„ZŠ PEKAŘSKÁ“
(VÝMĚNA OKEN, ZATEPLENÍ, STŘECHA)
k.ú. KATEŘINKY U OPAVY (711756), st.p.č.742

DOKUMENTACE K PROVÁDĚNÍ STAVBY

INVESTOR:

STATUTÁRNÍ MĚSTO OPAVA
HORNÍ NÁMĚSTÍ 69
OPAVA-MĚSTO, 746 01

D. Technická zpráva

SEZNAM PŘÍLOH:

Technická zpráva
D01) Schéma – zákres do katastrální mapy
D02) Půdorys 1.NP – Nová budova - Stávající stav
D03) Půdorys 2.NP – Nová budova - Stávající stav
D04) Půdorys 3.NP – Nová budova - Stávající stav
D05) Půdorys 4.NP – Nová budova – Stávající stav
D06) Řez A-A´- Nová budova - Stávající stav
D07) Pohledy I – Nová budova – Stávající stav
D08) Pohledy II – Nová budova – Stávající stav
D09) Půdorys 1.NP – Stará budova - Stávající stav
D10) Půdorys 2.NP – Stará budova - Stávající stav
D11) Řez A-A´- Stará budova - Stávající stav
D12) Pohledy I – Stará budova – Stávající stav
D13) Pohledy II – Stará budova – Stávající stav
D14) Střešní konstrukce – Stará budova – Stávající stav

D15) Půdorys 1.NP – Nová budova - Navrhovaný stav
D16) Půdorys 2.NP – Nová budova - Navrhovaný stav
D17) Půdorys 3.NP – Nová budova - Navrhovaný stav
D18) Půdorys 4.NP – Nová budova – Navrhovaný stav
D19) Řez A-A´- Nová budova - Navrhovaný stav
D20) Pohledy I – Nová budova – Navrhovaný stav
D21) Pohledy II – Nová budova – Navrhovaný stav
D22) Pohledy – Nová budova – Barevnost, vizualizace
D23) Střešní konstrukce – Nová budova
D24) Půdorys 1.NP – Stará budova - Navrhovaný stav
D25) Půdorys 2.NP – Stará budova - Navrhovaný stav
D26) Řez A-A´- Stará budova - Navrhovaný stav
D27) Pohledy I – Stará budova – Navrhovaný stav
D28) Pohledy II – Stará budova – Navrhovaný stav
D29) Pohledy – Stará budova – Barevnost, vizualizace
D30) Střešní konstrukce – Stará budova – Navrhovaný stav
D31) Detaily konstrukcí
D32) Výpis výplní otvorů
D33) Vizualizace

V Opavě – leden 2021 Vypracoval: Ing. Jan Pospíšil

1. Pozemní (stavební) objekty
1.1. Architektonické a stavebně technické řešení
1.1.1 Technická zpráva

ÚVODNÍ ÚDAJE

Název stavby:	„ZŠ PEKAŘSKÁ“ (VÝMĚNA OKEN, ZATEPLENÍ, STŘECHA) k.ú. KATEŘINKY U OPAVY (711756), st.p.č.742
Místo stavby:	k.ú. Kateřinky u Opavy (711756), st.p.č. 742
Investor:	Statutární město Opava, Horní náměstí 69, Opava-Město
Vypracoval:	Ing. Jan Pospíšil, Na Pastrníku 21, Opava-Malé Hoštice, 747 05
Stupeň PD:	projekt k stavebnímu řízení
Datum zpracování:	leden 2021
Dodavatel:	dodavatelsky dle výběru investora

ÚČEL OBJEKTU,

Stávající objekt:
Stručný popis stávajícího objektu:
Objekt staré budovy půdorysného rozměru cca 44*12 m. Objekt dvoupodlažní, nepodsklepený tvaru obdélníku s plochou střechou, výškou po atiku cca do 8,0 m od terénu a povlakovou krytinou. Objekt je konstrukčně proveden jako zděná stavba z cihel. Monolitické základové pásy šířky cca 600 mm, hloubky cca 1 100 mm – dle původní dokumentace. Na základové pásy je provede železobetonová deska podkladního betonu tl. 150 mm s betonářskou výztuží. Na podkladní beton je proveden hydroizolační systém. Vlastní nosné i nenosné zdivo objektu je provedeno z cihel. V horní hraně nosného zdiva je proveden železobetonový pozední věnec. Konstrukce střechy – plochá střecha (vazník) s hydroizolačním souvrstvím. Dispozice objektu tvoří – chodby, kabinety, učebny, sociální zázemí, … Osvětlení, oslunění a přirozené větrání jednotlivých místností je zajištěno okny ve fasádě. Vytápění objektu je plynovým kotlem s napojením na teplovodní systémem v kombinaci s otopnými tělesy.
Objekt nové budovy půdorysného rozměru cca 38*12 m. Objekt čtyřpodlažní, nepodsklepený tvaru obdélníku se sedlovou střechou, výškou po hřeben cca do 16,0 m od terénu a krytinou z betonových tašek. Objekt je konstrukčně proveden jako zděná stavba z cihel. Monolitické základové pásy šířky cca 600 mm, hloubky cca 1 100 mm – dle původní dokumentace. Na základové pásy je provede železobetonová deska podkladního betonu tl. 150 mm s betonářskou výztuží. Na podkladní beton je proveden hydroizolační systém. Vlastní nosné i nenosné zdivo objektu je provedeno z cihel. V horní hraně nosného zdiva je proveden železobetonový pozední věnec. Konstrukce střechy – sedlová střecha s krytinou z tašek. Dispozice objektu tvoří – chodby, kabinety, učebny, sociální zázemí, … Osvětlení, oslunění a přirozené větrání jednotlivých místností je zajištěno okny ve fasádě. Vytápění objektu je plynovým kotlem s napojením na teplovodní systémem v kombinaci s otopnými tělesy.
Přípojka elektrické energie:
Stávající zemní přípojka NN bude ponechána beze změn.
Přípojka plynu:
Stávající HUP a přípojka plynu bude ponechána beze změn.
Přípojka vody:
Stávající přípojka vody bude celkově zachována beze změn.

Přípojka splaškové kanalizace:
Přípojka splaškové kanalizace bude v plné ploše zachována beze změn.
Přípojka dešťové kanalizace:
Přípojka dešťové kanalizace bude v plné ploše zachována beze změn.

NAVRHOVANÉ ŘEŠENÍ:

Stavební úpravy se týkají:
Stará budova:

- Výměna výplní otvorů
- Zateplení fasády
- Zateplení střechy
- Hromosvod

Nová budova:

- Výměna výplní otvorů
- Zateplení fasády
- Hromosvod

ZÁSADY ARCHITEKTONICKÉHO, FUNKČNÍHO, DISPOZIČNÍHO A VÝTVARNÉHO ŘEŠENÍ A ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV OKOLÍ OBJEKTU, VČETNĚ ŘEŠENÍ PŘÍSTUPU A UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE,

Parcela stavebních úprav:
st.p.č. 742 – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01, Opava – zastavěná plocha a nádvoří, 1 528 m^2
Sousední parcely:
p.č. 1558/4 – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01, Opava – zahrada, 235 m^2
p.č. 1558/5 – Statutární město Opava, Horní náměstí 382/69, 746 01, Opava – ostatní plocha, 3 032 m^2

Terén je rovinatý. Orientace k světovým stranám je patrná z výkresu situace.

TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST,

Objekt je tvořen cihelnou technologii se sedlovou a plochou střechou. Přesné řešení viz.výkresy projektové dokumentace.

TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ,

Tepelně technické vlastnosti nových konstrukcí (zateplení, …) jsou navrhnuty dle požadavků investora.

ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU S OHLEDEM NA VÝSLEDKY INŽENÝRSKOGEOLOGICKÉHO A HYDROGEOLOGICKÉHO PRŮZKUMU,

Neobsazeno. Stávající stav.

VLIV OBJEKTU A JEHO UŽÍVÁNÍ NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A ŘEŠENÍ PŘÍPADNÝCH NEGATIVNÍCH ÚČINKŮ,

Viz. souhrnná technická zpráva.

DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ,

Stávající bez zásahu.

OCHRANA OBJEKTU PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY VNĚJŠÍHO PROSTŘEDÍ, PROTIRADONOVÁ OPATŘENÍ,

Neobsazeno.

DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.

Projektová dokumentace je v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

1.2. Stavebně konstrukční část

1.2.1 Technická zpráva

POPIS NAVRŽENÉHO KONSTRUKČNÍHO SYSTÉMU STAVBY, VÝSLEDEK PRŮZKUMU STÁVAJÍCÍHO STAVU NOSNÉHO SYSTÉMU STAVBY PŘI NÁVRHU JEJÍ ZMĚNY

PŘÍPOJKY ING. SÍŤÍ:

Přípojka elektrické energie:
Stávající zemní přípojka NN bude ponechána beze změn.
Přípojka plynu:
Stávající HUP a přípojka plynu bude ponechána beze změn.
Přípojka vody:
Stávající přípojka vody bude celkově zachována beze změn.
Přípojka splaškové kanalizace:
Přípojka splaškové kanalizace bude v plné ploše zachována beze změn.
Přípojka dešťové kanalizace:
Přípojka dešťové kanalizace bude v plné ploše zachována beze změn.

ZEMNÍ PRÁCE

Bude proveden výkop okolo objektu šířky 500 mm, hloubky 1000 mm. Výkop bude sloužit k možnosti provedení nového vedení bleskosvodu a možnosti zateplení objektu pod úroveň terénu. Přebytečná zemina bude odvážena na skládku k těmto účelům určenou. Zásyp bude prováděn štěrkodrtí po vrstvách cca 150 mm a hutněn na požadovanou mez. V místě chodníku a okapových chodníků bude zásyp tvořen štěrkodrtí s patřičným zhutněním.

ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Neobsazeno dokumentací.

SVISLÉ A KOMPLETNÍ KONSTRUKCE

Neobsazeno dokumentací.

VODOROVNÉ KONSTRUKCE

Neobsazeno dokumentací.

BOURACÍ PRÁCE

Před bouracími pracemi musí být všichni pracovníci obeznámeni o bezpečnosti a ochraně zdraví při bouracích pracích.

- Odstranění stávajících větracích mřížek na fasádě

- Demontáž a zpětná montáž stávajících a nových prvků – odpady, svody, elektro, …

Před bouracími pracemi přizvat na stavbu projektanta se statikem.

PODLAHY A ÚPRAVA POVRCHŮ VNITŘNÍCH

Po výměně nových oken a dveří bude provedeno pouze vyspravení ostění měněných otvorů pomocí hrubých a štukových vrstev omítky. V rámci výměny oken bude dle potřeb provedeno vyrovnání parapetů, stěn a nadpraží pomocí polystyrenu tloušťky 20 mm.

ÚPRAVY VNĚJŠÍCH POVRCHŮ

Je navrženo kompletní zateplení objektu kontaktním zateplovacím systémem - izolantem v tloušťce 160 – 200 mm s vrstvou tmele vyztuženou sklovláknitou síťovinou a se strukturovanou probarvenou omítkovinou – barevnost viz. výkresy pohledů.

ZATEPLOVACÍ SYSTÉM

Stará budova:

Úroveň 1.NP zateplena tloušťkou 140 mm. Úroveň 2.NP zateplena tloušťkou 200 mm.

Nový budova:

Stávající zateplovací systém bude odstraněn, omítka vyrovnána (nebo nově doplněna) a celý objekt zateplen 160 mm.

Zateplovací systém - vysoce prodyšný, výrazně snižující riziko kondenzace a vzniku plísní, umožňují rychlejší vysychání a velmi brzy vytvářející optimální vnitřní mikroklima.

Paropropustné desky:

Oblast soklu od okapového chodníku do výšky 1m

Součástí systému v soklové oblasti jsou fasádní šedé polystyrenové desky s vnější centimetrovou vrstvou ze strukturovaného EPS polystyrenu s pravidelnou sítí otvorů, které zajišťují masivní a rychlý odvod vodních par z konstrukce. Otvory jsou navrženy tak, že nesnižují tepelněizolační vlastnosti fasádního polystyrenu a nedochází v nich k proudění vzduchu. Děrovaný polystyren izoluje stejně dobře jako ten bez děrování, má však 4-7 x vyšší schopnost propouštět vodní páru. (faktor difuzního odporu μ=5). V rámci sladěného zateplovacího systému tak umožňuje fasádě, aby dýchala a vytváří proto zdravé prostředí pro bydlení. Faktor difúzního odporu tepelně izolační perforované desky po celém průřezu je λ=0,031 W/m*K. . Dlouhodobá nasákavost izolačních desek při úplném ponoření W_{it} je 2%, pevnost v ohybu 150 kPa, napětí v tlaku při 10% deformaci je 80kPa, modul pružnosti ve smyku 1 000 kPa.

Oblast fasády:

Základní součástí systému jsou fasádní šedé polystyrenové desky s pravidelnou sítí otvorů, které zajišťují masivní a rychlý odvod vodních par z konstrukce. Otvory jsou navrženy tak, že nesnižují tepelněizolační vlastnosti fasádního polystyrenu a nedochází v nich k proudění vzduchu. Děrovaný polystyren izoluje stejně dobře jako ten bez děrování, má však 4-7 x vyšší schopnost propouštět vodní páru. (faktor difuzního odporu μ=5). V rámci sladěného zateplovacího systému tak umožňuje fasádě, aby dýchala a vytváří proto zdravé prostředí pro bydlení. Faktor difúzního odporu tepelně izolační perforované desky po celém průřezu je λ=0,032 W/m*K

Povrchové úpravy:

Vnější vzhled fasády a konečnou vrstvu tvoří tenkovrstvé omítky, které se vyznačují vysokou paropropustností. Vysoce paropropustná minerální omítka se samočisticí schopností – chrání fasádu proti znečištění. NUTNO dodržet systém jednoho výrobce. U kontaktních zateplovacích systémů jsou velmi důležité nejen vlastnosti každé samotné vrstvy, ale i jejich vzájemná snášenlivost a souhra, které zajišťují dlouhodobou životnost a zachování všech potřebných vlastností zateplené fasády jako celku.

Skladba zateplovacího systému:

1.Lepicí hmota:

Vysoce paropropustná lepicí a stěrková hmota na bázi cementu, určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních desek open.

2. Kotevní prvky:

Pro eliminaci tepelných mostů, bude provedeno kotvení přímo do obvodového zdiva pod izolantem pomocí lepících kotev, popřípadě bude použita zápustná montáž talířových šroubovacích hmoždinek s ocelovým trnem, s nulovým součinitelem bodového prostupu tepla (popř. 0,001W/K), s tuhostí talířku 1,5 kN/mm2 a dělením rozpěrné zóny na 3 části.
Hmoždinky pro zateplovací systémy se řídí předpisem ETAG 014, který mimo jiné kategorizuje nosné podklady, do kterých bude hmoždinka ukotvena. Každá hmoždinka má definovaný vhodný podklad, pro který je určena a nedodržení této zásady může vést k pozdějším zásadním poruchám zateplovacích systémů.

Kategorie A: obyčejný beton

Kategorie B: plné zdivo

Kategorie C: duté nebo děrované zdivo

Kategorie D: beton z pórovitého kameniva

Kategorie E: autoklávový beton (pórobeton)

3. Izolační desky:

Oblast soklu od okapového chodníku do výšky 1m

Šedé, difuzně otevřené fasádní desky na polystyrenové bázi, ($\mu \leq 5$) s vnější centimetrovou vrstvou strukturovaného polystyrenu EPS speciálně určené na cihlu nebo podobně difuzně otevřené zdivo, s velmi dobrými tepelně izolačními vlastnostmi. Součinitel tepelné vodivosti $\lambda \leq 0{,}031$ W/mK. Stabilizované fasádní desky z lehčeného šedého polystyrenu se sníženou hořlavostí a mimořádnou paropropustností. Systémová součást zateplovacího systému. Dlouhodobá nasákavost izolačních desek při úplném ponoření W_{it} je 2%, pevnost v ohybu 150 kPa, napětí v tlaku při 10% deformaci je 80kPa, modul pružnosti ve smyku 1 000 kPa.

Oblast fasády:

Základní součástí systému jsou fasádní šedé polystyrenové desky s pravidelnou sítí otvorů, které zajišťují masivní a rychlý odvod vodních par z konstrukce. Otvory jsou navrženy tak, že nesnižují tepelněizolační vlastnosti fasádního polystyrenu a nedochází v nich k proudění vzduchu. Děrovaný polystyren izoluje stejně dobře jako ten bez děrování, má však 4x vyšší schopnost propouštět vodní páru. (faktor difuzního odporu μ=5). V rámci sladěného zateplovacího systému tak umožňuje fasádě, aby dýchala a vytváří proto zdravé prostředí pro bydlení. Faktor difúzního odporu tepelně izolační perforované desky po celém průřezu je λ=0,032 W/m*K

4. Základní vrstva:

Vysoce paropropustná lepicí a stěrková hmota na bázi cementu, určená především k lepení a stěrkování (armovací vrstva) fasádních desek.

5. Sklotextilní síťovina:

Sklotextilní síťovina pro vyztužovací (armovací) vrstvu zateplovacího systému oddolná vůči alkáliím, oka cca 4 x 4 mm.

6. Základní nátěr:

Vysoce jakostní základní nátěr pro vyrovnání nasákavosti podkladu a zajištění přilnavosti omítek.

7. Povrchová úprava:

Difuzně otevřená tenkovrstvá omítka pastovité konzistence, použitelná v exteriéru. Součást systémového zateplovacího systému open. Škrábané a rýhované struktury. Odolná proti účinkům povětrnostních vlivů, vysoce vodoodpudivá, s fotokatalickým efektem, paropropustná, omyvatelná, univerzálně použitelná, odolná znečištění, snadno zpracovatelná. Zrnitost –1,1,5/2,0/3,0 mm.

Součástí záměru spojeným se zateplením stěn objektu jsou i ostatní související práce, jako výměna oplechování, okapový systém, úprava střechy, drobné úpravy elektroinstalace na fasádě objektu, oprava hromosvodu, ……. Po ukončení prací bude provedena nutná úprava okolního terénu – uvedení do stávajícího původního stavu.
Defekty na fasádě budou odstraněny, taktéž nesoudržné části. Fasáda bude tlakově očištěna vodou.
Tepelnětechnické vlastnosti jednotlivých konstrukcí viz. průkaz energetické náročnosti – energetická bilance.
Okolo objektu bude postaveno trubkové systémové lešení pro možnost provedení zateplení objektu.

Záměrem nebudou dotčeny stávající přípojky inženýrských sítí, stávající způsob likvidace dešťových a splaškových vod ani stávající způsob vytápění objektu a přípravy TUV. Po provedení prací bude potřeba pouze upravit režim vytápění s ohledem na snížené tepelné ztráty objektu. Stávající zůstává rovněž přístup a příjezd k objektu a okolním pozemkům.

OBECNÉ VLASTNOSTI A PODMÍNKY PRO ETICS

- Pro zateplení fasádních ploch musí být použit certifikovaný vnější kontaktní **vysoce difúzně otevřený** zateplovací systém dle ETAG 004-bude doloženo certifikátem ETA.
- Systém vhodný i při vlhkosti zdiva 10% hm. a střední stupeň zasolení (max. 0,1% Cl, 0,15% NO_3, 1,6% SO_4^2.
- ETICS musí splňovat požadavek třídy reakce na oheň B – s1, d0 – musí být doloženo protokolem;
- Index šíření plamene po povrchu ETICS – is =0,00 mm/min – musí být doloženo protokolem;
- Tl. výztužné vrstvy zateplovacího systému musí odpovídat technologii dodavatele ETICS
- Bude použita vysoce paropropustná lepící a stěrkovací hmota odolnoá vůči solím, s přídržnosti lepidla k podkladu za sucha 1,45 MPa stanovené v rámci zkoušek nezávislými pověřenými zkušebnami.
- V oblasti od okapového chodníku do 1m bude použit vysoce difuzně otevřený šedý izolant (λ=≤0,031 W/m*K) s vnější centimetrovou vrstvou z bílého strukturovaného EPS pro bezpečnou montáž s faktorem difúzního odporu μ=5 s děrováním **po celém** průřezu tloušťky izolantu.
- V oblasti plochy fasády bude použit vysoce difuzně otevřený šedý izolant (λ=≤0,032 W/m*K) s faktorem difúzního odporu μ=5 s děrováním **po celém** průřezu tloušťky izolantu.
- Pro eliminaci tepelných mostů, bude provedeno kotvení přímo do obvodového zdiva pod izolantem pomocí lepících kotev, popřípadě bude použita zápustná montáž talířových šroubovacích hmoždinek s ocelovým trnem, s nulovým součinitelem bodového prostupu tepla (popř. 0,001W/K), s tuhostí talířku 1,5 kN/mm2 a dělením rozpěrné zóny na 3 části.
- U pastovité omítkoviny NanoporTop bude doložena propustnost pro vodní páru v úrovni kategorie **V1** a součinitel vodo-odpudivosti **W2** – doloženo technickým listem výrobku včetně prohlášení o vlastnostech

POVRCHOVÁ ÚPRAVA-FASÁDA

Finální krycí vrstva ETICS bude probarvená pastovitá silikátová omítka s nanokrystalickou strukturou, obsahující mikrovlákna s velmi nízkým faktorem difúzního odporu μ=15-25. Musí vykazovat velmi vysokou odolnost proti znečištění a biotickému napadení díky fotokatalýze. Rychlost fotokatalytické aktivity je do 10 min.- nutno doložit laboratorním protokolem.
Silikátová omítka se světlostálými anorganickými pigmenty, vysoce prodyšná pro vodní páry ($\mu \leq 15$) a CO2, s obsahem mikrovláken proti vzniku mikrotrhlin, propustnost pro vodní páry V1, permeabilita vody v kategorii W2 s prokazatelně funkční a neměnnou samočisticí schopností na principu fotokatalytického působení povrchové vrstvy potvrzeného nezávislou zkušebnou, měřeno dle ISO 21066:2018 s hodnotou času expozice nutného pro dosažení 90%-ní barevné přeměny $Ttb90 \leq 420$ s.

Každá konkrétní skladba ETICS musí být předem certifikovaná a všechny součásti ETICS musí být dodávány prostřednictvím logistických a účetních procesů pod kontrolou výrobce ETICS - držitele certifikátu. Použití jinak sestavených skladeb představuje porušení zákona a vede ke ztrátě záruky 5 let.

ZATEPLENÍ SOKLOVÉ ČÁSTI

Sokl bude proveden po celém obvodu objektu. Zateplení bude probíhat cca 900 mm pod terén podél celého objektu. V oblasti od okapového chodníku do výšky 1m bude použit vysoce paropropustný šedý izolant s centimetrovou vrstvou bílého izolantu perforovaný po celé tloušťce izolantu – stará budova. Zateplení pomocí extrudovaného polystyrenu v tloušťce 140 mm. Finální vrstvu tvoří hrubozrnná dekorativní omítka – nová budova.

VÝPLNĚ OTVORŮ

Výplně otvorů budou provedeny dle výkresové dokumentace jako plastové okenní sestavy. Okenní křídla ve stejném tvaru jako původní !
Provedení bude respektovat charakter stávajících výplní zejména v proporcích a členění. Po osazení nových oken bude po obvodu provedena izolace z PUR pěny.
Okna mohou být po projednání s investorem stavby a projektantem zaměněny za jiná obdobných technických a fyzikálních parametrů. Barva bílá oboustranně. Tepelné vlastnosti musí být dodrženy !!
Okno plastové 6-ti komorový systém - konstrukční hloubka profilu 84 mm. Otevírání oken ve standartu s mikroventilací (4 polohy kliky - zavřeno, otevřeno, mikroventilace, sklopka). Systém minimálně tří těsnění. Výška drážky pro zasklení cca 25 mm - omezení tvorby kondenzace na okně. Izolační trojsklo SR44.1-14-4-14-8, TGI. Tepelná vodivost trojskla maximálně U=0,6 ^{Wm2K}. Tepelná vodivost celého okna maximálně U= 0,8 ^{Wm2K}. Otvory pro příchytky, odvody vody a ventilace přes předkomory. Plast UV stabilizovaný - nesmí měnit barvu. Těsnění na rámu, křídle a středové dorazové. Bezpečnostní kování - s pojistkou proti chybné obsluze.
Montáž:
Montáž musí být provedena dle ČSN 730540-02.
Včetně parotěsných a paropropustných pásek - komprimační páska k utěsnění spáry ostění mezi stávajícím ostěním a novým oknem. Nalepovací páska na okenní rám z interieru s perlinkou. Ochranná zaomítávací apu lišta 8 mm.
Vnitřní ostění, parapet a nadpraží budou po demontáži upraveny hrubou maltou, přetaženy perlinkou včetně rohů, začištěny štukovou omítkou, apu lišty v interieru. Vnější ostění bude opraveno dle potřeb po vybourání oken – okna osazena v líci zdiva – příprava pro zateplení objektu.
Vnitřní žaluzie:
Systém vnitřních žaluzii kotvených k okennímu křídlu. Barva krémová. Před objednávkou nutná konzultace s investorem !!! V některých případech dle výkresu bude vnitřní žakluziový systém zaměněn za venkovní předsazený systém žaluzii.
Vnitřní parapet:
Postformingová dřevotřísková deska s dekorativní folii - barva v barvě okna. Dodávka včetně ukončujících profilů a vnitřních krytek. Uložena na vyrovnávací vrstvu a nízkoexpanzní polyuretanovou

pěnu. Parapetní profil předstupující 30 mm před hranu zdiva. Před objednávkou nutná konzultace s investorem !!!. Dle popisu na výkrese někdy vnitřní parapet zaměněn za keramický obklad jak ostění, tak parapetu. Dle popisu na výkrese budou některé parapety součástí krytu radiátoru.

Venkovní oplechování:

Oplechování provedeno z poplastovaného pozinkovaného plechu.

IZOLACE PROTI VODĚ

Izolace spodní stavby zdiva pomocí oxidovaného asfaltového pásu s netkanou skelnou rohoží + krytí NOPOVOU folii tl. 8 mm.

IZOLACE TEPELNÁ

Zateplení fasády - Tepelná izolace bude použita z fasádního difuzně otevřeného polystyrenu tloušťky 160 mm – 200 mm. Tepelná vodivost – viz. výkresová dokuemtace.

Na zateplení bude provedena stěrka tmele z výstužnou mřížkou ze skelných vláken – viz. výkresová dokumentace.

KONSTRUKCE TESAŘSKÉ

Neobsazeno dokumentací.

KONSTRUKCE KLEMPÍŘSKÉ A ZÁMEČNICKÉ

Zámečnické výrobky budou opáleny a nově natřeny antikorozivním nátěrem ve dvou vrstvách.

Nově bude provedeno oplechování vystupujících konstrukcí, oken, okapového systému … - poplastované pozinkované provedení v barvě fasády. Nové oplechování parapetů z pozinkovaných poplastovaných profilů tloušťky min. 0,6 mm.

KONSTRUKCE TRUHLÁŘSKÉ

Neobsazeno dokumentací.

DOKONČUJÍCÍ PRÁCE

Kolem objektu bude dle výkresové dokumentace buď nově, nebo pomocí obnovy stavu proveden okapový chodník z betonové dlažby.

Stávající ventilační prostupy fasádou budou po provedení zateplovacích prací zaměněny za nové.

NAVRŽENÉ VÝROBKY, MATERIÁLY A HLAVNÍ KONSTRUKČNÍ PRVKY,

Kontaktní zateplovací systém – plně certifikovaný systém.

HODNOTY UŽITNÝCH, KLIMATICKÝCH A DALŠÍCH ZATÍŽENÍ UVAŽOVANÝCH PŘI NÁVRHU NOSNÉ KONSTRUKCE,

Neobsazeno.

NÁVRH ZVLÁŠTNÍCH, NEOBVYKLÝCH KONSTRUKCÍ, KONSTRUKČNÍCH DETAILŮ, TECHNOLOGICKÝCH POSTUPŮ,

V rámci této akce se nevyskytují. Veškeré konstrukční detaily spojů, ….. jsou odvozeny od dodavatele certifikovaného systému.

TECHNOLOGICKÉ PODMÍNKY POSTUPU PRACÍ, KTERÉ BY MOHLY OVLIVNIT STABILITU VLASTNÍ KONSTRUKCE, PŘÍPADNĚ SOUSEDNÍ STAVBY,

V rámci této akce se nevyskytují.

ZÁSADY PRO PROVÁDĚNÍ BOURACÍCH A PODCHYCOVACÍCH PRACÍ A ZPEVŇOVACÍCH KONSTRUKCÍ ČI PROSTUPŮ,

V rámci této projektové dokumentace se nebudou provádět žádné podchycovaní a zpevňovací konstrukce.

SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ, ČSN, TECHNICKÝCH PŘEDPISŮ, ODBORNÉ LITERATURY, SOFTWARE,

Projektová dokumentace je zpracována v souladu s vyhláškou 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu. K stavebně technickému řešení byly použity certifikované materiály výrobců a běžná ČSN. K tvorbě výkresové dokumentace byly použity kreslící a grafické programy – AUTOCAD, CADKON. K tvorbě technických a písemných podkladů byly použity programy WORD, EXCEL.

SPECIFICKÉ POŽADAVKY NA ROZSAH A OBSAH DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY, PŘÍPADNĚ DOKUMENTACE ZAJIŠŤOVANÉ JEJÍM ZHOTOVITELEM.

V rámci této projektové dokumentace se nevyskytují žádné specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby. Případné požadavky budou řešeny realizační firmou dle výběrového řízení zhotovitele.

Opava, leden 2021 Vypracoval: Ing. Jan Pospíšil