STAVEBNÍ FIRMA PLUS s.r.o.

Měšťanská 3992/109

695 01 Hodonín

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY**

**výměna střešního pláště na zš vančurova**

**(ul. vančurova, hodonín)**

**D.**

**Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

Název stavby:Výměna střešního pláště na ZŠ Vančurova (ul. Vančurova, Hodonín)

Investor:Město Hodonín, Masarykovo náměstí 53/1, 695 01 Hodonín

Kat. území: Hodonín

Obec: Hodonín

Parc. č.: parc. č. 5963/1

Datum: 07/2018

Stupeň: DPS

Č. zakázky: 18-024

Vypracoval: Ing. Veronika Piškulová

Zodp. projektant: Jiří Šetina, DiS.

Dokumentace dle přílohy č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb.

**VÝMĚNA STŘEŠNÍHO PLÁŠTĚ NA ZŠ VANČUROVA**

**(UL. VANČUROVA, HODONÍN)**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**D. Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

**D.1 DOKUMENTACE STAVEBNÍHO OBJEKTU**

**D.1.1 Architektonicko – stavební řešení**

1. **účel užívání stavby**

Stavba bude nadále sloužit jako školské zařízení. Řešené objekty slouží jako prostory pro předškolní a základní vzdělání dětí. Výměnou střešního pláště nedojde ke změně dispozice nebo změně sklonu střešní roviny.

1. **kapacity stavby**

**Řešený objekt A3:**

Zastavěná plocha objektu: 697 m²

Obestavěný prostor střechy objektu: 2542 m³

**Řešený objekt A7:**

Zastavěná plocha objektu: 761 m²

Obestavěný prostor střechy objektu: 3476 m³

1. **architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby**

Řešená střecha se nachází pavilonech A3, A7. Jde o pavilony, které jsou součástí ZŠ Vančurova, a které jsou zastřešeny mansardovou střechou. Rovina střechy tvoří podkrovní prostor pro 3.NP. Stavební úpravy neřeší změnu dispozice pod tímto prostorem, ani změnu střešní roviny, či jejího sklonu.

Střešní plášť tvoří asfaltový šindel připevněný na dřevěné bednění. Nosnou konstrukci střechy tvoří příhradové vazníky typu gang-nail. Součástí střechy jsou okna do jednotlivých místností, která jsou oplechována měděným plechem.

Bezbariérové řešení stavby zde není řešeno.

1. **technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost**

Použité konstrukční materiály jsou navrženy tak, aby splňovaly životnost objektu s tím, že bude prováděna jejich pravidelná údržba a kontrola.

1. **tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů**

Tepelně technické vlastnosti skladby střešního pláště jsou zajištěny v podobě vložené tepelné izolace ke spodnímu pásu příhradového vazníku.

Výměna okenních otvorů zde není řešena.

1. **vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků**

Řešená stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

1. **dopravní řešení**

Dopravní řešení objektu je stávající. Plánované stavební úpravy nemají vliv na dopravní napojení stavby nebo počet parkovacích míst.

1. **ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření**

Není řešeno.

1. **dodržení obecných požadavků na výstavbu**

Záměr je v souladu s obecnými požadavky na výstavbu - vyhláškou č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby.

* § 9 - mechanická odolnost a stabilita – střešního pláště je navržena a zvolena dle tabulek dodavatele stavebních materiálů
* § 10 – všeobecné požadavky pro ochranu zdraví, životních podmínek a životního prostředí
  + stavba je navržena tak, aby neohrožovala život a zdraví osob nebo zvířat, bezpečnost, zdravé životní podmínky jejích uživatelů ani uživatelů okolních staveb a aby neohrožovala životní prostředí nad limity obsažené v jiných právních předpisech, zejména následkem

a) uvolňování látek nebezpečných pro zdraví a životy osob a zvířat a pro rostliny,

b) přítomnosti nebezpečných částic v ovzduší,

c) uvolňování emisí nebezpečných záření, zejména ionizujících,

d) nepříznivých účinků elektromagnetického záření,

e) znečištění vzduchu, povrchových nebo podzemních vod a půdy,

f) nedostatečného zneškodňování odpadních vod a kouře,

g) nevhodného nakládání s odpady,

h) výskytu vlhkosti ve stavebních konstrukcích nebo na povrchu stavebních konstrukcí uvnitř staveb,

i) nedostatečných tepelně izolačních a zvukoizolačních vlastností podle charakteru užívaných místností,

j) nevhodných světelně technických vlastností.

* stavba je navržena tak, aby odolávala škodlivému působení prostředí, zejména vlivům zemní vlhkosti a podzemní vody, vlivům atmosférickým a chemickým, záření a otřesům.
* § 15 – bezpečnost při provádění a užívání staveb – viz. podrobnější popis v souhrnné technické zprávě
* § 25 – střechy – respektují normové hodnoty ČSN EN a technologické postupy výrobců stavebních materiálů

**D.1.2 Stavebně konstrukční část**

Neobsazeno.

**D.1.2.1 Konstrukční a stavebně technické řešení a technické řešení stavby**

**Bourací práce**

V rámci bouracích prací dojde k odstranění původního střešního pláště na pavilonech A3, A7 ZŠ Vančurova, tak aby nedošlo k poškození stávajícího dřevěného bednění a oplechování oken a okapnic z měděného plechu. Jedná se o okapnice umístěné na rozhraní sklonu hlavní a vedlejší střešní roviny, a to pouze na střeše objektu A7.

Původní střešní plášť se skládá z asfaltového kanadského šindele s posypovým granulátem zelené bravy a asfaltové lepenky připevněné na sucho a kotvené mechanicky k podkladu.

Dále budou odstraněny vybrané klempířské prvky z měděného plechu, specifikované ve výkresech bouracích prací.

Součástí demontáže je i stávající hromosvod na objektech A3 a A7.

**Střešní konstrukce**

Řešené objekty A3, A7 ZŠ Vančurova jsou zastřešeny mansardovou střechou, která tvoří podkrovní prostor 3. NP se sklonem hlavní střešní roviny 14 - 21° a sklonem vedlejší střešní roviny 81 - 82°. Nosná konstrukce je tvořena příhradovými vazníky typu gang-nail podepřeným ocelovými válcovanými nosníky I.

Nový střešní plášť, na hlavní střešní rovině střechy se sklonem 14 - 21°, bude připevněn samovrtnými šrouby přes laťování na původní dřevěné bednění z prken. Střešní plášť hlavní střešní roviny bude tvořit trapézový plech (tl. 0,5 mm typu T 35/205 z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou tmavě zelené barvy) připevněný na impregnované latě průřezu 30/50 mm a kontralatě průřezu 30/50 mm, doplněný o kontaktní difuzně otevřenou fólií pro odvod kondenzátu.

Nová skladba střechy S1:

* pozinkovaný trapézový plech T 35/205 se systémovou povrchovou úpravou tmavě zelené barvy, tl. 0,5 mm
* dřevěné latě průřezu 30/50 mm
* dřevěné kontralatě průřezu 30/50 mm
* kontaktní třívrstvá difuzně otevřená fólie

Stávající skladba střechy S1:

* dřevěné bednění z prken, tl. 24 mm
* dřevěný příhradový vazník typu gang-nail
* volně ložená minerální tepelná izolace Orsil L, tl. 160 mm
* parozábrana Nicobar 170
* dřevěné konstrukční latě průřezu 50/80 mm
* sádrokartonové desky (2 x 12,5 mm), tl. 25 mm

Nový střešní plášť, na vedlejší střešní rovině střechy se sklonem 81 - 82°, bude tvořit samolepící laminovaný dvouvrstvý asfaltový šindel s posypovým granulátem zelené barvy a podkladním pásem z odlehčeného bitumenu s nosnou vložkou z polyesteru a oboustranným polypropylenovým filmem. Kladení podkladního pásu podkladu bude s přesahem, dle výrobce, k podkladu s mechanickým kotvením. Vrchní asfaltový šindel bude k podkladu připevněn samolepící vrstvou na spodní straně pásu s kombinací mechanického kotvení.

Nová skladba střechy S2:

* samolepící laminovaný dvouvrstvý asfaltový šindel s posypovým granulátem zelené barvy (pro sklon střechy < 90°)
* podkladním pásem z odlehčeného bitumenu s nosnou vložkou z polyesteru a oboustranným polypropylenovým filmem

Stávající skladba střechy S2:

* dřevěné bednění z prken, tl. 24 mm
* dřevěný příhradový vazník typu gang-nail
* dřevěné konstrukční latě průřezu 50/80 mm
* dřevěný hoblovaný podhled, tl. 22 mm

Nově navržené klempířské výrobky jsou navrženy z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou dle barevnosti navržené střešní krytiny. Dále specifikované ve výpisu klempířských prvků.

Součástí výměny střešního pláště a střešního příslušenství je i výměna hromosvodu, který bude proveden z pozinkované jímací tyče a příslušenství. Nová montáž hromosvodu bude zachována v původním rozsahu z důvodu zachování stávajících parametrů obou střech na objektech A3 a A7.

**D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení**

Neobsazeno. Výměna střešního pláště nemá vliv na požární bezpečnost stavby.

**D.2 DOKUMENTACE TECHNICKÝCH A TECHNOLOGICKÝCH ZAŘÍZENÍ**

Neobsazeno.

**Upozornění:** V případě zjištění významných skutečností v procesu realizace stavby, se kterým projekt neuvažoval, je třeba informovat investora a projektanta a přizvat ho na obhlídku a ohledem na přehodnocení dalšího postupu prací.

STAVEBNÍ FIRMA PLUS s.r.o.

Měšťanská 3992/109

695 01 Hodonín

**PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY**

**výměna střešního pláště na zš vančurova**

**(ul. vančurova, hodonín)**

**E.**

**DOKLADOVÁ ČÁST**

Název stavby:Výměna střešního pláště na ZŠ Vančurova (ul. Vančurova, Hodonín)

Investor:Město Hodonín, Masarykovo náměstí 53/1, 695 01 Hodonín

Kat. území: Hodonín

Obec: Hodonín

Parc. č.: parc. č. 5963/1

Datum: 07/2018

Stupeň: DPS

Č. zakázky: 18-024

Vypracoval: Ing. Veronika Piškulová

Zodp. projektant: Jiří Šetina, DiS.