudržnou krytinu je třeba provést zkoušku nátěru a vyžádat odbornou radu výrobce.

D.1.1.3 stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení

Jedná se o stavební úpravy stávající stavby MŠ v Mariánských Lázních.

Tepelné parametry navržených konstrukcí se neřeší.

Stavbou nebudou zhoršeny hygienické podmínky, ani podmínky pro ochranu zdraví a nebude mít vliv na zhoršení životního prostředí. Při užívání dokončené stavby, ani při její výstavbě, by neměla být překročena hladina hluku nad obvyklou mez. Nenavrhují se žádná opatření k ochraně proti hluku, protože se předpokládá, že standardním užíváním stavby nebude docházet k navýšení hluku oproti stávajícímu stavu.

Bezpečnost a ochranu zdraví při provádění stavebních prací upravuje řada předpisů a nařízení z nichž nejdůležitější jsou:

- 262/2006 Sb. Zákoník práce
- nařízení vlády č.101/2005Sb. o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- nařízení vlády č.591/2006sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví na staveništích
- nařízení vlády č.362/2005Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- nařízení vlády č.378/2001Sb. kterým se stanoví požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

pro bezpečné provádění prací je nutno dodržet následující podmínky:

- každý člen pracovní čety musí být prokazatelně seznámen s předpisy zajišťujícími BOZP a PO, což potvrdí podpisem
- při nevhodných klimatických podmínkách a při podezření na nestabilitu svahů musí být práce ihned přerušeny
- každý pracovník musí být seznámen s podmínkami konkrétního pracoviště, jako jsou důležitá telefonní čísla, hlavní uzávěry vody, elektřiny a plynu, zajištění sociálních a hygienických podmínek
- zajištění proti pádu osob na vnějších hranách konstrukcí musí být budováno souběžně s postupem prací, jakmile je pracoviště výše než 1,5 m nad úroveň terénu nebo níže (ohrazení dvoutyčovým zábradlím výšky
- každý pracovník musí být vybaven osobními ochrannými pracovními pomůckami (ochranný pracovní oděv, brýle, obuv, rukavice, bezpečnostní přilba, reflexní vesta) a musí být důkladně kontrolováno a vyžadováno jejich využívání
- pracovní postup a montážní pomůcky musí zajistit bezpečnou manipulaci s břemeny, pod zavěšeným břemenem a v jeho blízkosti se nesmí pohybovat žádné osoby

D.1.1.4 výpis použitých norem

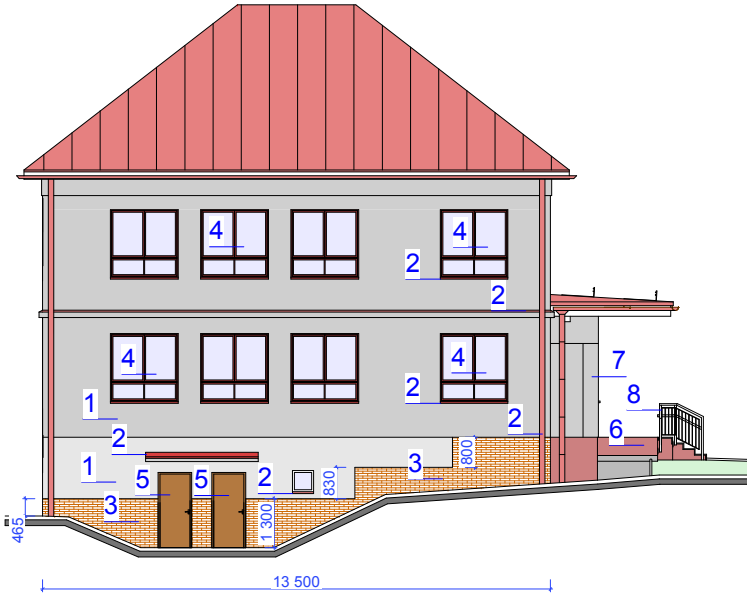
Při provádění stavby nutno respektovat platné předpisy, zákony, vyhlášky a normy ČSN, zejména:

- zákon č. 362/2005, nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- zákon č. 309/2006, vyhláška, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a pracovně právních vztahů a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnostech nebo poskytování služeb mimo pracovně právní vztahy (Zákon o zajištění podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)
- zákon č. 591/2006, nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ČSN 01 2725 směrnice pro barevnou úpravu pracovního prostředí
- ČSN 36 0450 a 36 0451 umělé osvětlení vnitřních prostorů
- ČSN 73 0035 zatížení stavebních konstrukcí
- ČSN 73 1000 zakládání staveb
- ČSN 73 1101 navrhování zděných konstrukcí
- ČSN 73 0540 tepelná ochrana budov
- ČSN 73 0580 denní osvětlení budov
- ČSN P 73 0600 hydroizolace staveb
- ČSN 73 0601 ochrana staveb proti radonu z podloží
- ČSN PENV 1996-3 navrhování zděných konstrukcí: část 3-zjednodušené metody a jednoduchá pravidla pro zděné konstrukce
- ČSN 73 0802 požární bezpečnost staveb, nevýrobní objekty
- ČSN 73 0804 požární bezpečnost staveb, výrobní objekty
- ČSN 73 1201 navrhování betonových konstrukcí
- ČSN 73 1203 navrhování konstrukcí
- ČSN 73 1401 navrhování ocelových konstrukcí
- ČSN 73 1701 navrhování dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 2310 provádění zděných konstrukcí
- ČSN 73 2400 provádění a kontrola betonových konstrukcí
- ČSN 73 2412 provádění a kontrola porobetonových konstrukcí
- ČSN 73 2601 provádění ocelových konstrukcí
- ČSN 73 2810 dřevěné stavební konstrukce, provádění
- ČSN EN 26891 (73 2070) dřevěné konstrukce, spoje a mechanické a spojovací prostředky
- ČSN EN 365, 355 a 362 osobní ochranné prostředky proti pádům z výšky, dále platí další závazné a obecné normy jako Zákoník práce
- ČSN 73 3050 zemní práce – všeobecná ustanovení
- ČSN 73 3150 tesařské spoje dřevěných konstrukcí
- ČSN 73 3610 klempířské práce stavební
- ČSN 73 4210 provádění komínů a kouřovodů
- ČSN 73 4301 obytné budovy
- ČSN 73 6005 prostorové uspořádání sítí technického vybavení
- ČSN 73 8101 lešení – společná ustanovení
- ČSN ISO 717-1,2 akustika, hodnocení zvukově izolačních vlastností staveb a stavebních konstrukcí
- ČSN ISO 3864 bezpečnostní barvy a značky
- související předpisy a normy v oborech elektro, plynu, dopravy, hygieny, odpadového hospodářství apod.

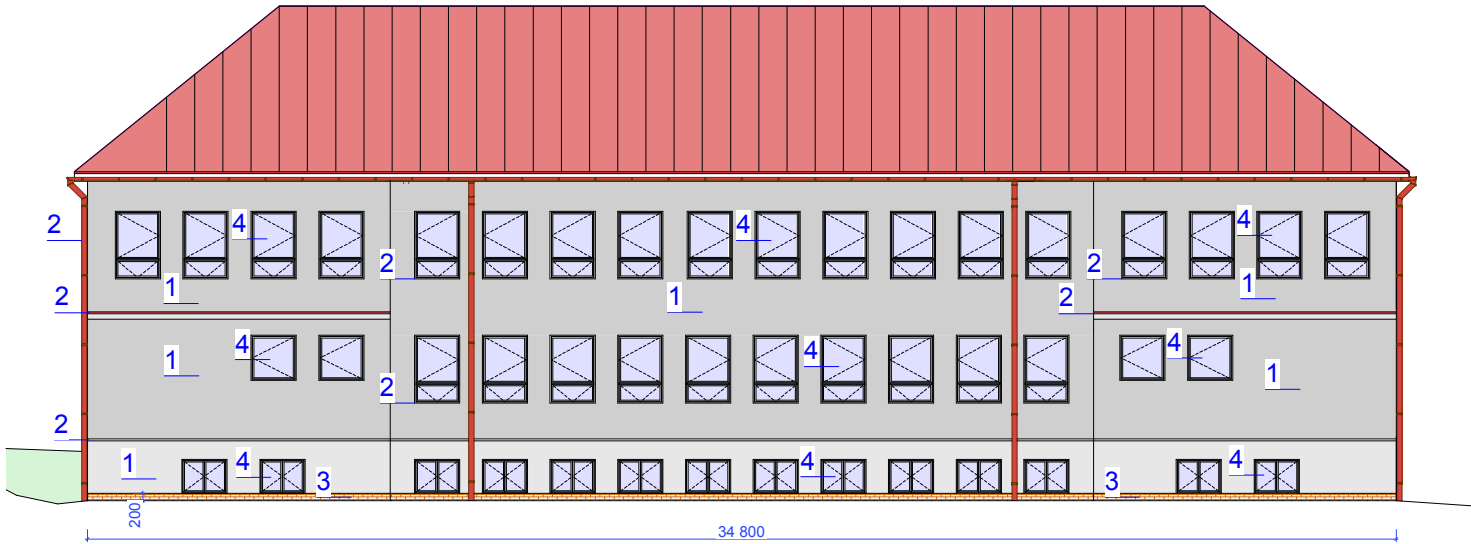
POHLED SEVERNÍ, STÁVAJÍCÍ STAV
M 1:200



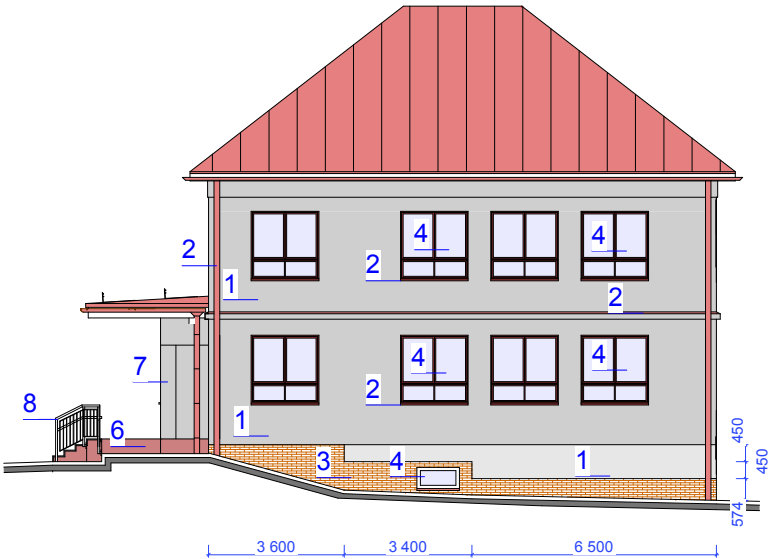
POHLED VÝCHODNÍ, STÁVAJÍCÍ STAV
M 1:200



POHLED JIŽNÍ, STÁVAJÍCÍ STAV
M 1:200



POHLED ZÁPADNÍ, STÁVAJÍCÍ STAV
M 1:200

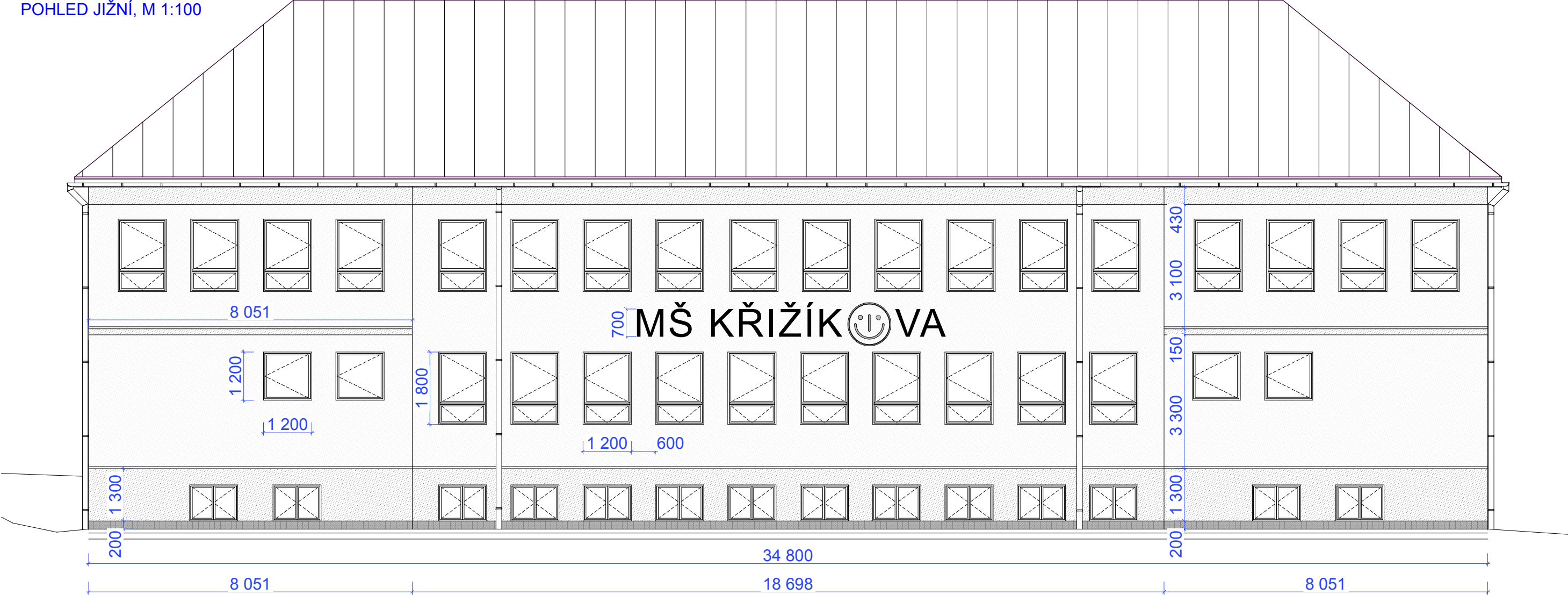


LEGENDA:

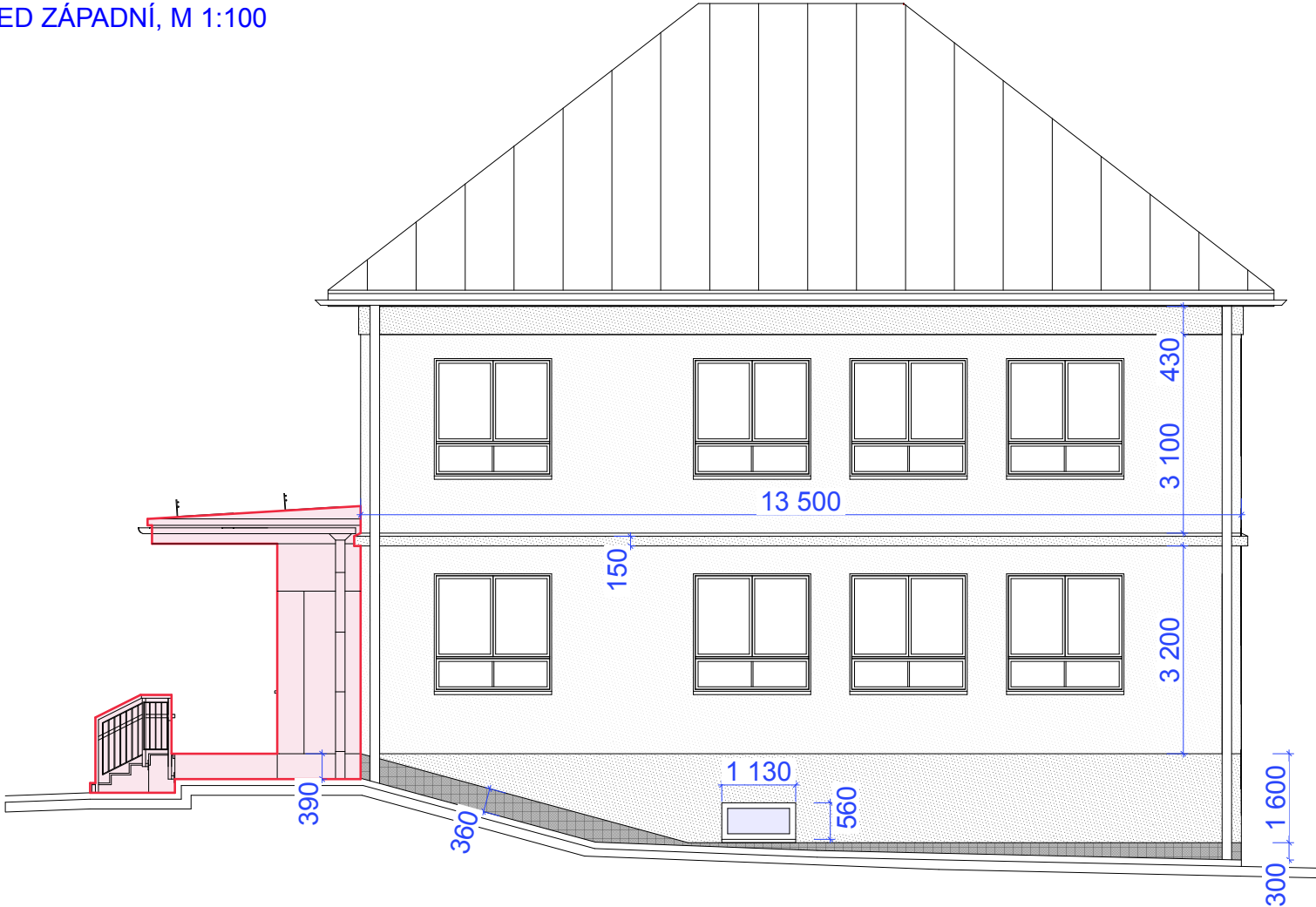
- 1 STÁVAJÍCÍ VENKOVNÍ OMÍTKA BRIZOLIT, BARVA SV. ŠEDÁ
- 2 KLEMPÍŘSKÉ PRVKY STÁVAJÍCÍ, TIŽN PLECH, BARVA TM. ČERVENÁ
- 3 STÁVAJÍCÍ SOKL, KABRINCOVÝ OBKLAD, BARVA SV. HNĚDÁ
- 4 STÁVAJÍCÍ OKENNÍ VÝPLNĚ, PLAST, BARVA TM. HNĚDÁ
- 5 STÁVAJÍCÍ DVEŘNÍ VÝPLNĚ AL/ PLAST, BARVA TM. HNĚDÁ
- 6 STÁVAJÍCÍ SOKLOVÁ OMÍTKA, BARVA SV. HNĚDÁ
- 7 STÁVAJÍCÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA, BARVA SV. ŠEDÁ
- 8 STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ ZÁBRADLÍ, ŽÁROVÉ ZINKOVANÉ, BARVA SUROVÁ

| | | | | | |
|--|--|------------------|--|--|----------------------|
| AUTOR PROJEKTU | | ING. PAVEL GRACA | | <div>ING. PAVEL GRACA</div> <div>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ</div> <div>PLZEŇSKÁ 131/15</div> <div>353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ</div> | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | ING. PAVEL GRACA | | | |
| VYPRACOVAL | | ING. JAN ZUGÁREK | | | |
| MĚSTSKÝ ÚŘAD | MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | | |
| INVESTOR | MATEŘSKÁ ŠKOLA, KŘÍŽÍKOVA 555, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | | |
| AKCE: REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA KŘÍŽÍKOVA 555, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ p.p.č. 880/2, st.p.č. 768, k.ú. MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | | ÚČEL PD | PRO PROVEDENÍ STAVBY |
| | | | | DATUM | 5/2018 |
| | | | | FORMÁT | A3 |
| | | | | MĚŘÍTKO | 1:200 |
| ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | | | VÝKRES ČÍSLO | |
| POHLEDY, STÁVAJÍCÍ STAV | | | | D.1.1.01. | |

POHLED JIŽNÍ, M 1:100



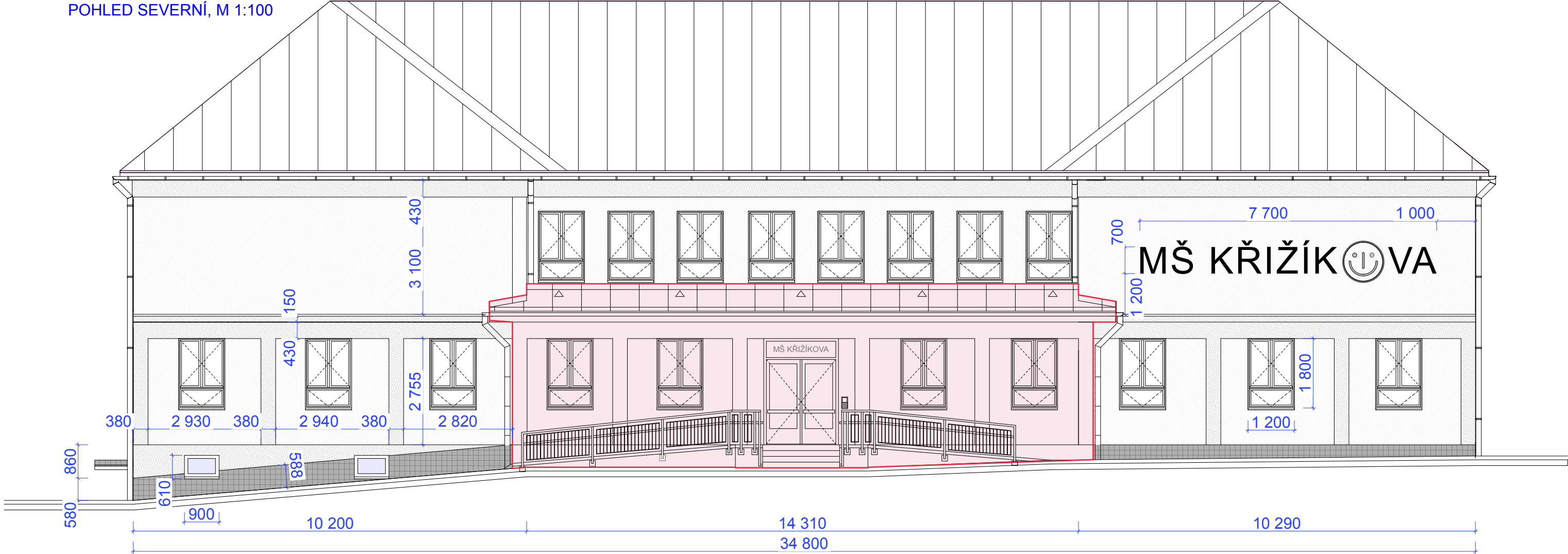
POHLED ZÁPADNÍ, M 1:100



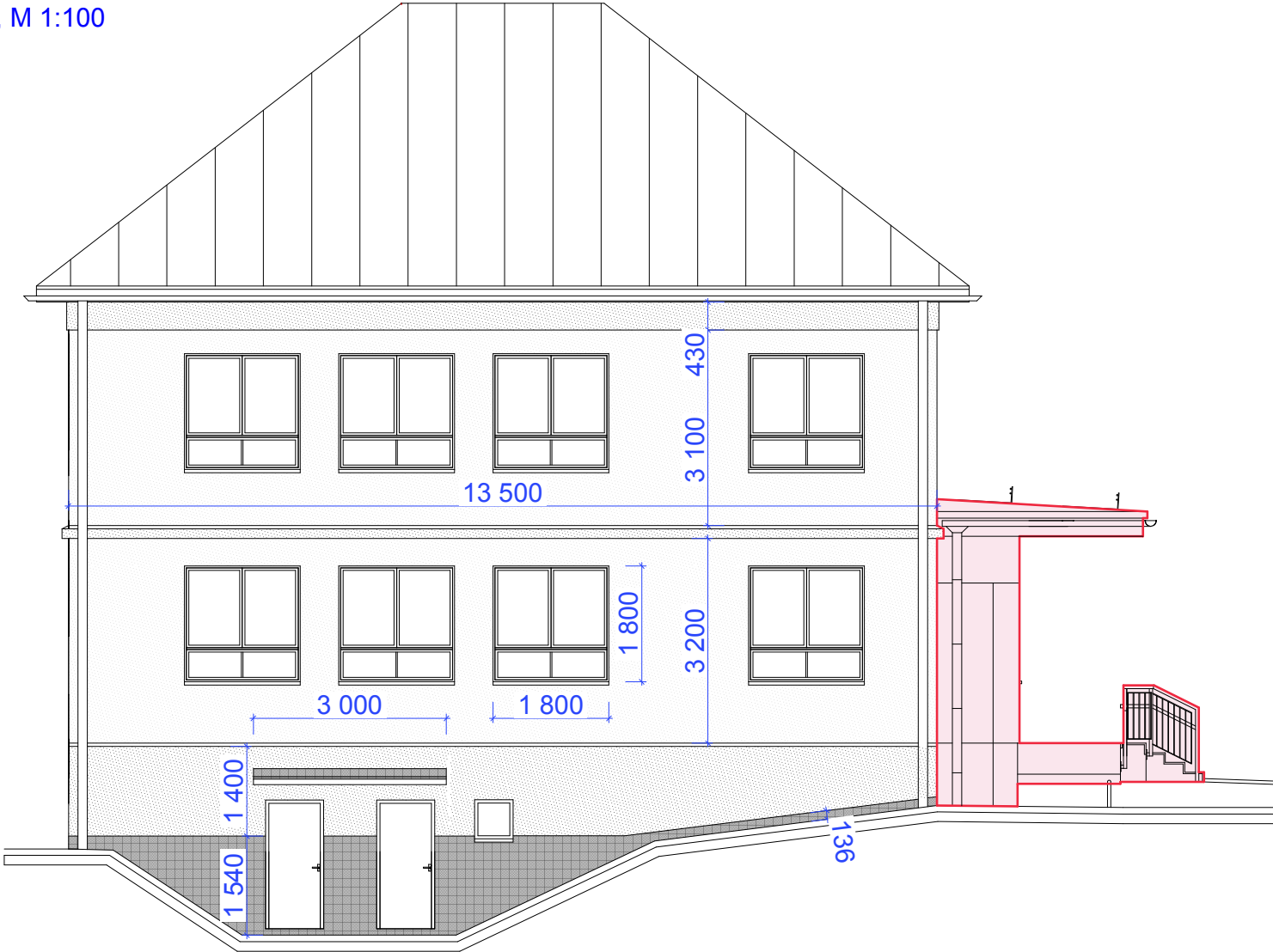
- NOVÁ VENKOVNÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA, BARVA SV. ŽLUTÁ
- NOVÁ VENKOVNÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA, BARVA TM. ŽLUTÁ
- NOVÝ SOKL, SOKLOVÁ OMÍTKA, BARVA SV. HNĚDÁ
- NEŘEŠENÁ ČÁST

| | | | | |
|---|--|------------------|--|--|
| AUTOR PROJEKTU | | ING. PAVEL GRACA | | <div>ING. PAVEL GRACA</div> <div>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ</div> <div>PLZEŇSKÁ 131/15</div> <div>353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ</div> |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | ING. PAVEL GRACA | | |
| VYPRACOVAL | | ING. JAN ZUGÁREK | | |
| MĚSTSKÝ ÚŘAD | MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | <div>ÚČEL PD</div> <div>PRO PROVEDENÍ STAVBY</div> <div>DATUM</div> <div>5/2018</div> <div>FORMÁT</div> <div>A3</div> <div>MĚŘITKO</div> <div>1:100</div> <div>VÝKRES ČÍSLO</div> <div>D.1.1.02.</div> |
| INVESTOR | MATEŘSKÁ ŠKOLA, KŘÍŽÍKOVA 555, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | |
| AKCE: REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA | | | | |
| KŘÍŽÍKOVA 555, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | | |
| p.p.č. 880/2, st.p.č. 768, k.ú. MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | | |
| ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | | | |
| J+Z TECHNICKÉ POHLEDY, NOVÝ STAV | | | | |

POHLED SEVERNÍ, M 1:100



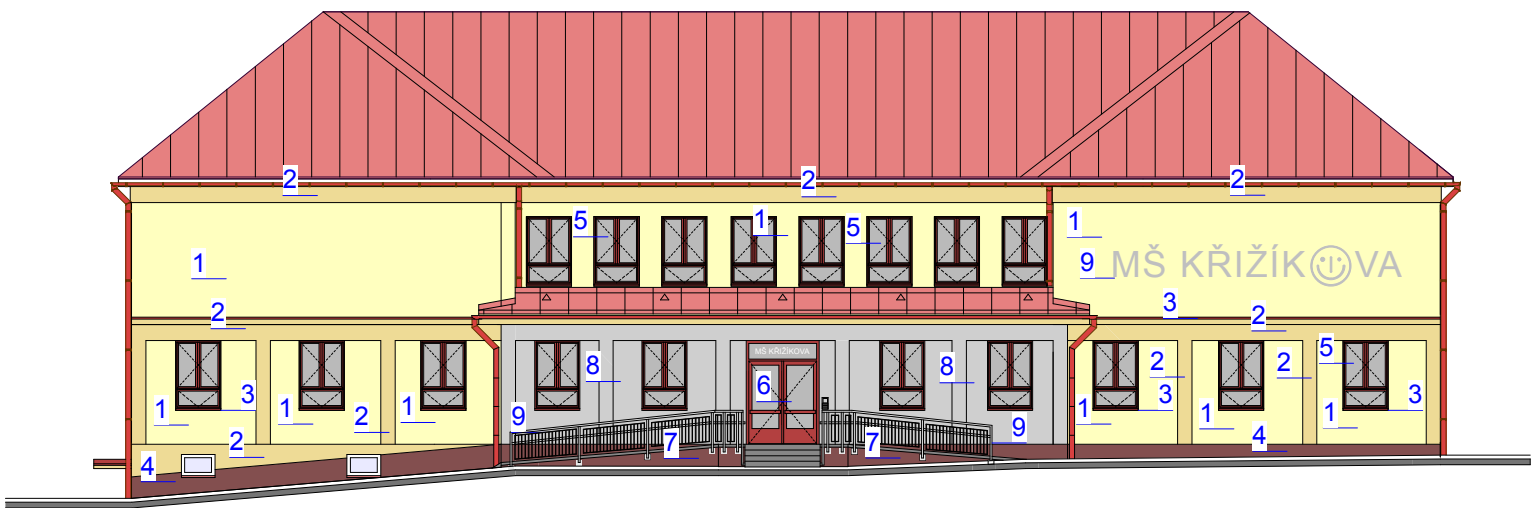
POHLED VÝCHODNÍ, M 1:100



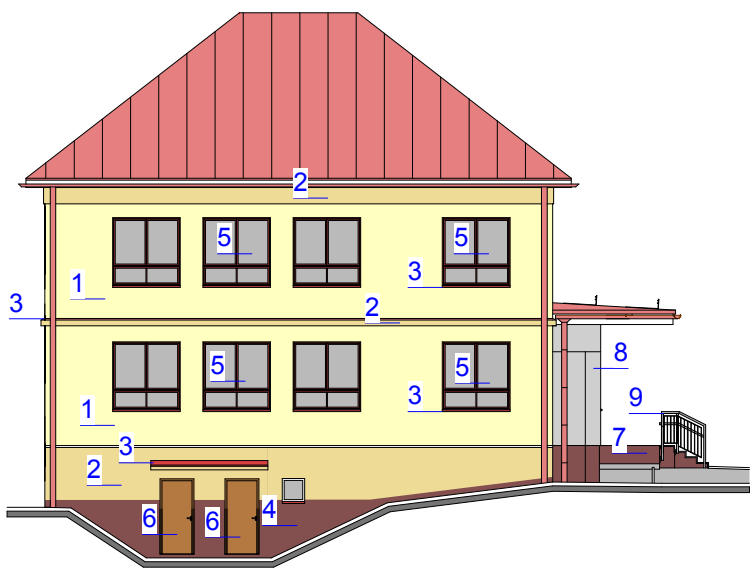
- NOVÁ VENKOVNÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA, BARVA SV. ŽLUTÁ
- NOVÁ VENKOVNÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA, BARVA TM. ŽLUTÁ
- NOVÝ SOKL, SOKLOVÁ OMÍTKA, BARVA SV. HNĚDÁ
- NEŘEŠENÁ ČÁST

| | | | |
|------------------------------------|--|---|----------------------|
| AUTOR PROJEKTU | | ING. PAVEL GRACA | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | ING. PAVEL GRACA | |
| VYPRACOVAL | | ING. JAN ZUGÁREK | |
| MĚSTSKÝ ÚŘAD | MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | ING. PAVEL GRACA PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ PLZEŇSKÁ 131/15 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | |
| INVESTOR | MATEŘSKÁ ŠKOLA, KŘÍŽÍKOVA 555, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | |
| AKCE: | | REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA KŘÍŽÍKOVA 555, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ p.p.č. 880/2, st.p.č. 768, k.ú. MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | |
| ČÁST: | | D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | |
| S + V TECHNICKÉ POHLEDY, NOVÝ STAV | | ÚČEL PD | PRO PROVEDENÍ STAVBY |
| | | DATUM | 5/2018 |
| | | FORMÁT | A3 |
| | | MĚŘITKO | 1:100 |
| | | VÝKRES ČÍSLO | D.1.1.03. |

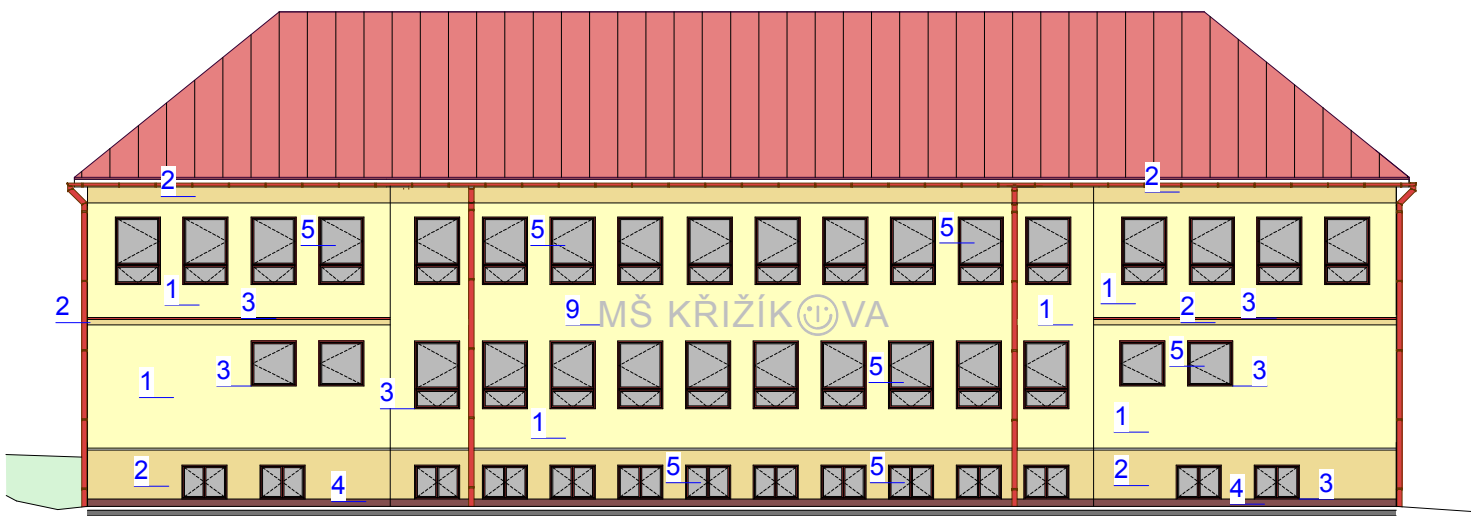
POHLED SEVERNÍ, M 1:200



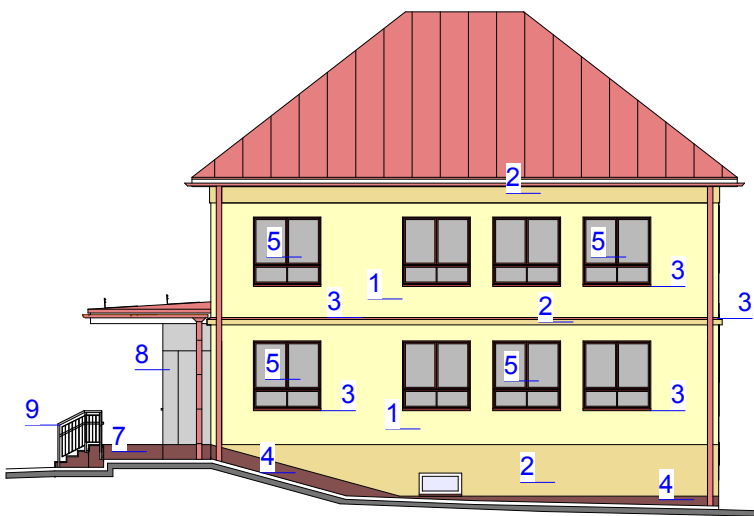
POHLED VÝCHODNÍ, M 1:200



POHLED JIŽNÍ, M 1:200



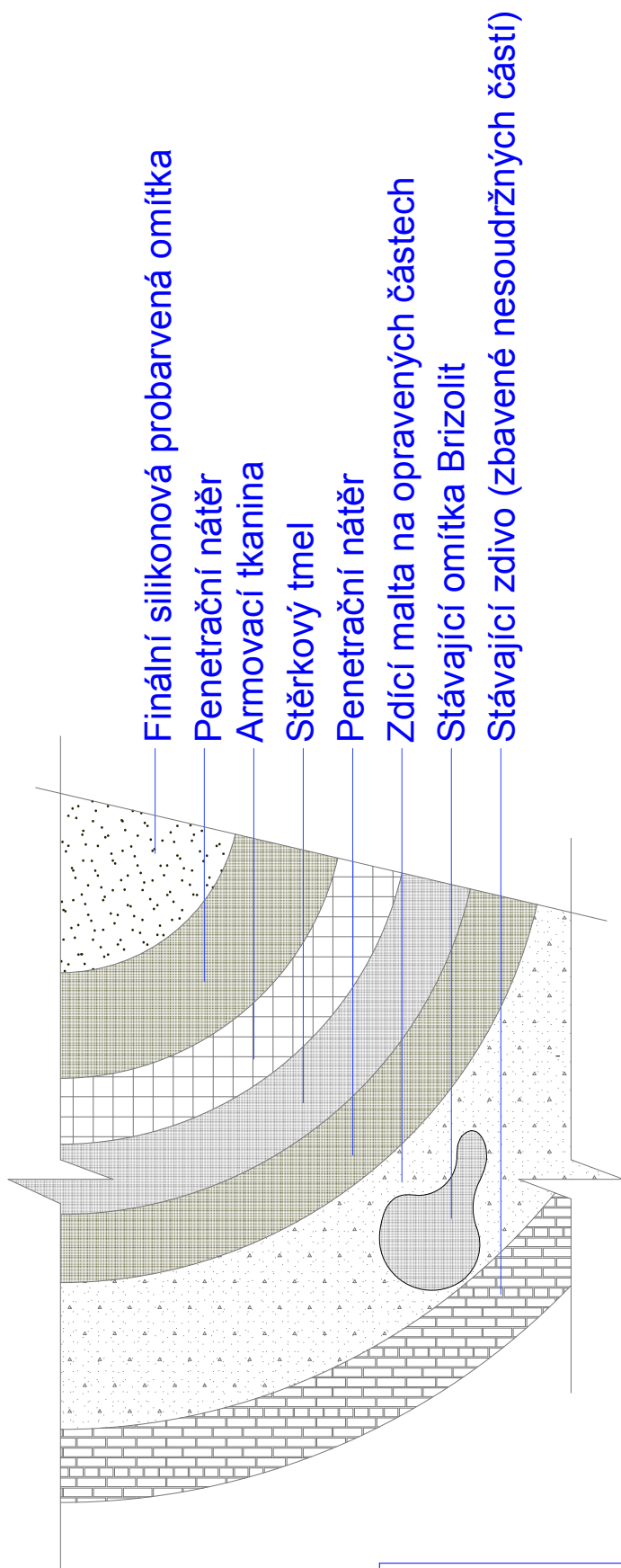
POHLED ZÁPADNÍ, M 1:200



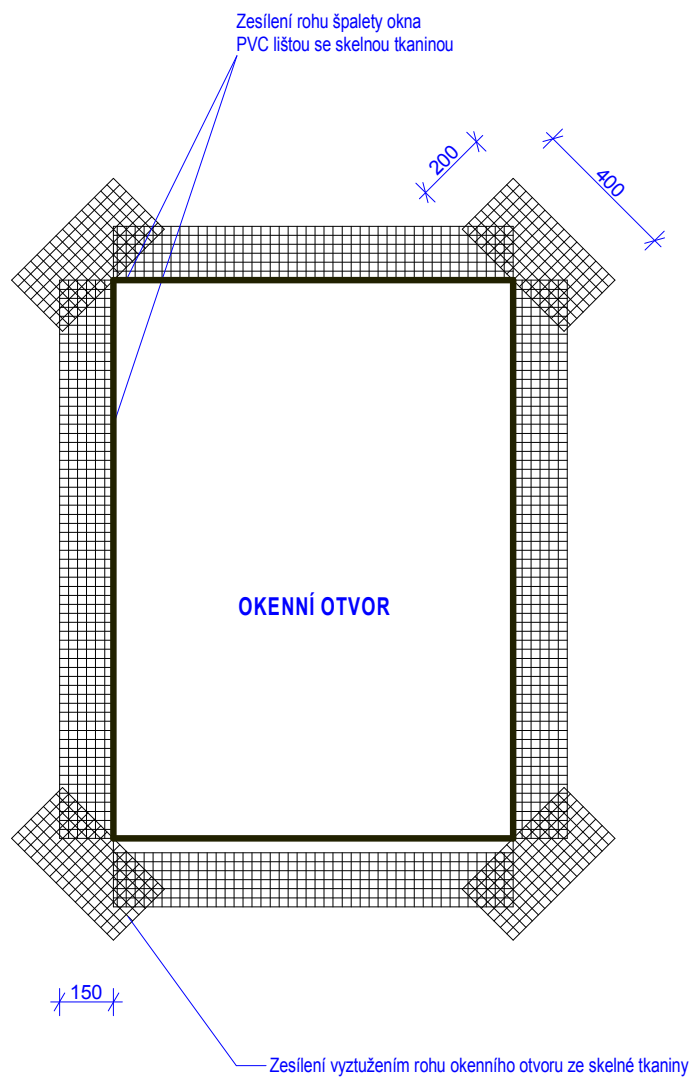
LEGENDA:

- 1 NOVÁ VENKOVNÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA, BARVA SV. ŽLUTÁ
- 2 NOVÁ VENKOVNÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA, BARVA TM. ŽLUTÁ
- 3 KLEMPÍŘSKÉ PRVKY STÁVAJÍCÍ, TÍŽN PLECH, BARVA TM. ČERVENÁ, S NOVÝM NÁTĚREM
- 4 NOVÝ SOKL, SOKLOVÁ OMÍTKA, BARVA SV. HNĚDÁ
- 5 STÁVAJÍCÍ OKENNÍ VÝPLNĚ, PLAST , BARVA TM. HNĚDÁ
- 6 STÁVAJÍCÍ DVEŘNÍ VÝPLNĚ AL / PLAST, BARVA TM. HNĚDÁ
- 7 STÁVAJÍCÍ SOKLOVÁ OMÍTKA, BARVA SV. HNĚDÁ
- 8 STÁVAJÍCÍ STĚRKOVÁ OMÍTKA, BARVA SV. ŠEDÁ
- 9 STÁVAJÍCÍ OCELOVÉ ZÁBRADLÍ, ŽÁROVĚ ZINKOVANÉ, BARVA SUROVÁ
- 10 NOVÝ NÁPIS NA FASÁDĚ, BARVA SV. ŠEDÁ, VÝŠKA PÍSMO 700 mm

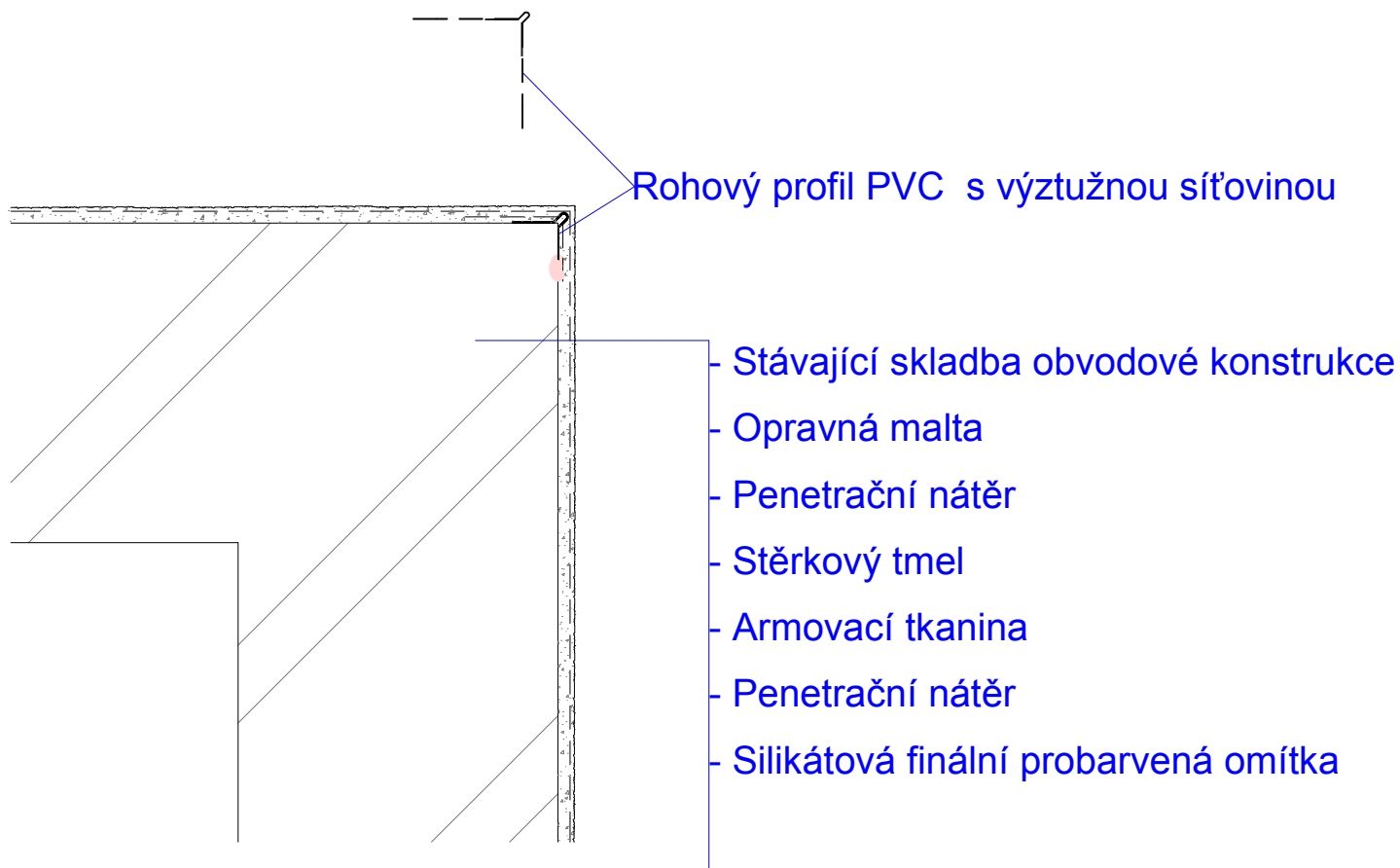
| | | | | | |
|--|--|------------------|--|--|----------------------|
| AUTOR PROJEKTU | | ING. PAVEL GRACA | | <div>ING. PAVEL GRACA</div> <div>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ</div> <div>PLZEŇSKÁ 131/15</div> <div>353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ</div> | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | ING. PAVEL GRACA | | | |
| VYPRACOVAL | | ING. JAN ZUGÁREK | | | |
| MĚSTSKÝ ÚŘAD | MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | | |
| INVESTOR | MATEŘSKÁ ŠKOLA, KŘÍŽÍKOVA 555, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | | |
| AKCE: REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA KŘÍŽÍKOVA 555, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ p.p.č. 880/2, st.p.č. 768, k.ú. MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | | ÚČEL PD | PRO PROVEDENÍ STAVBY |
| | | | | DATUM | 5/2018 |
| | | | | FORMÁT | A3 |
| | | | | MĚŘÍTKO | 1:200 |
| ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | | | VÝKRES ČÍSLO | |
| ARCHITEKTONICKÉ POHLEDY, NOVÝ STAV | | | | D.1.1.04. | |



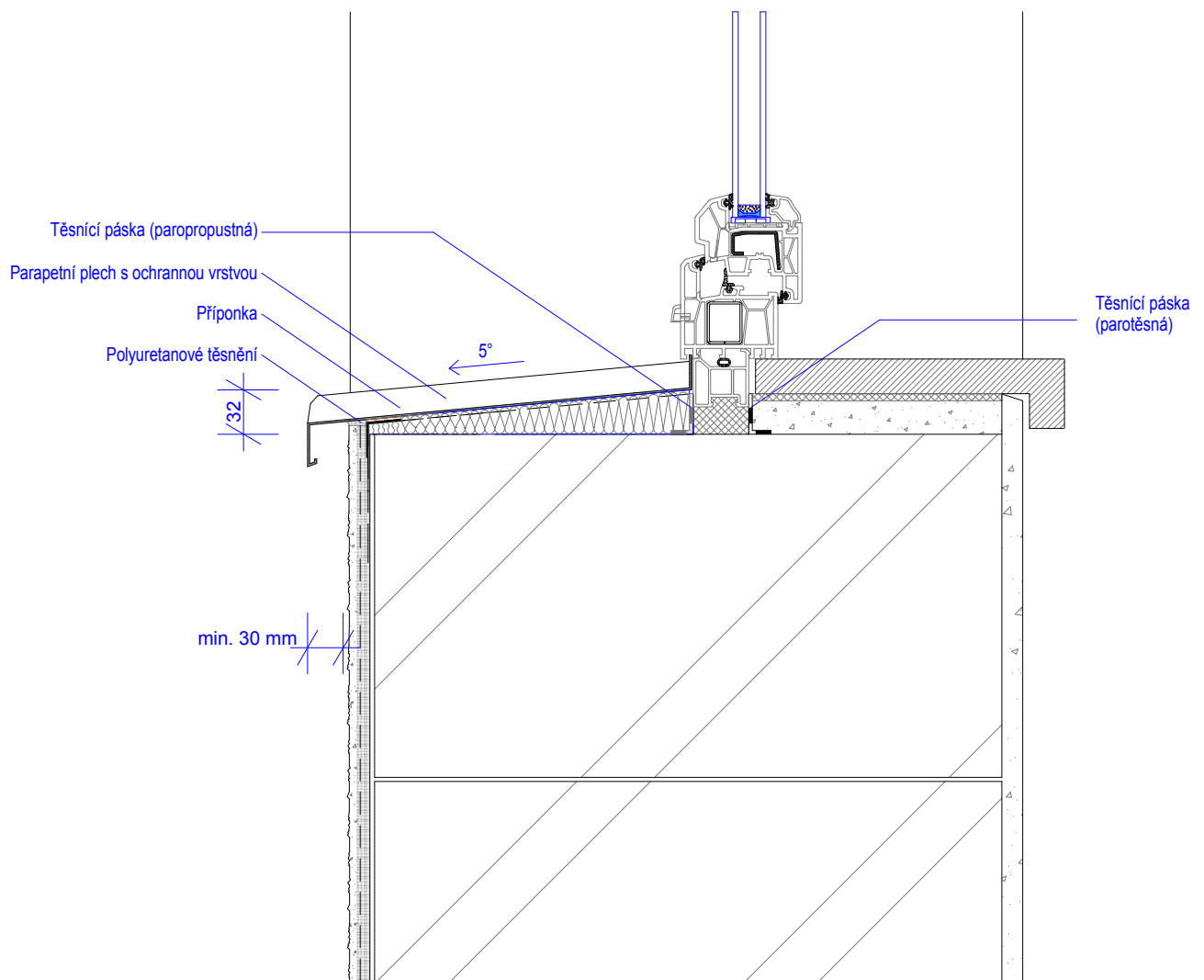
| | | | |
|---|--|--|--|
| AUTOR PROJEKTU | | ING. PAVEL GRACA | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | ING. PAVEL GRACA | |
| VYPRACOVAL | | ING. JAN ZUGÁREK | |
| MĚSTSKÝ ÚŘAD | MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | ING. PAVEL GRACA PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ PLZEŇSKÁ 131/15 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | |
| INVESTOR | MATEŘSKÁ ŠKOLA, KŘIŽÍKOVA 555, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | |
| AKCE: | | ÚČEL PD PRO PROVEDENÍ STAVBY | |
| REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘIŽÍKOVA KŘIŽÍKOVA 555, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ p.p.č. 880/2, st.p.č. 768, k.ú. MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | DATUM | |
| | | 5/2018 | |
| | | FORMÁT | |
| ČÁST: | | A4 | |
| D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | MĚŘÍTKO | |
| NOVÁ SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY | | VÝKRES ČÍSLO | |
| | | D.1.1.05. | |



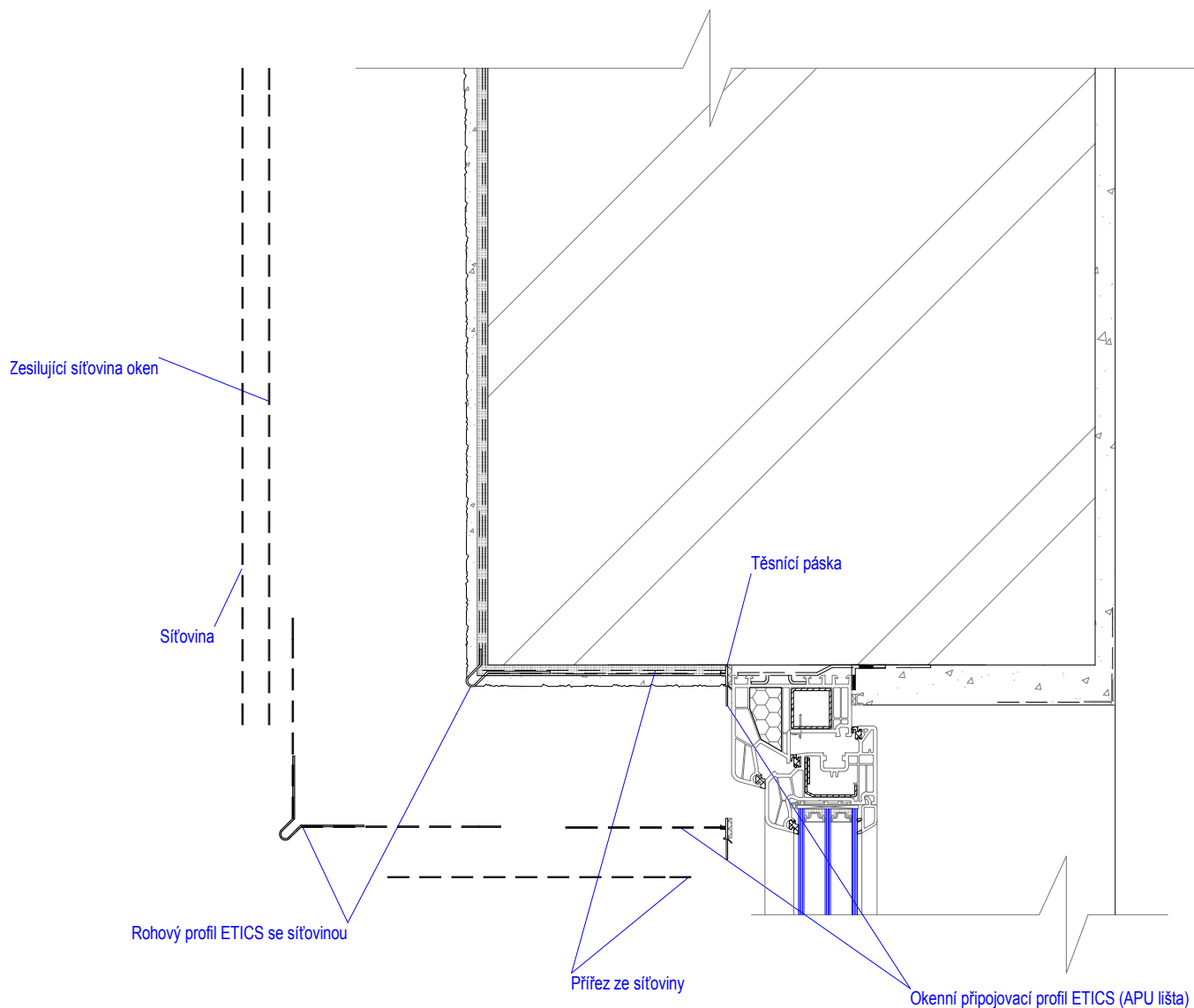
| | | | |
|---|--|--|----------------------|
| AUTOR PROJEKTU | | ING. PAVEL GRACA | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | ING. PAVEL GRACA | |
| VYPRACOVAL | | ING. JAN ZUGÁREK | |
| MĚSTSKÝ ÚŘAD | MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | ING. PAVEL GRACA PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ PLZEŇSKÁ 131/15 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | |
| INVESTOR | MATEŘSKÁ ŠKOLA, KŘÍŽÍKOVA 555, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | |
| AKCE: | | ÚČEL PD | PRO PROVEDENÍ STAVBY |
| REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA KŘÍŽÍKOVA 555, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ p.p.č. 880/2, st.p.č. 768, k.ú. MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | DATUM | 5/2018 |
| | | FORMÁT | A4 |
| | | MĚŘÍTKO | 1:20 |
| ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | VÝKRES ČÍSLO | |
| ZESÍLENÍ KOLEM OKENNÍCH OTVORŮ | | D.1.1.06. | |



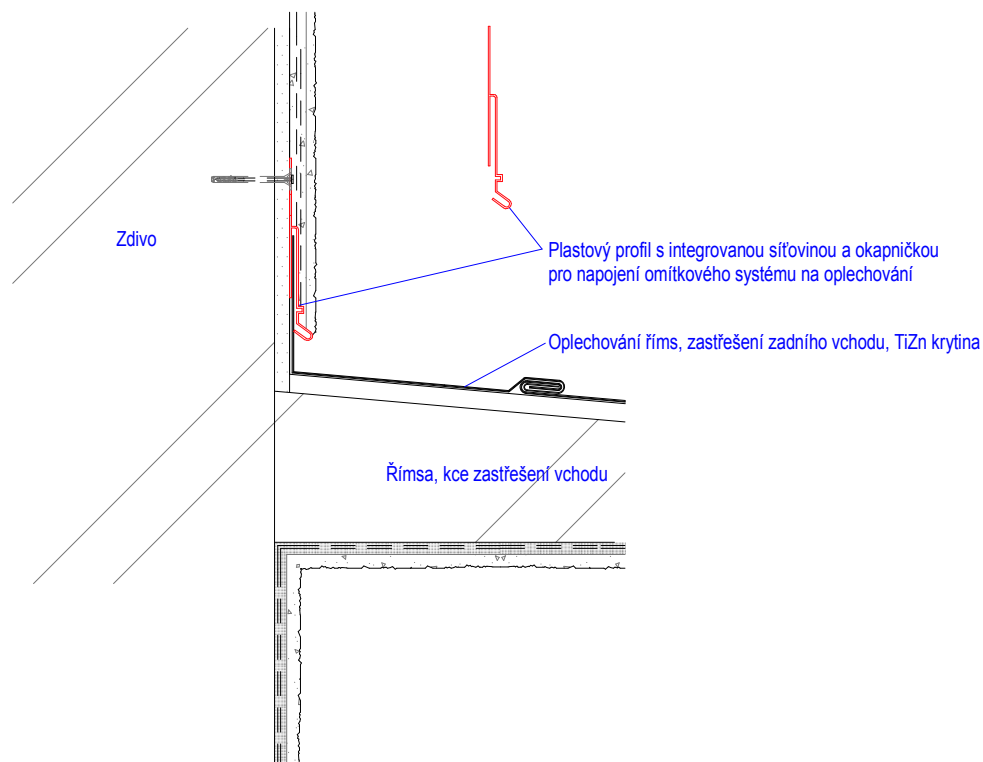
| | | | |
|---|--|--|----------------------|
| AUTOR PROJEKTU | | ING. PAVEL GRACA | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | ING. PAVEL GRACA | |
| VYPRACOVAL | | ING. JAN ZUGÁREK | |
| MĚSTSKÝ ÚŘAD | MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | ING. PAVEL GRACA PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ PLZEŇSKÁ 131/15 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | |
| INVESTOR | MATEŘSKÁ ŠKOLA, KŘÍŽÍKOVA 555, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | |
| AKCE: | | ÚČEL PD | PRO PROVEDENÍ STAVBY |
| REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA KŘÍŽÍKOVA 555, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ p.p.č. 880/2, st.p.č. 768, k.ú. MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | DATUM | 5/2018 |
| | | FORMÁT | A4 |
| | | MĚŘÍTKO | 1:10 |
| | | VÝKRES ČÍSLO | D.1.1.07. |
| ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | | |
| DETAIL VNĚJŠÍHO ROHU | | | |



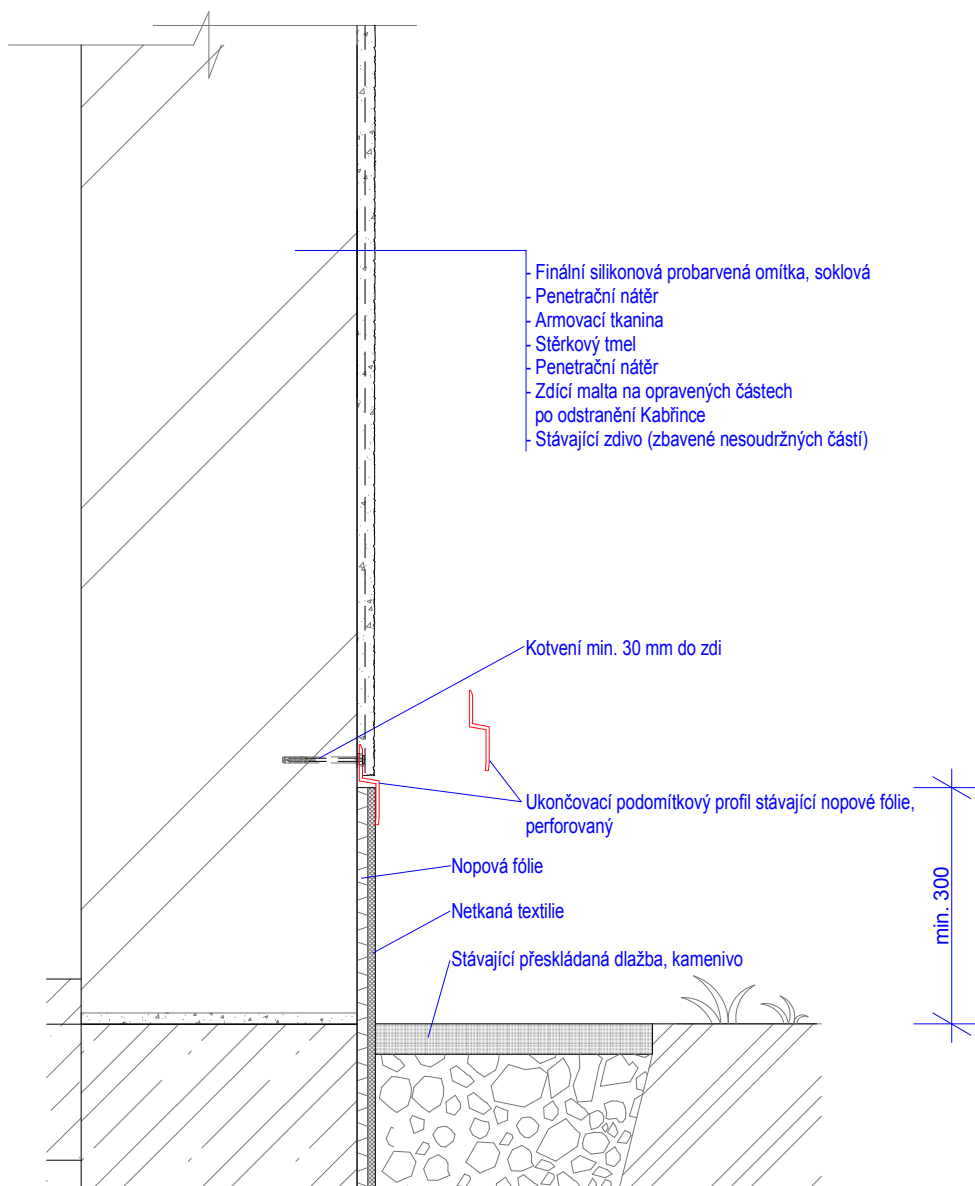
| | | | | |
|--|--|------------------|--|--|
| AUTOR PROJEKTU | | ING. PAVEL GRACA | | <div>ING. PAVEL GRACA</div> <div>PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ</div> <div>PLZEŇSKÁ 131/15</div> <div>353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ</div> |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | ING. PAVEL GRACA | | |
| VYPRACOVAL | | ING. JAN ZUGÁREK | | |
| MĚSTSKÝ ÚŘAD | MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | |
| INVESTOR | MATEŘSKÁ ŠKOLA, KŘÍŽÍKOVA 555, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | |
| AKCE: REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA KŘÍŽÍKOVA 555, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ p.p.č. 880/2, st.p.č. 768, k.ú. MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | | ÚČEL PD PRO PROVEDENÍ STAVBY |
| ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | | | DATUM 5/2018 |
| | | | | FORMÁT A4 |
| | | | | MĚŘÍTKO 1:10 |
| DETAIL PARAPETU | | | | VÝKRES ČÍSLO D.1.1.08. |



| | | | | |
|---|--|------------------|---|----------------------|
| AUTOR PROJEKTU | | ING. PAVEL GRACA | <div>ING. PAVEL GRACA PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ PLZEŇSKÁ 131/15 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ</div> | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | ING. PAVEL GRACA | | |
| VYPRACOVAL | | ING. JAN ZUGÁREK | | |
| MĚSTSKÝ ÚŘAD | MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | |
| INVESTOR | MATEŘSKÁ ŠKOLA, KŘÍŽÍKOVA 555, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | |
| AKCE: | | | ÚČEL PD | PRO PROVEDENÍ STAVBY |
| REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA KŘÍŽÍKOVA 555, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ p.p.č. 880/2, st.p.č. 768, k.ú. MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | DATUM | 5/2018 |
| | | | FORMÁT | A4 |
| | | | MĚŘÍTKO | 1:10 |
| | | | ČÁST: | |
| DETAIL NADPRAŽÍ OKNA | | | D.1.1.09. | |



| | | | | |
|---|--|------------------|---|----------------------|
| AUTOR PROJEKTU | | ING. PAVEL GRACA | <div>ING. PAVEL GRACA PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ PLZEŇSKÁ 131/15 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ</div> | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | ING. PAVEL GRACA | | |
| VYPRACOVAL | | ING. JAN ZUGÁREK | | |
| MĚSTSKÝ ÚŘAD | MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | |
| INVESTOR | MATEŘSKÁ ŠKOLA, KŘÍŽÍKOVA 555, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | |
| AKCE: | | | ÚČEL PD | PRO PROVEDENÍ STAVBY |
| REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽÍKOVA KŘÍŽÍKOVA 555, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ p.p.č. 880/2, st.p.č. 768, k.ú. MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | | DATUM | 5/2018 |
| | | | FORMÁT | A4 |
| | | | MĚŘÍTKO | 1:10 |
| | | | ČÁST: | |
| D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | | | |
| DETAIL UKONČENÍ OMÍTKY U ŘÍMSY, ZASTŘEŠENÍ | | | D.1.1.10. | |



| | | | |
|--|--|--|----------------------|
| AUTOR PROJEKTU | | ING. PAVEL GRACA | |
| ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT | | ING. PAVEL GRACA | |
| VYPRACOVAL | | ING. JAN ZUGÁREK | |
| MĚSTSKÝ ÚŘAD | MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | ING. PAVEL GRACA PROJEKTOVÁ A INŽENÝRSKÁ KANCELÁŘ PLZEŇSKÁ 131/15 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | |
| INVESTOR | MATEŘSKÁ ŠKOLA, KŘÍŽIKOVA 555, MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | |
| AKCE: | | ÚČEL PD | PRO PROVEDENÍ STAVBY |
| REKONSTRUKCE FASÁDY MŠ KŘÍŽIKOVA KŘÍŽIKOVA 555, 353 01 MARIÁNSKÉ LÁZNĚ p.p.č. 880/2, st.p.č. 768, k.ú. MARIÁNSKÉ LÁZNĚ | | DATUM | 5/2018 |
| | | FORMÁT | A4 |
| | | MĚŘÍTKO | 1:10 |
| ČÁST: D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | VÝKRES ČÍSLO | |
| DETAIL SOKLOVÉ ČÁSTI | | D.1.1.11. | |