

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Bourání a demontáže:

Stávající zastřešení vstupního schodiště bude demontováno. Bude odstraněno oplechování zídky vedle schodiště. Stávající sklobetonová okna budou vybourána a v místě nových dveří bude vybourán parapet.

Při bourání stávajících konstrukcí je nutné respektovat jejich statické působení (možnost konzultace se statikem) a dodržovat příslušné bezpečnostní předpisy.

Základy

Přístavba bude založena na betonových základových pasech z betonu C16/20 na úroveň stávajících základů. Před zahájením stavby je nutná přítomnost geologa při převzetí základové spáry. Ten musí potvrdit předpoklady zavedené ve výpočtu, t.j. Výpočtová únosnost zeminy v základové spáře $R_{dt}=150\text{kPa}$. Rozměry základového pasu mohou být případně upraveny.

Podkladní beton tloušťky 150 mm bude v celé ploše vyztužený ocel. svař. sítí KARI 8/150 x 8/150 mm. Podkladní beton s armaturou je umístěn nad základové pasy. Jelikož podkladní beton tvoří podklad pod hydroizolaci, musí rovinnost povrchu podkladního betonu respektovat druh použité izolace – v tomto případě asfaltové pásy.

Svislé konstrukce:

Obvodové zdivo bude vyžděno z cihel POROTHERM 24 P+D pevnostní značky P 10 / na maltu MVC 2.5. V místě stávající zdi u schodiště bude stávající zdivo provázáno s novým. Dozdívky ve stávajícím zdivu budou z cihel POROTHERM 40 P+D pevnostní značky P 10 / na maltu MVC 2.5.

Vodorovné konstrukce:

Objekt je po obvodě ztužen železobetonovým věncem pro uložení pozednice - beton C20/25, výztuž 10505, který tvoří zároveň překlad nad okny. Překlad nad novými otvory tvoří válcované profily L 120.120.8 uložené na nové zdivo a do kapes stávajícího zdiva.

Zastřešení:

Střešní konstrukce je pultová střecha o sklonu střechy 18°. Krokve 80/160 jsou uloženy na pozednici – kotvení a 1,00 m závitovou tyčí a do kapes ve stávajícím a novém zdivu.

Na krokve bude položena pojistná hydroizolace – kontaktní difuzní folie a budou připevněny kontra latě 60x40 mm, které budou vytvářet větranou mezeru. Přívod vzduchu do větrané vzduchové vrstvy střešního pláště bude zajištěn průběžnými štěrbinami š. 60 mm pod okapem střechy a odvětrávacími hlavicemi GL 200 střešního systému krytiny CEMBRIT. Větrací štěrby pod okapem budou zakryté ochrannou větrací mřížkou nebo větracím pásem. Pokrytí střechy musí být provedeno odborně v souladu s příslušnými ČSN a s montážními předpisy výrobce/dodavatele střešní krytiny. Při realizaci střechy použít originální systémové prvky a příslušenství.

Podlahy:

Podlaha ve složení: hutněný násyp, šterkopískový podsyp, podkladní betonová mazanina vyztužená ocel. svař. sítí, hydroizolace – GLASTEK 40 special mineral, tepelná izolace – polystyren EPS 100 tl. 80 mm, separační vrstva, anhydritový (alt. cementový) potěr tl. 58 mm, nášlapná vrstva – keramická dlažba.

Keramická dlažba bude položena do pružného lepícího tmelu a spárování bude provedeno pružnou spárovací hmotou.

Podhledy

Na krokvích bude proveden sádrokartonový podhled s kovovou nosnou konstrukcí z CD profilů

chycenou na přímé závěsy, opláštěné sádrokartonovými deskami GKF tl. 12,5 mm. Podhledy budou obsahovat tepelnou izolaci a parozábranu (viz níže).

Při montáži podhledu je nutno dbát na to, aby v žádném případě nedošlo k protržení parozábrany.

Podhled bude provedeny dle Technických listů KNAUF D11 – Sádrokartonové stropy.

Izolace proti vodě

Vodorovná izolace proti zemní vlhkosti je navržena z asfaltového pásu GLASTEK 40 special mineral. Asfaltový pás bude plnoplošně nataven na napenetrovanou podkladní konstrukci.

Sádrokartonový podhled bude obsahovat parotěsnou fólii – JUTAFOL AL N 170. Jednotlivé pásy parotěsné fólie je nutno k sobě vzduchotěsně spojit oboustranně lepícími butylkaučukovými spojovacími páskami, v případě napojení fólie na přiléhající stavební konstrukce je nutno použít těsnící pásky a přítlačné lišty pro vytvoření vzduchotěsného napojení. Při montáži podhledů nutno dát pozor na to, že parozábrana musí být souvislá, tj. veškeré spoje, prostupy a napojení musí být vzduchotěsně zalepeny spojovacími páskami.

Tepelné izolace

Obvodové základové pasy budou z vnější strany opatřeny tepelnou izolací – deskami z XPS polystyrenu tl. 70 mm (bodově nalepené), do hloubky 1,0 m pod upravený terén.

Podlaha na terénu budou tepelně izolované deskami z pěnového polystyrenu EPS 100 Z tloušťky 80 mm.

Tepelná izolace střechy bude provedena tak, že mezi krokve bude vložena tepelná minerální izolace tl. 160 mm, do prostoru vymezeného nosnou kovovou konstrukcí podhledu bude vložena další tepelná izolace tloušťky 60 mm. Celková tloušťka tepelné izolace tak bude 220 mm.

Úpravy povrchů vnější:

Na XPS polystyren do výšky 570 mm nad upravený terén bude provedena armovací omítková vrstva (lepící stěrkový tmel s vloženou skelnou tkaninou) a vrchní omítka hladká barvy světle šedé.

Na fasádu bude proveden kontaktní zateplovací systém z pěnového polystyrenu EPS 70 F tl. 100 mm s vnější silikonovou omítkou barvy bílé.

Úpravy povrchů vnitřní:

Vnitřní omítky: Porotherm universal tl. 10 mm

Okna

Okna otevíravá a sklápěcí. Okna budou dřevěná zasklena izolačním dvojsklem U_{max} 1,5 W/m²K. Okna mezi skladem a tělocvičnou budou jednoduše zasklená.

Dveře

Dřevěné dveře hladké částečně prosklené do rámové zárubně.

srpen 2015 Ing. Blanka Neužilová

A Průvodní zpráva
B Souhrnná technická zpráva
C Situační výkresy

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

SEZNAM DOKUMENTACE

A Průvodní zpráva
B Souhrnná technická zpráva
C Situační výkresy

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

SEZNAM DOKUMENTACE

A Průvodní zpráva
B Souhrnná technická zpráva
C Situační výkresy

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

SEZNAM DOKUMENTACE

A Průvodní zpráva
B Souhrnná technická zpráva
C Situační výkresy

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení
D.1.3 Požárně bezpečnostní řešení

SEZNAM DOKUMENTACE

A Průvodní zpráva
B Souhrnná technická zpráva
C Situační výkresy

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

SEZNAM DOKUMENTACE

A Průvodní zpráva
B Souhrnná technická zpráva
C Situační výkresy

D.1 Dokumentace stavebního objektu

D.1.1 Architektonicko-stavební řešení
D.1.2 Stavebně konstrukční řešení