



Akce: Stavební úpravy a přístavba výtahu čp. 75

Investor: Obec Hřebeč

nám. Draha 75, 27345 Hřebeč

Projektant: RYBÁŘ stavební s.r.o., Nám. Míru 50, Mělník

D.1.1. Architektonicko-stavební řešení

D.1.1.1 Technická zpráva

/ DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY /

zodp. projektant

Ing. Jaroslav Rybář

.....

č. zakázky: PR/17/841

Datum: únor'18

č.kopie:

A1. Identifikační údaje

Název:	Stavební úpravy a přístavba výtahu čp. 75
Místo:	nám. Draha 75, 27345 Hřebeč
Katastrální území:	Hřebeč [648884]
Dotčené pozemky:	st.1 a 17/1
Druh pozemku:	zastavěná plocha a nádvoří a ostatní plocha
Předmět PD:	Změna dispozice stávajícího sociálního zázemí, přístavba venkovního výtahu

A2. Seznam vstupních údajů

Podkladem pro zpracování projektu byly následující dokumenty:

- Stavebně technický průzkum a zaměření stávajících konstrukcí (RYBÁŘ stavební s.r.o. – 06/2017)
- Výpis z KN
- PD: Dům č.p.75 – stavební úpravy (přestavba nevyužívaného kina na multifunkční kulturní sál), stav. úpravy sociálního zázemí a přístavba výtahu pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace (Ing.arch. Lenka Celmanová, Václava Melena č.p.187, 27364 Doksy u Kladny – 5/2009)

A3. Architektonické, výtvarné, materiálové, dispoziční a provozní řešení

A.3.1. Stávající stav

Jedná se o stávající objekt č.p.75, situovaný na náměstí Draha v obci Hřebeč. Objekt je dvoupodlažní, částečně podsklepený, nepravidelného půdorysu, zastřešený valbovou střechou. Objekt je situovaný na pozemku svažujícím se směrem k severu.

V 1.PP se nachází skladovací prostory a hlavní vstup do ostatních nadzemních podlaží objektu (ze severní strany objektu). V 1.NP se nachází restaurace se zázemím a multifunkční sál se zázemím (150osob + 5osob provoz). Do 1.NP je umožněn přímý vstup z náměstí Draha (východní strana objektu). Ve 2.NP se nachází sídlo obecního úřadu Hřebeč.

Stávající využití objektu nebude měněno. Dojde pouze ke změně dispozice sociálního zázemí v 1.NP, drobným stavebním úpravám ve 2.NP a vyřešení bezbariérového přístupu do objektu, přístavbou výtahu k severní straně objektu.

Konstrukční systém objektu: objekt je pravděpodobně zděný z CP. Stropní konstrukce je pravděpodobně železobetonová, panelová. Krov je proveden ze sbíjených příhradových vazníků.

Vnitřní příčky jsou zděné z CP nebo keramických příčkových. Vnitřní úpravy povrchů: stěn – omítky s výmalbou v kombinaci s keramickými obklady. Podlahy – keramické dlažby, PVC, koberce. Stropů – omítky s výmalbou.

Výplně otvorů: Vnitřní dveřní křídla jsou otvíravá, plná, nebo částečně prosklená do ocelových zárubní. Požární odolnost viz. PBŘ. Vnější dveřní křídla otvíravá, plastová a dřevěná. Okna jsou plastová, zasklená izolačním sklem, v nedávné době měněna.

A.3.2. Nový stav

Stávající architektonické řešení respektuje současný stav. Celkový vzhled objektu se mění jen minimálně, a to přístavbou výtahu k severní fasádě

Uvnitř objektu dojde ke změně dispozic 1.NP - sociálního zázemí sálu a restaurace tak, aby odpovídalo kapacitě 150osob (restaurace, multifunkční sál) a 5osob provozu.

Ve 2.NP v prostoru stávajících skladů obecního úřadu dojde k vybourání příček a ucelení dispozice – využití shodně jako původní. Dále bude předělena stávající kuchyňka a vytvořena místnost úklidu, přístupná z chodby. Dále bude zvýšena světlá výška místnosti obřadní síně, zvýšením podhledu mezi střešními vazníky.

Dále bude řešena bezbariérovost objektu, a to přístavbou výtahu k severní fasádě objektu. S tím budou spjaty stavební úpravy uvnitř objektu. Dojde k vybourání nových otvorů v severní obvodové stěně v úrovni všech podlaží a ve vnitřních schodišťových stěnách 1.NP a 2.NP. Jednotlivé stanice výtahu budou obsluhovat všechna patra objektu. V nadzemní části se jedná o jednoduchou ocelovou konstrukci s proskleným pláštěm. Veškeré kovové prvky (tj. OK i klempířské prvky) budou provedeny ve shodné barvě – šedá.

Zastřešení je pultovou střechou s minimálním spádem od objektu – zastřešení sendvičovým panelem včetně klempířského lemování. Těleso výtahové šachty nebude mít okapové svody, střecha bude s volnými okraji. Před vlastní realizací musí být s ohledem na skutečně vybraný typ výtahu provedena revize dokumentace, tak aby bylo možné provést vlastní instalaci výtahu (konstrukční detaily dodaného výtahu se mohou lišit od konstrukčních detailů výtahu předpokládaného projektem).

A4. Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

A.4.1. Bourací práce

1.PP

V 1.PP dojde k odstranění výčnělku u hlavního vstupu do budovy. Tato konstrukce bude odstraněna včetně základových konstrukcí. Dále budou demontovány vstupní dveře a rozšířen vstupní otvor. Před rozšířením otvoru dojde k částečnému dozdění otvoru stávajícího a budou vloženy nové překlady – ocelové válcované I-profil. Překlady budou vkládány do připravených otvorů ve zdivu, postupně z jedné a druhé strany zdi a teprve po fixaci překladů bude vybourán vlastní otvor.

V prostoru schodiště bude odstraněna nášlapná vrstva podlahy a vybourány podkladové betony v místě nájezdové rampy k navrženému výtahu.

1.NP

V 1.NP v sociálním zázemí a přilehlém skladu dojde k demontáži veškerých zařizovacích předmětů, dveřních výplní a k vybourání dispozic vč. obkladů stěn a nášlapných vrstev podlah. Před demolicí příček je nutné ověřit, zda na příčku není uložena nosná konstrukce stropu. Pokud by tato skutečnost nastala, je nutné bourací práce zastavit, navrhnout a posoudit vynesení stropní konstrukce.

Dále bude provedena demontáž dřevěného obložení stěn multifunkčního sálu a přísálí a jejich podhledových konstrukcí (kazetové podhledy). V přísálí bude odstraněna i nášlapná vrstva podlah.

Pro výstup z nově navrženého výtahu bude zhotoven otvor v severní obvodové stěně v místě stávajícího okenního otvoru ze skleněných luxfer. Otvor bude proveden o průchozím rozměru 1745/2100mm s částečným dozděním okenního otvoru. Dále bude proveden nový otvor ve schodišťové stěně. Otvor bude o rozměru 1340/2100mm. Před provedením otvorů dojde k vložení nových překladů – ocelové válcované I-profil. Překlady budou vkládány do připravených otvorů ve zdivu, postupně z jedné a druhé strany zdi a teprve po fixaci překladů bude vybourán vlastní otvor.

2.NP

Ve 2.NP dojde taktéž k vytvoření dvou otvorů umožňující přístup z navrženého výtahu. Otvor v severní nosné stěně bude proveden o průchozím rozměru 1745/2100 mm. Dále bude proveden nový otvor ve schodišťové stěně. Otvor bude o rozměru 1340/2100 mm. Před provedením otvorů dojde k vložení nových překladů – ocelové válcované I-profil. Překlady budou vkládány do připravených otvorů ve zdivu, postupně z jedné a druhé strany zdi a teprve po fixaci překladů bude vybourán vlastní otvor.

Dále bude zhotoven otvor pro dveře rozměru 800/1970mmv příčce v místnosti stávající kuchyňky (2.12). Nad otvor bude vložen překlad – ocelový válcovaný I-profil. Překlad bude vložen do připraveného otvoru ve zdivu, po fixaci překladu bude vybourán vlastní otvor.

Příčky členící dispozici stávajících skladů (2.11, 2.13, 2.14) budou vybourány, tak aby vznikla jedna velká místnost skladu.

Dále bude provedena demontáž dřevěného obložení stěn obřadní síně a podhledových konstrukcí síně.

A.4.2. Výkopy

Bude proveden výkop jámy pro základovou vanu výtahové šachty. Jáma bude vyhloubena do úrovně -3,955m. Dno výkopu bude vysypáno vrstvou šterkodrti tl.150 mm. Výkop jámy bude proveden dle soudržnosti zeminy. Předpokládá se vysvahování 1:2. Po provedení vany bude dle potřeby výkop zavezen a uhuťněn. Dále bude provedena rýha pro změnu trasy stávajícího kanalizačního svodu, vedeného v místě přístavby výtahu.

A.4.3. Základy

Navržená výtahová šachta bude založena na železobetonové základové vaně. Viz část dokumentace č. D.1.2.

A.4.4. Svislé nosné konstrukce

Stávající svislé nosné konstrukce nebudou měněny. Dojde pouze k vytvoření otvorů v severní obvodové stěně z důvodu přístavby a komunikačního napojení výtahu. S otvory jsou spjaty dozdvíčky/podezdívky. Podezdívky budou provedeny z CP na MVC s použitím rozpínací malty v poslední vrstvě zdiva.

A.4.5. Příčky a nenosné vyzdvíčky

Dispozičně budou nově vzniklé prostory děleny příčkami z pórobetonových tvárnic v tl.100mm a 150mm. Tvárnice budou zděné na lepidlo. Dozdvíčky výklenků budou provedeny taktéž z pórobetonových tvárnic na lepidlo.

V suterénu bude realizováno v místnosti sklepu 0.08 oddělení části prosotru drátěnou příčkou. Tímto bude zabezpečen prostor k uskladnění výčepních sudů, pro multifunkční sál. Vstupní dveře/branka bude uzamykatelná. Všechny prvky drátěné příčky budou použity systémové z důvodu dosažení požadované kvality konstrukce, spoje šroubované. Sloupky budou kotveny do stávající podlahy.

A.4.6. Vodorovné nenosné konstrukce

Nad otvory ve vnitřních příčkách budou osazovány nenosné pórobetonové překlady v dimenzích dle konkrétního otvoru, s min uložením 120mm. Nad otvory, kde nelze dodržet minimální uložení, budou osazeny překlady z oc. válcovaných I profilů.

A.4.7. Vodorovné nosné konstrukce

Nad nově budované otvory v nosných stěnách budou osazeny překlady z válcovaných I-profilů, v délkách dle konkrétního rozměru otvoru. Překlady budou uloženy do maltového lože. Délka uložení musí být min 200mm. Překlady budou oplentovány s použitím rabinova pletiva a opatřeny omítkou.

Nové podesty výtahové šachty budou provedeny z uzavřených profilů 100/100/4 mm a trapézového plechu TR40/183 mm. Na trapézový plech bude provedena nabetonávka tl.50 mm nad vlnu.

A.4.8. Podhledy

1.NP

Podhledy budou provedeny v místnostech sociálního zázemí (1.07 – 1.14) a v místnosti hrubého mytí (1.04). Dále bude proveden nový podhled v multifunkčním sále (1.15) a přísálí (1.16).

2.NP

V obřadní místnosti bude provedeno zvýšení podhledu mezi stávající střešní vazníky tak, aby bylo dosaženo světlé výšky mezi vazníky alespoň 2,6m. Vazníky budou obloženy SDK konstrukcí.

Veškeré podhledy budou provedeny z SDK požárních desek tl.15mm, na roštu z CD profilů. Požární odolnost podhledů 30min viz. PBŘ.

A.4.9. Schodiště/rampy

V 1.PP místnosti 0.01 bude provedena nájezdová rampa v místě přístavby výtahu. Rampa bude provedena z drátkobetonu, se sklonem 4% a nášlapnou vrstvou z keramické dlažby. Lom povrchů bude opticky odlišen, např. polepem.

A.4.10. Podlahy

1.PP

V místnosti 0.01 bude proveden nový nášlap podlahy – keramická dlažba, dtto stávající, položená na lepidlo. V místě sjezdové rampy u výtahu bude provedena nová nosná část podlah – nabetonování drátkobetonem a provedena totožná nášlapná vrstva.

Na podestě výtahové šachty bude provedena keramická dlažba totožná s dlažbou v prostoru schodiště. Dlažba bude lepena na lepidlo.

1.NP

V novém sociálním zázemí (1.07-1.14) a v místnosti hrubého mytí (1.04) bude provedena keramická dlažba ve standardním provedení, na lepidlo.

Dřevěné parkety v multifunkčním sále budou repasovány. V přísálí bude položena povlaková krytina s třídou zátěže 43. Shodná povlaková krytina bude použita i na schodišťových stupních vedoucích do přísálí a pódiu umístěném v sále.

Na podestě výtahové šachty bude provedena keramická dlažba totožná s dlažbou v prostoru schodiště. Dlažba bude lepena na lepidlo.

2.NP

V místnosti skladu (2.11) kuchyňky (2.12) a úklidu (2.02), bude položena keramická dlažba na lepidlo.

Po odstranění stávajících nášlapných vrstev podlah v dotčených místnostech bude provedena vyrovnávací stěrka a následně položena nová nášlapná vrstva.

Na podestě výtahové šachty bude provedena keramická dlažba totožná s dlažbou v prostoru schodiště. Dlažba bude lepena na lepidlo.

A.4.11. Úpravy vnitřních povrchů

Veškeré nově budované svislé konstrukce z porobetonu budou přetaženy lepidlem s výztužnou sítkou a opatřeny štukovou omítkou. V místech, kde bude proveden keramický obklad stěn, nebude prováděna štuková vrstva omítek.

Stávající svislé konstrukce dotčené stavebními úpravami budou očištěny a bude provedeno vyspravení stávajících omítek. Dozdívky a konstrukce z plných cihel budou opatřeny jádrovou omítkou se štukovou úpravou.

V místnostech sociálním zařízením 1.NP a přípravný jídel v 1.NP, dále v kuchyňce a úklidu 2.NP bude proveden keramický obklad do výšky 2,1m.

V místnostech, kde bude nášlapná vrstva podlah z ker. dlažby, bude lepen sokl ze stejného materiálu do v. 100-150 mm. V místnostech s použitím povlakové krytiny bude toto vytaženo na stěnu jako sokl s použitím systémových prvků.

A.4.12. Úpravy vnějších povrchů

Stávající fasádní omítky nebudou měněny. V místě přístavby výtahu bude část stávajících fasádních omítek vč. zateplení odstraněna a provedena nově. Nové omítky budou provedeny shodné se stávajícími.

A.4.13. Výplně otvorů

Vnější: Nové budou pouze vstupní dveře. Dveře budou plastové, z 2/3 prosklené bezpečnostním sklem. Velikost dveřního křídla 900/1970 mm, barva rámu bílá. Dveřní křídlo bude osazeno madlem, pro užití osob se zdravotním postižením. Madlo bude umístěno na straně křídla bez pantů. Prosklená část bude opatřena kontrastním polepem – pruhem š. min 50 mm ve výšce 0,8-1,0m a 1,4-1,6m.

Vnitřní: Vnitřní dveře budou plné, hladké, v barevném provedení dle výběru investora. Dveřní křídla budou osazena do ocelových zárubní. V místnosti hrubého mytí bude dveřní křídlo shrnovací, plastové. Ve 2.NP v místnosti kuchyňky, budou osazeny dveře posuvné, po stěně. Vybraná dveřní křídla v soc. zázemí budou

opatřena větrací mřížkou ve spodní části dveří, z důvodu přísávání vzduchu při běhu VZT ventilátorů.

A.4.14. Konstrukce truhlářské

V chodbě 1.NP (1.06) budou osazeny háčkové věšáky.

Dále bude provedeno dřevěné pódium z roštu fošen, na které budou připevněny OSB desky a povrchová úprava – povlaková krytina s třídou zátěže 43.

A.4.15. Výtahová šachta

Ocelová konstrukce výtahové šachty bude uložena na ŽB základovou vanu (viz D.1.2). Dno výtahové šachty bude provedeno jako ocelová vana. Ta bude provedena z plechů tl. 10 mm. Ve dnu vany bude montážní kruhový otvor pro aplikaci zálivky po ustavení vany na základovou desku. Po zatvrdnutí zálivky bude otvor zavařen pl. tl. 6 mm – do roviny. Vana bude opatřena ztužením pásovou ocelí a kotevními trny z L profilů. Vanu je možné provést v dílech. Spojení na stavbě svařením za pomoci pásové oceli. Vana bude před instalací opatřena základním nátěrem. Po instalaci bude proveden finální nátěr

Výtahová šachta bude provedena svařením z uzavřených profilů 100/100/5 mm. Kotvení ocelových profilů k základové konstrukci bude provedeno přes oc. plotny z plechu tl.10mm, závitovou tyčí na chemickou kotvu. Ke stěně objektu bude provedeno kotvení shodné. Viz D.1.2.

Zastřešení výtahové šachty bude provedeno střešními sendvičovými panely s jádrem izolační pěny IPN. Panely budou na spodní straně lakovány (profilace TR plech), na horní opatřeny PVC izolací. Panely budou kotveny do pomocných prvků OK výtahové šachty.

Ocelová konstrukce výtahové šachty bude opláštěná izolačním dvojsklem. Rozměry polí jsou patrné z výkresové části dokumentace. Jedná se o systémové řešení, které obsahuje následující prvky:

- dvojsklo (oboustranné bezpečnostní s fólií)
- kotevní systém skel (kotvení do lišt)
- krycí lišty eloxovaný hliník
- klempířské prvky – oplechování stěny výtahové šachty (pata opláštění)
- oplechování nad poslední řadou skel ke střešní konstrukci
- větrací mřížku v posledním poli

A.4.16. Výtah

Pro projekt bylo použito návrhových parametrů KONE EcoSpace®. Jedná se o referenční výrobek, který slouží ke specifikaci základních technických parametrů a vybavení. Může být použit jakýkoliv jiný výrobek odpovídajících technických parametrů.

Název zařízení	Monospace 500 - 630 kg
Základní technické údaje	
Provedení	Elektrický osobní výtah pro přepravu osob (třída výtahu I), s plynulou regulací frekvenčním měničem.
Jmenovitá nosnost	630 kg, max. 8 osob(y).
Jmenovitá rychlost	1 m/s
Zdvih	5.915 m
Počet stanic	Výtah má celkem 3 stanic(e). 3 nástupišť(ě) má na hlavní nástupní straně (strana A). Hlavní stanice 2
Zohledněné normy a předpisy	ČSN EN81-20, ČSN EN81-73, ČSN EN81-70 , Vyhl. 398/2009 Sb.
Šachta	
Rozměry šachty	1600 mm šířka x 1800 mm hloubka
Výška prohlubně	1050 mm
Horní přejezd	3400 mm pod spodní hranu montážních háků
Provedení šachty	Ocelová konstrukce provedení hlukové zkoušky a zajištění zkušebního protokolu - zajistí dodavatel výtahu
Mechanické komponenty	
Vyvažovací závaží	Rám vyvažovacího závaží s kluznými vodícími čelistmi pro vyrovnání hmotnosti kabiny a poloviny jmenovité nosnosti. Podchozí prostory pod vyvažovacím závažím (pod prohlubni výtahové šachty) nejsou povoleny bez dalších bezpečnostních opatření.
Zachycovač na protiváze	ne
Speciální požadavky na výplň protiváhy	Bez speciálních požadavků
Vodítka a příslušenství	Vodítka jsou speciální za studena tažené profily opatřené odpovídajícími kotevními prvky. Konzole vodítek jsou připevněny k betonové stěně nebo ke KONE kotvám, které se instalují na stavbě. Typ vodících čelistí rámu kabiny SLG20
Nosné prostředky	Nosná ocelová lana kabiny a vyvažovacího závaží v odpovídající kvalitě a ve shodě s příslušnými bezpečnostními normami.
Kabina	
Vnitřní rozměry kabiny	Šířka 1100 mm Hloubka 1400 mm Výška 2100 mm
Konstrukce kabiny	Rám kabiny je zkonstruován z oceli odolné proti mechanickému namáhání a opatřen certifikovanými zachycovači. Svislý pohyb po vodítkách je umožněn vodícími čelistmi. V dodávce výtahu jsou také zahrnutá samomazná zařízení. Pro přirozenou ventilaci slouží otvory ve spodní části vstupu do kabiny. Dodatečná ventilace je zajištěna ventilátorem. Kabina je navržena jako neprůchozí.
Vnitřní vybavení	Designová kolekce KONE Mix&Match Vám nabízí největší svobodu v přizpůsobení vzhledu kabiny výtahu Vaší budově a potřebám. Provedení interiéru lze vybrat buď ze skupiny materiálů Standard a nebo Premium.
Strop kabiny a osvětlení	CL88 - přímé, kulaté LED osvětlení. Desetkrát vyšší životnost než halogenové žárovky. (obrázek je ilustrativní, počet bodových světel se může lišit podle velikosti kabiny)
Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel	
Stěny kabiny	Vertikální panely Všechny stěny: Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel
Sklopné sedátko nerez	
Čelní stěna kabiny	Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel
Podlaha kabiny	Ash Gray (VF20), vinyl
Zrcadlo	Zrcadlo (MR1) PW/MH Částečná šířka/Střední výška Umístění: na zadní stěně (strana C)
Madlo	Umístění: na pravé boční stěně (strana B) HR64, trubkový profil D38/zakulacené zakončení

	Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel		
Okopový plech	Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel		
Ovládací a signalizační prvky v kabině	Typ: KSCD22, displej DOT-matrix Částečná výška (PH) Materiál krycí desky: polykarbonát (PC) Barevný vzor krycí desky: Snow White Tlačítka: kulatá (obrázek je ilustrativní, počet a rozmístění tlačítek závisí na konkrétní konfiguraci) Reliéfní značení Štítky s Braille znaky vedle tlačítek Zelené tlačítko hlavní stanice Funkce DCB - tlačítko pro zavření dveří Funkce DOB O - tlačítko pro otevření dveří Funkce OCL A - ovládání osvětlení v kabině, automatické Další možnosti (příplatková výbava): Funkce CRB - akustické potvrzení registrace volby (není součástí nabídky) Funkce PRC - prioritní volba z kabiny (není součástí nabídky) Funkce LOC - blokáce kabinových voleb (není součástí nabídky) Funkce OSS C - přepínač pro mimo provoz v kabině (není součástí nabídky) Funkce OCV - ovládání ventilátoru v kabině (není součástí nabídky)		
Dodatečné zatížení kabiny:	Odhadovaná extra zátěž kg		
Dveře			
Rozměry dveří	900 mm vnitřní šířka 2000 mm vnitřní výška		
Typ dveří	KES201		
Provedení	2R, dvoupanelové stranové, pravé		
Kabinové dveře	KES201 Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel Aby se zabránilo úrazu automaticky zavíranými dveřmi, jsou kabinové dveře vybaveny omezovačem zavírací síly. Toto opatření také snižuje nebezpečí poškození dveřního systému nebo předmětu v prostoru dveří.		
Světelná clona (CF)	Zajišťuje maximální bezpečnost při vstupu do kabiny výtahu. Pomocí senzorových paprsků detekuje prostor dveří a zabrání jejich uzavření v případě, že se ve vstupu stále nalézá osoba nebo předmět.		
Typ prahu kabinových dveří	R, práh s ocelovým profilem + hliníkový povrch a přechodová lišta		
Materiál prahu kabinových dveří	C, ocelový profil + hliníkový povrch		
Šachetní dveře	Dveře s rámem Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel Bez požární odolnosti Výška stavebního otvoru dveří na straně A 2180 mm		
Číslo nástupiště	Značení	Provedení dveří	Požární odolnost
3	3	Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel	Bez požární odolnosti
2	2	Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel	Bez požární odolnosti
1	1	Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel	Bez požární odolnosti
Typ prahu šachetních dveří	TX, práh s přechodovou lištou (šířka 76 mm), v šachtě (tloušťka podlahy 0..120mm)		
Materiál prahu šachetních dveří	C, ocelový profil + hliníkový povrch		

Ovládací a signalizační prvky v nástupištích	<p>Přivolávač v nástupišti: Typ přivolávače: KSL D20, osazený na povrchu, osazení tlačítka příp. klíčky závisí na konkrétní výbavě výtahu) V každé stanici je osazena přivolávací jednotka, která je vybavena 1 tlačítkem. Materiál krycí desky: polykarbonát Snow white Podsvětlení tlačítek: bílá barva Umístění: Na dveřním rámu. Signalizace v nástupišti: Typ signalizace: KSID42/KSHD20 Ukazatel polohy kabiny KSI/KSA v hlavním nástupišti a ukazatele příštího směru jízdy KSH ve všech ostatních nástupištích Materiál: polykarbonát Snow white Displej DOT-matrix Signalizace v nástupištích, umístění v rámu šachetních dveří Symbol "Zákaz vstupu" na přivolávači Klíčkový přepínač, typ půl-cylindrická vložka</p>
Doplňky systému řízení výtahu	
1x axiální ventilátor, směr proudění vzduchu - dovnitř, 120 m ³ /h°	
Funkce ABE C - zvonek alarmu na střeše kabiny	
Funkce ACL B - automatické dorovnávání polohy kabiny ve stanici	
Funkce ACU F - hlásič pater. Hlasový modul umístěn v ovládacím panelu kabiny	
Funkce ADO - před-otevírání dveří	
Funkce CEL S - nouzové osvětlení kabiny, separátní osvětlení	
Ukazatel polohy v kabině s displejem typu Dot-matrix	
Funkce EBD AB - nouzový dojezd na baterie do nejbližší stanice v případě výpadku el. energie vč. baterií	
Pozice je určena zástupci KONE	
Funkce EMH O - nouzový STOP v šachtě s jedním bezpečnostním spínačem	
Funkce FID SO - detekce požáru, manuální spínač, dveře otevřené	
Funkce HAN C - zvuková signalizace v kabině při průjezdu stanicemi, určeno pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace, nepřetržitý provoz	
Funkce ILS - indukční smyčka	
Funkce ISE M - nouzový intercom mezi kabinou a rozváděčem výtahu	
Funkce IUP - intenzivní ranní dopravní špička	
Funkce KRM - KONE obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu	
Funkce KRM GSM - obousměrné komunikační zařízení v kabině výtahu připravené na GSM digitální síť	
Funkce LOA MO - zámek automatických dveří, mechanický zámek se zařízením nouzového otevření	
Funkce LSH A - bezhalogenová kabeláž elektroinstalace v šachtě, týká se zapojení v šachtě a kabině.	
Funkce SHL - osvětlení šachty výtahu	
Funkce STE P - plastová korýtko	
Funkce THD - filtr elektromagnetického odušení podle ČSN EN12015	
Bez požární odolnosti	
Pohon	
Specifikace pohonu	<p>Nová, vysoce spolehlivá a kompaktní pohonná jednotka KONE EcoDisc® (PowerDisc®) s přesným řídicím systémem zlepšuje jízdní komfort plynulým zrychlením a zpomalením a velmi přesným vyrovnaním kabiny v nástupišti. Tato inovovaná jednotka je navržena jako bezpřevodová s třífázovým synchronním motorem a integrovaným, oděru vzdorným trakčním kotoučem. Nový brzdový systém zajišťuje pohodlnou, bezpečnou a tichou jízdu, ale také minimalizuje hluk, který brzdy přenáší do okolí. Nová funkce automaticky testuje stav a funkčnost brzd každý den a tím zvyšuje bezpečnost výtahu.</p>
Výkon motoru	4 kW
Jmenovitý proud	11 A (neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvětlení šachty a kabiny, konkrétní

	hodnota je uvedena na DV)
Záběrový proud	13 A (neobsahuje rezervu 4 - 10 A na osvětlení šachty a kabiny, konkrétní hodnota je uvedena na DV)
Nominální proud v šachtě	14 A
Proud v přívodu do šachty	17 A
Hlavní pojistky	10 A
Přívod proudu k pohonu	3 x 400 V, 50 Hz
Přívod proudu pro osvětlení kabiny	230 V, 50 Hz
Umístění pohonu	Pohonná jednotka je umístěná v horní části výtahové šachty, na straně vyvažovacího závaží, uchycená na vodítku a je izolovaná proti hluku. Není proto zapotřebí oddělené strojovny, což přináší výrazné úspory stavebních nákladů.
Řídicí systém	
Princip řídicího systému	Jednosměrný sběrný systém směrem dolů, řídicí systém s 1 výtahem (Simplex).
Servisní panel MAP pro údržbu a nouzové vyproštění	Umístění: nejvyšší podlaží Ovládací prvky určené pro údržbu výtahu a případný vyprošťovací zásah. Servisní panel MAP je uzamčen a přístup má pouze oprávněná osoba. Přístup k servisnímu panelu musí být umožněn kdykoliv během celé provozní doby výtahu. Servisní panel MAP je zabudován v rámu šachetních dveří (verze DMAP) Materiál provedení MAP: Asturias Satin (F), broušená nerezová ocel
Obousměrný komunikátor	Díky našemu obousměrnému komunikátoru, bude Váš výtah vždy ve stavu pohotovosti pro nouzové volání. Hlasové spojení na KONE Service Centre je aktivováno stisknutím tlačítka, a to 24 hodin denně a 7 dní v týdnu. Nejedná se jen o zákonný požadavek pro nově instalované výtahy, ale účelem je i poskytnutí té nejlepší asistence v případě poruchy výtahu. Indukční smyčka se zesilovačem a 4m anténou – 919621E

A.4.17. Konstrukce zámečnické, klempířské

V místě přístavby výtahu 1. PP bude v soklové části doplněno oplechování. Oplechování bude provedeno z eloxovaného hliníku, oplechování je součástí dodávky výtahové šachty.

Nad vstupem do 1.PP bude osazena pultová, skleněná vstupní stříška. Stříška bude zavěšená táhly, na stávající obvodové zdi, pomocí nerezových kotevních terčů. Stříška je složená ze systémových prvků.

A.4.18. Interiérové vybavení

V chodbě 1.NP (1.06) budou osazeny háčkové věšáky.

Pro oddělení multifunkčního sálu a přísálí budou instalovány skládací interiérové stěny. Stěna bude umístěna na vodících kolejkách, které budou umístěny v podlaze a zavěšeny do stropní konstrukce. Panely stěny jsou tvořeny vnitřním samonosným rámem s oboustranné opláštění dřevotřískovými deskami. Panely jsou spojeny panty, poslední panel je otvíravý. Panely lze složit na jedné nebo na obou stranách. Výška stěny cca 2,8m, šířka panelu cca 610-618 mm. Barevné provedení stěny dle výběru investora.

Sociální zázemí 1.NP: V sociálním zázemí budou osazeny zařizovací předměty ve standartním provedení. Jedná se hlavně o umyvadla, která budou volena keramická, osazena stojánkovými pákovými bateriemi v barvě chromu. V sociálním zázemí určeném pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace bude osazeno keramické umyvadlo vhodné pro tyto účely, se stojánkovou pákovou baterií v barvě chromu. U každého umyvadla bude osazen dávkovač tekutého mýdla, zásobník papírových ručníků a odpadkový koš v provedení chrom. Nad umyvadly bude vždy zavěšeno zrcadlo.

Klozety budou osazeny keramické, kombinační s hlubokým splachováním a se spodním odpadem. Sedátka plastová, bílá. V sociálním zázemí určeném pro osoby se sníženou schopností pohybu a orientace bude osazen klozet zvýšený. Jedná se také o klozet keramický, kombinační s hlubokým splachováním a se spodním odpadem. U klozetu budou osazena madla: 1x madlo toaletní pevné, 1x madlo toaletní sklopné. U všech klozetů budou osazeny doplňky: držák na toaletní papír a štětku. Provedení doplňků chrom.

Sociální zázemí mužů budou osazeny pisoáry. Pisoáry budou keramické s vnitřním přívodem vody a radarovým senzorem.

V úklidové místnosti 1.NP a 2.NP bude osazena výlevka stojící, s plastovou mřížkou. Výlevka bude osazena nástěnnou baterií s dlouhou pákou a ruční sprchou, v barvě chromu. Baterie bude volena dle typu instalace (otevřená/tlaková).

V místnosti hrubého mytí 1.NP (1.04) bude osazen vestavný dřez bez odkapu, v provedení nerezové oceli. V místnosti kuchyňky 2.NP (2.12) bude osazen nerezový dřez s odkapem. U dřezů bude instalována nástěnná baterie s dlouhou pákou a ruční sprchou, v barvě chromu. Baterie bude volena dle typu instalace (otevřená/tlaková).

Výškové uspořádání zařizovacích předmětů dle ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny a vyhl. č. 398/2009 Sb. o bezbariérovém užívání staveb.

A.4.19. Nátěry a malby

Všechny místnosti dotčeny stavebními pracemi budou vymalovány interiérovými barvami v barvách dle výběru investora.

Hydroizolační vana výtahové šachty bude opatřena 2x základním nátěrem + 1x finálním nátěrem.

Ocelová konstrukce výtahové šachty vč. oplechování bude opatřena šedou barvou.

A5. Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika/hluk, vibrace – popis řešení

A.5.1. Tepelně technické vlastnosti

Tepelně technické vlastnosti svislých obvodových konstrukcí a výplní nebudou měněny. V místě přístavby výtahu bude doplněna tepelná izolace v tl. dle stávajících izolací.

Podhledové konstrukce multifunkčního sálu a obřadní místnosti budou zatepleny minerální vlnou v tl. 250mm s vloženou parotěsnou fólií.

Jiná opatření na snížení tepelných ztrát nejsou předmětem projektu.

A.5.2. Osvětlení, oslunění

Denní osvětlení a doplňující umělé osvětlení objektu je stávající, pouze bude modifikováno v rámci provedení podhledových konstrukcí v dotčených místnostech. Intenzita osvětlení splňuje platné ČSN, pro jednotlivé provozy objektu.

A.5.3. Akustika/hluk, vibrace

Pro dobu dozvuku a zvýšení zvukové izolace mezi místností 1.15 a sousedním rodinným domem čp.355 je zpracován akustický posudek, který je přílohou této zprávy.

Navržené konstrukce vyhovují na dobu dozvuku sálu k danému využití bez zvláštních opatření. Zadní stěna sálu (za pódiem) bude opatřena SDK předstěnou se zvukovou izolací z minerální vlny min. objem. hmotnosti 75kg/m³. Bude použito SDK stabilizovaných desek 2x12,5 mm, tak aby vyhovovaly výšce sálu. Stěna bude provedena dle TP výrobce. Dojde tak ke zlepšení akustických vlastností mezi sálem a rodinným domem.

A6. Výpis použitých norem a vyhlášek

- Vyhl. č. 410/2005 Sb. ve znění Vyhl. 343/2009 Sb. – O hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých.
- Vyhl. č. 268/2009 Sb. - O obecně technických požadavcích na stavby
- Vyhl. č. 398/2009 Sb. - O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhl. č. 43/2006 Sb. - O předškolním vzdělávání
- Nařízení č. 11/2014 Sb. - Obecné požadavky na využívání území a technické požadavky na stavby v hlavním městě Praze
- Nařízení vlády 591/2006 Sb - O bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

- Zákon č. 309/2006 Sb. - zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- č. 262/2006 Sb. zákoník práce
- Vyhl. č. 120/2011 Sb. Změna vyhlášky k provedení zákona o vodovodech a kanalizacích
- ČSN 74 3305 – Ochranná zábradlí
- ČSN 73 4108 - Hygienická zařízení a šatny
- ČSN 73 0580-1 Denní osvětlení budov – část 1:základní požadavky, vč. změny Z1
ČSN 73 0580-3 Denní osvětlení budov – část 3: Denní osvětlení škol, vč. změny Z1 a Z2
- ČSN 730540-1 Tepelná ochrana budov – část 1: terminologie
- ČSN 730540-2 Tepelná ochrana budov – část 2: požadavky, vč. změny Z2
- ČSN EN 806-3 Vnitřní vodovod pro rozvod vody určené k lidské spotřebě - Část 3: Dimenzování potrubí - Zjednodušená metoda
- ČSN 75 54 09 Vnitřní vodovody
- ČSN EN 12056 Vnitřní kanalizace - Gravitační systémy
- ČSN 75 6760 Vnitřní kanalizace
- ČSN EN 50173 Informační technologie - Univerzální kabelážní systémy,
- ČSN EN 50174 Informační technologie - Instalace kabelových rozvodů
- ČSN EN 60728 Kabelové sítě pro televizní a rozhlasové signály a interaktivní služby
- ČSN 730525 Akustika – Projektování v oboru prostorové akustiky – Všeobecné zásady
- ČSN 730527 Akustika - Projektování v oboru prostorové akustiky – prostory pro kulturní účely – Prostory ve školách – prostory pro veřejné účely.
- ČSN 730532 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních výrobků – požadavky, vč. změny Z2
- ČSN ISO 3864 Grafické značky - Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN 12 7010 - Vzduchotechnická zařízení - Navrhování větracích a klimatizačních zařízení - Obecná ustanovení