

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavební část

Stavební úpravy a vestavba výtahu v čp. 63 – ZŠs a PrŠ Jesenice, okr. Rakovník

Vypracoval: Ing. Petr Dědič
Zodpovědný projektant: Ing. Petr Dědič
Stupeň dokumentace: DPS
Datum: 06/2019
Zakázkové číslo: 13/2019

Číslo
paré:

Bourání

V dotčených místnostech bude odpojena elektřina a uzavřena voda a topení resp. a budou vypuštěny příslušné větve. Dále je nutné zhotovení provizorní konstrukce oddělující staveniště od zbylých prostor. Pak budou demontována svítidla a radiátory vč potrubí. Bude odstraněn nábytek a zařizovací předměty + baterie vč připojovacího či svodného potrubí vody a kanalizace a vybourány/strhnuty podlahové krytiny. Nábytek bude dočasně uložen v místnostech poblíž staveniště. Dále pak různé krycí truhlíky. Budou demontována vyznačená okna a dveře. Bude třeba zbourání vyznačených příček nebo jejich částí. Je také třeba odstranit obložení stěn. Před odstraněním dotčené silno/slaboproudé elektroinstalace bude třeba v koordinaci s elektrikářem zajistit pozdější fungování ostatních prostor. Zařízení napojená na slaboproudé rozvody (např. kamera) bude třeba zachovat-je třeba projít s vedením školy.

Před započítáním bourání nosných konstrukcí bude třeba provedení sond k ověření souladu s projektovou dokumentací. Poté bude strop podepřen a to tak, aby byl zachován prostor pro manipulaci-cca 1,0 m od bouraného otvoru. Na podlahu budou položeny trámký 120/120 mm a na ně vztyčeny stojky v osově vzdálenosti do 0,9 m. nosnost stojky ≥ 20 kN. Stojky budou stabilizovány systémovými vzpěrami. Na vrcholu stojek bude osazena kovová hlavice a do té pak systémový trám/nosník H20. Pomocí závitového posunu stojek budou nosníky přitlačeny ke stropu. Bourací práce mohou být započaty až po kontrole podepření autorem projektu nebo statikem.

Na střeše bude v půdorysu nového výtahu a spojovací chodby rozebrána krytina (falcovaný plech) s podbitím. Před odstraněním krokví a dalších nosných prvků bude zajištěno, aby byly přečnívající části podepřeny, popř. provedena výměna. Na půdě nad 2. np bude odstraněna vata a příp. folie a také komínek odvětrání wc.

Na toaletě v přízemí (m. 116) bude nutné vybourat podlahu a podkladní desku pro napojení kanalizace. Také podlahu a podkladní vrstvy v místě výtahové šachty bude třeba vybourat. V podkroví bude třeba v m. 301 demontovat stěnu a střešní plášť směrem k napojení spojovací chodby. Bude spočívat v odstranění sádkokartonu vč. Podkladního rastru, folie a tepelné izolace. Dále bude třeba odstranit příslušné krokve, zde opět zajistit podepření a doplnění výměny před jejich odřezáním.

Zemní práce

Spočívají v odtěžení zeminy pod stávající podlahou v místě navržené výtahové šachty. Předpokládaná výška 1,675 m pod spodní úroveň podlahy. Základová spára tedy v hloubce - 1,900 m. před započítáním provádění základů je nutné převzetí základové spáry geologem/geotechnikem. Požadovaná minimální únosnost 200 kPa. V případě nižší hodnoty bude třeba navrhnout opatření pro zlepšení základových poměrů.

Od úrovně -1,000 m níže je třeba předpokládat s pronikáním podzemní vody. V závislosti na množství bude třeba vytvořit z boku výkopu šachtici pro umístění ponorného kalového čerpadla.

Výkop bude pažen a stěny rozepřeny. Základová spára bude před započítáním provádění nových konstrukcí přehutněna.

Základy

Na dno výkopu bude uložena geotextilie 500 g/m², místanapojení pásů budou přeložena o min. 200 mm. Dále bude rozprostřena a zhutněna štěrkodrt' v tl. 200 mm. Na tuto vrstvu bude vybetonován podkladní beton, který poslouží pro následné vázací práce vlastního základu šachty výtahu. Bude použit beton C16/20 v tl. 100 mm. Tento bude zhutněn a strhnut do vodorovné roviny.

V případě výskytu podzemní vody bude tato odčerpávána z postranní šachtice. Šachtice bude s přibývajícími novými vrstvami postupně zasypávána štěrkodrtí a zhutňována. V případě silnějšího přítoku, než by bylo schopné odstranit čerpadlo bude betonováno pod hladinou bentonitové suspenze.

Dále bude vyvázána výztuž vlastního základu pod výtahovou šachtou. V úrovni dna šachty, tedy -1,100 m bude možné vytvořit eventuální pracovní spáru. Bude nutné nad tuto úroveň ponechat vyčnívat výztuž. Před započítím další betonáže bude spára otryskána a ošetřena nátěrem – k tomu určenou stavební chemií.

Beton bude hutněný, šalovaný a třída pevnosti C25/30. Tl. desky bude 500 mm, tl. stěn pak dle tloušťky stěn šachty nad základem, tedy 300 resp. 450 mm. Deska a stěny základu budou vyztuženy 2x KARI 8/100-8/100 mm. Síť bude ohýbaná a v místech napojení přeložena min. přes tři oka. Síť bude zajištěna distančníky, krytí: Ø sítě+30 mm. Mezi sítěmi budou příložky Ø 8 mm osově po 200 mm. Jakost sítě B500A, příložky B500B.

Svislé konstrukce

Zdivo šachty bude provedeno z cihel plných pálených (CPP) v tl. 300 resp. 450 mm. Bude založeno v přízemí na novém ŽB základu. Šachta bude vyzděna do 3. Np. Při vyzdění šachty na světlou výšku místnosti bude pod stropem ponechána spára pro vsunutí klínů. Ty budou zaraženy až po vytvrdnutí malty ve zdivu šachty, zde alespoň 1 týden nebo dle dohody se zhotovitelem PD. Spára bude vyplněna jednosložkovou maltovou rozpínavou směsí na bázi portlandského cementu. Poté bude vytvořen otvor ve stropě postupně od jeho středu (v půdorysu šachty) až po vnější okraj šachty. V případě stropu s nosníky budou tyto ponechány uložené na novém zdivu šachty s uložením min. 200 mm. V případě stropu typu monolitický železobeton bude ponecháno uložení min. 150 mm na novém zdivu šachty a ponechaná stávající výztuž bude provázána s novou výztuží věnce v rovině stropu. Po provedení nového věnce v úrovni stropu může být postup zopakován i pro následující vyšší podlaží.

Ve 2. Np bude zhotovena nosná příčka z akustických cihel tl. 190 mm.

Zazdívky a nenosné příčky v rámci 1. a 2. Np budou z CPP nebo cihelných tvárnic tl. 80 mm zděných na tenkovrstvou maltu.

Spojovací chodba ve 3. Np bude montovaná z atestovaného systému sádrokartonu (SDK). Tl. stěny SDK vč kontaktního zateplení činí 315 mm. Nosný rám této stěny tvoří dřevěné stojky 60/160 mm po 625 mm. Na podlaze bude uložen hranol 160/160 mm, k němuž budou stojky kotveny. Na stojkách bude uložen hranol 160/180 mm, který zároveň tvoří překlady nad okny. Tyto hranoly budou přikotveny na jedné straně k výtahové šachtě a na druhé tesařsky zavázány do stávajícího krovu resp. stropu. Na obou koncích spojovací chodby a v lomových bodech budou svislé stojky zavětrovány (60/160 mm) tzv. hadem na celou výšku stěny. Zavětrování bude vetknuto do roviny stojek, tj. nezvýší se tloušťka stěny.

Vodorovné konstrukce

STROPY

Stávající stropní konstrukce nad 1. a 2. Np budou v rámci výstavby výtahové šachty uloženy na zdivu šachty.

Nový strop nad 3. Np – tj, nad výtahovou šachtou bude z ŽB prefabrikovaných panelů a nad spojovací chodbou montovaný. Konstrukce stropu nad těmito prostory bude zároveň nosnou konstrukcí střechy.

ŽB panely budou ukládány do lože z cementové malty na zdivo šachty.

Nosná konstrukce stropu nad spojovací chodbou sestává z výše zmíněných hranolů 160/180 mm nad stěnami chodby a mezi ně bude namontován samonosný SDK podhled: zdvojené profily CW50 v osově vzdálenosti max. 500 mm. Nad podhledem, resp. uložené na hranolech

160/180 budou krokvičky 60/60-200 mm seříznuté ve spádu 3°. Osová vzdálenost do 600 mm. Na nich bude záklop z desky OSB tl. 22 mm.

PŘEKLADY

Budou použity především ocelové válcované profily jakosti S235JR. Výjimkou budou překlady prefabrikované nad příčkami tl. 190 a 80 mm. A výše uvedené překlady nad okny spojovací chodby, které tvoří dřevěné hranoly 160/180 mm. Ocelové překlady budou uloženy do lože z cementové malty.

POZEDNÍ VĚNCE

Budou provedeny věnce výtahové šachty ve třech úrovních. V úrovni stropu nad 1. np; nad 2. np a na vrcholu šachty pod PZD desky. Věnci budou šalované, na celou šíři stěny šachty tj. 300 resp. 450 mm a výšky 200 mm. Beton C25/30 hutněný, výztuž vodorovná 6x Ø18 mm, svislá třmínky Ø8 mm po 200 mm.

PODLAHY

Podlahy v 1. a 2. Np budou v chybějících místech a místech po provedených nových rozvodech doplněny o tepelnou izolaci v tl. odpovídající stávající okolní a případně o hydroizolaci a dobetonovány v tl. min. 50 mm z betonu třídy C12/15 s vloženou sítí KARI 6/100-6/100 mm. Vrchní líc podlahy bude adekvátně nižší pro následnou skladbu podlahové krytiny.

Podlaha ve spojovací chodbě bude doplněna na víšku stávajících „traverz“ tepelnou izolací a poté vybetonována z polystyrenbetonu třídy PSB40, tl. min. 50 mm s vloženou sítí KARI 6/100-6/100 mm.

SCHODIŠTĚ

Nebude dotčeno.

Krov

Nad podhledem, resp. uložené na hranolech 160/180 budou krokvičky 60/60-200 mm seříznuté ve spádu 3°. Osová vzdálenost do 600 mm. Na nich bude záklop z desky OSB tl. 22 mm. Bude použito řezivo jakosti C24. Krov bude spojován pomocí tesařských vrutů a kování. Zavětrování krovu v rovině střechy zajistí výše uvedená deska OSB.

Ve stávajícím krovu bude třeba nejprve upevnit/zajistit (nebo vytvořit výměnu) stávající nosné konstrukce, které budou v určitém rozsahu zasaženy demontážemi před jejich odstraněním. Po obnažení opláštění bude konzultováno se zhotovitelem PD či statikem.

Stěny spojovací chodby budou spojovány kombinací tesařských spojů a tesařského kování a spojovacího materiálu.

Izolace

IZOLACE TEPELNÉ

Podlahy v 1. a 2. Np budou v chybějících místech a místech po provedených nových rozvodech doplněny o tepelnou izolaci v tl. odpovídající stávající okolní.

V podlaze spojovací chodby bude uložen podlahový polystyren EPS 150, $\lambda \leq 0,036$ W/mK v tl. 60 mm a v druhé vrstvě ještě podlahová minerální vata, $\lambda \leq 0,039$ W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 40 kPa, hustota viz PBR.

V SDK podhledu nad spojovací chodbou bude minerální vata tl. 60 mm, $\lambda \leq 0,041$ W/mK, objemová hmotnost: 50 kg/m³. V úrovni výše bude spádový střešní polystyren EPS 150, $\lambda \leq 0,036$ W/mK, sklon 3° kladený mezi krokvičky, tl. min... 60 mm. A nad tuto izolaci a desku OSB bude uložen střešní polystyren EPS 150, $\lambda \leq 0,036$ W/mK v tl. 120 mm. Polystyreny budou k podkladu lepeny.

Nad stropem výtahové šachty bude na PZD desky přilepen střešní polystyren EPS 150, $\lambda \leq 0,036$ W/mK v tl. 180 mm. A v druhé vrstvě ještě střešní polystyren EPS 150, $\lambda \leq 0,036$ W/mK, spádový, sklon 3°, tl. min...60 mm.

Stěna výtahové šachty v rámci úrovně 3 np. Bude zateplena dle Etics kontaktním způsobem s použitím izolantu fasádní minerální vaty tl. 160 mm, $\lambda \leq 0,041 \text{ W/mK}$, hustota viz PBŘ.

Montované stěny spojovací chodby budou mezi stojky zatepleny minerální vatou tl. 160 mm s $\lambda \leq 0,041 \text{ W/mK}$, hustota viz PBŘ. Stěna bude z vnější části zateplena dle Etics kontaktním způsobem s použitím izolantu fasádní minerální vaty tl. 80 mm, $\lambda \leq 0,041 \text{ W/mK}$, hustota viz PBŘ.

Nad SDK podhledem v hygienickém zázemí 2. Np bude uložena minerální vata tl. 60 mm.

IZOLACE PROTI VODĚ

Po vybourání a začištění okraje podlahy a podkladní desky (seříznutím) v místě základu pod výtahovou šachtou bude tato svislá plocha natřena stěrkovou krystalizační hydroizolací. Izolace základu pod výtahovou šachtou bude provedena po jejím dokončení z vnitřní strany toutéž technologií. Stěrka slouží i k zamezení pronikání radonu (součinitel difúze radonu $2,4 \cdot 10^{-9}$ pro RIP nízké až střední).

Ve stávajícím podkroví 3.np bude po montáži tepelné izolace natažena na rám SDK z vnitřní strany parozábrana (folie z polyetyleny) vč. typových doplňků jako jsou spojovací pásy apod. Tato parozábrana bude natažena také z interiérové strany spojovací chodby na stojkách 60/160 mm.

Pod stávající střešní krytinou přiléhající k nástavbě výtahové šachty a spojovací chodby bude natažena folie pojistné hydroizolace, materiál polyester/polypropylen.

V hygienickém zázemí 2. np budou stěny a podlaha natřeny stěrkovou hydroizolací. Jedná se především o stěny ostříkované vodou, umyvadlo apod. Na rohy a kouty budou použity systémové těsnící doplňkové materiály.

Střecha

Střecha spojovací chodby a výtahové šachty je navržena plochá o spádu 3° . Spád je na spojovací chodbě tvořen šikmými krokvičkami a spádovým polystyrenem. Krytina bude povlaková z živichých pásů ve dvou vrstvách-spodní podkladní a vrchní. Na horní desce polystyrenu bude uložen samolepící pás z modifikovaného asfaltu vyztužený tkaninou, tl. $\geq 3 \text{ mm}$. Na něj bude nataven vrchní pás z modifikovaného asfaltu vyztužený tkaninou, tl. $\geq 4 \text{ mm}$ s vrchním břidličným posypem.

Spád je na výtahové šachtě tvořen spádovým polystyrenem. Krytina bude tatáž jako na spojovací chodbě.

Na střeše výtahové šachty jsou z technologických požadavků výtahu navrženy dva odvětrávací komínky. Půdorysná plocha obou je větší než požadovaných 1% půdorysné plochy šachty.

Klempířské konstrukce

Oplechování venkovních parapetů, okapový systém a ploché střechy budou provedeny z ocelového pozinkovaného lakovaného plechu.

Výplně otvorů

OKNA

Okna budou s rámy z plastových profilů. Zasklení bude trojitě čiré izolační. Součinitel tepelného prostupu $U_w \leq 0,8 \text{ W/m}^2\text{K}$. Vnitřní parapety lamino-bílé. Otevírávé a příp. i sklápěcí. Na spáru mezi rámem okna a stavebního otvoru bude použita parotěsná a paropropustná páska, dutina mezi páskami bude vyplněna PUR pěnou. Barva rámu z interiéru bílá, z ext. Barevný dekor dle investora.

V podkroví m 302 bude jedno střešní okno demontováno do sutí a druhé přemístěno o jednu vazbu dále od spojovací chodby.

DVEŘE INTERIÉROVÉ

Dveře budou vsazeny do ocelových zárubní. Konstrukce dveřního křídla: MDF rám opláštěný HDF deskou s dtd výplní, povrchová úprava: laminované, zárubeň ocelová, zámek do hygienického zázemí-wc, do ostatních místností pz (cylindrický), kování štítkové, křídlo plné. Ve spodní části dveří do hygienických prostor bude vsazena větrací hliníková mřížka 100/200 mm.

Dveře do m. 218 ve 2.np budou otočeny, resp. obrácen smysl otevírání z levých na pravé. Kování bude upraveno, křídlo bude nové.

Dveře výtahu budou dvoupanelové s otevíráním doleva. Požární odolnost dveří viz PBŘ.

Úpravy povrchů

FASÁDA

Nadstřešní část stěn výtahové šachty a stěny spojovací chodby budou nataženy na kontaktní zateplení fasádním lepidlem. Do čerstvého lepidla bude zahlazena armovací sklotextilní síťovina. Kolem otvorů budou použity systémové doplňky, jako jsou nárožní lišty, napojovací lišty u rámu apod. Napojení jednotlivých pruhů bude s přesahem min. 100mm. Po vytvrdnutí bude tento povrch natřen vhodnou penetrací. Nakonec budou stěny nataženy tenkovrstvou ušlechtilou omítkou na bázi silikonu. Zrnitost povrchu bude vzhledem k použitému plnivu 2 mm a povrchová úprava (struktura) škrábaná.

VNITŘNÍ ÚPRAVY

Stěny zděné budou omítnuty vpc omítkou tl. min. 15 mm. Po provedení těchto úprav budou stěny a podlaha v koupelně nataženy stěrkovou hydroizolací. Stěny, které nebudou obkládány budou po omítnutí s výjimkou vnitřního prostoru výtahové šachty nataženy štukovou omítkou.

Stěny spojovací chodby budou v místě spár přetaženy tmelem se zahlazenou výztužnou sítovinou a tyto přebroušeny.

V přízemí objektu bude na podlahách doplněna keramická dlažba. Ta bude použita také v novém hygienickém zázemí a ve 2. Np. Na téže podlaží bude na chodbě (m. 201) a učebně m. 221 upraveno nebo doplněno PVC. Na podlaze spojovací chodby bude také uloženo PVC.

V přízemí bude dlažba lemována keramickými soklíky na stěnách, výšky do 80 mm. Ve 2. Np bude v místnostech 202 až 204 na stěnách také keramický obklad, zde do výšky 2,0 m. V místnostech s podlahou s PVC budou provedeny soklové lišty vč. doplňků, jako jsou koutové profily, spojovací a ukončovací profily.

Tvrдость dlažeb je požadována min. 5 a tvrdost obkladů 3 dle Mohsovy stupnice tvrdosti. Otěruvzdornost je min. v úrovni PEI - III, ale doporučeno alespoň PEI - IV. Protiskluznost je požadována na WC úrovni B, v běžných prostorách A. Ve vstupní chodbě je vhodné použít dlažbu s protiskluzností R9.

Podhled v hygienickém zázemí bude z SDK kazet 600/600 mm upevněný na tenkostěnných ocelových profilech.

Kolem otvorů je doporučeno použít doplňkové armovací lišty a u rámu oken připojovací lišty.

Ocelový průvlak pod stropem v přízemí a průvlaky pod stropem ve 2. Np budou obloženy 2x15 mm protipožárním SDK, přetaženy lepidlem s výztužnou sítovinou a přeštukovány.

Malby a nátěry

Ocelové válcované profily budou opatřeny základním nátěrem.

Dno výtahové šachty a sokl do výšky 200 mm bude natřen dvousložkovým nátěrem na

beton.

Ocelové zárubně budou opatřeny základovým a vrchním syntetickým nátěrem.

Na vnitřních stěnách bude pod malbu provedena penetrace a stěny budou opatřeny malbami v minimálně dvou vrstvách.

Veškeré dřevěné tesařské konstrukce budou ze všech stran opatřeny ochranným nátěrem proti dřevokazným houbám a škůdcům. Viditelné dřevěné konstrukce a prvky budou natřeny lazurou v min. 2 vrstvách.

Ostatní konstrukce

V hygienickém zázemí budou doplněny zařizovací předměty typu osoušeč rukou, zásobník na toaletní papír atd. -viz výkresová část.

Na chodbě ve 2. Np m. 201 a m. 223 bude doplněno ocelové zábradlí s dřevěnou výplní výšky 1,0 m-tvarově podobné stávajícímu.

V m. 223 bude vestavěna skříň na úklidové prostředky. Bude na celou výšku místnosti, uzamykatelná, s větracími otvory nad podlahou a pod stropem. Rám z jaklů s povrchovou úpravou nátěrem (základní+krycí syntetický), opláštění a police z laminované dřevotřísky. Stejná konstrukce bude použita i pro zakrytí ohřívače TUV na chodbě v m. 201. Také na celou výšku místnosti.

Stavbou dotčené a ponechané dřevěné obklady stěn budou doplněny a opraveny.

Specifikace osobního výtahu

Osobní výtah

Základní řada

Hlavní parametry zařízení 00100

Označení –

Zařízení v souladu s normou EN 81-20/50

Nosnost 480 kg

Počet osob 6 Rychlost 1.0 m/s

Typ pohonu Bezpřevodový

Jmenovitý výkon motoru PMN 3.6 kW

Řízení Řízení se sběrem směrem do hlavní stanice 1KA

Umístění rozvaděče

Označení stanice 4.1

Počet jízd za hodinu 120

Počet stanic 4

Počet vstupů do kabiny 2

Počet nástupišť 4

Strojovna Bez strojovny pod stropem

Hlavní přívod 400 V, 50 Hz

Přívod šachetního osvětlení 230 V, 50 Hz

Zdvih 6.6 m

Prohlubeň 1100 mm

Hlava šachty 3400 mm (pod spodní hranu montážního nosníku/montážního prvku)

Šachta: šířka x hloubka 1450 x 1850 mm

Kabina: šířka x hloubka x výška 1000 x 1300 x 2100 mm

Dveře: šířka x výška 800 x 2000 mm

Typ dveří 2-panelové s otevíráním doleva

Typ motoru S frekvenčním měničem

Šachta Zděná

Konfigurace

Interiér kabiny Styl Round - oblý

Stěny kabiny Laminát - barva bude upřesněna

Povrchová úprava - fólie

Boční stěny kabiny Laminát - barva bude upřesněna Levá - laminát - barva bude upřesněna

Pravá - laminát - barva bude upřesněna

Kabinové dveře RAL9006

Světelná clona Ano, v souladu s vyhláškou

Podlaha kabiny Protiskluzová guma Černá strukturovaná guma

Výška podlahy 12 mm (v případě lokální podlahy se jedná o maximální rozměr snížení podlahy)

Okopy v kabině Rovné Šedý eloxovaný hliník

Strop kabiny Lakovaný Riga Grey

Osvětlení kabiny LED bracket

Ovládací panel v kabině FI GS 100 (mechanické) Mechanická tlačítka Ovládací panel na poloviční výšku kabiny

Zrcadlo Umístěno na boční stěně Poloviční výška, 900mm šířka

Madlo Umístěno na boční stěně Rovné Materiál - nerez Broušená povrchová úprava

Šachetní dveře Základní

Povrchová úprava šachetních dveří RAL 7032

Požární odolnost šachetních dveří Dle ČSN EN81-58 EW60 DP1-C

Ovládací panel na nástupišťích Povrchová montáž na rámu dveří

Ovládací prvky Štítek pro servitel v kleci Indikátor pozice klece ve všech stanicích LIP (ukazatele polohy) Šipky příštího směru jízdy s akustickým signálem Braillovo písmo

Ukazatel polohy Povrchová montáž na rámu dveří

Příslušenství

Možnosti ovládání Automatická evakuace do nejbližší stanice při výpadku el.proudu

Automatický návrat do hlavní stanice

Alarmy a komunikační vlastnosti Telealarm Standard Hlasový modul v kleci Ahead Ready - GSM brána je integrována v rámci CUBE (pro řádnou funkčnost telealarmu je nutné použít SIM kartu zhotovitele)

Osvětlení šachty Zajistí dodavatel výtahu

Frekvenční měnič Standardní frekvenční měnič BR1 (bez možnosti rekuperace) Dodatečná výbava

-

Ostatní informace k výtahové technologii

Tento typ výtahu je certifikován dle ES typové zkoušky.

Bezpečnost dle směrnice č. 2014/33/EU o výtazích s dialogovou komunikací mezi kabinou a tele-sledovací centrálou.

Nabídka obsahuje vybavení výtahu odpovídající vyhlášce 398/2009 Sb. tj. platné rozměry klece a šíře dveří, sedátko, Braillovo a reliéfní písmo, zvýraznění hlavní stanice na kabinovém table, světelná clona klec. dveří, digitální ukazatel v kleci, zvuková signalizace na nástupišťích, akustický hlásič pater, gong, indukční smyčka, madlo, zrcadlo a protiskluzová podlaha.

Průběžná inovace produktu může mít dopad na konečné technické provedení a vzhled výtahu.

Specifické dodací podmínky

Zařízení 00100 Plánovaný začátek instalace Plánovaný termín předání

1 Osobní výtah, Bude upřesněno v SoD, Typ budovy Budova ZŠ, MŠs a PrŠ Jesenice

Termín dodání Dodávka materiálu na stavbu 10 týdnů po úhradě 1.faktury a obdržení odsouhlaseného dispozičního výkresu

Doba instalace cca 5 týdnů po předání stavební připravenosti šachty (liší se dle technických specifikací jednotlivých typů výtahů)

Cena obsahuje

- dodávku a montáž zařízení v rozsahu přiložené technické specifikace
- zhotovení technické a projektové dokumentace (1 paré)
- dopravu na stavbu
- ekologickou likvidaci nevratných obalů
- vykonání předepsaných zkoušek
- zaškolení obsluhy - uvedení do provozu
- vydání prohlášení o shodě dle zákona č.22/1997 Sb.
- montážní lešení dle dispozičního výkresu zhotovitele

Cena neobsahuje (zajistí objednatel)

- DPH (výše DPH bude stanovena ve smlouvě o dílo dle cenových předpisů ČR platných v době zdanitelného plnění)
- zajištění stavební připravenosti dle podkladů zhotovitele tzn. zejména výstavbu výtahové šachty včetně odvětrání, včetně začistění špalet dveřních otvorů po montáži dveří - dodávku a instalaci certifikovaných montážních závěsů/nosníků dle podkladu zhotovitele
- zhotovení elektrického přívodu k rozvaděči výtahu - zajištění ochrany proti přenosu hluku a vibrací způsobených výtahovým zařízením do akusticky chráněných místností (viz. dokument Akustika – na vyžádání)
- náklady na zařízení staveniště (pokud nebylo dohodnuto jinak)
- designové/barevné provedení exteriéru výtahové klece dle individuálních požadavků
- vizualizaci
- začistění po instalaci dveří, požární ucpávky, nerezové portály okolo dveří (vše je možno konzultovat za příplatkové ceny)
- zajištění propojení datovým kabelem mezi velínem a rozvaděči výtahů
- trasování mezi rozvaděči výtahu a výtahovou šachtou (platí pouze v případě kdy je rozvaděč umístěn mimo nástupiště)
- geodetické zaměření stavby
- nátěr šachetních dveří (standard = RAL 7032 světle šedá)
- dodávka dělicí stěny mezi výtahy (při společné šachtě)
- měření hlučnosti výtahů po ukončení montáže
- zajištění přístupové cesty pro nákladní automobil s návěsem (dodávka výtahu na stavbu)

Rozsah technické dokumentace výtahu

Projekt skutečného provedení výtahu (strojný projekt a stavební dispozice; technický popis výtahového zařízení), ostatní dokumentace k výtahu (popis přístupu ke strojovně; statický výpočet výtahu; prohlášení o shodě dle § 14 zákona č. 90/2016 sb.; certifikát fy dodávající výtah o přidělení ISO 9001; prohlášení o shodě výtahového rozvaděče; certifikáty bezpečnostních komponent; elektrická schémata výtahu dle platné ČSN; instrukční manuál – návod k použití a návod na údržbu; kniha výtahu; kniha odborných prohlídek výtahu). Nejpozději k 1.září 2017 musí všechny výtahy uvedené do provozu splňovat požadavky nových norem ČSN EN 81-20 a ČSN EN 81-50. To znamená, že do této doby lze výtahy uvádět do provozu též dle ČSN EN 81-1+A3 a ČSN EN 81-2+A3.

Závěr

Projekt je zpracován v rozsahu projektu pro provedení stavby a v souladu s platnými předpisy. V projektu nejsou dle požadavku investora uváděny obchodní názvy materiálů z důvodů zadávacích podmínek pro výběr zhotovitele. Projekt předpokládá, že provádění se bude řídit platnými předpisy a technickými předpisy výrobců jednotlivých materiálů. Stavební část bude provedena odbornou stavební firmou, popřípadě osobami s potřebným oprávněním. Na všechny použité materiály a výrobky musí být vydáno ES prohlášení o shodě. Při všech pracích musí být dodržovány bezpečnostní předpisy na ochranu zdraví pracovníků. BOZP podrobně viz *Souhrnná technická zpráva*. Je třeba použít výše zmíněné stavební konstrukce a práce v souladu s Požárně bezpečnostním řešením stavby.

TABULKA MÍSTNOSTÍ:

STÁVAJÍCÍ STAV				
Č.	ÚČEL	PLOCHA [m2]	PODLAHA	POZNÁMKY
101	PŘÍZEMÍ (1. NP): VSTUPNÍ CHODBA (ZÁDVEŘÍ) VNITŘNÍ CHODBA SE SCHODIŠTĚM	11,3	keramická dlažba keramická dlažba	obklad stěn plast.palubkami obklad stěn
102		50,7		dřev.obklad.deskami
103	ŠATNA	8,8	keramická dlažba	sokl z keramických pásků
104	ŠATNA	8,7	keramická dlažba	sokl z keramických pásků
	PŘEDSÍŇ, KOPÍRKA		linoleum	obklad stěn
105		4,1		dřev.obklad.deskami
	KANCELÁŘ		laminátová	obklad stěn
106		15,8	plov.podlaha	dřev.obklad.deskami
	KANCELÁŘ		linoleum	obklad stěn
107		10,7		dřev.obklad.deskami
108	PŘEDSÍŇ WC	2,5	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
109	MÍSTNOST WC	1,6	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
110	PRÁDELNA	22,9	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
111	CVIČNÁ KUCHYNĚ	21,1	linoleum	obklad stěn obkladačkami
112	KOMORA DRUŽINA	1,5	keramická dlažba linoleum	sokl z keramických pásků obklad stěn
113		49,3		dřev.obklad.deskami
114	MÍSTNOST ÚDRŽBY	17,8	keramická dlažba	sokl z keramických pásků
115	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,0	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
116	MÍSTNOST WC	1,0	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
117	KOTELNA	21,3	keramická dlažba	
118	ZÁVĚTRÍ	4,0	betonová mazanina	bez venk.dveří (jen dřev.mříž)
119	SKLAD LTO	11,3	betonová mazanina	
120	CHODBA K TĚLOCVIČNĚ	51,8	keramická dlažba	sokl z PVC pásků / lišt
121	JÍDELNA	46,5	keramická dlažba	obklad stěn plast.palubkami
122	KUCHYNĚ	34,9	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
123	CHODBA	7,6	keramická dlažba	sokl z keramických pásků
124	PŘÍPRAVNA	8,3	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
125	SKLAD	11,0	keramická dlažba	sokl z keramických pásků
126	SKLAD (CHLAD.)	8,3	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
127	KANCELÁŘ, ŠATNA	8,2	linoleum	
128	MÍSTNOST WC	0,9	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
129	SPRCHA	1,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
130	SKLAD POD SCHODIŠTĚM	2,8	betonová mazanina	
131	MÍSTNOST PC	8,7	keramická dlažba	sokl z PVC pásků / lišt

132	REHABILITACE	11,3	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
133	WC INV.	7,8	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
134	TĚLOCVIČNA	162,5	dřevěné vlýsky	obklad stěn kobercem
135	KOMORA POD SCHODIŠTĚM	2,5	cementový potěr	
	MEZISOUČET:	639,7		
201	1. PATRO (2. NP): CHODBA SE SCHODIŠTĚM PŘEDSÍŇ WC – CHLAPCI	36,4	linoleum keramická dlažba	sokl z PVC pásků / lišt obklad stěn obkladačkami
202	PISOÁRY	2,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
203	MÍSTNOST WC	2,5	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
204	MÍSTNOST WC – PERSONÁL	1,6		
205	PŘEDSÍŇ WC – DÍVKY	1,2	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
206	MÍSTNOST WC	2,7	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
208	MÍSTNOST WC	1,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
209	MÍSTNOST WC	1,6	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
210	UČEBNA č. 3	39,9	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
211	SKLAD POMŮCEK	3,5	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
212	UČEBNA – DÍLNA	25,2	linoleum	obklad stěn kobercem
213	SKLAD POMŮCEK	1,7	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
214	UČEBNA č. 2	30,6	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
215	SKLAD POMŮCEK	2,9	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
216	KABINET	17,7	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
217	SCHODIŠTĚ	3,6	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
218	UČEBNA č. 4	33,7	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
219	SKLAD POMŮCEK	6,6	linoleum	pod schodištěm, malá výška
220	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,1	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
221	UČEBNA č. 1	25,5	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
222	SKLAD POMŮCEK	6,1	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
223	CHODBA SE SCHODIŠTĚM	6,1	koberec	obklad stěn kobercem
224	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,8	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
225	CHODBA	15,2	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
226	POKOJ	21,3	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
227	POKOJ	19,9	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
228	UMÝVÁRNA	3,1	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
229	POKOJ – IZOLACE	6,0	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
230	MÍSTNOST WC	1,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
231	PŘEDSÍŇ WC	1,7	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
232	MÍSTNOST WC	1,1	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
233	UMÝVÁRNA	5,3	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
234	UMÝVÁRNA	4,9	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
235	POKOJ	20,8	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
236	PŘEDSÍŇ WC	1,3	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
237	MÍSTNOST WC	1,1	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
238	POKOJ	18,9	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
239	POKOJ VYCHOVATALE	14,2	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
240	UMÝVÁRNA VYCHOVATALE	3,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
241	MÍSTNOST WC	1,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
242	POKOJ	8,7	koberec	obklad stěn kobercem
243	CHODBA SE SCHODIŠTĚM	10,0	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
244	MÍSTNOST WC	1,5	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami

245	POKOJ	10,4	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
246	POKOJ	13,8	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
247	UMÝVÁRNA	2,2	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
	MEZISOUČET:	444,7		
301	PODKROVÍ (3. NP): CHODBA SE SCHODIŠTĚM	11,4	linoleum	obklad stěn plast.palubkami
302	UČEBNA	24,7	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
	UČEBNA		laminátová	sokl z PVC pásků / lišt
303		37,5	plov.podlaha	
	KABINET		laminátová	sokl z PVC pásků / lišt
304		11,0	plov.podlaha	
	MEZISOUČET:	84,7		
	CELKEM:	1169,1		

TABULKA MÍSTNOSTÍ:

NOVÝ STAV				
Č.	ÚČEL	PLOCHA [m2]	PODLAHA	POZNÁMKY
101	PŘÍZEMÍ (1. NP): VSTUPNÍ CHODBA (ZÁDVEŘÍ) VNITŘNÍ CHODBA SE SCHODIŠTĚM	11,3	keramická dlažba keramická dlažba	obklad stěn plast.palubkami obklad stěn
102		51,9		dřev.obklad.deskami
103	ŠATNA	8,8	keramická dlažba	sokl z keramických pásků
104	VÝTAHOVÁ ŠACHTA PŘEDSÍŇ, KOPÍRKA	2,7	hlazený beton linoleum	nátěr na beton + sokly 200 mm obklad stěn
105		4,1		dřev.obklad.deskami
	KANCELÁŘ		laminátová	obklad stěn
106		15,8	plov.podlaha	dřev.obklad.deskami
	KANCELÁŘ		linoleum	obklad stěn
107		10,7		dřev.obklad.deskami
108	PŘEDSÍŇ WC	2,5	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
109	MÍSTNOST WC	1,6	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
110	PRÁDELNA	22,9	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
111	CVIČNÁ KUCHYŇE	21,1	linoleum	obklad stěn obkladačkami
112	KOMORA DRUŽINA	1,5	keramická dlažba linoleum	sokl z keramických pásků obklad stěn
113		49,3		dřev.obklad.deskami
114	MÍSTNOST ÚDRŽBY	17,8	keramická dlažba	sokl z keramických pásků
115	ÚKLIDOVÁ MÍSTNOST	1,0	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
116	MÍSTNOST WC	1,0	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
117	KOTELNA	21,3	keramická dlažba	
118	ZÁVĚTŘÍ	4,0	betonová mazanina	bez venk.dveří (jen dřev.mříž)
119	SKLAD LTO	11,3	betonová mazanina	
120	CHODBA K TĚLOCVIČNĚ	51,8	keramická dlažba	sokl z PVC pásků / lišt

121	JÍDELNA	46,5	keramická dlažba	obklad stěn plast.palubkami
122	KUCHYNĚ	34,9	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
123	CHODBA	7,6	keramická dlažba	sokl z keramických pásků
124	PŘÍPRAVNA	8,3	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
125	SKLAD	11,0	keramická dlažba	sokl z keramických pásků
126	SKLAD (CHLAD.)	8,3	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
127	KANCELÁŘ, ŠATNA	8,2	linoleum	
128	MÍSTNOST WC	0,9	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
129	SPRCHA	1,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
130	SKLAD POD SCHODIŠTĚM	2,8	betonová mazanina	
131	MÍSTNOST PC	8,7	keramická dlažba	sokl z PVC pásků / lišt
132	REHABILITACE	11,3	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
133	WC INV.	7,8	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
134	TĚLOCVIČNA	162,5	dřevěné vlýsky	obklad stěn kobercem
135	KOMORA POD SCHODIŠTĚM	2,5	cementový potěr	
	MEZISOUČET:	634,9		
201	1. PATRO (2. NP): CHODBA SE SCHODIŠTĚM PŘEDSÍŇ WC – CHLAPCI	38,6	linoleum keramická dlažba	sokl z PVC pásků / lišt obklad stěn obkladačkami do v. 2 m
202	PISOÁRY	4,1	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami do v. 2 m
203	MÍSTNOST WC	4,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami do v. 2 m
204	MÍSTNOST WC – PERSONÁL	1,8	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
205	PŘEDSÍŇ WC – DÍVKY	1,2	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
206	MÍSTNOST WC	2,7	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
208	MÍSTNOST WC	1,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
209	MÍSTNOST WC	1,6	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
210	UČEBNA č. 3	39,9	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
211	SKLAD POMŮCEK	3,5	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
212	UČEBNA – DÍLNA	25,2	linoleum	obklad stěn kobercem
213	SKLAD POMŮCEK	1,7	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
214	UČEBNA č. 2	30,6	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
215	SKLAD POMŮCEK	2,9	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
216	KABINET	17,7	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
217	SCHODIŠTĚ	3,6	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
218	UČEBNA č. 4	33,7	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
219	SKLAD POMŮCEK	6,6	linoleum	pod schodištěm, malá výška
220	místnost zrušena			
221	UČEBNA č. 1	24,2	linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
222	místnost zrušena			
223	CHODBA SE SCHODIŠTĚM	6,1	koberec	obklad stěn kobercem
224	ÚKLIDOVÁ KOMORA	2,8	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
225	CHODBA	15,2	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
226	POKOJ	21,3	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
227	POKOJ	19,9	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
228	UMÝVÁRNA	3,1	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
229	POKOJ – IZOLACE	6,0	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
230	MÍSTNOST WC	1,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
231	PŘEDSÍŇ WC	1,7	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
232	MÍSTNOST WC	1,1	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
233	UMÝVÁRNA	5,3	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami

234	UMÝVÁRNA	4,9	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
235	POKOJ	20,8	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
236	PŘEDSÍŇ WC	1,3	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
237	MÍSTNOST WC	1,1	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
238	POKOJ	18,9	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
239	POKOJ VYCHOVATALE	14,2	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
240	UMÝVÁRNA VYCHOVATALE	3,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
241	MÍSTNOST WC	1,4	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
242	POKOJ	8,7	koberec	obklad stěn kobercem
243	CHODBA SE SCHODIŠTĚM	10,0	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
244	MÍSTNOST WC	1,5	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
245	POKOJ	10,4	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
246	POKOJ	13,8	koberec	sokl z PVC pásků / lišt
247	UMÝVÁRNA	2,2	keramická dlažba	obklad stěn obkladačkami
	MEZISOUČET:	441,3		
301	PODKROVÍ (3. NP): CHODBA SE SCHODIŠTĚM	11,4	linoleum	obklad stěn plast.palubkami
301a	SPOJOVACÍ CHODBA		PVC	sokl z PVC pásků / lišt
	UČEBNA		linoleum	sokl z PVC pásků / lišt
302	UČEBNA	24,7		
303	KABINET	37,5	laminátová plov.podlaha	sokl z PVC pásků / lišt
304		11,0	laminátová plov.podlaha	sokl z PVC pásků / lišt
	MEZISOUČET:	84,7		
	CELKEM:	1160,9		

SKLADBY KONSTRUKCÍ:

Poznámka: černou barvou stávající konstrukce, **červenou b. bourané stávající kce**, modrou b. nové kce, údaje v závorkách odkazují na podrobnou specifikaci daného materiálu, specifikace je přílohou PD, součinitele prostupu tepla splňují doporučené hodnoty $U_{\text{rec},20}$ dle ČSN 73 0540 -2:2011, ostatní podrobnosti viz technická zpráva

OZN.	VRSTVA	TLOUŠŤKA [mm]
------	--------	------------------

	SVISLÉ KONSTRUKCE	
SO1-stěna spojovací chodby	exteriér	
	tenkovrstvá silikonová omítka, podkladní nátěr	
	fasádní lepidlo s výztužnou síťovinou	
	fasádní minerální vata, $\lambda \leq 0,041 \text{ W/mK}$, hustota viz PBR	80,0
	*dřevovláknitá deska, hustota $\geq 600 \text{ kg/m}^3$	12,0
	*sádrovláknitá deska, třída reakce na oheň: A2, tvrdost jádra (zkouška hřebíkem): cca 750 N	12,5

	*sádrokartonová deska impregnovaná, pro použití v interiérových prostorech s vyšší relativní vlhkostí do 75 %, vhodná do místností s požadavkem na vyšší požární odolnost	12,5
	*dřevěné stojky 60/160 mm á 625 mm+parozábrana z interiéru	160
	*tepelná izolace mezi stojky, $\lambda \leq 0,041$ W/mK, hustota viz PBŘ	
	*sádrokartonová deska, nehořlavá, zpomaluje šíření ohně (třída A2s1, d0), Hmotnost: cca 10,2 kg/m ²	36
	malba dvouvrstvá + podkladní impregnace	
	interiér	
tloušťka celkem:		313,0
SO2-stěna výtahové šachty (nad úrovní stropu pod 3.np)	exteriér	
	tenkovrstvá silikonová omítka, podkladní nátěr	
	fasádní lepidlo s výztužnou síťovinou	
	fasádní minerální vata, $\lambda \leq 0,041$ W/mK, hustota viz PBŘ	160,0
	vpc omítka	
	zdívo z cihel plných pálených	300,0
	vpc omítka	
	interiér	
tloušťka celkem:		460,0
VODOROVNÉ KONSTRUKCE		
ST1-strop nad výtahovou šachtou	exteriér	
	vrchní modifikovaný živičný natavitelný pás s břidličným posypem	
	podkladní živičný modifikovaný pás samolepicí	
	deska OSB	22,0
	střešní polystyren EPS 150, $\lambda \leq 0,036$ W/mK, spádový, sklon 3°, tl. min...	60,0
	střešní polystyren EPS 150, $\lambda \leq 0,036$ W/mK	180,0
	PZD desky 1800/300/90 mm (l/b/h), 117 kg/kus (prefabrikovaná železobetonová deska)	90,0
	interiér	
	tloušťka celkem:	352,0
ST2-strop nad spojovací chodbou	exteriér	
	vrchní modifikovaný živičný natavitelný pás s břidličným posypem	
	podkladní živičný modifikovaný pás samolepicí	
	střešní polystyren EPS 150, $\lambda \leq 0,036$ W/mK	120,0
	deska OSB	22,0
	střešní polystyren EPS 150, $\lambda \leq 0,036$ W/mK, spádový, sklon 3° kladený mezi krokvičky, tl. min...	60,0
	dřevěné krokvičky 60/60-200 mm, max. osová vzdálenost 600 mm	
	*sádrovláknitá protipožární deska, třída reakce na oheň: A1, objemová hmotnost: 780 kg/m ³	15,0
	*sádrokartonová deska, nehořlavá, zpomaluje šíření ohně (třída A2s1, d0), Hmotnost: cca 10,2 kg/m ² , pás šíře 120 mm na horní pásnici nosného profilu	12,5
	*nosný sádrokartonový profil: CW50 zdvojený(tl. plechu 0,6 mm), max. osová vzdálenost 500 mm	
	*minerální vata, $\lambda \leq 0,041$ W/mK, objemová hmotnost: 50 kg/m ³	60,0

	*sádkartonová deska, nehořlavá, zpomaluje šíření ohně (třída A2s1, d0), Hmotnost: cca 10,2 kg/m ² , pás šíře 120 mm na horní pásnici nosného profilu	12,5
	*sádrovláknitá protipožární deska, třída reakce na oheň: A1, objemová hmotnost: 780 kg/m ³	15,0
	malba dvouvrstvá + podkladní impregnace	
	interiér	
	tloušťka celkem:	317,0
ST3-strop nad 2.np v prostoru spojovací chodby	vrchní strana	
	PVC, požární odolnost dle PBŘ	5
	polystyrenbeton PSB40, pevnost v tlaku min. 0,5 Mpa, objemová hmotnost po 28 dnech: 300-360 kg/m ³	50
	separační PE folie	
	podlahová minerální vata, $\lambda \leq 0,039$ W/mK, pevnost v tlaku při 10% stlačení 40 kPa, hustota viz PBŘ	20,0
	podlahový polystyren EPS 150, $\lambda \leq 0,036$ W/mK	60,0
	desky Orsil „L“	140,0
	cementový potěr	40,0
	Jutafol „N“	
	„tvrdý“ strop z desek Hurdís do ocel. Traverz	220,0
	vnitřní štuková omítka na VPC jádru	15,0
	dolní strana	
	tloušťka (absolutní) celkem:	300,0

*prvky takto označené jsou součástí atestovaného systému jednoho výrobce