

## **D Dokumentace objektů a technických a technologických zařízení**

*Dokumentace stavebních objektů, inženýrských objektů, technických nebo technologických zařízení se zpracovává po objektech a souborech technických nebo technologických zařízení v následujícím členění v přiměřeném rozsahu:*

### **D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu**

#### **D.1.1 Architektonicko-stavební řešení**

##### **a) Technická zpráva**

*architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení*

Bude zachováno základní architektonické členění objektu č. p. 184. Stavební úpravy nemají vliv na celkové architektonické řešení objektu OOP č. p. 184 – zde se jedná pouze o vnitřní stavební úpravy.

Stavební úpravy objektu OOP č. p. 184 na par. č. 1368 za účelem instalace rozvodů medicinálních plynů pro potřeby pacientů v 1.NP objektu a současně zřízení úpravny kyslíku v 1.PP v místnosti č. 010, kde bude umístěna redukční skříň kyslíku a kompresorová jednotka, včetně navazujících rozvodů plynů chodbou v 1.PP s průchodem do prostor v 1.NP, včetně souvisejících nezbytných stavebních úprav v dotčené části objektu. Napojení objektu OOP z objektu na par. č. 1369 bude provedeno zemním domovním rozvodem kyslíku. **V místnostech 006, 007 a 008 dojde ke kompletní opravě podlah, omítek a maleb, výměně vstupních dveří. V místnostech nových šaten se sprchami a sociálním zařízením dojde k realizaci nových podlah, příček, dveří včetně ZTI, topení a VZT.**

V 1.NP objektu budou v západním křídle od schodiště vyměněna dveřní křídla včetně vybourání a montáže nových ocelových zárubní, dojde k dodávce a vybavení nových šatních skříní. **Dojde ke snížení nadpraží původních vstupních otvorů.** V m. č. **122, 123, 125, 127, 128, 129, 130, 141, 142 a 156** dojde k stavebním úpravám spočívajícím ve **vyzděni nových příček, vybourání nových vstupních otvorů, kompletní výměně a doplnění** zařízení předmětů a s tím souvisejících rozvodů zdravotní instalace a navazujících stavebních prací – obklady omítek, keramických dlažeb a obkladů. V pokojích s instalovanými rampami s přívodem kyslíku bude instalována sestava pro detekci oxidu uhličitého včetně napojení a dodávky alarmové jednotky. **Na hlavní chodbě 101 bude provedena nová podlaha z PVC, budou opraveny omítky a malby. Ve všech pokojích dotčených výměnou dveří včetně zárubní budou lokálně opraveny podlahy, omítky, malby resp. keramické obklady. V nových kuchyňkách budou instalovány nové kuchyňské linky. V ambulanci 156 budou instalována nástěnná zrcadla s madly pro rehabilitační cvičení.**

U objektu na par. č. 1369 dojde k odbourání části centrální předsazené části objektu na jihozápadní straně. Ve stěně vznikne nový vjezd pro sanitku do garáže se sekčními garážovými vraty. Střecha nad vjezdem bude zarovnána a doplněna. Bude provedena kompletní oprava a výměna střešní krytiny za novou vláknocementovou, v červené barvě dle stávající. Bude vyměněno poškozené bednění a prvky krovu. Budou kompletně vyměněny klempířské prvky, nové budou titan-zinkové. Budou vyměněna původní dřevěná okna za plastová. Vstupní dřevěné dvoukřídlové dveře budou vyměněny za hliníkové, ostatní vstupní dveře s nadsvětlíky budou rovněž hliníkové. Zpevněné plochy kolem objektu budou opraveny včetně vstupního kamenného schodiště.

Objekt par. č. 1369 je v současnosti nevyužívaný. Jedná se o objekt původní márnice s pitevnou a přípravnou a pietní místností v centrální části. Stavebními úpravami bude dotčen celý objekt. Stavební úpravy objektu par. č. 1369 (původní márnice) jsou rozděleny na tři části. V jihovýchodním křídle je navržena Stanice generátoru kyslíku a Láhvová stanice O2. V centrální části objektu, v původní pietní místnosti, je navržena jednomístná garáž pro sanitku. Dojde k odbourání části objektu pro nový vjezd z jihozápadní strany objektu. V severozápadním křídle vzniknou dva sklady, z čehož jeden bude chlazený. Objekt č. p. 1369 bude kompletně zrekonstruován.

Budou použity materiály odpovídající dnešním požadavkům.

*bezbariérové užívání stavby*

Stavební úpravy mají vliv na bezbariérové užívání stavby. Objekt OOP č. p. 184 je bezbariérový OOP. **Dojde ke zřízení nové bezbariérové koupelny a bezbariérového WC v 1.NP.**

##### **Bezbariérová koupelna 125**

Sprchový kout budou vybaveny sklopným sedátkem 450 x 450 mm, ve výši 460 mm nad podlahou, na stěně sprchového místa bude ruční sprcha s pákovým ovládáním. V místě ruční sprchy bude umístěno vodorovné a svislé pevné madlo. Vodorovné madlo bude ve výšce 800 mm nad podlahou, dlouhé 600 mm, svislé madlo bude dlouhé 500 mm.

Pro koupací bezbariérové lůžko bude na stěně instalován sprchový a desinfekční panel a nerezové pototovostní WC pro vypouštění lůžka.



V dosahu ze záchodové mísy, umyvadla i ze sedátka sprchy – ve výšce 600 -1200 mm nad podlahou a taky v dosahu z podlahy - max. 150 mm nad podlahou budou ovladače signalizačního systému nouzového volání. Signalizace bude napojená na vnitřní síť.

#### Bezbariérové WC 127

WC – po stranách záchodové mísy budou osazena madla ve vzájemné vzdálenosti 600 mm, ve výši 800 mm nad podlahou. Jedno madlo pevné délky 900 mm a jedno madlo sklopné délky 800 mm na přístupové straně. Vedle bezbariérového umyvadla bude umístěno svislé madlo dl. 500 mm. Dveře budou opatřeny z vnitřní strany vodorovným madlem ve výšce 800 – 900 mm.

V dosahu ze záchodové mísy – ve výšce 600 -1200 mm nad podlahou a taky v dosahu z podlahy - max. 150 mm nad podlahou bude ovladač signalizačního systému nouzového volání.

Objekt par. č. 1369 je bariérový. Boční části objektu zůstanou bariérové, do centrální části s garáží bude zřízen nový vjezd/vstup z úrovně areálové komunikace.

#### *konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby*

Navrženými stavebními úpravami nedojde k ohrožení mechanické stability objektů. V objektu OOP č. p. 184 dojde k zásahu do nosných konstrukcí. **Budou bourány nové otvory ve vnitřních nosných stěnách, upravovány a rozšiřovány stávající otvory v nosných stěnách za použití ocelových válcovaných překladů.**

V objektu par. č. 1369 dojde k opravě konstrukce krovu – výměně poškozených prvků krovu. Ze statického hlediska je konstrukce v pořádku, je prověřena více jak 80 letým provozem. Dále dojde k odbourání části objektu a provedení nového vstupního otvoru s překlady z ocelových válcovaných nosníků.

#### Venkovní úpravy

Kolem objektů bude proveden kompletní úklid, travnaté plochy budou pohrabány a zbaveny drobné stavební suti. Na plochách dotčených výkopy bude po rozproštění ornice vyseta nová tráva. Okapové chodníky z plaveného štěrku budou provedeny v původním rozsahu včetně betonového obrubníku. Živičná plocha po překopu zemního rozvodu kyslíku bude uvedena do původního stavu. Doplnění zpevněné plochy v místě vjezdu do garáže bude provedeno s živičným povrchem.

#### Bourací práce

##### Objekt OOP č. p. 184

Bude provedeno otlučení poškozených omítek v místnosti č. 010, bude vybourán otvor pro větrací mřížku v obvodové stěně. Dále budou provedena prostupy a drážky pro nové rozvody medicinálních plynů. **V dotčených místnostech 1.PP a 1.NP dojde k demontáži ZP, elektroinstalace, topných těles, vybourání podlah, vybourání dveří včetně zárubní, příček, odsekání keramických obkladů a omítek.**

##### Objekt par. č. 1369 – dotčená střední část objektu

Dojde k odbourání části objektu na jihozápadní straně. Kompletně bude provedena demontáž osinkocementové střešní krytiny včetně pojistné hydroizolace, klempířských prvků, zámečnických prvků a bleskosvodů. Bude demontováno poškozené dřevěné bednění, odstraněny poškozené prvky krovu. Budou vybourány podlahy, otlučeny poškozené vnitřní omítky. Bude demontován prosklený ocelový světlík oddělující půdní prostor. Budou vybourány vnitřní dveře včetně zárubní, okna včetně klempířských prvků. Kompletní demontáž elektroinstalace. Rozebrání vstupního kamenného schodiště. Bude vybouráno dřevěné schodiště do půdy. V prostoru navržené garáže bude vybourána

kompletní skladba podlahy na podkladní terén. V ostatních místnostech dojde k odstranění podlahových krytin a mazanin na úroveň hydroizolace, obkladů a poškozených omítek.

### **Zemní práce**

Výkopy pro budou prováděny strojně, v blízkosti sítí, při začišťení a uvnitř objektu ručně. Zemina bude uložena podél výkopu, přebytečná zemina bude uložena na skládku. Po provedení zemního vedení kyslíku bude výkop po vrstvách zasypán a zhutněn.

### **Základy**

Stávající základy mohou být dotčeny v objektu na par. č. 1369 při snižování úrovně podlahy nové garáže. Nemělo by dojít k podkopání stávajících základů. V případě nesoudržných kamenných základů bude provedena zpevnění základů betonovým torkretováním, případně postupným podbetonováním.

Podkladní mazanina v garáži bude z prostého betonu C12/15, následně mazanina z železobetonu C20/25 vyztuženého ocelovou sítí 8/100/100.

### **Svislé nosné konstrukce**

Do svislých nosných konstrukcí bude zasahováno při bourání části objektu a vytvoření nového vjezdu do objektu, dále při vedení rozvodů nových instalací. Opravy, přízdívky, zazdívky budou provedeny z CPP 15 na MC 10. Při utěsnění přechodu mezi PÚ budou použity požární ucpávky. Opravy ostění u nového otvoru budou provedeny z CPP 25 na MC 15, překlady budou osazeny na betonové podkladní kvádríky.

Nové překlady budou s ocelových válcovaných nosníků.

Jako překlady budou použity ocelové válcované nosníky I. V jednotlivých překladech budou nosníky navzájem svařeny pásovinou.

#### **Doporučený postup při provádění prací:**

- Podepření stropní konstrukce dřevěnou nebo ocelovou konstrukcí
- Vysekání drážky pro I profil na jednom z líců stěny, výška drážky o cca 150 mm vyšší než I profil
- Zpevnění roznášecí plochy pro I profil betonovým roznášecím kvádríkem nebo ocelovým plechem
- Osazení I nosníku, dozdění z plných cihel CPP P15 na MC15
- Provedení drážky z druhé strany zdi a osazení I nosníku/nosníků stejným způsobem
- Vybourání potřebného otvoru po zatvrdnutí a získání pevnosti malty

Prostupy přes obvodové zdivo budou provedeny technologií jádrového vrtání do zdiva. S ohledem na malý průměr otvorů zde nebudou osazovány překlady.

### **Svislé nenosné konstrukce**

Do svislých nenosných konstrukcí bude zasahováno při vedení rozvodů nových instalací a při vybourání nových dveřních otvorů. Případné opravy budou provedeny z CPP 15 na MC 10. Nové překlady budou s ocelových válcovaných nosníků.

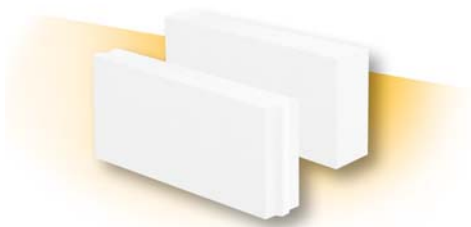
Dělicí příčka chlazeného skladu m. č. 102 bude zaizolována pórobetonovou izolační deskou např. Multipor tl. 50 mm.

Nové zárubně budou osazeny do otvorů a zazděny CPP P15 na MC10. Překlady nad upravovanými dveřmi budou z ocelových válcovaných profilů.

Část nových příček bude pórobetonových, část sádkartonových.

#### ***Tvárnice pro nenosné stěny***

Přesné zdění na tenké maltové lože tl. 1–3 mm. Typ P2-500 tl. 100 - 150 mm. Třída A1 – nehořlavé.



Dělicí stěna s dveřmi ve sprchách bude z HPL desek tl. 12 mm v kombinaci s nerezovými doplňky. Barva desek dle výběru objednatele.

#### Konstrukce kabin:

vysokotlaký laminát HPL tl. 12 mm v kombinaci s nerezovými doplňky. Celková výška kabin 2050 mm.

Podpěrné nohy jsou výškově stavitelné v rozsahu od 140 - 180 mm.

Nerezové panty vždy 3 ks na dveře s možností kombinace dvou samouzavíracích a jednoho obyčejného pantu.

Uzavírání dveří západkou se signalizací obsazení kabiny a možností nouzového otevření. Horní ztužující hrazda 40x40 mm - hliníková s povrchovou úpravou elox. uvnitř kabiny.

Čelní dveřní stěna a dělicí příčky kabin jsou tvořeny deskami HPL tl. 12 mm.

Stěny a příčky jsou navzájem spojeny hliníkovými eloxovanými „U“ profily.



#### **Vodorovné konstrukce, konstrukce stropů.**

Do stropních konstrukcí nebude zasahováno vyjma rozvodů nových instalací. Při utěsnění budou použity požární ucpávky.

Nad místností chodby č. 105 bude po demontáži dřevěného schodiště na půdu, proveden samonosný SDK podhled s požární odolností dle PBŘ. Do podhledu bude osazen půdní výlez se stahovacími schody, rovněž s požadovanou požární odolností dle PBŘ.

Podlaha půdy bude zateplena tepelnou izolací z minerální plsti tl. 100 mm, v obou křídlech bude provedena pochůzí lávka z OSB desek.

#### **Krov, střešní konstrukce**

Střešní konstrukce objektu par. č. 1369 je valbová v kombinaci se stanovou střechou nad centrální částí s osinkocementovou střešní krytinou červené barvy. Klempířské prvky jsou z pozinkovaného plechu. Do střechy jsou po obvodu u okapu osazeny lopatkové zachytače sněhu, dále střešní výlezy a odvětrávací hlavice kanalizace. Objekt má jeden zděný komín. Ve střeše jsou osazeny střešní výlezy 60x60 cm. Na střeše je instalován bleskosvod s jímači a propojen se svody na fasádě objektu. Střešní plášť je skládá z krytiny osinkocementové na živичném hydroizolačním pásu a dřevěném bednění tl. 25-32 mm.

Bude provedena kompletní oprava střechy s výměnou střešní krytiny. Půdní prostor je udržován čistý. Bude provedena výměna poškozeného dřevěného bednění, výměna poškozených a doplnění chybějících prvků krovu. Dřevěné prvky, které bude možno opravit, budou zachovány. Bednění bude kompletně vyměněno.

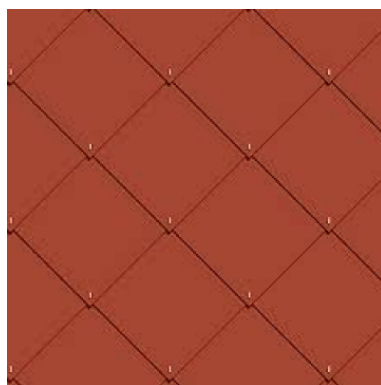
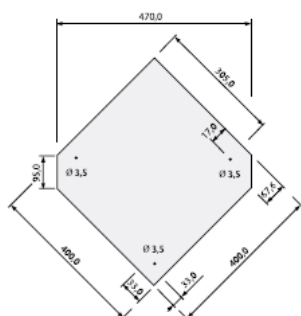
Nová střešní krytina bude z vláknocementových tvarovek 40x40 cm s hladkým povrchem (např. Eternit Dacora), v barvě červené položených na dřevěné kontralatě a laťování 60x40 mm. Pod krytinu – kontralatě - bude na bednění položena pojistná hydroizolace DHV. Spojovací materiál pro pokládku krytiny bude měděný.

## Krytina

### Technické informace

	HODNOTA	NORMA
Reakce na oheň	A2 = s1, d0	dle EN 13501-1
Objemová hmotnost	≥ 1,75 g/cm <sup>3</sup>	dle EN 492
Tloušťka	4,0 mm	
Ohybový moment	Třída A nebo B	dle EN 492
Rozměrová tolerance	± 3,0 mm (výška a šířka)	dle EN 492
	- 10%, + 25 % (tloušťka mat)	dle EN 492

### Šablona 40x40 cm



### Průřezy latí podle vzdáleností krokví

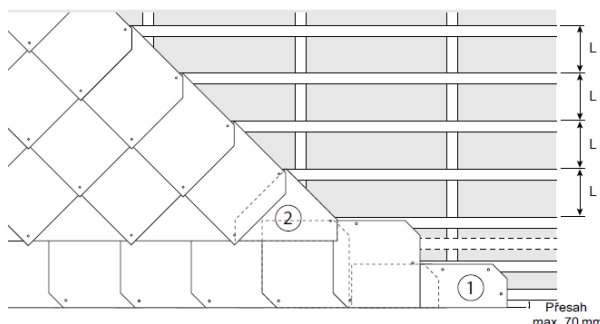
Světlá vzdálenost krokví (v mm)	Šířka x výška latí (v mm)
≥ 800	50 x 30
800 až 900	60 x 40
900 až 1000	50 x 50
> 1000	Nutné statické posouzení

Sklon střechy	Sklon krytiny	Typ šablony	Počet zvýšených požadavků (ZP)			
			žádný	jeden	dva	tři*
Bezpečný sklon střechy (BSS)	≥ 30°	Šablona 40x40 cm		<b>TŘÍDA 6</b> DHV volně na krokvích, spoje překrytím – tříplášťová střecha.	<b>TŘÍDA 5</b> DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje překrytím, průběh pod kontralatěmi.	<b>TŘÍDA 4</b> DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi.
	≥ 25°	Obdélník 30x60 cm				
Sklon střechy nižší než bezpečný sklon BSS						
≥ BSS – 4°	≥ 26°	Šablona 40x40 cm	<b>TŘÍDA 4</b> DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi.	<b>TŘÍDA 4</b> DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje slepeny, průběh pod kontralatěmi.	<b>TŘÍDA 3</b> DHV na tvarově stálé tepelné izolaci nebo bednění, spoje slepeny, podtěsněné kontralatě, průběh pod kontralatěmi.	<b>TŘÍDA 2</b> DHV na bednění, spoje slepeny nebo svařeny, podtěsněné kontralatě, průběh pod kontralatěmi.
	≥ 21°	Obdélník 30x60 cm				

Sklon dotčených vláknocementových střešních rovin je cca 45°. Bude použita DHV se slepenými spoji a podtěsněné kontralatě. Kontralatě budou podtěsněné systémovou pěnou.

Vláknocementová střešní krytina bude provedena se založením u okapu se zdvojeným lemováním (podokapní žlab).

## Založení šablon se zdvojeným lemováním



Střešní konstrukce bude provětrávaná systémovým odvětráním nároží. Provedení odvětrání v nárožích dvojitém přeložením z vláknocementové krytiny, systémový detail včetně dodávky ochranné mřížky proti hmyzu, oplechování a DHV.

V souvislosti s obnovou krovů budou tesařsky sanovány a vyměněny napadené části krovové stolice. Bednění bude provedeno v nezbytném rozsahu jako nové tl. 25 - 32 mm dle stávajících tloušťek bednění. Všechny nové i měněné prvky krovu budou opatřeny ochranným nátěrem (postřikem) proti dřevokazným houbám a hmyzu.

Prováděné tesařské výměny musí odpovídat požadavku na výměny prvků spojené s obnovou jejich statické funkce v a požadavky platné ČSN na tesařské spoje a ČSN P ENV 1995-1 – 1 (73 1701) - Navrhování dřevěných konstrukcí a ČSN 73 0035 - Zatížení stavebních konstrukcí.

Nové prvky budou opatřeny dvěma nátěry.

### Podhledy

Krov centrální části, bude oddělen od prostoru Garáže, SDK samonosným podhledem s požární odolností min. EI 15. Do podhledu budou instalována požární revizní dvířka EI 15 pro případnou kontrolu krovu. Samonosný podhled bude zavěšen na ocelové U profily, které budou osazeny nezávisle na konstrukci krovu.

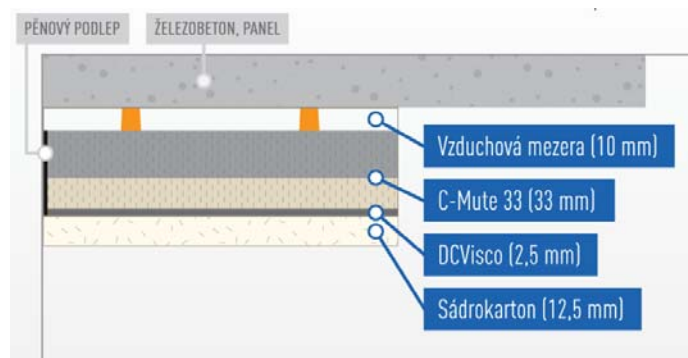
Nad místností chodby č. 105 bude po demontáži dřevěného schodiště na půdu, proveden SDK samonosný podhled s požární odolností dle PBŘ EI 30. Do podhledu bude osazen půdní výlez se stahovacími schody, rovněž s požadovanou požární odolností dle PBŘ.

V objektu SO1 v místnosti 010 bude proveden akustický podhled.

### **Např. C-MUTE SYSTEM 33**

#### **Odhluchnění stropu, $R_w$ až 67 dB, celková tloušťka 58 mm**

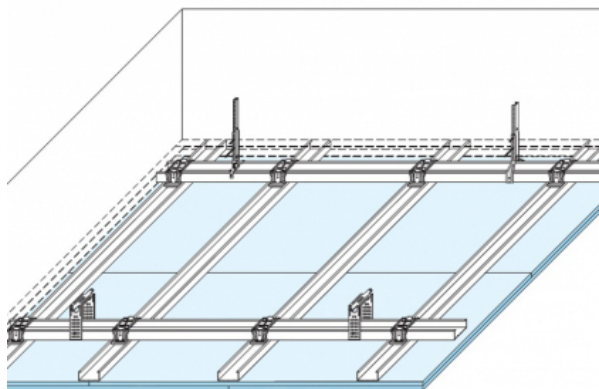
Jednotlivé panely jsou vyrobeny ze speciálních tenkovrstvých materiálů, k dispozici jsou **od tloušťky 33 mm**. Po stavebním zabudování do konstrukce s osazením pásu DCVisco a zaklopení sádrokartonem je **celková tloušťka systému 58 mm**. Systém je patentován tak, že nepotřebuje nosnou konstrukci, ale je připevněn ke stropu speciálními úchyty **DCIox** (8x na panel).



Stropní podhled nad upravovanými místnostmi 1.NP v objektu SO1, bude proveden ze sádrokartonových desek tl. 12,5 mm, impregnovaných proti vlhkosti. V podhledu budou revizní otvory 50x50 cm v místě zařízení VZT – ventilátoru.



Konstrukce podhledu ve dvou úrovních s jednovrstvým opláštěním.



### Úpravy povrchů

Zděné konstrukce, dozdivky v příčkách – vnitřní budou omítnuty vápennou omítkou štukovou. Stávající omítky budou po provedení rozvodů elektroinstalace, ZTI vyspraveny. Veškeré opravované omítky budou přetaženy perlinkou do tmelu, následně štukem 100%.

Dále budou dotčené prostory vymalovány malbou s přísadou disperze. Pod malby bude aplikována penetrace, původní malby budou oškrabány. SDK konstrukce budou upraveny dle technologického předpisu dotyčného výrobku a vymalovány.

Prostory skladů budou do výšky 2,0 m opatřeny omyvatelným nátěrem.

### Fasáda

Fasáda SO2 bude kompletně opravená. Dojde k oklepání poškozených omítek a následně k doplnění a vyspravení omítek. Celek bude pro sjednocení přetažen do perlinky s lepidlem a následně bude provedena tenkovrstvá omítka se silikátovým nátěrem.

**Fasáda objektu SO1 bude lokálně vyspravena v místě v místě osazovaných nových větracích mřížek. Otvary do fasády pro VZT budou provedeny jádrovým vrtáním, aby nedošlo k poškození nové fasády.**

### Výplně otvorů

Základní požadavky jsou stanoveny v ČSN EN 14351-1 Okna a dveře – Norma výrobku, funkční vlastnosti. Požadavky na tepelně technické vlastnosti pak v ČSN 730540-2 Požadavky. Další požadavky na okna jsou uvedeny v ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a související akustické vlastnosti stavebních výrobků – požadavky a rovněž ČSN 730035 – Zatížení stavebních konstrukcí.

V objektu par. č. 1369 budou osazena nová plastová okna s izolačním dvojsklem. Vstupní 2křídlové dřevěné dveře budou nahrazeny hliníkovými. Ostatní vstupní dveře s nadsvětlíkem budou rovněž nové, hliníkové. Dveře do chlazeného skladu budou plastové. Do průlezných otvorů mezi půdou a prostorem nad garáží budou osazeny revizní protipožární uzávěry EI 30DP1. Vstupní dveře do objektu s nadsvětlíky budou vyměněny za hliníkové s termoizolačním zasklením.

**Celkový součinitel prostupu tepla pro dveře  $U_D \leq 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$**

**Celkový součinitel prostupu tepla pro okna  $U_w \leq 1,5 \text{ W}/(\text{m}^2\text{K})$**

Do garáže budou osazena nová hliníková sekční vrata s jedním prosvětlovacím pásem. Nových sekčních vrat na 400V.

### **SEKČNÍ VRATA 5000/3100 mm S PROSVĚTLOVACÍM PÁSEM, ELEKTRO POHON (čistý rozměr otvoru 5000/3100 mm)**

články vrat z dvoustěnných žárově pozinkovaných lamel vyplněných polyuretanovou pěnou, ochrana povrchu polyesterovým nástřikem, všechny lamely s ochranou proti sevření prstů, podlahové těsnění z 3komorového profilu z EPDM s vyrovnávacím výklopem, bočním utěsněním, těsněním překladu, lamely vrat s vloženým těsněním

pohon: průmyslový pohon, motor napojen na 400 V,

řídící jednotka s mikroprocesorem pro plně automatický provoz vč. možnosti dálkového ovládání, vnitřní ovládání třemi tlačítky,  
nouzové ovládání pomocí řetězu

barva: dle výběru objednatele

vrata v plném rozsahu odpovídají evropské normě 13241-1 pro bezpečné používání ručně a motoricky ovládaných vratových zařízení

**Celkový součinitel prostupu tepla pro vrata  $U_D \leq 1,5 \text{ W/(m}^2\text{K)}$**

V objektu OOP budou vyměněny vnitřní dveře do místnosti 010 za požární EI 30DP3 Sm + C. **Ostatní dveře v interiéru budou osazeny do nových ocelových zárubní s nátěrem v barvě dle podlaží. Dveře v barvě dle stávajících dveří, povrchová úprava CPL. Na vstupní dveře do bezbariérového WC budou umístěná vodorovná madla z vnitřní strany. Do částí dveří budou osazeny dveřní hliníkové větrací mřížky pro přívod vzduchu – viz VZT.**

### **Hydroizolace**

Pojistná hydroizolace DHV na bednění pod kontralatěmi pro vláknocementovou skládanou krytinu bude nízkodifuzní podstřešní fólie složená z výztužné mřížky, dvou vrstev speciální fólie a ze spodní ochranné netkané textilie. Plošná hmotnost min. cca 150 g/m<sup>2</sup>. Spoje hydroizolace budou lepené.

Nová podlaha garáže bude izolovaná proti zemní vlhkosti a střednímu riziku radonu souvrstvím dvou asfaltových pásů ve skladbě:

4 mm živičná hydroizolace al s40 celoplošně natavená – spodní vrstva  
4 mm živičná hydroizolace v60 s35 natavená bodově

V ostatních místnostech 1.NP bude po odbourání mazaniny provedena oprava stávající hydroizolace.

**Pod keramické obklady v prostorách s mokřím provozem bude na omítku nanесena tekutá hydroizolace 2,0 mm včetně systémových detailů v rozích a prostupech instalací. Rovněž pod keramickou dlažbou bude provedena tekutá hydroizolace – nátěr – v tl. 2,0 mm.**

### **Podlahy**

**Objekt OOP č. p. 184**

**V upravovaných místnostech 1.PP bude provedena nová keramická dlažba včetně soklu výšky 10 cm, v šatnách z PVC. Podlaha hlavní chodby z betonové stěrky s nátěrem bude lokálně opravena. V místnostech sociálních zařízení v 1.NP bude provedena nová keramická dlažba včetně soklu výšky 10 cm.**

**Hlavní chodba 101 bude celkově opravená. Dotčené pokoje, sklady a ordinace budou lokálně opraveny z PVC.**

Do ostatních podlah nebude zasahováno.

**Objekt par. č. 1369**

**V místnostech budou provedeny nové keramické dlažby s keramickými sokly, v garáži bude položena teracová pojízdná dlažba se soklem.**

**V sociálních zařízeních bude použita keramická dlažba úrovně protiskluzu R10.**





Pro **pracovní podlahy** se podle předpisu BGR 181 (DIN 51130) řadí protiskluzné dlaždice do skupin:

Úhel skluzu	označení	použití
6 – 10°	R 9	vnitřní a odpočinkové plochy, kantýny, chodby úřadů a škol ...
10 – 19°	R10	sklady, malé kuchyně, sanitární prostory ...
19 – 27°	R11	kuchyně škol, mycí linky, prádelny, brusírny, venkovní schody ...
27 – 35°	R12	velkokuchyně, pracovní jámy, mlékárny ...
přes 35°	R13	rafinerie tuků, koželužny, jatka ...



Pro podlahy, kde se chodí **bosou nohou** (ČSN EN 13 451-1, DIN 51 097, GUV 26.18), jsou stanoveny skupiny:

Úhel skluzu	označení	použití
> 12°	A	převážně suché chodby, převlékárny, šatny, dna bazénů od 80 do 135 cm...
> 18°	B	veřejné sprchy, ochozy bazénů, brouzdaliště, schody, dna bazénů do 80 cm...
> 24°	C	schody pod vodou, šikmé okraje bazénů, startovací bloky, dna bazénů se sklonem...

V ostatních místnostech bude provedeno lokální doplnění podlahy v místě rozšířených dveří i v místě zrušených dveří. Přechod PVC/dlažba bude překryt systémovou nerezovou přechodovou lištou.

Podlahy na chodbách jsou z homogenního PVC včetně soklových fabionů. Bude provedeno lokální doplnění podlahy včetně fabionu v místě rozšířených dveří i v místě zrušených dveří. Přechod PVC/dlažba bude překryt systémovou nerezovou přechodovou lištou.

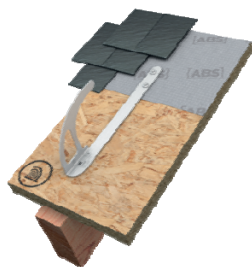
### Klempířské prvky.

Nové klempířské prvky budou kompletně z titanzinkového plechu.

### Zámečnické konstrukce

#### Záchytný systém

V hřebeni budou osazeny systémové střešní háky, které umožní uchycení pracovníka pro kontrolu a případné opravy střechy. Střešní hák bude určený k montáži do skládané krytiny z šablon, pro zatížení všemi směry. Materiál – nerezová ocel. Háček bude certifikovaný dle EN 795 a EN 517. Minimální únosnost jednotlivých prvků záchytného systému 12 kN.



Kompletně budou nově osazeny lopatkové zachytače sněhu – slovenský kříž v barvě červené.



V ploše střechy budou nad zónou s lopatkovými zachytači použity systémové protisněhové háčky 2,5 ks/m<sup>2</sup> v barvě červené.



Jednotlivé střešní prvky budou osazovány na systémovou univerzální kovovou šablonu 400x400 mm z pozinkovaného plechu tl. 1,5 mm s povrchovou úpravou v barvě červené.



Střešní háky pro okapové žlaby budou provedeny nové, žárovčinkované.

#### **Protihlukové opatření**

Venkovní kondenzační jednotka bude odcloněna pomocí protihlukové stěny.

Jedná se o lehký modulární stěnový systém, zbudovaný z magnezitových SIP panelů, který působí dojmem zděné zdi. Panely jsou odolné vodě, plísni, ohni i značně odolné poškození nárazem a jsou zdravotně nezávadné. Výška stěny bude 2,1 m, šířka 2,8 m – vyplní celou mezeru mezi objektem SO2 a záložním zdrojem el. energie. Panely jsou vyrobeny jako sendvičová deska, která je lepená ze dvou konstrukčních MgO desek a EPS polystyrenu ve středu. Panely utlumí hluk o 20 dB.

#### **Ilustrační obrázek protihlukové stěny**



*stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení*

**Tepelná technika** – bez požadavků – nedochází ke změně

**Akustika** – podrobněji viz. Hluková studie -

# Komentář k výpočtu a protihluková opatření

Výše provedeným výpočtem bylo zjištěno možné překročení limitů hluku u nejbližšího objektu rodinného domu. U venkovní kondenzační jednotky tedy bude nutno realizovat protihlukové opatření ve formě protihlukové clony. Umístění protihlukové clony bude před venkovní jednotkou ze severní strany budovy, v prostoru mezi jednotkou a nadlimitně zatíženým objektem rodinného domu (par. č. 1363, k.ú. Město Albrechtice). Oproti původnímu návrhu bude klimatizační jednotka také otočena o 90° tak aby hlavní směr akustické emise směřoval severovýchodním směrem. Neprůzvučnost clony bude min. 15 dB, výška 2 m, délkově bude clona umístěna v prostoru mezi stavbou a záložním zdrojem el. en.

**Oslunění – proslunění** – viz samostatná příloha umělého osvětlení

**Osvětlení – denní** – bez požadavků – nedochází ke změně

**Umělé osvětlení** – vyhovuje – proveden výpočet umělého osvětlení

## *výpis použitých norem*

ČSN 730802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty, Květen 2009

ČSN 730810 Požární bezpečnost staveb. Společná ustanovení, Duben 2009

ČSN 730818 Požární bezpečnost staveb. Obsazení objektu osobami, Srpen 1997

ČSN 730821 Požární bezpečnost staveb. Požární odolnost stavebních konstrukcí, ed.2

ČSN 730848 Požární bezpečnost staveb. Kabelové rozvody

ČSN 730872 Požární bezpečnost staveb. Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením, Leden 1996

ČSN 73 0035 Zatížení stavebních konstrukcí

ČSN 73 1101 Navrhování zděných konstrukcí

ČSN 73 1201 Navrhování betonových konstrukcí

ČSN 73 1204 Navrhování betonových deskových konstrukcí působících ve dvou směrech

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

ČSN 01 3420 Výkresy pozemních staveb - Kreslení výkresů stavební části

ČSN EN ISO 4157-1 Výkresy pozemních staveb - Systémy označování - Část 1: Budovy a jejich části

ČSN EN ISO 4157-2 Výkresy pozemních staveb - Systémy označování - Část 2: Názvy a čísla místností

ČSN 01 3495 Výkresy ve stavebnictví - Výkresy požární bezpečnosti staveb

ČSN 73 0031 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd – Základní ustanovení pro výpočet

ČSN ISO 2394 Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí

ČSN 73 0033 Spolehlivost stavebních konstrukcí a základových půd – Základní ustanovení pro zatížení a účinky

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení

ČSN 73 0601 Ochrana staveb proti radonu z podloží

ČSN 73 3130 Stavební práce – Truhlářské práce stavební – Základní ustanovení

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 12400 Okna a dveře – Mechanická trvanlivost – Požadavky a klasifikace

ČSN 74 6401 Dřevěné dveře – Základní ustanovení