


±0,000 = Místní

Souřadný systém: JTSK; Výškový systém: Bpv

Zodpovědný projektant:	Ing. Michal Valenta		
Vypracoval:	Ing. Anna Kráňková		
Kontroloval:	Ing. Jana Fišarová		
Místo stavby:	Brno - Pisárky		
Stavebník: Střední zdravotnická škola a Vyšší odborná škola zdravotnická Brno, Merhautova, příspěvková organizace, IČ: 006 38 005 Merhautova 590/15, Černá Pole, 613 00 Brno		Formát:	A4
		Datum:	07/2024
		Stupeň dokumentace:	DPS
Název akce: Rekonstrukce střešního pláště domova mládeže Lipová 16, Brno - havárie		Stavební objekt:	SO 01
		Měřítko:	Číslo paré:
Část: Architektonicko-stavební řešení		Číslo výkresu:	D.1.1.1
Obsah: Technická zpráva			

a) účel objektu, funkční náplň a kapacitní údaje

Jedná se o opravu střešní krytiny včetně dešťových svodů. Stavebním záměrem se nemění funkční náplň ani kapacitní údaje. Vše zůstává stávající.

b) architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční řešení, bezbariérové užívání stavby**Architektonické a výtvarné řešení**

Celkové architektonické řešení vychází z písmene L o největších rozměrech střech 48,450 x 24,63 m. Objekt má jedno podzemní podlaží a 5 nadzemních podlaží. Objekt je zastřešen plochou střechou s asfaltovou a fóliovou krytinou.

Materiálové řešení

Založení objektu se předpokládá na betonových základech. Vnější obvodové stěny, vnitřní stěny i příčky jsou z plných pálených cihel s kombinací s betonovými sloupy. Stropy jsou železobetonové. Vertikální spojnici do jednotlivých podlaží tvoří betonové schodiště. Okna objektu jsou převážně dřevěná, okna v 1NP a na schodišti jsou ocelová. Stávající dveře jsou dřevěné.

Dispoziční a provozní řešení

Realizací stavebního záměru nedojde ke změně provozního a dispozičního řešení.

Bezbariérové užívání stavby

Realizace stavebního záměru nebude mít vliv na změnu bezbariérového užívání stavby.

c) celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení nebude stavebním záměrem dotčeno.

d) konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby**Bourací práce**

V rámci bouracích prací budou odstraněny veškeré vrstvy střechy až na železobetonovou stropní konstrukci.

Zemní práce

Není projektem řešeno.

Zpevněné plochy

Není projektem řešeno.

Základy

Není projektem řešeno.

Svislé konstrukce

Svislé nosné i nenosné konstrukce jsou z cihel plných pálených a děrovaných s kombinací se železobetonovými sloupy.

Stávající atika části 4NP-A a severní části 4NP-B ploché střechy bude nově zvýšena o jednu řadu tvárnic po celém obvodě. Bude se jednat o pórobetonové tvárnice o rozměrech 599/150/249 mm (d/š/v) s deklarovaným součinitelem tepelné vodivosti $\lambda_D = 0,12 \text{ W/(m.K)}$, průměrnou pevností v tlaku $2,8 \text{ N/mm}^2$ a požární odolností R180. Zdivo bude spojováno plnoplošně, pomocí tenkovrstvé zdící malty.

Po obvodě střech 4NP-A, severní části 4NP-B a 5NP bude vytvořena nová odsazená atika. Tato atika bude vyzděna dvěma řadami tvárnic totožného materiálu jako nadezdívka stávající atiky.

Vodorovné konstrukce

Stropy nad jednotlivými nadzemními podlažími jsou železobetonové (předpoklad). Stavební záměr nevyvolá zásah do těchto konstrukcí.

Nesoudržný beton stropní konstrukce bude odstraněn a povrch se omyje tlakovou vodou. Na očištěnou, tvarově stabilní, suchou, pevnou stropní konstrukci, která bude zbavena prachu a

nesoudržných částí, se provede z exteriéru pomocí válečku univerzální penetrační nátěr. Penetrace se skládá z bezrozpuštědlové vodou ředitelné polymerní disperze s obsahem minerálních přísad. Po napenetrování se provede vyrovnávací vrstva, která bude vytvořena cementovým potěrem (pevnost v tlaku min. 30 MPa). Tato vrstva bude mít min. tl. 5 mm a provede se v místech, kde je porušený povrch stropní desky.

Schodiště

Vnitřní schodiště je železobetonové. Stavební záměr nevyvolá zásah do této konstrukce.

Střešní konstrukce

Stávající objekt je zastřešen plochou střechou. Střešní konstrukce jsou z asfaltové krytiny, střešní konstrukce nad 5NP je navíc překryta fóliovou hydroizolací.

Po odstranění všech vrstev z konstrukce střechy i atik se provede nová skladba včetně tepelné izolace a spádových klínů tak, aby byl zajištěn minimální spád střešní roviny, tj. 3 %. Nová střešní krytina všech střech bude z asfaltových modifikovaných pásů.

Komín

Budou provedeny opravy železobetonové komínové koruny.

Podhledy

Není projektem řešeno.

Vnější okna a dveře

Není projektem řešeno.

Vnitřní dveře

Není projektem řešeno.

Úpravy vnitřních povrchů

Projekt počítá s opravami vnitřních štukových omítek po zatékání do střešní konstrukce.

Úpravy vnějších povrchů

Vnější omítky jsou břizolitové.

Projekt počítá s otloučením nesoudržné plochy omítek po obvodu zděných konstrukcí nad střešní rovinou (pro vytažení nové hydroizolace na přilehlé stěny). Omítky stávajícího zděného zábradlí a komínů střešního pláště 4NP-B budou také otlučeny (včetně spodní strany a čel betonové desky u komínů).

Po otloučení omítek se odstraní všechny degradované a nesoudržné části konstrukcí a proškrábnou se spáry zdiva do hloubky á 20 mm. Následně se povrch zdiva celoplošně očistí tlakovou vodou. Na otloučené omítky v patě zdiva se provedou nové hladké vápenocementové omítky (pro vytažení nové hydroizolace na přilehlé stěny). Nové omítky zděného zábradlí a komínů 4NP-B budou tvořeny nově vnější vápenocementovou omítkou tl. 15 mm včetně štukové vrstvy. Totožná omítky bude vytvořena také na spodní stranu a čela betonové desky u komínů.

U nadezdívaných (neodskočených) atik bude proveden cementový postřik (spotřeba 3-5 kg) síťovítě. Poté se provede podkladní cementová omítky tl. á 20 mm. Pozn: V další fázi oprav objektu (oprava fasád) bude na tuto podkladní omítku provedena vrchní škrábaná břizolitová omítky v tloušťce á 10 mm (tzn. že tato vrchní omítky nebude realizována při rekonstrukci střešního pláště).

Vnější strana zateplených nadezdívaných odskočených atik bude opatřena základní vrstvou ETICS a silikonovou omítkou tl. 2 mm v odstínu co nejvíce podobném opravené jižní fasády.

Podlahy

Podlahy jsou tvořeny betonovými mazaninami, případně keramickou dlažbou.

Stavební záměr nevyvolá zásah do konstrukcí ani nášlapných vrstev vnitřních podlah.

Tepelné a zvukové izolace

Střešní konstrukce nad 4NP a 5NP bude nově zateplena izolací z pěnového polystyrenu ($\lambda_D = 0,035 \text{ W/(m.K)}$) v tl. 180 mm a spádovými klíny totožného izolantu v tl. 20-305 mm, s třídou reakce na oheň E, faktorem difúzního odporu $\mu = 30-70$ a napětím v tlaku 150 MPa. Styk střešních rovin s atikami, zdmi a komíny bude opatřen náběhovým klínkem 50 x 50 mm z minerálních vláken.

Vnitřní i vnější strana odsazených atik bude zateplena tepelnou izolací z pěnového polystyrenu tl. 60 mm ($\lambda_D = 0,039 \text{ W/(m.K)}$) se třídou reakce na oheň E a faktorem difúzního odporu $\mu = 20-40$. U neodsazené atiky bude část vnitřní strany zateplena totožným izolantem, ale v tl. 40 mm.

Stávající atika (u odsazených atik) bude zateplena tepelnou izolací z extrudovaného polystyrenu tl. 20 mm ($\lambda_D = 0,033 \text{ W/(m.K)}$) se třídou reakce na oheň E a faktorem difúzního odporu $\mu = 150$. Před pokládkou této izolace bude na atice provedena spádová vrstva z betonové mazaniny tl. 5-15 mm (shodná spádová vrstva bude také provedena na zděné zábradlí 4NP-B). Totožná tepelná izolace bude použita také na zateplení spádové vrstvy nadezdívaných atik a nových nadezdívek komínů severní části 4NP-B.

Izolace proti vodě a vlhkosti

Bude odstraněna stávající asfaltová a fóliová krytina střechy.

Podklad pro provádění dalších vrstev musí být suchý, stabilní, čistý bez povlaků, bitumenových přípravků, olejů a jiných látek snižujících přilnavost.

Na takto připravený povrch střechy se provede pojistná hydroizolační a parotěsnicí vrstva. Nejprve bude aplikován penetrační nátěr, na který bude nataven pás z SBS modifikovaného asfaltu tl. 4,0 mm s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny. Plošná hmotnost pásu bude min. $4,5 \text{ kg.m}^{-2}$, ohebnost za nízkých teplot min. -25°C a faktor difúzního odporu min. 29 000 (± 1000). Pás bude na horním povrchu opatřen jemným separačním posypem a na spodním separační PE fólií. Tato hydroizolace bude provedena také na stávající atiky odsazených stran a zděné zábradlí 4NP-B, jižní části. Dále bude tato hydroizolace použita jako pojistná hydroizolace pod novou plechovou střešní krytinu betonové desky u komínů.

Po zateplení střešní konstrukce bude hlavní hydroizolační vrstvu střechy tvořit samolepící pás z SBS modifikovaného asfaltu tl. 3 mm. Nosnou vložku pásu tvoří skleněná tkanina o plošné hmotnosti 200 g/m^2 . Pás je na horním povrchu opatřen spalitelnou PE fólií a na spodním povrchu ochrannou snímatelnou fólií. Plošná hmotnost pásu bude min. $3,7 \text{ kg.m}^{-2}$, ohebnost za nízkých teplot min. -20°C a faktor difúzního odporu min. 29 000 (± 1000).

Na tento pás bude nataven pás z SBS modifikovaného asfaltu tl. 4,5 mm s nosnou vložkou z polyesterové rohože, která je v podélném směru vyztužená skelnými vlákny. Na horním povrchu je opatřen břídlivým ochranným posypem a na spodním povrchu je separační spalitelná PE fólie. Plošná hmotnost pásu bude min. $4,8 \text{ kg.m}^{-2}$, ohebnost za nízkých teplot min. -25°C a faktor difúzního odporu min. 30 000 (± 1000).

V místech požárně nebezpečného prostoru (dveřních otvorů) bude použit hydroizolační pás z SBS modifikovaného asfaltu obsahující hoření, s nosnou vložkou z polyesterové rohože tl. 4,5 mm. Horní povrch bude mít separační posyp, spodní povrch spalitelnou PE fólií. Plošná hmotnost pásu bude min. $5,4 \text{ kg/m}^2$, ohebnost za nízkých teplot min. -25°C a faktor difúzního odporu 27 000 (± 1000).

Z hlediska chování při vnějším působení požáru musí být střešní plášť klasifikován jako $B_{\text{roof}}(t1)$.

Veškeré hydroizolace budou pokládány dle technologických předpisů výrobců jednotlivých typů hydroizolací.

V místě prostupujícího potrubí odvětrání kanalizace, komínových těles a kotevního zařízení bude nová hydroizolační vrstva vytažena do výšky min. 150 mm nad rovinu přilehlé střechy.

Zámečnické konstrukce

Ocelové zábradlí střechy ve 4NP-A bude odstraněno.

Bude osazeno nové zábradlí z ocelových profilů jekl 50/4 mm. Výplň zábradlí bude tvořena ocelovými tyčemi o průměru 20 mm. Zábradlí bude kotveno do boční strany původní atiky (stropní konstrukce) přes navažené patní plechy o rozměrech 200/100/10 mm do předem vyvrtaných otvorů na chemické kotvy M12. Na jeden sloupek zábradlí připadají 2 kotevní body. Povrchová úprava bude žárovým zinkováním v tl. min 85 mikrometru.

Spodní stupnice stávajícího ocelového stěnového žebříku vedoucí ze 4NP-A na střešní rovinu v 5NP bude odříznuta z důvodu zateplení stropní konstrukce. Nová stupnice bude přesunuta do horní části totožného žebříku. Na stupnice se navaží patní plechy o rozměrech 200/100/10 mm a nově se zakotví do obvodové stěny pomocí chemických kotev M12. Dále bude odříznuta také spodní stupnice výlezu na komínová tělesa na střešní rovině 4NP-B.

Klempířské konstrukce

Bude odstraněno oplechování atik části 4NP-A, 4NP-B (včetně zděného zábradlí) a 5NP. Dále bude odstraněno stávající oplechování komínků v 5NP i plechová střešní krytin u komínů.

Budou osazeny nové klempířské prvky z pozinkovaného plechu s povrchovou úpravou lakováním (min 25 µm). Jedná se především o oplechování atik, zděného zábradlí, oplechování pilířků a ukončení hydroizolace u zděných konstrukcích.

Oplechování nadezděných neodsazených atik bude pomocí lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,55 mm o RŠ 430 mm. Nadezděné odsazené atiky budou oplechovány totožným plechem s RŠ 480 mm. Dále bude shodným plechem, ale s RŠ 350 mm (alt. 390 mm) oplechována horní hrana zděného zábradlí ve 4NP-B, jižní strany. Plechy atik (alt. zábradlí) budou připevněny ke kotevním profilům (dva průběžné plechy tl. 0,55 mm a RŠ 150 mm na každé hraně atiky) kotveným pomocí vrutů do betonové mazaniny atiky. Vruty budou velikosti 4,5 x 35 mm po vzdálenosti max. 200 mm.

Oplechování původních atik (u nově odsazených atik) bude provedeno pomocí lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,55 mm o RŠ 375 mm. Plech bude na jedné straně připevněn k průběžnému kotevnímu profilu tl. 0,55 mm o RŠ 150 mm na vnější hraně atiky (vruty velikosti 4,5 x 35 mm po vzdálenosti max. 200 mm). Na druhé straně bude kotven skrz tepelnou izolaci do odsazené atiky. Obdobně bude také oplechována boční strana zábradlí 4NP-B, jižní části s RŠ 540 mm (alt. 650 mm), která bude připevněna k průběžnému kotevnímu plechu tl. 0,55 mm o RŠ 150 mm na vnější straně zábradlí. Na druhé straně bude kotveno do stávající zděné konstrukce.

Na betonovou střešní desku u komínu ve 4NP-B bude provedena nová plechová krytina.

Nově provedená hydroizolace střechy, která bude vytažena na přilehlé stěny (v patě stěn 5NP a zděného zábradlí jižní části 4NP-B) bude ukončena přítlačnou a krycí lištou z lakovaného pozinkovaného plechu tl. 0,5 mm. Ta bude kotvena do přilehlého zdiva po celém jeho obvodu. Přítlačná lišta bude o RŠ 50 mm a krycí lišta o RŠ 185 mm.

Na severní straně v 5NP budou nově oplechované větrací pilířky. Bude se jednat o pozinkovaný plech s tl. 0,55 mm a rozvinutou šířkou 520, 420 a 350 mm dle velikosti pilířků.

Finální odstíny všech klempířských prvků musí schválit stavebník.

Podrobněji viz Výpis klempířských prvků.

Dřevěné konstrukce

Atika bude opatřena vodovzdornou překližkou z břízy tl. 21 mm o šířce cca 210 mm, alt. 270 mm (překližka musí lícovat se zdivem). Překližka bude kotvena do železobetonové spádové vrstvy atiky pomocí šroubů. Přesný návrh kotvení (typ, průměr a délka šroubu, kotvení hloubka a počet šroubů) bude stanoven na základě tahových zkoušek provedených přímo na stavbě. Projekt předpokládá se dvěma šrouby 6 x 70 mm po 250 mm s kotevní hloubkou min. 40 mm. Kotvení bude provedeno ve dvou řadách. Je nutné dbát zakotvení šroubů do konstrukce atiky, nikoliv do tepelné izolační vrstvy či omítky atiky.

Záchytný systém

Jako ochrana proti pádům z výšek pro předmětnou stavbu, kde se předpokládá častý pohyb údržby, a to zejména bez ohledu na povětrnostní podmínky, se navrhuje záchytné systémy s použitím tzv. „montážního lana“, které se mezi jednotlivé kotvicí body napne pouze v případě práce na střeše. Toto řešení využívající dle terminologie zmíněné normy „poddajné kotvicí

vedení z textilního lana“ umožní také plynulý pohyb podél okraje střechy, vždy ale jen v rozsahu několika málo polí, kde se pracovníci zrovna vyskytují, a v případě práce u ostatních okrajů střechy je nutné montážní lano vždy přemístit a upevnit na jiné vhodné místo.

Předmětné střešní konstrukce (popř. ostatní stavební konstrukce) nejsou koncipovány jako pochůzí (nejsou určeny pro běžný pohyb osob), proto v daném případě není technicky vhodné ani ekonomické pro zajištění všech volných okrajů využít trvalou kolektivní ochranu proti pádu z výšky a do hloubky při užívání stavby. Z tohoto důvodu bylo zvoleno řešení kotvicích bodů umožňujících bezpečné připevnění osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) při práci v nebezpečném prostoru u volného okraje v době užívání stavby.

Tímto řešením není dotčena povinnost chránit pracovníky proti pádu osob z výšky a do hloubky v průběhu realizace stavby primárně kolektivními prostředky ochrany proti pádu osob z výšky a do hloubky (např. vhodným překrytím otvorů ve střeše, zřízením provizorního zábradlí s dostatečnou únosností, lešení atp.), jak ukládají platné předpisy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci (dále jen BOZP).

S ohledem na typ podkladu a skladbu střešní konstrukce byly navrženy následující typy výrobků a komponentů: Záchytný a zádržný systém s poddajným kotvicím vedením z nerezového a montážního lana, kotvicí body. Kotevní systém je určen ke kotvení do betonové konstrukce. Jedná se o nerezové kotvicí body pro ploché střechy s nosnou konstrukcí z betonové desky. Rozměr základny 150x150 mm, průměr sloupku 42 mm. Instalace do předvrtaného otvoru v betonu pomocí rozpěrných mechanických kotev. Určeno pro beton třídy C20/25 a vyšší. Kotvicí body vhodné i jako koncové, rohové a zlomové body v systémech s permanentním nerezovým lanem.

Mezi kotvicí body, kde není navrženo permanentní nerezové lano, bude před prováděním prací v nebezpečném prostoru napnuto montážní lano. Výška kotvicích bodů nad úroveň finální exteriérové vrstvy střešní konstrukce (popř. jiné stavební konstrukce) se zpravidla navrhuje cca 200 mm.

Montáž mohou provádět pouze společnosti a fyzické osoby proškolené buď výrobcem, nebo jím pověřenou a zplnomocněnou osobou. Montáž všech bodů musí být zdokumentována způsobem dokladujícím vhodné ukotvení. Firma provádějící montáž musí dodržovat striktně návody k montáži zpracované výrobcem nebo dodavatelem systému a musí tuto skutečnost potvrdit v protokolu o montáži.

Jelikož kotvicí body ve většině případů prostupují skrz hlavní hydroizolační vrstvu, je nutné provést opatření pro zajištění vodonepropustnosti těchto prostupů. Vodonepropustnost bude zajištěna navléknutím speciální kruhové tvarovky z materiálu kompatibilního s použitým materiálem střešní krytiny a o průměru otvoru dle průměru použitých kotvicích bodů na jednotlivé prostupující kotvicí body. Tato tvarovka bude vodonepropustně svařena s hydroizolační vrstvou v souladu s technologií svařování použité hydroizolační vrstvy.

Systém zabezpečení proti pádu z výšky a do hloubky vyžaduje každoroční periodické prohlídky stanovené dle pokynů výrobce.

Malby a nátěry

Po opravách vnitřních omítek bude provedena výmalba prostor bílou interiérovou barvou s vysokou bělostí a ořezuvzdorností.

Ocelové stupnice vedoucí ze střechy 4NP-A do 5NP a 4NP-B k zastřešení komínů budou zbaveny rzi a původních nátěrů opálením a opatřeny základním nátěrem + 2x vrchním emailem.

Finální odstíny všech barev a nátěrů budou vybrány a schváleny stavebníkem.

Zdravotechnika

Budou odstraněny odvětrací komínky střechy (celkem 28 ks).

Po odstranění původní dešťové, střešní vpusti a případně dalších redukcí předpokládá projekt svislé dešťové litinové potrubí DN 75 mm (toto musí být na stavbě v průběhu prací ověřeno a při mylném předpokladu musí být objednáno vtok s adekvátním DN). Bude instalována nová sanační střešní vpust DN 50 mm určená pro odvodnění plochých střech s napojením na potrubí bez hrdla. Tělo vpusti bude z polyamidu. Součástí vpusti bude integrovaná bitumenová

manžeta pro přitavení na hydroizolaci střechy a prodlužovací nástavec. Rozměr manžety je 500 x 500 mm. Vpust' musí obsahovat sanační těsnění z EPDM a ochranný polykarbonátový koš proti průniku nečistot do potrubí. Délka potrubí sanační vpusti musí být zvolena taková, aby přesah vpusti uvnitř svislého dešťového potrubí byl min. 160 mm.

Poblíž dešťových svodů budou také nově umístěny pojistné přepady DN 125 mm s bitumenovou manžetou určené pro odvodnění plochých střech. Tělo přepadu bude z UV stabilního polyamidu. Délka pojistného přepadu bude min. 500 mm. Pro zřízení přepadů je třeba provést otvory skrz atiku střechy.

Při realizaci bude ověřena funkčnost ostatních střešních komínků. Nevyužívané komínky budou odstraněny. Využívané komínky budou seříznuty do úrovně střešní konstrukce.

Na seříznuté odvětrávací potrubí kanalizací bude osazen přechodový díl litina/PVC s oboustrannou přírubou a těsněním. Na přechodový díl se nasadí odvětrací potrubí PVC s požadovaným DN ukončené stříškou. Projekt předpokládá svislé odvětrávací litinové či PVC potrubí s DN dle PD (toto musí být na stavbě v průběhu prací ověřeno a při mylném předpokladu musí být objednáno přechodový a koncový kus s adekvátním DN).

Vzduchotechnika

Ocelové větrací komínky severní části 4NP-B budou odstraněny.

Nově budou na větrací komínky 4NP-B (jižní i severní části) osazeny nové hliníkové ventilační turbíny. Turbína se skládá z rotační hlavice, stavitelného krku o průměru 305 mm a ploché základny.

Bleskosvod

Stávající střešní část bleskosvodu bude rozpojena a demontována. Po dokončení oprav střechy bude provedena nová střešní část bleskosvodu vč. napojení na stávající svislou část, která bude beze změny. Bude se jednat o opravu části bleskosvodu jeho výměnou. Zemní drát bude s AlMgSi drátu o průměru 8 mm. Pomocí spojovacích nerezových svorek budou napojeny svislé části na střešní. Na střešní konstrukci bude hromosvodné vedení upevněno pomocí podpěrného vedení pro ploché střechy. Jedná se o plastový výrobek, odolný vůči UV záření s přichycenou betonovou kostkou. Plastová podpěra je ke střešní konstrukci přilepena nebo přivařena pomocí pásky z modifikovaného asfaltu. Instalaci bude provádět odborná firma, která zajistí i revizi hromosvodu.

e) bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Veškeré stavební práce budou provádět proškolení pracovníci s požadovanými ochrannými a pracovními pomůckami. Při provádění stavebních prací je nutné dodržovat veškeré obecně závazné ČSN a především nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, kde se berou v úvahu všechny kritéria pro požadavky BOZP. Při stavbě budou dále dodržovány především podmínky zák. 183/2006 Sb. stavební zákon a 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.

Dodavatel stavby zajistí plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi v souladu se zákonem 309/2006 Sb.

f) stavební fyzika (tepelná technika, osvětlení, oslunění a akustika)

Tepelná technika

Nebude realizací stavebního záměru dotčeno.

Osvětlení

Nebude realizací stavebního záměru dotčeno.

Oslunění

Nebude realizací stavebního záměru dotčeno.

Akustika

Nebude realizací stavebního záměru dotčeno.

Větrání

Nebude realizací stavebního záměru dotčeno.

g) požadavky na požární ochranu konstrukcí

Posuzované opravy střešní konstrukce negativně neovlivní požární bezpečnost stavby a vyhovují všem současně platným požadavkům požární bezpečnosti.

h) údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Veškeré navržené materiály a prvky budou dodány a veškeré práce provedeny dle požadavků výrobců jednotlivých systémů, materiálů a výrobků s ohledem na dané technologické postupy a obecně závazné ČSN a další legislativní předpisy. Parametry popsané v této projektové dokumentaci jsou min. požadavkem, tj. výsledné parametry mohou být stejné nebo lepší. Pokud v nějakém případě nebude určena požadovaná jakost materiálu nebo provedení, má se za to, že jakost materiálu či výrobku bude odpovídat běžnému standardu a jakost provedení bude odpovídat požadavkům platných ČSN na dané práce.

i) popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Žádné netradiční technologické postupy a zvláštní požadavky se nevyskytují. Veškeré práce budou prováděny v souladu s technologickými předpisy výrobců navržených systémů, materiálů a výrobků.

j) požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby

Hlavní dodavatel stavby je povinen před zahájením stavebních prací důkladně prostudovat celou projektovou dokumentaci stavby včetně výkazu výměr. V případě dotazů, zjištění chyb či nepřesností v projektu nebo rozporu se skutečným stavem je povinen bez zbytečného odkladu kontaktovat projektanta, který zajistí opravu projektu, případně vysvětlí možné nejasnosti.

Při řešení a zadávání všech dílčích prací a konstrukcí je třeba vždy upravovat rozměry podle aktuálního zaměření na stavbě.

k) Výpis použitých norem

ČSN EN 1990 - Zásady navrhování konstrukcí

ČSN 73 0202 - Geometrická přesnost ve výstavbě - Základní ustanovení

ČSN 73 0205 - Geometrická přesnost ve výstavbě - Navrhování geometrické přesnosti

ČSN 73 0210-1 - Geometrická přesnost ve výstavbě - Podmínky provádění - Přesnost osazení

ČSN 73 0212 - Geometrická přesnost ve výstavbě - Kontrola přesnosti

ČSN 73 1901-1 - Navrhování střech - Základní ustanovení

ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb - Povlakové hydroizolace - Základní ustanovení

ČSN EN 363 Prostředky ochrany osob proti pádu – Systémy ochrany osob proti pádu

ČSN 73 3610 - Navrhování klempířských konstrukcí

ČSN EN 13914-1 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 1- Vnější omítky

ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2 - Příprava návrhu a základní postupy pro vnitřní omítky

ČSN EN 795 Ochrana proti pádům z výšky – Kotvicí zařízení – Požadavky a zkoušení

Zákon č. 309/2006 Sb. o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Technologické předpisy jednotlivých výrobců a technologií.

I) ostatní

Vzhledem k charakteru a rozsahu stavebních prací není zapotřebí část D.1.4 vypracovat.

V Brně, červenec 2024

Ing. Anna Kráňková