

Stavba : Oprava střechy
na budově C Integrované střední školy automobilní v Brně
ul. Křižíkova 2523/13, 612 00 Brno
parc.č.st. 4171, k.ú. Černá Pole

Stavebník : Integrovaná střední škola automobilní Brno,
příspěvková organizace
Křižíkova 106/15, 612 00 Brno
IČO: 00219321

A.,B. PRŮVODNÍ A SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Datum : únor 2025

Stupeň : Oprava-udržovací práce

Zpracovatel : **AtelierSlavicon s.r.o.**
IČ: 171 42 156
Trávníky 1562/6, 613 00 Brno
tel. 775 777 710
E-mail machjiri@volny.cz

Obsah :

A. Průvodní zpráva

1. Identifikační údaje
 - 1.1. Údaje stavby
 - 1.2. Údaje o investorovi
 - 1.3. Zpracovatel dokumentace
2. Základní údaje o stavbě
 - 2.1. Současný stav
 - 2.2. Kulturně historická a společenská hodnota
 - 2.3. Budoucí provoz
3. Všeobecné požadavky na stavbu
4. Přehled výchozích podkladů
5. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu
6. Mechanická odolnost a stabilita
7. Požární bezpečnost
8. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí
9. Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

B. Souhrnná technická zpráva

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení
 - 1.1. Zhodnocení staveniště
 - 1.2. Vyhodnocení současného stavu konstrukcí
 - 1.3. Urbanistické řešení
 - 1.4. Architektonické řešení
 - 1.5. Stavebně technické řešení
2. Technické a konstrukční řešení
3. Reference

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

1. Identifikační údaje

1.1. Údaje stavby

Název stavby : Oprava střechy
na budově Integrované střední školy automobilní Brno
Místo stavby : ul. Křižíkova 2523/13, 612 00 Brno
k.ú. Černá Pole, parc.č.st. 4171
Stavebník : Integrovaná střední škola automobilní Brno
Křižíkova 106/15, 612 00 Brno
Charakter stavby : Oprava-udržovací práce
Stupeň : Oprava-udržovací práce

1.2. Údaje o investorovi

Investor : Integrovaná střední škola automobilní Brno
Křižíkova 106/15, 612 00 Brno

1.3. Zpracovatel dokumentace

Hlavní projektant : AtelierSlavicon s.r.o.
Trávníky 1562/6, 613 00 Brno
Ing. Jiří Mach IP00
ČKAIT : 1003817

2. Základní údaje o stavbě

2.1. Současný stav

Budova občanské vybavenosti na adrese č.p. 2523, č.o. 13 při ulici Křižíkova v Brně-Černých Polích, je umístěna na vlastní parcele č. 4171 v k.ú. Černá Pole.

Budova je součástí areálu Integrované střední školy automobilní Brno, Křižíkova 106/15, 612 00 Brno.

Budova slouží pro výuku studentů a částečně jako ubytovna.

Orientace domu je čelní fasádou k jihu.

Terén je v podélném i v příčném směru rovinný.

Budova má 5 podlaží. 1.PP a 1.NP – 4.NP.

Budova převyšuje okolní objekty, které k ní přiléhají. K západní fasádě na úrovni 1.NP – 2.NP je to budova garáží a k východní fasádě na úrovni 1.NP je to budova tělocvičny.

Zastřešení je sedlovou střechou s valbami. Krytina je z bitumenových vlnovek. Na střeše se vyskytují : výlezové okno, hromosvodné vedení, zděný komín, podřímsové žlaby, odvětrací komínky kanalizace a VZT, výustek VZT. Odvodnění střechy je vně budovy.

Budova je půdorysného tvaru obdélníků.

Základní rozměry budovy :

Šířka	12,80m
Hloubka	28,20m
výška k římse	12,80m
výška k hřebenu	15,05m
Světlá výška podlaží	2,60m

Budova je napojena přípojkami na veřejné inženýrské sítě : kanalizaci, plynovodní řad, vodovodní řad, el. energii NN, telefonní síť.

Vystavěna původně v 70 letech 20.století.

Konstrukčně je dům řešen jako podélný třítrakt s vnitřními nosnými schodišťovými a komínovými zdmi. Obvodové a vnitřní nosné i nenosné stěny jsou zděné z cihel plných. Tloušťky nosného zdiva jsou 300mm, 450mm až 600mm.

Stropy jsou železobetonové monolitické.

Fasády jsou částečně kontaktně zatepleny.

2.2. Kulturně historická a společenská hodnota

Budova občanské vybavenosti na adrese č.p. 2523, č.o. 13 při ulici Křížíkova v Brně-Černých Polích, je umístěna na vlastní parcele č. 4171 v k.ú. Černá Pole, není evidována v Ústředním seznamu kulturních památek. Budova slouží pro účely školství.

2.3. Návrh

Předmětem stavebního záměru je celková oprava (udržovací práce) střešního souvrství a také oprava podstřešních žlabů objektu tělocvičny.

Podrobnosti jsou řešeny v B. Souhrnná technická zpráva.

Součástí stavby je zajištění nezbytné bezpečnosti práce a ochrany zdraví při práci (BOZP) v souvislosti prací a dodávek za provozu budovy.

Stavební úpravy nevyvolají zásah do nosných konstrukcí domu.

Základní rozměry domu se nemění. Výška domu zůstává zachována, střešní římsy a hřeben zůstávají v původní výšce.

Veškeré materiály, konstrukce a stavební postupy použité v návrhu stavby splňují podmínky mechanické odolnosti a stability, požární bezpečnosti, hygieny, ochrany zdraví a životního prostředí, bezpečnosti při užívání, ochrany proti hluku, úspory energie a ochrany tepla.

Při návrhu stavebních úprav domu jsou dodrženy požadavky Vyhlášky 502/2006 Sb. o obecně technických požadavcích na výstavbu.

Stavební práce nepodléhají stavebnímu řízení.

3. Všeobecné požadavky na stavbu

Stavební práce budou prováděny podle platných norem, předepsaných zkoušek, vyhlášek a zákonů :

Normy :

ČSN 73 0202,03,04,10,12,25,50,

ČSN73 029-Přesnost geometrických parametrů ve výstavbě

ČSN 73 2520-Drsnost povrchů stavebních konstrukcí

ČSN 73 2601-Provádění ocelových konstrukcí

ČSN 73 2602-Zhotovování tenkostěnných ocelových konstrukcí

ČSN 73 2901:2005-Provádění vnějších tepelně izolačních kompozitních systémů (ETICS)

ČSN 73 8101-Lešení

ČSN 73 8102-Pojízdná a volně stojící lešení

ČSN 73 8106-Ochranné a záchytné konstrukce

ČSN 73 8107-Trubková lešení

ČSN P 73 0606-Hydroizolace staveb

ČSN 73 8120-Stavební plošinové výtahy
ČSN 73 0540-2:2007-Tepelná ochrana budov
ČSN 73 3610-Klampiarske práce stavebné
ČSN 74 3305-Ochranná zábradlí

Zkoušky :

ČSN 73 2577-Zkouška přídržnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí k podkladu
ČSN 73 2518-Zkouška vodotěsnosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
ČSN 73 2579-Zkouška mrazuvzdornosti povrchové úpravy stavebních konstrukcí
ČSN 73 2580-Zkouška prostupu vodních par
ETAG 004-Odrážné zkoušky podkladu ETICS
ETAG 014-Výtažné zkoušky kotev ETICS

Vyhlášky a zákony :

Vyhl. MMR č.502/2006 Sb., o obecně technických požadavcích na výstavbu
Zákon č.183/2006 Sb., Stavební zákon
Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovně právních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy
Nařízení vlády č.591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na BOZP na staveništi
Zákon č.133/1985 Sb., o požární ochraně v platném znění
Vyhláška č.246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti

Autor projektové dokumentace si vyhrazuje právo změny nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištění provedených při realizaci navržených stavebních úprav. Stejně tak, budou li zjištěny skutečnosti, které nebyly známy při provádění přípravných a projekčních prací.

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky a s takovými vlastnostmi, aby po dobu existence stavby byla při běžné údržbě zaručena požadovaná mechanická odolnost a stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku a úspora energie.

Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě.

Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců materiálů a výrobků.

Záměnu materiálů navrženou dodavatelem posoudí projektant po technické a technologické stránce, konečné odsouhlasení provede technický dozor stavebníka písemně do stavebního deníku. Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutné projednat s projektantem a technickým dozorem investora před započítím prací.

Z důvodu zajištění plynulosti výstavby a předcházení nežádoucích událostí projektant doporučuje konzultovat veškeré práce před jejich započítím i v průběhu výstavby se zástupcem majitele objektu.

Pokud bude při provádění stavebních prací zjištěna výrazná konstrukční nebo statická porucha stavby, budou práce zastaveny a konstrukce bude odborně sanována dle pokynů přízvaného autorizovaného statika.

4. Přehled výchozích podkladů

- a. Záměr investora, objednávka
- b. Doměření a jednoduchý stavebně technický průzkum
- c. Výpis z katastru nemovitostí, kopie katastrální mapy
- d. Fotodokumentace

5. Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu

Budova je napojena stávajícími přípojkami na veřejné inženýrské sítě : kanalizaci, plynovodní řad, vodovodní řad, el. energii NN.

Budova je přístupná z vnitřní komunikace areálu.

6. Mechanická odolnost a stabilita

Do nosných konstrukcí domu se opravami nezasahuje. Navržené opravy nemají vliv na stabilitu budovy. Stavebně konstrukční část není řešena.

7. Požární bezpečnost

Navržené opravy neovlivní požární bezpečnost stavby. Nové požárně bezpečnostní řešení není řešeno.

8. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí

Výstavba celé akce bude organizována tak, aby nedocházelo k nadměrnému zhoršování životního prostředí blízkého okolí.

Odpad ze stavby bude na stavbě roztříděn, odvezen a uložen na příslušné řízené skládce.

Zhotovitel stavby bude mít před zahájením prací smluvní zajištění likvidace u oprávněných firem a zhotovitel stavby bude za likvidaci odpadů odpovědný. Bude vedena evidence odpadů. Osoba, které bude odpad předáván se prokáže oprávněním k převzetí odpadu. Převážné prostředky při dopravě odpadu budou zcela uzavřeny nebo budou mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku převáženého odpadu. Pokud by došlo v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, bude odpad neprodleně odstraněn a znečištěné místo bude vyčištěno.

Veškeré nebezpečné odpady budou řádně označeny a místa nakládání s nimi vybavena identifikačním listem nebezpečného odpadu (ust. § 71 zákona č. 541/2020 Sb.). Přeprava nebezpečných odpadů bude zajištěna v souladu s ADR a ohlášena v souladu s ust. § 46, § 78 a § 79 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech. Zhotovitel bouracích prací si předem ověří, zda subjekt, kterému předává odpady, je k jejich převzetí podle ust. § 13 odst. 2 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech, oprávněn. V místě provádění bouracích prací nebudou odpady zpracovávány, budou odvezeny a předány do příslušných zařízení určených pro nakládání s daným druhem a kategorií odpadu. S odpadem musí být nakládáno v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb. o odpadech a jeho prováděcími vyhláškami.

9. Péče o bezpečnost práce a technických zařízení

Při provádění stavby je nutno dodržet předpisy týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení zejména ustanovení NV č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništi, v návaznosti na NV č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

Pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení je třeba dodržovat základní požadavky dle Zákona č. 309/2006 Sb., Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., vyhl. ČÚBP a ČBÚ č. 324/90 Sb. „O bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích“.

Stavební a demoliční práce budou prováděny v zastavěném území, při jeho plném provozu. Proto musí být pro veškeré stavební, bourací, montážní a instalační práce

dodržovány požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví dle vyhl. ČÚBP č. 48 ze dne 15.4.1982 a nařízení ve smyslu vyhl. č. 324 ze dne 31.7.1990 a pozdějších předpisů.

Veškeré konstrukce a stavební materiály jsou voleny tak, aby vyhověly bezpečnostním a protipožárním předpisům.

Budou stanovena bezpečnostní opatření, která musí být schválena bezpečnostním technikem dodavatele.

Budou zajištěny a stanoveny komunikace pro bezpečnou dopravu a ukládání stavebního materiálu.

Hranice staveniště budou řádně vyznačeny.

Bude zajištěno řádné osvětlení staveniště.

Pracovníci stavby budou řádně poučeni o provozu v domě a naopak.

Na staveništi budou dodržovány předpisy na ochranu zdraví při práci na el. zařízeních dle ČSN 34 31 00 a příslušných přidružených ČSN.

Všichni pracovníci jsou povinni používat ochranné pracovní pomůcky.

Veškeré práce budou provádět pouze osoby k tomu účelu určené a s příslušnou kvalifikací a poučením.

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení

1.1. Zhodnocení staveniště

Stavba se nachází v zastavěném území města Brna, je součástí areálu Integrované střední školy automobilní Brno, Křižíkova 106/15, 612 00 Brno.

V blízkosti objektu se nenachází (nejsou známa) žádná ochranná pásma, pouze ochranná pásma stávajících inženýrských sítí a přípojek.

Doprava a zásobení stavby je uvažováno z přilehlých zpevněných ploch a komunikací areálu.

Vlastního pozemku parc.č. 4173/1 bude využito pro zařízení staveniště, lešení a pro dočasné skladování materiálu.

Stavební práce na objektu budou prováděny za jeho plného provozu.

Před zahájením oprav je nutné provést opatření pro zamezení vstupu nepovolaných osob na staveniště.

Stavební suť bude ze stavby ihned odvážena na příslušné řízené skládky odpadu.

1.2. Vyhodnocení současného stavu konstrukcí

Stav stávajících konstrukcí, dotčených stavebními úpravami odpovídá jejich stáří a způsobu užívání a údržby.

1.3. Urbanistické řešení

Urbanistické vztahy se nemění.

1.4. Architektonické řešení

Opravou střechy získá budova kultivovaný výraz.

1.5. Stavebně technické řešení

Předmětem stavebního záměru je celková oprava (udržovací práce) střešního souvrství a také oprava podstřešních žlabů objektu tělocvičny.

Stavební úpravy nevyvolají zásah do nosných konstrukcí domu.

Základní rozměry domu se nemění. Výška domu zůstává zachována, střešní římsy a hřeben zůstávají v původní výšce.

Na základě stavebního záměru stavebníka, pod názvem „Oprava střechy na budově C Integrované střední školy automobilní v Brně ul. Křižíkova 2523/13, 612 00 Brno, parc.č.st. 4171, k.ú. Černá Pole“ a po vyhodnocení stávajícího stavu objektu jsou navrženy následující stavební opravy, které uvádí jejich výchozí stav a popisují materiálová, konstrukční a technologická řešení.

Grafické ztvárnění návrhu stavebních oprav, včetně poznámek, odkazů na výpisy a skladby konstrukcí je znázorněno ve výkresové části projektové dokumentace D.1.1.b.

2. Technické a konstrukční řešení

Navržený rozsah stavebních oprav :

- a. bourací práce
- b. oprava střechy
- c. klempířské prvky střechy
- d. úprava hromosvodů včetně revize

a. Bourací práce

Původní střešní krtina z bitumenové vlnovky (kotvena do střešních latí vruty) bude odstraněna.

Původní střešní latě dřevěné 50/40mm po 350mm budou odstraněny.

Odstranit střešní prvky budovy C :

- komínky odvětrací ZTI DN 160 včetně oplechování 6KS
- komínek odvětrací VZT DN 150 včetně oplechování 1KS
- výlezové okno střešní 600/600 1KS
- hromosvodné rozvody střešní
- oplechování komínu 750/1570mm
- odstranění oplechování levého odtokového žlabu střechy tělocvičny
- podřímsové žlaby DN 150/délka 90,00m

Demontovat prvky budovy C :

- komínek ventilační VZT DN 250 s rotační hlavicí včetně oplechování 2KS
- výústek VZT 500/600mm 1KS

Odstranit prvky podstřešního žlabu tělocvičny :

(Rozměr žlabu dl. 24,00m/RŠ 1,80m)

- vtok DN 125 4KS

Žlab levý :

- plech pozink 1mm
- asf.pás s skelnou vložkou 3mm
- oplechování okraje žlabu RŠ 350mm/dl. 26,00m

b. Oprava střechy

Stávající stav :

Střecha nad objektem C :

Původní střecha nad objektem C je sedlová se štítovými valbami.

Konstrukce střechy je dřevěná tesařsky vázaná, stojatá stolice na vazných trámech, středové vaznice na sloupcích. Plné vazby jsou ztaženy dvojicí kleštín.

Krokve, tvořící roviny střechy jsou uloženy na pozednicích a středových vaznicích.

Na krokvích jsou střešní latě a na latích je střešní krytina z bitumenových vlnovek, kotvených do střešních latí.

Prvky nad krytinou jsou :

- okno výlezové 600/600mm 1KS
- odvětrací komínek ZTI DN 150mm 6KS
- komínek odvětrací VZT DN 150 včetně oplechování 1KS

- komínek ventilační VZT DN 250 s rotační hlavicí včetně oplechování 2KS
- komín zděný 750/1570mm 1KS
- výústek VZT 500/700mm 1KS
- hromosvodné vedení střešní
- podřímsové žlaby DN 150 pozink dl. 90,00m

Skladba PS2

Skladba střešního pláště :

Střešní krytina bitumenová vlnovka kotvena vruty	36 mm
Střešní latě dřevěné 50/40mm po 350mm	40 mm
Krokev dřevěná 100/160mm	160 mm

Střešní krytina je ve špatném až havarijním stavu, je nutná celková oprava střešního pláště (krytiny).

Dřevěná konstrukce krovu je v zásadě v dobrém stavu. Podle zjednodušeného stavebně technického průzkumu je předpoklad výměny nosných prvků krovu cca 10%.

Žlaby podstřešní střechy tělocvičny :

Stávající žlaby tělocvičny pro odtok dešťové vody ze segmentové střechy jsou podstřešní, železobetonové monolitické konstrukce.

Žlaby jsou dva, pravý a levý, každý délky 24,00m, RŠ 1,8m, celkem 4 vtoky systémové DN 125. Žlaby jsou po okraji oplechovány pozink. plechem RŠ 350mm.

Skladba PS3

Skladba pravého podstřešního žlabu tělocvičny (Asf.pás.) :

HI modifikovaný asf.pás	3 mm
HI asf.pás s vložkou ze skelných vláken	3 mm
Betonová mazanina ve spádu	50 - 175 mm
Železobetonový žlab monolit	250 mm

Skladba PS4

Skladba levého podstřešního žlabu tělocvičny (Plech pozink.) :

HI pozinkovaný plech	0,7 mm
HI asf.pás s vložkou ze skelných vláken	3 mm
Betonová mazanina ve spádu	50 - 175 mm
Železobetonový žlab monolit	250 mm

Návrh :

Střecha nad objektem C :

Střešní krytina, včetně nosné konstrukce (dřevěné střešní latě na krokách) je navržena nová.

Původní krytinu z bitumenových vlnovek, včetně střešních dřevěných latí odstranit.

Odstranit střešní prvky :

- komínky odvětrací ZTI DN 160 včetně oplechování 6KS
- komínek odvětrací VZT DN 150 včetně oplechování 1KS
- výlezové okno střešní 600/600 1KS
- hromosvodné rozvody střešní
- oplechování komínu 750/1570mm
- podřímsové žlaby DN 150mm/délka 90,00m

Demontovat :

- komínek ventilační VZT DN 250 s rotační hlavicí včetně oplechování 2KS
- výústek VZT 500/700mm 1KS

Původní stávající dřevěná konstrukce krovu (všechny prvky) očistit mechanicky a ošetřit nátěrem proti dřevokazu. Vyměnit cca 10% konstrukčního dřeva.

Instalovat na krokve difúzní pojistnou HI fólii, spádové dřevěné latě 60/50mm a latě střešní dřevěné konstrukční 50/60mm po 500mm.

Instalovat střešní krytinu - plechová velkoformát tvarovaná v. 15 mm, ocel pozink s polyesterovým lakem 25µm. Barva šedá RAL 7032.

Systémové oplechování hřebene a nároží, celkem 58,00m.

Systémové oplechování střešních prvků viz **d. klempířské prvky střechy.**

Bleskosvod viz **g. úprava hromosvodů včetně revize.**

Speciální prvky střešní viz **f. střešní záchytný systém.**

Skladba NS1

Skladba střešního pláště :

Střešní krytina plechová velkoformát tvarovaná	15 mm
ocel pozink s polyesterovým lakem 25µm	
Střešní latě dřevěné 50/60mm po 500mm	60 mm
Spádová lať 60/50mm	50 mm
Difúzní fólie pojistná	
Na římse ukončeno plastovou obvodovou okapničkou	
Krokev dřevěná 100/160mm - původní	160 mm

Instalovat nové a původní nadstřešní prvky střechy C :

Nové prvky :

- komínky plast odvětrací ZTI DN 160 se systémovým těsněním 6KS
- komínek plast odvětrací VZT DN 150 se systémovým těsněním 1KS
- výlezové okno střešní 600/600 1KS

Původní prvky :

- komínek ventilační VZT DN 250 s rotační hlavicí včetně oplechování 2KS
- výústek VZT 500/700mm včetně oplechování 1KS

Podrobnosti viz d. Klempířské prvky střechy a D.1.1b-07 Výpis klempířských výrobků.

Žlaby podstřešní střechy tělocvičny :

Původní souvrství hydroizolace žlabu, klempířské prvky a vtoky odstranit.

Původní betonovou mazaninu ve spádu opravit polymercementovou stěrkou.

Je navrženo nové hydroizolační souvrství levého žlabu, včetně oplechování a vtoků.

Žlab je délky 24,00m, RŠ 1,8m, celkem 2 vtoky systémové DN 125 s límcem mPVC. Žlab po okraji oplechovat poplastovaným plechem RŠ 350mm.

Skladba NS2

Skladba levého podstřešního žlabu tělocvičny :

HI pás svařovaný mPVC	1,5 mm
Podložka z netkané textilie	2 mm
Betonová mazanina ve spádu původní (vyspraveno polymercementovou stěrkou)	50 - 175 mm

Železobetonový žlab monolit původní 250 mm
Vtok systémový DN 125 s límcem (celkem 2KS)

c. Klempířské prvky střechy

Stávající stav :

Střecha nad objektem C :

Stávající oplechování střechy budovy C je systémové, z ocelového plechu pozinkovaného.

Jsou to :

- oplechování komínků ZTI DN 150 2KS
- oplechování zděného komínu 750/1570mm 1KS
- oplechování výústku VZT 500/600mm 1KS
- oplechování výlezového okna 600/600mm 1KS
- žlaby podřímsové DN 150mm/délka 90,00m

Stávající oplechování bude odstraněno.

Žlab podstřešní střechy tělocvičny :

Levý žlab tělocvičny je celoplošně oplechován pozink. plechem.

Stávající oplechování bude odstraněno.

Návrh :

Střecha nad objektem C :

Nové instalace oplechování a střešních klempířských prvků, plech lakovaný ocelový tl. 0,7mm:

Nové komínky plast ZTI DN 150 2KS, včetně systémového utěsnění.

Nový komínek plast VZT DN 150 1KS, včetně systémového utěsnění.

Nové oplechování původního ventilačního komínku VZT DN 250 s rotační hlavicí 2KS

Nové oplechování původního zděného komínu 750/1570mm 1KS.

Nové oplechování původního výústku VZT 500/600mm 1KS.

Instalace a oplechování nového výlezového okna 600/600mm 2KS.

Instalace zachytávače sněhu mřížového, po celém obvodu střechy nad římsou, délka 85,00m.

Instalace podřímsové mřížky proti ptákům plastová v. 100mm, po celém obvodu pod římsou. Připevnit na spádové latě. Celkem délka 90,00m.

Instalace podstřešního žlabu, včetně háků DN 150mm. Celkem délka 90,00m, 4KS původních svodů.

Žlab podstřešní střechy tělocvičny :

Nové oplechování čela levého žlabu bude plechem poplastovaným tl. 0,7mm systémovým pro hydroizolaci mPVC. RŠ 350mm/dl. 26,00m.

Pravý žlab není řešen.

Podrobnosti viz D.1.1b-07 Výpis klempířských výrobků.

e. Úprava hromosvodů včetně revize

Stávající stav :

Stávající hromosvody jsou funkční, avšak před realizací nové krytiny je nutno sejmout kompletní nadstřešní hromosvodné rozvody. Stávající svodnice jímací soustavy budou zachovány.

Návrh :

Po instalaci střešní krytiny a všech nových střešních prvků bude instalována nová nadstřešní hromosvodná sestava s využitím stávajících jímacích svodnic včetně zemnění.

Součástí dodávky bude speciální projektová dokumentace hromosvodu, na závěr bude provedena revize zařízení.

V Brně dne 20.2.2025

vypracoval : Ing. Jiří Mach