

**PROJEKT CENTRUM NOVA s. r. o., Palackého 48, 393 01 Pelhřimov**

IČ: 280 94 026, tel. 565 323 117

web: [www.projektcentrum.cz](http://www.projektcentrum.cz), e.mail: [info@projektcentrum.cz](mailto:info@projektcentrum.cz)

## **D.1.1.01 Technická zpráva**

Název akce:	Sporthotel Pelhřimov – stavební úpravy a modernizace vnitřních prostorů
Stavebník:	Město Pelhřimov, Masarykovo náměstí 1, 393 01 Pelhřimov
Datum:	08/2025
Stupeň:	DSP+DPS
Zakázka číslo:	25-002
Vypracoval:	Martin Červený

# OBSAH

---

D.1.1	Architektonicko-stavební řešení .....	3
a)	Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby .....	3
b)	Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby .....	3
b.1)	Přípravné práce .....	3
b.2)	Bourací práce .....	3
b.3)	Zemní práce, výkopy .....	4
b.4)	Základové konstrukce .....	5
b.5)	Svislé konstrukce .....	5
b.6)	Vodorovné konstrukce .....	7
b.7)	Schodiště .....	8
b.8)	Výtahy .....	9
b.9)	Zastřešení .....	10
b.10)	Úpravy povrchů .....	11
b.10.1)	Kontaktní zateplovací systém .....	11
b.10.2)	Vnitřní povrchy .....	12
b.10.3)	Vnější povrchy .....	12
b.10.4)	Malby .....	13
b.10.5)	Obklady .....	13
b.10.6)	Podhledy .....	13
b.11)	Podlahové konstrukce .....	13
b.12)	Izolace .....	14
b.13)	Výplně otvorů .....	15
b.14)	Klempířské výrobky .....	16
b.15)	Truhlářské výrobky .....	16
b.16)	Zámečnické výrobky .....	16
c)	Stavební fyzika .....	16
b.1)	Tepelná technika .....	16
b.2)	Osvětlení .....	17
b.3)	Oslunění .....	17
b.4)	Akustika/hluk, vibrace .....	17
d)	Výpis použitých norem .....	17

## D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

---

### a) Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení, bezbariérové užívání stavby

Architektonické, výtvarné dispoziční a provozní řešení jsou údaje, které jsou podrobněji popsány v Souhrnné technické zprávě. Podrobné materiálové řešení je součástí následujících odstavců této Technické zprávy.

### b) Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

#### b.1) Přípravné práce

Přípravné práce budou provedeny vždy před zahájením bouracích prací a budou provedeny provozovatelem budovy ve spolupráci s generálním zhotovitelem. Jedná se především o tyto práce:

- vyklizení dotčených prostor od veškerého nábytku a vnitřního vybavení (ve spolupráci s provozovatelem zajistí zhotovitel)
- zřízení prachotěsných a mechanicky odolných zákrytových konstrukcí a dočasných příček mezi řešenou a neřešenou částí objektu – zajistí zhotovitel
- odpojení řešených částí objektů od rozvodů vnitřních instalací (voda, plyn, elektroinstalace) – zajistí zhotovitel

#### b.2) Bourací práce

Bourací práce budou prováděny v rozsahu vyznačeném dle výkresové části projektové dokumentace. Jedná se především o tyto bourací a demoliční práce:

- Vybourání vyznačených nenosných vnitřních příček zhotovených z keramických dutinových tvárnic, resp. sádkartonových příček
- Provedení úpravy venkovních otvorů výplní otvorů – probourání stávajícího parapetního zdiva
- Vybourání vyznačených skladeb podlahových konstrukcí v 1.NP včetně vybourání hydroizolačního souvrství, podkladního betonu a vytěžení původní pláně až do úrovně potřebné pro provedení nových skladeb podlah
- Vybourání stávajících stropních panelů stropu nad 1.NP a nad 2.NP
- Vybourání stávajícího horního pláště dvouplášťové střechy ve vyznačeném rozsahu
- Vybourání vyznačených nášlapných vrstev podlah v 1.NP a 2.NP se zachováním konstrukčních vrstev podlah
- Vybourání keramických a dřevěných obkladů stěn ve vyznačeném rozsahu
- Vybourání stávajících omítek
- Demolice stávající zásobovací rampy
- Demolici stávajícího vstupního schodiště včetně vybourání zpevněných ploch před vstupem do objektu
- Demontáž vyznačených dřevěných dveřních křídel vnitřních výplní otvorů a vybourání ocelových zárubní
- Demontáž vyznačených keramických zařizovacích předmětů (umyvadla, pisoáry, wc mísy, výlevky apod.)
- Demontáž veškerých prvků na střeše (hromosvod, antény, větrací hlavice apod.)

## **Skladby veškerých bouraných konstrukcí jsou podrobněji popsány v příloze č. 1 – Skladby konstrukcí.**

### Postup provedení dodatečně osazovaných ocelových překladů:

Nové překlady nad rozšiřovanými, resp. novými otvory ve stávajícím zdivu budou tvořeny soustavou dodatečně vkládaných ocelových profilů. Bourání otvoru bude probíhat tak, že bude z jedné strany stěny vybourána rýha na polovinu tloušťky zdiva, do které bude osazen první, resp. druhý profil překladu. Následně bude vybourána rýha z druhé strany zdiva a osazen druhý, resp. třetí a další profil překladu.

Některé překlady budou po svém osazení zatíženy rovněž přilehlými stropními poli. Jedná se o významně zatěžované překlady, a proto je nutno před zahájením jejich osazování zajistit stabilizaci přilehlých stropních polí soustavou stojek pod průběžnou podporou osazenou podél stěny s osazovaným překladem se zapřenou do stropní konstrukce spočívající na stěně, kde bude vkládán překlad. Po těchto opatřeních lze provést výměnu a sjednocení nových překladů obdobným postupem jako u předchozích překladů.

### Důležité upozornění pro bourací práce:

- Bourané zdivo v úrovni zachovávaných (nebouraných) částí bude ukončeno tak, aby při zdění nových konstrukcí bylo stávající zdivo s novým zdivem důkladně provázáno
- Před zahájením bouracích prací nutno odpojit demolované části budovy od rozvodů vnitřních instalací (elektrická energie, voda, plyn, apod.)
- Před zahájením bouracích prací v nosných konstrukcích objektu, dbát na statické zajištění zdiva a dalších navazujících konstrukcí pomocí nosných ocelových válcovaných profilů s min. uložením 250 mm
- Zásah do stávajících nosných konstrukcí provádět až po odstranění veškerých omítek (dosazení „čitelnosti“ konstrukčního uspořádání)
- Před zahájením bouracích prací nutno sondami ověřit skutečnou délku uložení stávajících konstrukčních prvků – průvlaků, překladů, stropních prvků, apod.
- Při provádění bouracích prací postupovat zvláště opatrně, tak aby nebyla narušena statika okolních konstrukcí.
- Při výkopových pracích pro nové základy nesmí být podkopány ani jinak narušeny stávající základové konstrukce objektu!

### b.3) Zemní práce, výkopy

Před zahájením zemních prací musí být provedeno výškové a polohové vytyčení tras stávajících inženýrských sítí vedených v zájmovém území stavby.

Zemní práce výkopy jsou řešeny pro nové základové konstrukce vstupního prostoru (schodiště, bezbariérová rampa a venkovní terasa). Zemní práce musí být prováděny dle ČSN 73 6133 a ČSN 73 3050.

Provádění výkopů se předpokládá strojně běžně dostupnou mechanizací s ručním dočištěním dna výkopu. V ochranných pásmech inženýrských sítí budou výkopy prováděny výhradně ručně, tak aby nedošlo k poškození inženýrských sítí. Stěny výkopů budou provedeny jako svislé, zapažené bez zatížení za hranou výkopů, do hloubky dle výkresové části. Stěny výkopů hlubších nežli 1,3 m budou provedeny jako svislé zajištěné svislým pažením stěn výkopu. Stěny výkopů do hloubky 1,3 m budou provedeny se stěnami ve sklonu 1:2. Stěny výkopů je možné ponechat krátkodobě svislé do hloubky max. 1,5 m.

Výkopové práce se předpokládají v zemině 1.-3. třídy těžitelnosti v rozsahu 100 % dle ČSN 73 3050 (dle ČSN 73 6133 se jedná o 100 % v 1. třídě).

Výkopek bude uložen na mezideponii na pozemku v okolí stavby a následně bude využit k zásypům. Případný přebytek zeminy bude odvezen na skládku určenou městem. Při provádění násypů je nutno provádět jejich hutnění po vrstvách max. tloušťky 250 mm. Násypy musí být hutněny dle platných norem.

Základovou spáru je nutno ochránit před účinky srážkových vod! Výskyt násypů ani jinak neúnosných zemin v úrovni ovlivňující způsob založení se nepředpokládá. Při provádění výkopových prací nelze vyloučit ani výskyt spodní vody. Případné odvodnění výkopů bude řešeno osazením drenážních trubek DN100 vyústěných do sběrné drenážní šachty odkud bude voda odčerpávána do kanalizace.

Při zemních prací nutno dodržet následující podmínky:

- základovou spáru je nutno ochránit před účinky srážkových vod
- provádět prohlídku svahů okrajů výkopu na začátku směny a po každém přerušení prací
- zákaz provozu strojů a zařízení v blízkosti výkopů
- zákaz přídavného zatížení v prostoru smykové plochy zeminy
- zmírnění sklonu svahů, resp. zajistit svahy příložným bedněním při výskytu vody ve výkopu, vodu z výkopu okamžitě odčerpávat
- označení a zabezpečení výkopů a jejich okolí proti vstupu nepovolaných osob

#### b.4) Základové konstrukce

Stávající základové konstrukce objektu jsou tvořeny základovými monolitickými betonovými dvoustupňovými patkami doplněnými o obvodové základové pasy. Stávající základové konstrukce budou ponechány bez zásahu.

Nové základové konstrukce budou provedeny v rozsahu nové výtahové šachty jídelního výtahu. Základové konstrukce budou provedeny jako základové pasy z prostého betonu tloušťky 600 mm. Provedeny budou z betonu C20/25-X0.

#### b.5) Svislé konstrukce

Stávající nosná konstrukce objektu je tvořena konstrukčním systémem typu Konstruktiva n.p. Praha sestava „J“ tj. příčný rozměr skeletu 6+6+1,5, podélně po 6-ti metrech na zatížení 7,5 kN/m<sup>2</sup>. Vlastní skelet je tvořen základními prefabrikáty (sloupy, průvlaky, obvodová ztužidla, stropní panely). Stávající vnitřní nosné a obvodové zdivo tl. 300 mm je zhotoveno ze škvárobetonových tvárnic. Nenosné příčkové zdivo je provedeno z keramických dutinových cihel, resp. z plných pálených cihel. Příčky ve 2.NP jsou provedeny jako sádkartonové.

Dozdívky obvodového zdiva tl. 300 mm v rámci úpravy okenních otvorů a nadezdívka atiky střechy budou provedeny z pórobetonových bloků o rozměrech 599x300x249 mm v hladkém provedení. Kladené budou na celoplošnou systémovou tenkovrstvou maltu včetně promaltování svislých styčných spár. Objemová hmotnost zdiva 500kg/m<sup>3</sup>, pevnost v tlaku  $f_k=2,04\text{N/mm}^2$ , požární odolnost REI 180.

Nové vnitřní nosné zdivo výtahové šachty jídelního výtahu tl. 250 mm bude provedeno ze statických pórobetonových bloků o rozměrech 499x250x249 mm v hladkém provedení. Kladené budou na celoplošnou systémovou tenkovrstvou maltu včetně promaltování svislých styčných spár. Objemová hmotnost zdiva 650kg/m<sup>3</sup>, pevnost v tlaku  $f_k=3,93\text{N/mm}^2$ , požární odolnost REI 180.

Nové nenosné příčkové zdivo tl. 100 mm a 150 mm je navrženo z přesných pórobetonových bloků P2-500 o rozměrech 100/150x249x599 mm kladených na systémovou tenkovrstvou zdící celoplošnou maltu, požární odolnost EI 120 (tl. 100 mm) a EI 180 (tl. 150 mm).

Pro drobné dozdivky, zazdivky a přizdivky budou použity plné pálené cihly CP o rozměrech 290x140x65 mm kladené na vápenocementovou maltu.

#### Sádrokartonové příčky:

Stávající sádrokartonové příčky tl. 100 mm ve 2.NP budou ve vyznačeném rozsahu kompletně vybourány. Konstrukce příček je provedena z tenkostěnných ocelových profilů opláštěných oboustranně jednovrstvým záklopem sádrokartonovými deskami. Příčky jsou vyplněny minerální vatou. Dle původní dokumentace jsou stávající SDK příčky založeny na nosné stropní konstrukci. Po vybourání těchto příček budou rýhy v podlaze zabetonovány.

Nové sádrokartonové příčky budou provedeny ve 2.NP v rámci provedení nových ubytovacích jednotek. Zhotoveny budou sádrokartonové příčky tl. 100 mm a 125 mm dle jednotlivých skladeb – viz níže.

#### Sádrokartonové příčky – mezi sousedními pokoji:

- tloušťka příčky: 125 mm
- nosná konstrukce: svislý profil CW 100 á=625 mm, vodorovný profil UW 100 u podlahy a stropu
- opláštění: oboustranné, jednovrstvé opláštění vysokopevnostními sádrokartonovými deskami (DFRIH2), tl. 12,5 mm
- akustická izolace: skelná vata tl. 100 mm, objemová hmotnost min. 15 kg/m<sup>3</sup>
- požární odolnost: EI 45
- vzduchová neprůzvučnost: Rw=53 dB

#### Sádrokartonové příčky – mezi sousedními koupelnami:

- tloušťka příčky: 125 mm
- příčky opatřené keramickým obkladem z obou stran
- nosná konstrukce: svislý profil CW 100 á=625 mm, vodorovný profil UW 100 u podlahy a stropu
- opláštění: oboustranné, jednovrstvé, konstrukční sádrovláknitými deskami tl. 12,5mm
- akustická izolace: skelná vata tl. 60 mm, objemová hmotnost min. 18 kg/m<sup>3</sup>
- požární odolnost: EI 30
- vzduchová neprůzvučnost: Rw=54 dB

#### Sádrokartonové příčky – mezi koupelnou a pokojem (v rámci jedné bytové jednotky):

- tloušťka příčky: 125 mm
- příčky opatřené keramickým obkladem z jedné strany
- nosná konstrukce: svislý profil CW 100 á=625 mm, vodorovný profil UW 100 u podlahy a stropu
- opláštění strany bez keramického obkladu: jednovrstvé opláštění vysokopevnostními sádrokartonovými deskami (DFRIH2), tl. 12,5 mm
- opláštění strany s keramickým obkladem: jednovrstvé, konstrukční sádrovláknitými deskami tl. 12,5mm
- akustická izolace: skelná vata tl. 60 mm, objemová hmotnost min. 18 kg/m<sup>3</sup>
- požární odolnost: EI 30
- vzduchová neprůzvučnost: Rw=54 dB

#### Sádrokartonové příčky – mezi sprchovým koutem a WC mísou:

- tloušťka příčky: 100 mm
- nosná konstrukce: svislý profil CW 75 á=625 mm, vodorovný profil UW 75 u podlahy a stropu
- opláštění: oboustranné, jednovrstvé, konstrukční sádrovláknitými deskami tl. 12,5mm
- akustická izolace: bez izolace
- požární odolnost: bez požadavku
- vzduchová neprůzvučnost: bez požadavku

#### Sádrokartonová předstěna – volně stojící předsazená stěna:

- tloušťka: 112,5 mm
- nosná konstrukce: svislý profil CW 100  $a=625$  mm, vodorovný profil UW 100 u podlahy a stropu
- opláštění: jednostranné, jednovrstvé, konstrukční sádrovláknitými deskami tl. 12,5mm
- akustická izolace: bez izolace
- požární odolnost: bez požadavku
- vzduchová neprůzvučnost: bez požadavku

- Veškeré sádrokartonové konstrukce budou provedeny dle konkrétních typových skladeb jednotného výrobce a veškeré požadavky na požární odolnost a akustiku budou doloženy certifikáty těchto výrobců.
- V rámci výstavby sádrokartonových příček budou dveřní otvory vyztuženy typovými zesílenými ocelovými sádrokartonářskými UA profily (svislé + vodorovný).
- V místě osazení zařizovacích předmětů budou do konstrukce sádrokartonových příček osazeny typové montážní konstrukce

Opěrné zdi vstupního prostoru, venkovní terasy a zásobovací rampy budou zhotoveny z pohledového betonu. Opěrné zdi jsou navrženy ve tvaru obráceného písmene „T“ v asymetrickém provedení. Dřík opěrné zdi bude zhotoven z betonu C30/37-XF1 a pata z betonu C25/30-XC2. Opěrné zdi budou vyztuženy ocelovými pruty dle schéma vyztužení z oceli třídy B500B, stupeň vyztužení je 120 kg/m<sup>3</sup>. Pod železobetonovými konstrukcemi bude zhotovena vyrovnávací vrstva z prostého betonu C16/20-X0 tl. 100 mm.

#### b.6)Vodorovné konstrukce

##### **Stávající vodorovné konstrukce**

Stropní konstrukce v objektu jsou tvořeny prefabrikovanými železobetonovými stropními panely tl. 250 mm. Stropní konstrukce bude v rámci stavebních úprav ponechána, kromě části kde bude proveden nový prostup pro VZT potrubí a jídelní výtah.

##### **Bourání vodorovných konstrukcí**

V rámci navrhovaných stavebních prací bude provedena demolice části horního pláště dvouplášťové střechy z plynosilikátových panelů tl. 150 mm a části stropní konstrukce mezi 1.NP a 2.NP ze železobetonových stropních panelů tl. 250 mm. Demolice horního pláště střechy je navržena mezi příčnými osami 03–05 a podélnými osami A-B. Demolice stropních konstrukcí je navržena mezi příčnými osami 04–05 a podélnými osami A-B.

Při bourání stropních panelů je nutno postupovat zvláště opatrně tak, aby nedošlo k poškození ponechávaných částí objektu. Bourání stropních panelů bude probíhat od shora dolů. Prvně bude provedeno vybourání horního pláště dvouplášťové střechy včetně odstranění tepelné izolace v dutině střechy. Následně budou obnaženy stropní panely a bude zjištěn jejich přesný průběh a uložení. Po vybourání stropní konstrukce nad 2.NP bude následně provedeno vybourání skladby podlahy ve 2.NP, pro zjištění přesného průběhu stropních panelů a jejich uložení. Následně budou stropní panely vybourány.

##### **Prostupy stropní konstrukcí**

Případné prostupy stávajícími stropními panely do rozměru DN 100 budou provedeny jádrovým vývrtem. Vrty je nutno provádět vždy skrz dutinu stropního panelu. Vrty přes žebra jsou zakázány! Před provedením jádrové vrty je nutno sodnou zjistit přesný průběh žebířů v panelu a následně polohu jádrového vrty této skutečnosti přizpůsobit.

## **Nové vodorovné konstrukce**

Překlad nad otvory v nenosných pórobetonových příčkách 150 mm budou tvořeny systémovými nenosnými pórobetonovými překlady o rozměrech 1250x249x100/150 mm. Při osazování překladů nutno postupovat dle veškerých doporučení a technologických postupů dodavatele překladů.

Překlad nad otvory ve stávajících nosných stěnách budou tvořeny soustavou dodatečně vložených ocelových profilů. Jednotlivé ocelové profily budou vzájemně propojeny pásovou ocelí 50/5 mm po  $a=500$  mm. Po osazení budou překlady zaplentovány a zmonolitněny betonem. Uložení překladů bude provedeno do kapsy ve stávajícím zdivu na vyrovnávací betonovou vrstvu, délka uložení min. 250 mm na každou stranu. Ocelové profily budou opatřeny antikoročním nátěrem.

## **Nové stropní konstrukce**

Nově doplněná stropní konstrukce po vybouraném stropu bude řešena jako železobetonová monolitická deska. Stropní deska bude uložena na stávající ozuby prefabrikovaných stropních průvlaků. Stropní konstrukce bude provedena v tloušťce 250 mm. Použit bude beton C25/30-XC3 a vyztuž z ocelových prutů, resp. svařovaných sítí, stupeň vyztužení min. 120 kg/m<sup>3</sup> (ocel B500B). Ve stropní konstrukce budou provedeny prostupy pro nové rozvody VZT a ZTI, tyto prostupy budou vybedněny před betonáží. Prostupy do průměru DN100 budou provedeny dodatečně jádrovým vývrtem.

### **b.7) Schodiště**

Stávající interiérové schodiště bude ponecháno, bude provedeno vybourání nášlapné vrstvy z keramické dlažby na schodišťových ramenech i na mezipodestě. Dále bude provedeno odstranění stávajícího ocelového zábradlí a madla.

Na stávající schodiště i mezipodestu bude provedena nová nášlapná vrstva z keramické dlažby, resp. z typových keramických schodišťových dlaždic s protiskluzovou hranou (schodovky). U schodiště bude provedeno nové ocelové zábradlí výšky 1000 mm s dřevěným madlem. Zábradlí bude provedeno jako ocelové z válcovaných profilů se svislým členěním a dřevěným horním madlem. Ocelové prvky zábradlí budou provedeny s povrchovou úpravou vypalovanou práškovou barvou (komaxit). Podrobněji je zábradlí popsáno v Tabulkách PSV. Stěnové madlo bude provedeno jako dřevěné osazené na systémové ocelové konzoly kotvené do obvodových stěn.

Stávající venkovní schodiště před vstupem do objektu bude kompletně vybouráno. Jedná se o betonovou konstrukci opatřenou obkladem z kamenných desek.

Nové vstupní schodiště bude provedeno včetně bezbariérové přístupové rampy. Podél bezbariérové rampy bude proveden záhon pro osazení zeleně. Celá konstrukce schodiště a rampy bude provedena jako monolitická železobetonová. Viditelné betonové prvky budou provedeny v pohledové kvalitě. Bezbariérová rampa bude vybavena ocelovými madly ve výšce 250 mm, 750 mm a 900 mm. Madla budou provedena z ocelových profilů a kotvena do svislých konstrukcí pomocí typových konzol. Povrchová úprava madla bude vypalovanou práškovou barvou (komaxit). V rámci podesty schodiště před vstupem do objektu bude osazena zapuštěná čistící rohož. Rohož bude zapuštěna do konstrukce podesty, v místě osazení rohože bude



proveden rámeček z nerezových L profilů. Prostor rohože bude odvodněn pomocí typové vpusti s napojením do dešťové kanalizace.

Pro přístup na střešku bude proveden nový ocelový žebřík s ochranným košem a suchovodem. Zhotoven bude z ocelových profilů s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním. Na výstupu na střešku bude žebřík doplněn zábradlí výšky 1100 mm do vzdálenosti min. 1500 mm od osy žebříku na každou stranu. Stávající nevyhovující žebřík bude kompletně odstraněn.

#### b.8)Výtahy

V současné době se v objektu výtahy nevyskytují.

V rámci navrhovaných stavebních úprav je navržen nový nákladní (jídelní) výtah.

Druh výtahu:	vertikální plošina
Nosnost:	315 kg
Zdvih:	3.420 mm
Rychlost:	0,15 m . s-1
Počet stanic:	2 – neprůchozí
El. přívod:	1PEN 230V / 50 Hz / jištění 16A
Řízení:	tlačítkové vnitřní / vnější – samoobslužné
Šachta:	zděná
	šířka: 1200 mm (vnitřní)
	hloubka: 1100 mm (vnitřní)
	prohlubeň: min. 250 mm
	horní přejezd: min. 2750 mm

#### **Pohon:**

- výtahový stroj s elektromagnetickou brzdou, olejové samo-oběžné mazání, motor 2,2 kW s plynulým rozjezdem a zastavením, přesnost +-5 mm (frekvenční měnič), 2x navíjecí buben pro nosná lana, ruční nouzový posun, prohlubeň šachty 200 mm
- pohon umístěn ve skladbě zdiva šachty plošiny (ve spodní stanici) za montážními dveřmi strojovny

#### **Klec / neprůchozí:**

- šířka 750 mm x hloubka 940 mm x výška 2.040 mm desky lamina dle vzorníku

#### provedení klece:

- plošina je vybavena klasickou uzavřenou kabinou (osvětlený strop + boční stěny s tlačítkovou kombinací)
- osvětlení stropu LED bodovkami (dle výběru)
- podlaha plošiny – duralový plech
- velkoplošná tlačítka v líci s povrchem pro 2 stanice, STOP, zvonek, nouzové osvětlení (uvedené ovladače umístěné ve svislém table na stěně u technologie)

#### **Šachetní dveře:**

- požární odolnost EW 30
- manuální dveře jednokřídlé š= 700 mm / plné s průhledovým oknem
- povrchová úprava dveří a rámu KOMAXIT dle odstínu RAL
- dveře opatřeny dveřními uzávěrami zabírajícími otevření mimo stanici
- dveřní bezpečnostní obvod uzávěrek + dveřní doteky
- dveřní křídla s průhledovým oknem 150 x 1000 mm, vyplněna bezpečnostním sklem CONNEX hydraulický zavírač

**Kabinové dveře:**

- elektronická celoplošná světelná závora nahrazující kabinové dveře, která zajistí okamžité zastavení plošiny při kontaktu obsluhy se stěnou šachty.

**Elektrické vybavení kabiny:**

typ: stabilní mikroprocesorové

- v kabině tlačítkové / samoobslužné (1x stisk) / provedení tablo – nerez
- ve stanicích tlačítka přivolávače (1x stisk) se signálem v jízdě / provedení – nerez
- ve stanicích magnetický spínač pro zastavování plošiny
- šachetní elektroinstalace připravená pro zapojení 2 stanic

**Další úkony dodané s plošinou**

- tabulky a provozní předpisy v předepsaném provedení a rozsahu
- projekt a prováděcí dokumentace
- doprava na místo stavby a obalový materiál
- revize
- zaškolení obsluhy

**Montáž**

- bude provedena montéři dodavatele
- doba montáže plošiny 5 dnů

Stavební připravenost a návrh zděné výtahové šachty je podrobněji řešen ve výkresové části PD.

**b.9) Zastřešení**

Stávající zastřešení objektu je tvořeno dvouplášťovou střechou s provětrávanou vzduchovou dutinou skrz otvory v atikách.

Stávající dvouplášťová střecha bude v maximální možné míře zachována. V rámci stavebních prací bude ve vyznačeném rozsahu vybourán horní plášť střechy. Vybourání je řešeno z důvodu provedení nových prostupů stropní konstrukcí pro rozvody VZT.

**Skladba stávajícího střešního pláště (ověřená provedenými sondami):**

- asfaltové pásy, celková tl. 5 mm
- podkladní asfaltový pás
- asfaltový nástřik
- plynosilikátové stropní panely tl. 150 mm, uložené na zděné spádové klíny
- odvětrávaná vzduchová mezera
- tepelná izolace z čedičové vaty tl. 2x 50 mm
- stropní ŽB panely tl. 250 mm

Stávající hydroizolační vrstva z asfaltových pásů bude ponechána a nově bude plnit funkci pojistné hydroizolace a parotěsné vrstvy. Odstraněna bude pouze v rozsahu 1 m<sup>2</sup> kolem střešních vpustí, kde bude následně v rámci osazení nových vpustí obnovena s napojením na vpust. Na stávající střešní plášť bude provedeno dodatečné zateplení pomocí tepelné izolace z pěnového polystyrénu EPS 150 v celkové tloušťce 240 mm (provedeno ve dvou vrstvách á=120 mm). Jako hydroizolační vrstva bude provedena UV odolná PVC střešní folie tl. 2,0 mm. Mezi tepelnou izolací a PVC folií bude osazena separační vrstva ze sklovláknité textilie (sklovláknitý vlies) = splnění požadavku hodnoty  $B_{\text{roof}(T3)}$ .

V rámci doplnění tepelné izolace bude provedeno navýšení stávající atiky. Z horní hrany atiky bude odstraněna stávající vrstva asfaltových pásů včetně případných podkladních vrstev a oplechování. Následně bude provedena nadezdívka z pórobetonových bloků tl. 300 mm

ukončená železobetonovým věncem šířky 300 mm a výšky 150 mm. Věncem bude proveden z betonu C20/25-XC1 a vyztužen bude podélnou výztuží ocelovými pruty 4x R12 mm + třmínky R6 mm po  $a=250$  mm (ocel B500B). Horní hrana atiky bude vyspádována směrem do střechy, spádová vrstva bude provedena z XPS polystyrénu seříznutého ve spádu 6 %. Následně bude osazena vodovzdorná březová překližka, přes kterou bude vytažena PVC folie až na vnější hranu atiky, kde bude folie přitavena na závětrnou lištu z poplastovaného plechu. Atika bude z vnitřní strany opatřena na celou výšku zateplením z pěnového polystyrénu EPS 100 v tloušťce 100 mm.

Jako spádová vrstva střechy bude využito stávajícího horní pláště střechy.

Odvodnění střechy bude řešeno novými elektricky vyhřívanými dvoustupňovými střešními vtoky DN110. Spodní stupeň bude proveden s asfaltovou manžetou, horní nástavec bude osazena s PVC manžetou a ochranným plastovým košem proti splaveninám. Nové střešní vtoky budou provedeny včetně nového stoupacího potrubí – podrobněji viz část ZTI. Střecha bude nově opatřena také pojistnými přepady. Osazeny budou dva kusy kruhových pojistných přepadů DN150 mm, pojistné přepady budou s PVC manžetou.

Veškeré prostupy střešní krytinou budou opatřeny systémovými průchodkami pro PVC krytinu. Větrací hlavice ZTI budou opatřeny systémovými větracími komínky s PVC manžetou.

Nová skladba střešního pláště je podrobněji popsána v příloze č. 1 – Skladby konstrukcí.

Přístup na střechu bude zajištěn nových ocelových revizním žebříkem s ochranným košem od výšky 2000 mm. Ochranný koš bude opatřen uzamykatelným poklopem pro zajištění před vstupem nepovolaných osob. Žebřík bude osazen suchovodem, který bude proveden v rámci šteřínu žebříku a bude ukončen koncovkami pro připojení hasičské hadice. Na výstupu na střechu bude žebřík opatřen trubkovým zábradlím výšky 1100 mm do vzdálenosti min. 1500 mm od osy žebříku. Dále bude na výstupu osazena přes atiku plošina z poroforu.

Na střeše bude proveden bezpečnostní záchytný systém pro údržbu a revizi střechy tvořený systémovými nerezovými záchytnými body – podrobněji viz návrh specializované firmy.

#### **b.10) Úpravy povrchů**

##### ***b.10.1) Kontaktní zateplovací systém***

Stávající fasáda s břizolitovou omítkou bude mechanicky očištěna tlakovou vodou. Nesoudržné a poškozené lokální vrstvy omítky budou odstraněny a nahrazeny novou vápenocementovou jádrovou omítkou tl. 20 mm.

Nový kontaktní zateplovací systém fasády bude proveden z minerální vaty s podélnými vlákny v tloušťce 160 mm. Součinitel tepelné vodivosti navrženého izolantu je 0,035 W/m.K. Jednotlivé desky tepelného izolantu budou lepené typovým cementovým lepidlem na obvodové stěny objekty. Lepení bude provedeno na rámeček + dvě buchy uprostřed desky. Izolant bude mechanicky kotvený pomocí typových hmoždinek pro zápustnou v množství min. 6ks/m<sup>2</sup> (bude zhotovitelem prověřeno na základě provedených odtrhových zkoušek). Hmoždinky budou opatřeny zátkou z minerální vaty. Použity budou systémové hmoždinky s certifikací dle ETAG 014, montáž hmoždinek určených dle ETAG 014. Přes tepelnou izolaci bude následně proveden stěrkový tmel základní vrstvy s vloženou výztužnou tkaninou (perlinkou) a následně finální fasádní omítko.

Zateplení soklu objektu nad terénem a zdiva pod terénem bude provedeno z nenasákavého perimetrického EPS polystyrénu v tloušťce 160 mm. Tepelný izolant bude pouze lepen k podkladu pomocí typového asfaltového lepicího tmelu (podklad je navržen z nové svislé hydroizolace z modifikovaných asfaltových pásů), izolant nebude mechanicky kotven, aby nedocházelo k poškození svislé hydroizolační vrstvy. Jako ochrana tepelné izolace je z vnější strany navržena ochranná nopová folie.

Podrobnějších skladby nového KZS na fasádě a soklu jsou popsány v příloze této Technické zprávy – příloha č. 1 Skladby konstrukcí.

#### **b.10.2) Vnitřní povrchy**

Vnitřní omítky na stávajícím, keramickém i pórobetonovém zdivu a stávajících stropěch budou provedeny jako strojní jádrové s vrchní štukovou vrstvou. Podklad pod omítku musí být pevný a čistý. Povrch stěny se opatří cementovým postříkem vhodným pro všechny druhy jádrových omítek, zrnitost 2,0 mm. Následně bude provedena jádrová vápenocementová omítka pro strojní zpracování ve vnitřním prostředí, zrnitost 2 mm v tloušťce 20 mm. Finální povrchová úprava omítky bude provedena vnitřní štukovou omítkou, zrnitosti 0,7 mm v tloušťce 4,0 mm. Před provedením každé vrstvy bude podklad opatřen penetračním nátěrem pro sjednocení savosti podkladu.

Vnitřní omítky na ŽB monolitických konstrukcích budou provedeny jako strojní jádrové s vrchní štukovou vrstvou. Podklad pod omítku musí být pevný a čistý a bez mastnoty. Povrch ŽBK se opatří kontaktním spojovacím můstkem pro spojení betonu a jádrové omítky. Následně bude provedena jádrová vápenocementová omítka pro strojní zpracování ve vnitřním prostředí, zrnitost 2 mm v tloušťce 20,0 mm. Finální povrchová úprava omítky bude provedena vnitřní štukovou omítkou, zrnitosti 0,7 mm v tloušťce 4,0 mm. Před provedením každé vrstvy bude podklad opatřen penetračním nátěrem pro sjednocení savosti podkladu.

Povrchové úpravy sádkartonových konstrukcí budou provedeny tmelením v jakost Q2 (spárování desek, tmelení upevňovacích prostředků, finální přetmelení a přebroušení tmelu) s následnou finální povrchovou úpravou tvořenou stěnovou stěrkou.

#### **Poznámky**

- vnitřní omítky budou provedeny z uceleného výrobního sortimentu jednoho výrobce
- před prováděním omítek musí být podklad soudržný, pevný a suchý (maximální vlhkosti zdiva před prováděním omítek je 5 % - nutno dodržet, doložit měřením), dále musí být ve zdivu vyplněny všechny spáry až do líce zdiva
- při prováděním omítek je nezbytně nutné dodržování technologických přestávek stanovených výrobcem cihel a omítkového systému
- vnitřní omítky budou dodány v suchém stavu v pytlích, popř. volně ložená směs (silo) přímo od výrobce.
- rohy omítek budou vyztuženy příslušnými systémovými prvky
- při prováděním omítek je nutné dodržovat platné technologické postupy a přestávky nutné pro nanášení jednotlivých vrstev omítek a předepsaný poměr míchání jednotlivých druhů omítek, popř. se řídit pokyny výrobce značkových omítek. Zejména je nutné dodržovat ČSN EN 998-1 ed2 (duben 2011 – Specifikace malt pro zdivo – Část 1: Malta pro vnitřní a vnější omítky)
- při přípravě podkladu, zpracování a nanášení omítky je nutné se též řídit technickými podmínkami výrobce zdících tvárnic
- přechody mezi jednotlivými materiály budou zabandážovány v koutech síťovinou (armovací tkaninou) s přesahem 200-300 mm na obě strany
- v místě spojů prefabrikovaných konstrukcí budou do omítky vloženy typové dilatační omítkové lišty

#### **b.10.3) Vnější povrchy**

Provedení finální vrstvy fasády bude rozděleno na dvě varianty s tím, že úroveň dělení je stanoveno v úrovni spodní hrany zatepleného přesahu 2.NP – viz výkresy Pohledů. Horní část

fasády bude fasádní omítka provedena jako rýhovaný (svislá profilace) ve světle šedém odstínu. Spodní část omítky bude provedena v běžném strukturálním provedení.

Barevné odstíny omítky navržené projektantem mají stupeň odrazivosti světla vyšší než 26 a jsou vhodné pro použití na standardní systém ETICS. Pokud bude investorem požadován barevný odstín omítky se stupněm odrazivosti světla menším než 26, musí být tento barevný odstín schválen výrobcem ETICS s uvedením podmínek za kterých může být aplikován.

Skladby vnějších povrchových úprav fasády jsou podrobněji popsány v příloze č. 1 – Skladby konstrukcí.

#### *b.10.4) Malby*

Podklad pod malbou bude opatřen hloubkovou penetrací, sádkartonové konstrukce budou upraveny dle technologických předpisů výrobce a bude provedeno bandážování a přetmelení, nutno vkládat výztužné profily, zejména v rozích konstrukcí.

Malby na omítkách budou provedeny vnitřním silikátovým vysoco propustným interiérovým nátěrem ve 2 vrstvách. Při přípravě podkladu, zpracování a nanášení omítek je nutno respektovat veškeré technické podmínky výrobce. Malby budou provedeny v bílém odstínu.

#### *b.10.5) Obklady*

Keramické obklady jsou navrženy v místnostech, kde to hygienické předpisy nařizují.

Obklady budou lepené do flexibilního tmelu C2TE S1 a spárované vodovzdornou, flexibilní, protiplísňovou spárovací hmotou. Dilatační spáry budou vyplněny trvalé pružným silikonovým antibakteriálním a protiplísňovým tmelem. Před lepením keramických obkladů bude podklad důkladně napenetrován. Součástí dodávky keramických obkladů budou rovněž systémové nerezové rohové lišty, ukončovací profily.

#### *b.10.6) Podhledy*

Stávající sádkartonové a minerální kazetové podhledy budou ve vyznačeném rozsahu kompletně vybourány.

Nové podhledy v sociálním zázemí v ubytovacích jednotkách a v sociálním uzlu pro skybox ZS budou provedeny jako sádkartonové na nosnou dvouvrstvou konstrukci z tenkostěnných CD profilů + UD profily po obvodu místnosti. Záklop bude proveden jako jednovrstvý z impregnovaných SDK desek tl. 12,5 mm. Podhled bude opatřen povrchovou úpravou v jakosti Q2 a interiérovou výmalbou (barva bílá).

V restauraci, ve vstupním prostoru v 1.NP a v chodbě ve 2.NP jsou navrženy minerální kazetové podhledy kladené do systémového rastru z pozinkované oceli 600x600 mm. Nad podhledy jsou navrženy dutiny pro vedení rozvodů vnitřních instalací.

Podrobné skladby všech podhledů jsou popsány v příloze č. 1 – Skladby konstrukcí.

#### *b.11) Podlahové konstrukce*

Stávající konstrukční vrstvy podlah budou v maximálním možném rozsahu ponechány. V řešených prostorách bude provedeno vybourání stávajících nášlapných vrstev. Stávající betonové mazaniny / potěry budou zbroušeny a vyspraveny. V části 1.NP bude provedeno vybourání kompletní skladby stávající podlahy z důvodu provádění nových ležatých rozvodů kanalizace. V tomto rozsahu bude následně provedena také obnova kompletní skladby podlahy včetně podkladního betonu, hydroizolačního souvrství a tepelné izolace.

Nové nášlapné vrstvy podlah jsou navrženy dle konkrétního provozu. V prostoru gastro v 1.NP jsou navrženy polyuretanbetonové silnovrstvé stěrky tl. 9 mm v protiskluzovém provedení. V méně namáhaných prostorech (kanceláře, sociální uzly apod.) jsou navrženy keramické dlažby. V obytných místnostech (pokojích) jsou navrženy PVC podlahové krytiny. V místnostech s PVC krytinou budou provedeny samonivelační stěrky. Součástí provedení silnovrstvých podlahových stěrek bude také systémové provedení soklíku, resp. napojení podlahové stěny na keramický obklad, dilatační spáry, kotevní drážky apod.

Skladby podlahy jsou podrobněji popsány v příloze Technické zprávy č. 1 - Skladby konstrukcí.

#### b.12) Izolace

##### **Hydroizolace spodní stavby**

Stávající vodorovná hydroizolace v podlaze 1.NP bude v maximálním možném rozsahu ponechána. Vybourána bude pouze ve vyznačeném rozsahu bourané podlahy z důvodu provádění nové ležaté kanalizace. Na rozhraní ponechávané a bourané skladby podlahy bude stávající hydroizolační souvrství obnaženo a bude ponechán přesah min. 150 mm pro možnost budoucího napojení nové vodorovné hydroizolace.

Nová vodorovná hydroizolace bude provedena z modifikovaných asfaltových pásů s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny tl. 4,0 mm ve dvou vrstvách. Hydroizolace bude natavena na podkladní železobetonovou desku, která bude opatřena systémovým nátěrem asfaltovou emulzí (penetrační nátěr). U obvodových stěn a na rozhraní bouraných podlah bude hydroizolace napojena na stávající vodorovnou hydroizolaci pomocí bezešvé bitumenové stěrky tl. 4,0 mm, která bude vytažena nad úroveň čisté podlahy.

Nová svislá hydroizolace stěn pod terénem bude provedena z modifikovaných asfaltových pásů s nosnou vložkou ze skleněné tkaniny tl. 4,0 mm. Obvodové zdivo pod hydroizolací bude vyrovnáno pomocí vápenocementové jádrové omítky tl. 20 mm. Hydroizolační vrstvy bude provedena ve dvou vrstvách. Před natavením hydroizolačních pásů bude opatřeno asfaltovou penetrační emulzí. Jako ochrana hydroizolace budou použity soklové desky z EPS perimetrického polystyrénu tl. 160 mm.

##### **Hydroizolace střechy**

Střešní krytina nově zateplené střechy je navržena z UV odolné hydroizolační PVC folie tl. 2,0 mm, které bude mechanicky kotvená skrz tepelnou izolaci do stávající nosné konstrukce střechy (původní horní plášť dvouplášťové střechy). Střešní krytina je navržena na splnění požadavku Broof(T3). Separační vrstva mezi tepelnou izolací a folií bude provedena ze sklo-vláknité netkané textilie (sklo-vláknitý vlies).

Jako parotěsná vrstva a provizorní hydroizolační vrstva budou ponechány stávající asfaltové pásy, které v současné době tvoří hlavní hydroizolační vrstvu. Tyto asfaltové pásy budou ve nezbytně nutném rozsahu doplněny a opraveny.

##### **Tepelná izolace v podlaze 1.NP:**

- Tepelná izolace v obnovované skladbě podlahy v 1.NP bude zhotovena z pěnového podlahového stabilizovaného polystyrénu EPS 150 v celkové tloušťce 100 mm, součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/m.K.



### **Kontaktní zateplovací systém fasády – ETICS:**

- Kontaktní zateplovací systém fasády bude proveden za pomoci tepelné izolace z fasádní minerální vaty s podélnými vlákny tloušťky 160 mm, součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/m.K.
- Tepelná izolace soklu zdiva a zdiva pod terénem bude provedena ze soklového perimetrického polystyrénu s minimální nasákavostí pro konstrukce v přímém styku s vlhkostí v tloušťce 160 mm, součinitel tepelné vodivosti 0,034 W/m.K.

### **Zateplení střešního pláště:**

- Tepelná izolace střešního pláště bude provedena z pěnového polystyrénu EPS 150 v celkové tloušťce 240 mm, součinitel tepelné vodivosti 0,035 W/m.K.
- Horní hrana atiky bude opatřena spádovou vrstvou z XPS polystyrénu seříznutého (zbroušeného) ve spádu 6% směrem do střechy

b.13) Výplně otvorů

### **Výplně vnějších otvorů**

Stávající plastová okna a vchodové dveře v objektu budou kompletně vybourány včetně vnitřních a venkovních parapetů.

Nové vstupní dveře budou provedeny z tepelně izolačních hliníkových profilů jako otvíravé. Součinitel prostupu tepla celou výplní max.  $U_d=1,20 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Dveře budou osazeny na systémový tepelně izolační podkladní profil (purenit).

Nová okna budou zhotovena z vícekomorového plastového profilu zasklená izolačním sklem. Barva rámu okna oboustranně bílá. Součinitel prostupu tepla celou výplní min.  $U_w=0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$ . Členění oken je zřejmé z výkresové dokumentace. Vnitřní parapety budou provedeny jako typové plastové v bílé barvě, resp. budou opatřeny obloženy keramickým obkladem (v koupelnách a na WC).

### **Venkovní horizontální žaluzie**

Vybraná okna budou opatřena vnějšími elektricky ovládanými žaluziemi. V projektové dokumentaci jsou navrhovány hliníkové žaluzie s lamelami ve tvaru „Z“ šířky 90 mm. Žaluzie budou osazeny do skrytého tepelně izolačního purenitového kastlíku v kontaktním zateplovacím systému fasády. Ovládání žaluzií bude tlačítkovými spínači v interiéru. Žaluzie budou vybaveny povětrnostním čidlem, které v případě nepříznivého počasí nebo silného větru žaluzie zatáhne do kastlíku.

### **Výplně vnitřních otvorů**

Interiérové dveře ve vnitřních prostorách budou provedeny jako dřevěné s nosnou konstrukcí z masivního dřeva s výplní dřevotřískovou dutinovou deskou a povrchovou úpravou CPL laminát. Dveře v prostoru gastro a více namáhaných prostorech jsou navrženy jako ocelové. Dveře jsou navrženy polodrážkové se třemi závěsy a osazené budou ocelových zárubní pro dodatečnou montáž do otvoru. Vybrané dveře budou opatřeny oboustrannou větrací hliníkovou mřížkou a nerezovým okapovým plechem. Kování dveří bude rozetové. Dveře budou opatřené zadlabávacím zámkem s cylindrickou vložkou a kováním klika/klika, resp. koule/klika dle konkrétní pozice. Dveře do pokojů budou osazeny elektromechanickými zámky s napojením na systém „chytré domácnosti“. Protipožární dveře budou provedeny se speciální protipožární výplní a budou opatřeny samozavíračem. Dveře budou osazené bez prahů a na přechodu podlahových krytin budou osazeny nerezové přechodové lišty.

## **Prosklené hliníkové dveře**

Prosklené interiérové dveře, resp. prosklené interiérové stěry s dveřmi budou provedeny ze systémových hliníkových profilů. Zasklení bude provedeno bezpečnostním vrstveným sklem v čirém provedení. Zasklení bude opatřeno polepy kontrastními vůči pozadí. Kování dveří bude rozetové v nerezovém provedení. Dveře budou opatřené systémovým zámkem pro hliníkové dveře s cylindrickou vložkou a kováním klika/klika, resp. koule/klika dle konkrétní pozice.

Podrobněji jsou veškeré výplně vnitřních i vnějších otvorů popsány v Tabulkách PSV.

### **b.14) Klempířské výrobky**

Mezi klempířské výrobky bude zařazena dodávky a montáž veškerého oplechování v rámci střešního pláště a oplechování vnějších parapetů oken. Veškeré klempířské výrobky budou provedeny z poplastovaného ocelového plechu.

Dodávka klempířských výrobků je včetně všech kotvicích a kompletačních prvků ke stavební části. Použity budou běžně dostupné kotvicí prvky, dodavatel ručí za bezproblémové fungování z hlediska elektrochemických vazeb. V případě atypických kotvicích prvků budou tyto prvky vyrobeny titanzinkového plechu.

Podrobněji jsou veškeré klempířské výrobky popsány v Tabulkách PSV.

### **b.15) Truhlářské výrobky**

Mezi truhlářské výrobky je zařazena výroba, dodávky a montáž nového vnitřního vybavení pokojů a restaurace, které budou provedeny z dřevotřískových desek. Vybavení vnitřních prostor budovy nábytkem není součástí této PD a bude zajištěno samostatnou dodávkou stavebníka (provozovatele).

### **b.16) Zámečnické výrobky**

Do zámečnických výrobků bude zahrnuta především výroba, dodávka a montáž venkovních ocelových zábradlí, revizního žebříku na střechu, pomocných ocelových konstrukcí na střeše, interiérového schodišťového zábradlí. Spoje těchto konstrukcí budou svařované a šroubované.

Venkovní pomocné konstrukce pro VZT a žebříky budou provedeny s povrchovou úpravou žárovým pozinkováním. Spoje těchto konstrukcí budou svařované a šroubované. Pozinkované konstrukce budou upraveny pozinkováním tl. min. 350 g/m<sup>2</sup>.

Interiérové schodišťové zábradlí, venkovní zábradlí a madla ve vstupním prostoru a u venkovní terasy budou provedeny s povrchovou úpravou vypalovanou práškovou barvou (komaxit). Spoje těchto konstrukcí budou svařované a šroubované.

Součástí dodávky veškerých zámečnických prvků budou také spojovací materiály, kompletační prvky, kotvicí prvky a veškeré potřebné doplňky pro osazení zámečnických výrobků.

**Podrobněji jsou veškeré zámečnické výrobky popsány v Tabulkách PSV.**

## **c) Stavební fyzika**

### **b.1) Tepelná technika**

Veškeré nové konstrukce a materiály střechy, obvodových stěn, podlahy a výplně otvorů jsou navrženy tak, aby byla splněna závazná tepelná norma ČSN 73 0540-2 – Tepelná ochrana budov – část 2, Požadavky v aktuálním znění.



#### b.2) Osvětlení

Viz Souhrnná technická zpráva

#### b.3) Oslunění

Všechny místnosti s požadavky na denní oslunění jsou navrženy tak, aby byly splněny požadavky normy ČSN 73 0580-1 – Denní osvětlení budov v aktuálním znění.

#### b.4) Akustika/hluk, vibrace

Ochrana stavby před hlukem a vibracemi, příp. seismicitou je popsána v Souhrnné technické zprávě.

Všechny konstrukce uvnitř objektu jsou navrženy tak, aby byly splněny požadavky ČSN 73 0532 – Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – Požadavky.

#### **d) Výpis použitých norem**

**Při návrhu** bylo postupováno v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami ČSN a technickými předpisy.

**Při provádění stavby** smí být použity pouze materiály a výrobky s platným certifikátem pro použití v ČR.