

PRINEX

PRINEX GROUP s. r. o. Masarykovo náměstí 46, 742 35 ODŘY, IČ : 28818841
www.prinex.cz

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY ODVĚTRÁNÍ A ŘEŠENÍ ÚNIKŮ TEPLA TĚLOCVIČNY ZŠ KOMENSKÉHO, ODŘY

TECHNICKÁ ZPRÁVA- D.1.1 a), D.1.2 a)



Název stavby

Základní škola Odry - větrání tělocvičny

Název objektu

SO 01- Tělocvična

Vypracoval: Jaroslav Němec

tel: + 420 739 452 299

e-mail: jaroslav@prinex.cz

číslo zakázky: 06718

červen 2018

ARCHITEKTONICKO- STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

D.1.1 a) Technická zpráva

Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

Všechna stávající okna v tělocvičně (sklobeton i otevíravá okna) budou o nahrazeny novými z rámu z europrofilu s tepelně izolačním trojsklem o stávajících rozměrech. Zasklení oken v 1.NP je navrženo otevíravé výklopné. Zasklení oken ve 2.NP je navrženo otevíravé.

Okna budou chráněny sítí kotvenou do zdi ocelovými lanky proti poškození z provozu tělocvičny.

Součástí výměny oken jsou také nové vnitřní a vnější parapety u všech dotčených oken.

Denní osvětlení

Denní osvětlení je zajištěno dostatečně velkými okny.

Umělé osvětlení

Umělé osvětlení zajišťují stávající svítidla ve standardním provedení.

Větrání

Přirozeně okny.

Vytápění a příprava TUV

Vytápění a příprava TUV je stávající.

Zdravotně technické instalace

Napojení pitné vody je stávající.

Spláskové vody jsou odváděny stávajícím způsobem. Kondenzát z rekuperační jednotky je odveden do stávající kanalizace. Kondenzát z tepelného čerpadla je odveden do svodu dešťové vody na střeše. V zimě je zamrzání kondenzátu zabráněno vyhříváním svodu odporovým drátem.

Srážkové vody jsou odváděny stávajícím způsobem.

Elektroinstalace

Přípojka na elektrickou síť je stávající. Rekuperační jednotka a tepelné čerpadlo jsou napojeny na stávající rozvaděč pro tělocvičnu. V rozvaděči jsou navrženy nové dva jističe 16 A a 16 C.

STAVEBNĚ- KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ

D.1.2 a) Technická zpráva

Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí

Stavební dozor v průběhu realizace sám určí způsob kontroly zakrývaných konstrukcí. Všeobecně platí, že pokud nebude možné ke kontrole přizvat stavebníka nebo jeho dozor, bude provedena podrobná fotodokumentace. Všechny zjištěné informace při kontrolách budou zapisovány do stavebního deníku.

Stavební konstrukce

Základy

Stávající stavba je založena na základových pasech. V návrhu se neuvažuje úprava základových konstrukcí.

Svislé konstrukce

Stávající obvodové stěny jsou o tloušťce 300 mm z vnitřní strany opatřeny vápennou omítkou o tloušťce cca 20 mm, z vnější strany dvouvrstvou omítkou hladkou o tloušťce cca 30 mm. Výměna oken nebude zasahovat do nosných konstrukcí.

F1 - SKLADBA OBVODOVÉ STĚNY

VNITŘNÍ VÁPENNÁ OMÍTKA TL. 20 mm

NOSNÉ ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH TL. 300 mm

VNĚJŠÍ DVOUVRSTVÁ OMÍTKA HLADKÁ TL. 30 mm

F2 - SKLADBA VNITŘNÍ NOSNÉ STĚNY

VNITŘNÍ VÁPENNÁ OMÍTKA TL. 20 mm

NOSNÉ ZDIVO Z CIHEL PLNÝCH TL. 30 mm

VNITŘNÍ VÁPENNÁ OMÍTKA TL. 20 mm

Vodorovné konstrukce

Stávající stropy tělocvičny jsou tvořeny stropními panely. Stávající podlaha je betonová krytá parketami.

Střešní konstrukce

Stávající nosná konstrukce střechy je tvořena stropními panely. Střecha je rovná s hydroizolací a Cu plechem.

Podlahy

Stávající podlaha tělocvičny je betonová krytá parketami. Stávající podlahu skladu tvoří stupňovitá dřevěná konstrukce.

Tepelné izolace

Stávající objekt není zateplen.

Hydroizolace

Stávající hydroizolace.

Klempířské výrobky

Vnější parapety oken a okapový systém budou řešeny z plechu FeZn s vnější povrchovou úpravou z PVC.

Zpevněné plochy

V návrhu nejsou navrženy nové zpevněné plochy.

Okna

Stávající okna zasklená a okna ze sklobetonu nacházející se v tělocvičně jsou vybourány a jsou navrženy okna s rámem z europrofilu a tepelně izolačním trojsklem. Jako ochranný prvek proti poškození způsobeném provozem tělocvičny jsou navrženy ochranné sítě kotvené ocelovými lany do stěn.

Výpis použité literatury a podkladů

Zákon č. 183/2006 Sb.: Stavební zákon, vyhláška č. 499/2006 Sb.: O dokumentaci staveb, vyhláška č. 268/2009 Sb.: O technických požadavcích na stavbu, nařízení vlády č. 591/2006 Sb.: O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, nařízení vlády č. 362/2005 Sb.: O bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, vyhláška č. 23/2008 Sb.: O technických podmínkách požární ochrany staveb, zákon č. 133/1985 Sb.: Požární zákon ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 246/2001 Sb.: O požární prevenci.

ČSN 01 3420- Výkresy pozemních staveb, ČSN 01 3450- Výkresy zdravotních instalací, ČSN ISO 128- 23- Technické výkresy, ČSN 73 0810 04/2010- Požární bezpečnost staveb, ČSN 73 0532 2010- Akustika - ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků, ČSN EN ISO 13 788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 73 0540- Tepelná ochrana budov, ČSN EN 1990- Zásady navrhování konstrukcí, ČSN EN 1992-1-1 Eurokód 2- Navrhování betonových konstrukcí, ČSN 73 0202- Geometrická přesnost ve výstavbě, ČSN 06 3020- Tepelné soustavy v budovách- Příprava teplé vody- Navrhování a projektování.

Statický výpočet (Ing. Jaromír Hudeček), radonový průzkum (Ing. Ivan Doležal), vsak srážkových vod (Ing. Michal Vacek), technické listy použitých stavebních materiálů a konstrukcí.