

DOKUMENTACE PRO VÝBĚR ZHOTOVITELE

DPS Borový Vrch
Borový Vrch 1031/42 a
Borový Vrch 1032/44
460 14 Liberec 14

Zpracovatel dokumentace:
MSV Liberec, s.r.o.
Kralická 79
460 07 Liberec 7



PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE STAVBY

(k vyhlášce č.499/2006 Sb.ve znění 62/2013)

Stavebník: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, nám. Dr. E. Beneše 1 Liberec
Místo stavby: DPS Borový Vrch, Borový Vrch 42 a 44, Liberec 14
Předmět stavby: modernizace osobních výtahů s drobnými stavebními pracemi
Číslo zakázky: 117-058

OBSAH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE STAVBY

oddíl	název oddílu	strana
A.	PRŮVODNÍ ZPRÁVA	2
B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	3
C.	SITUACE STAVBY	4
D.	DOKLADOVÁ ČÁST	5
E.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	5
F.	DOKUMENTACE STAVBY	6
G.	ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STÁVAJÍCÍM A NOVÉM VÝTAHU	8
H.	ŘEŠENÍ VÝTAHU DLE PLATNÝCH NOREM A VYHLÁŠEK	9
I.	PŘEHLED PODSTATNÝCH ZMĚN VÝTAHU	11
J.	PŘÍLOHY K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI	
	č.1 Strojní projekt – dispozice výtahu	

Verze: Vypracoval: Dne: Popis změny
Ing. Miloslav Lank 23.6.2017 -



2

A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA

a) Identifikace stavby: viz strana 1

Základní charakteristika stavby a její účel:

počet nadzemních podlaží	1
počet podzemních podlaží	4
umístění (situování) objektu	městská zástavba
účel objektu	ubytovací a sociální služby

b) údaje o dosavadním využití a zastavěnosti území a o stavebním pozemku a o majetkoprávních vztazích:

- využití stavby: beze změny
- zastavěnost území: beze změny
- stavební pozemek: beze změny
- majetkoprávní vztahy: beze změny

c1) údaje o provedených průzkumech:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

c2) údaje o napojení na dopravní a technickou infrastrukturu:

- příjezd ke staveništi je po stávajících veřejných komunikacích
- hlavní vjezd i výjezd ze stavby je na obecní komunikaci

d) informace o splnění požadavků dotčených orgánů:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

e) informace o dodržení obecných požadavků na výstavbu, o splnění podmínek:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

f) údaje o splnění podmínek regulačního plánu, územního rozhodnutí, popřípadě územně plánovací informace u staveb podle § 104 odst. 1 stavebního zákona:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

g) věcné a časové vazby stavby na související a podmiňující stavby a jiná opatření v dotčeném území:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

h) předpokládaná lhůta výstavby:

předpokládaná doba	cca 2 měsíce
předpokládaný termín zahájení stavby	2018

i) popis postupu výstavby:

- demontáž původního nevyhovujícího výtahového zařízení ze šachty a strojovny
- provedení drobných zednických/zámečnických prací
- instalace nového výtahu do šachty a strojovny

j) statistické údaje o orientační hodnotě stavby bytové, nebytové, na ochranu životního prostředí a ostatní v tis. Kč, dále údaje o podlahové ploše budovy bytové či nebytové v m², a o počtu bytů v budovách bytových a nebytových:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1. Urbanistické, architektonické a stavebně technické řešení:

- a) zhodnocení staveniště, u změny dokončené stavby též vyhodnocení současného stavu konstrukcí; stavebně historický průzkum u stavby, která je kulturní památkou, je v památkové rezervaci nebo je v památkové zóně:
 - nerelevantní
- b) urbanistické a architektonické řešení stavby, popřípadě pozemků s ní souvisejících:
 - beze změny
- c) technické řešení s popisem pozemních staveb a inženýrských staveb a řešení vnějších ploch:
 - beze změny
- d) napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu:
 - beze změny
- e) řešení technické a dopravní infrastruktury včetně řešení dopravy v klidu, dodržení podmínek stanovených pro navrhování staveb na poddolovaném a svážném území:
 - beze změny
- f) vliv stavby na životní prostředí a řešení jeho ochrany:
 - beze změny
- g) řešení bezbariérového užívání navazujících veřejně přístupných ploch a komunikací:
 - beze změny
- h) průzkumy a měření, jejich vyhodnocení a začlenění jejich výsledků do projektové dokumentace:
 - nerelevantní vzhledem k rozsahu prací
- i) údaje o podkladech pro vytyčení stavby, geodetický referenční polohový a výškový systém:
 - nerelevantní vzhledem k rozsahu prací
- j) členění stavby na jednotlivé stavební a inženýrské objekty a technologické provozní soubory:
 - beze změny
- k) vliv na okolní pozemky a stavby, ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby a po jejím dokončení, resp. jejich minimalizace:
 - beze změny
- l) způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků:
 - při stavebních pracích bude dodavatel postupovat dle platných bezpečnostních předpisů, zejména zák. č. 262/2006 Sb. v platném znění, zák. č. 309/2006 Sb. v platném znění, NV č. 591/2006 Sb., NV 136/2016 Sb., NV č. 362/2005 Sb. a českými technickými normami ČSN EN 1090-1+A1, ČSN EN 13670.
 - při stavbě je nutno dodržovat bezpečnostní předpisy a předpisy o ochraně zdraví při práci,
 - veškeré práce budou prováděny za předpokladu dodržení vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce, Českého báňského úřadu a Zákoníku práce. Dále je nutno řídit se technologickými předpisy jednotlivých výrobců navržených materiálů a komponentů.

2. Mechanická odolnost a stabilita:

- stavební úpravy jsou minimálního rozsahu a nepřesahují nosnost konstrukce
- stavební úpravy nemění statické působení konstrukce
- stavební úpravy jsou navrženy tak, aby zatížení působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:
 - a) zřícení stavby nebo její části,
 - b) větší stupeň nepřipustného přetvoření

- c) poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení či instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- d) poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině.

3. Požární bezpečnost:

- nebude zhoršen stav oproti původnímu stavu
- výtah ve stávající budově odpovídá požadavkům ČSN EN 81-20, pokud některé požadavky ČSN EN 81-20 nemohou být splněny, bere se v úvahu norma EN 81-21:

čl. 5.2.1.1 Zcela ohrazená šachta

V prostorách budov, v nichž se požaduje šachta k ochraně před šířením požáru, musí být šachta zcela uzavřena plnými stěnami, podlahou a stropem.

Jsou dovolené jen následující otvory:

- a) otvory pro šachetní dveře;
 - b) otvory pro kontrolní a nouzové dveře a kontrolní poklapy;
 - c) otvory pro odvod plynu a kouře v případě požáru;
 - d) otvory pro větrání;
 - e) provozně nutné otvory mezi šachtou a strojovnou nebo prostorem pro kladky;
- 8.3.3 Stěny, podlaha i střecha nesmějí být z materiálů, které by mohly být nebezpečné svou příliš velkou hořlavostí, nebo druhem a množstvím vznikajících plynů a kouře.
- 12.4.2.7 Brzdové obložení musí být z nehořlavého materiálu.

4. Hygiena, ochrana zdraví a životního prostředí:

- požadavky na hygienu, ochranu zdraví a životní prostředí budou splněny
- před započítím užívání stavebník předloží protokol o měření hluku jako doklad o hladině hluku z provozu výtahu v obytných místnostech stavby La max. 30 dB.

5. Bezpečnost při užívání:

Stavebními úpravami nedojde k porušení požadavků na bezpečnost stavby při užívání. Před započítím stavebních a montážních prací je nutno zabezpečit prostor, ve kterém budou práce probíhat, tak, aby nedošlo ke vstupu nepovolaných osob a nedošlo k jejich úrazu. Je nutné provést bezpečné ohrazení prostoru a umístit výstražné oznámení. Stavební činnost bude prováděna v denní době od 8 do 16 hodin od pondělí do pátku. Výměna šachetních dveří bude prováděna s přestávkami za cca 2 pracovní dny. Tyto hlučné práce budou prováděny jen v dopoledních hodinách. Hluk ze stavební činnosti nepřekročí průměrnou hodnotu 55 dB. Nájemníci domu budou předem informováni o stavební činnosti formou vývěsky umístěné v přízemí domu. Pracovní prostor bude ohrazen a zajištěn proti vstupu nepovolaných osob, na ohrazení budou umístěny výstražné tabulky s nápisem „VSTUP NA STAVENIŠTĚ ZAKÁZÁN!“

6. Ochrana proti hluku:

Stavebními úpravami dojde ke zlepšení vlastností stavby z hlediska ochrany proti hluku.

7. Úspora energie a ochrana tepla:

protože se jedná pouze o výměnu strojního zařízení s drobnými stavebními úpravami, nepodléhá stavba povinnosti zpracovat výpočty:

- a) energetické náročnosti budovy
- b) stanovovat celkovou energetickou spotřebu stavby.

8. Řešení přístupu a užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace:

- stavba je přístupná osobám s omezenou schopností pohybu a orientace.

9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy vnějšího prostředí:

- nebude stavebními úpravami narušena.

10. Ochrana obyvatelstva:

- stavebními úpravami nedojde k poškození zájmů a ohrožení okolního obyvatelstva.

11. Inženýrské stavby (objekty):

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

12. Výrobní a nevýrobní technologická zařízení staveb (pokud se vyskytnou):

- beze změny.

C. SITUACE STAVBY

a) situace širších vztahů stavby a jejího okolí:

- beze změny

b) koordinační situace stavby (zastavovací plán):

- beze změny

c) u výrobních staveb se dokládá souhrnné technologické schéma ...:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

d) návrh vytyčovací sítě stavby:

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací.

D. DOKLADOVÁ ČÁST

a) stanoviska, posudky a výsledky jednání vedených v průběhu zpracování projektové dokumentace:

- podmínky dotčených orgánů budou splněny dle požadavků uvedených v jejich stanoviskách

b) průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření energií:

- podmínky dotčených orgánů budou splněny dle požadavků uvedených v jejich stanoviskách.

E. ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

1) Technická zpráva:

a) informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště:

- staveniště bude zařízeno, uspořádáno a vybaveno tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně realizovat.
- na území stavby jsou kapacitně vyhovující prostory potřebné pro zařízení staveniště
- jednotlivé objekty zařízení budou umístěny na pozemku investora uvnitř objektu.
- stavební výrobky a materiály se budou na staveniště navážet postupně a ihned zpracovávat, drobný pomocný materiál se bude řádně a bezpečně uskládat/ukládat
- při stavbě bude udržován veřejný pořádek.
- předpoklad vyklizení staveniště do 5 dní po odevzdání a převzetí poslední dodávky stavby.
- staveniště bude ve výtahové šachtě, strojovně a na podestách před šachetními dveřmi
- nebudou zřízeny deponie ani mezideponie
- příjezd na staveniště bude zajištěn veřejnými komunikacemi
- přístup na staveniště bude zajištěn veřejnými komunikacemi

b) významné sítě technické infrastruktury:

- beze změny

- c) napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.:
- beze změny
- d) úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace:
- beze změny
- e) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů:
- beze změny
- f) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů:
- staveniště bude zařízení, uspořádáno a vybaveno tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně realizovat.
- na území stavby jsou kapacitně vyhovující prostory potřebné pro zařízení staveniště
- jednotlivé objekty zařízení budou umístěny na pozemku investora uvnitř objektu.
- g) popis staveb zařízení staveniště vyžadující ohlášení:
- žádné
- h) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:
- zajištění bezpečnosti práce na staveništi je povinností zhotovitele díla
- při realizaci stavby je nutné dodržovat všechny platné bezpečnostní předpisy a veškerá ochranná pásma IS
- i) podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě:
- při realizaci se nebude ohrožovat a nadměrně nebo zbytečně obtěžovat okolí stavby především exhalacemi, hlukem, otřesy, prachem, zápachem, oslňováním, zastíněním.
- j) orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů:
- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací.

2. Výkresová část

- nerelevantní pro tento rozsah prací.

F. DOKUMENTACE STAVBY (OBJEKTU)

1. Pozemní (stavební) objekty:

- beze změny

1.1. Architektonické a stavebně technické řešení:

- viz oddíl B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1.2. Výkresová část:

- strojní projekt + stavební dispozice (příloha č.1)

1.2. Stavebně konstrukční část:

1.2.1. Technická zpráva:

Bourací a demontážní práce:

- stávající klec výtahu bude demontována a odvezena
- stávající výtahový pohon, šachetní dveře, původní vodítka klece, včetně vzpěr, a další části původního výtahu včetně rámu a ocelových lan bude demontován a odvezen k ekologické likvidaci

- šachetní dveře a ostatní materiál původního výtahu bude demontován
- nový rám stroje a stroj umístěn v šachtě.

Svislé a vodorovné konstrukce:

- zhotovení otvoru o rozměrech 150 x 150 mm ve stěně mezi šachtou a strojovnou

Lešení:

- v šachtě bude postaveno pracovní lešení dle platných norem a předpisů BOZP.

Povrchové úpravy a dokončovací práce:

- případné poškození povrchů stěn nebo podlah u vstupů do výtahů bude opraveno,
- po uložení vedení technických instalací budou povrchy dotčených prostor uvedeny do původního stavu (stav před započítáním prací),
- bude provedena výmalba šachty a strojovny

Transport:

- Všechny materiál bude prováděn průběžně schodišti a chodbami domu způsobem, který nepoškodí ani nenaruší původní části objektu,
- demontovaný / vybouraný kovový materiál bude likvidován viz odstavec Odpady,
- komponenty nového výtahu budou průběžně naváženy a instalovány,
- stavební úpravy nevyžadují zábor veřejných komunikací.

Plán kontrol nad věcným a časovým postupem stavby:

- kontrolní prohlídka před započítáním stavebních úprav
- kontrolní dny v průběhu stavby
- kontrola stavby po provedení stavebních úprav.

Odpady:

- kovové části budou odvezeny do sběrných surovin,
- likvidaci ostatních materiálů zajistí externí firma certifikovaná pro odstranění odpadů. Tato firma vystaví potvrzení o převzetí odpadů.

1.2.2. Výkresová část

- viz příloha č. 1

1.3. Technika prostředí staveb

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

2. Inženýrské objekty

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

3. Provozní soubory

- nerelevantní vzhledem k rozsahu prací

G. ZÁKLADNÍ ÚDAJE O STÁVAJÍCÍM A NOVÉM VÝTAHU

parametr	původní výtah	nový výtah
základní údaje		
druh	elektrický hydraulický	elektrický trakční lanový evakuační
typ		
nosnost	1000 kg	1000 kg
jmen. rychlost	0,6 m	1
pohon	hydraulický nepřímý	bezpřevodový stroj
stanic / nástupišť	5/5	5/5
skupinové řízení	ne	ne
evakuační funkce	ne	ano
elektrická instalace		
napájecí síť	3 PEN, 400V, 50Hz / TN-S	
přívod k výtahu	ano	beze změny
hl. jistič přívodu	ano	beze změny
osvětlení šachty	ano	nové
osvětl. strojovny	ano	původní doplněné
rozvaděč výtahu	ve strojovně	ve strojovně
záložní zdroj 45 min.	není	ve strojovně
provedení instalace	bez požární odolnosti	elektrické kabely mají izolace se sníženou hořlavostí
pevná instalace	v kabelových žlábkách	v kabelových žlábkách
vlečné kabely	ploché	ploché
strojovna		
umístění	v 4.NP za šachtou v budově	beze změny
materiál	zdivo	zdivo
šachta		
Prostor pro šachtu	1990 x 2580 mm	beze změny
umístění	v objektu	
materiál stěn šachty	zdivo	zdivo
kotvení vodiček	ocelovými konzolemi	ocelovými konzolemi
klec+klecové ovladače		
rozměr	1100 x 2100 mm	1200 x 2100 mm
plocha	2,31 m ²	2,52 m ²
stěny	ocelové panely v barvě	ocelové panely + obklad laminát
podlaha	ocelová + protiskluzová podlahovina	ocelová + protiskluzová podlahovina
rám	ohýbaný plechový profil	ohýbaný plechový profil
klecové dveře	automatické teleskopické 2křídle	automatické teleskopické 2křídle
ukazatel polohy	ano	ano
směrové šipky	ano	ano
protiváha		
rám	není	ocelový rám z ohýbaných profilů
výplň	není	ocelové pláty
ohrazení	není	v prohlubni
šachetní dveře+ovladače		
rozměr	900 x 2100	900 x 2100
typ	automatické teleskopické 2křídle	automatické teleskopické 2křídle
ukazatel polohy	není	ve všech stanicích
směrové šipky	ve všech stanicích	ve všech stanicích

H. ŘEŠENÍ VÝTAHU DLE PLATNÝCH NOREM A VYHLÁŠEK

Označení normy	Název normy (poznámka)	splňuje
ČSN EN 81-20	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Výtahy pro dopravu osob a nákladů - Část 20: Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů	X
ČSN EN 81-21+A1	Bezpečnostní předpisy pro konstrukci a montáž výtahů - Výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů - Část 21: Nové výtahy pro dopravu osob a osob a nákladů v existujících budovách	X
ČSN EN 81-28	Dálková nouzová signalizace u výtahů určených po dopravu osob a osob a nákladů	X
ČSN EN 81-58	Přezkoušení a zkoušky	
ČSN EN 81-71+A1	Výtahy odolné vandalům	
ČSN EN 81-72 ed.2	Požární výtahy	
ČSN EN 81-73	Funkce výtahu při požáru (BR1, BR2, BR3)	
ČSN 27 4014	Evakuační výtahy	X

Splnění požadavků vyhlášky 398/2009

O technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb:

(Při provádění udržovacích prací, změn staveb a změn v užívání staveb by měla být respektována ustanovení této vyhlášky, , pokud to rozměry šachet výtahů umožňují).

článek	požadavek	splňuje
čl. 1.1.2	Součinitel smykového tření min. 0,5	X
čl. 3.1.1	Volná plocha před nástupními místy min. 1500 x 1500 mm	
čl. 3.1.2	Typ dveří – automatické teleskopické resp. centrální	X
čl. 3.1.3	Sklopné sedátko v kleci musí být v dosahu ovladačů	X
čl. 3.1.2	Rozměr klece u změn staveb min. 1000 x 1250 mm	X
čl. 3.1.2	Šířka dveří u změn staveb min. 800 mm	X
čl. 3.2.1	Ovladače výtahu vyčnívají min. 1 mm nad okoli.	X
čl. 3.2.1	- reliéfní značky vystouplé o min.0,8mm, kontrastující s pozadím - velikost (výška) reliéfu 15-40 mm	X
čl. 3.2.1	Ovladače výtahu mají Braillovy znak na pravé straně (nepožadováno na klávesnicové kombinaci)	X
čl. 3.2.3	Tam, kde před vstupem do klece výtah signalizuje příští směr jízdy, musí být hlásič pater	X
čl. 3.3	Obousměrné dorozumívací zařízení v kleci musí umožňovat indukční poslech	X

Splnění požadavků normy ČSN EN 81-70

Přístupnost výtahů včetně osob se sníženou schopností pohybu a orientace :

článek	požadavek	splňuje
	Madlo alespoň na jedné stěně klece	
čl.5.2.1	- průměr 35-45mm - minimální rádius 10 mm - volná vzdálenost od stěny min. 35 mm - výška horní hrany části pro uchopení = 900 ± 25 mm	X
čl.5.2.3	Zrcadlo v kleci ke sledování překážky při otáčení ven z klece	X
čl.5.3.3	Přesnost zastavení klece musí být max. ± 10 mm	X
čl.5.3.3	Přesnost vyrovnávání musí být max. ± 20 mm	X
5.4.2.5 Tab.2.	Plocha činné části ovladače min. 490 mm ²	X
5.4.2.5 Tab.2.	Minimální rozměr činné části ovladače kružnice 20 mm	X
5.4.2.5 Tab.2.	Ovládací síla 2,5 až 5 N	X
5.4.2.5 Tab.2.	Potvrzení činnosti (potvrzení přijetí volby)	X
5.4.2.5 Tab.2.	Potvrzení záznamu viditelným a akustickým signálem	X
5.4.2.5 Tab.2.	Osa tlačítek ovladačů v kleci je 900 - 1200 mm	X
5.4.2.5 Tab.2.	Osa tlačítek ovladačů na nástupištích je 900 - 1100 mm	X
5.4.2.5 Tab.2.	Čelní plocha ovladačové kombinace barevně odlišná od okolí	X
5.4.2.5 Tab.2.	Tlačítko hlavní stanice vyčnívá 5 ± 1 mm nad ostatní ovladači (přednostně zelené barvy)	X
5.4.2.5 Tab.2.	Vzdálenost mezi skupinou ovladačů stanic a další skupinou ovladačů v kleci musí být minimálně dvojnásobná	X
5.4.2.5 Tab.2.	Minimální vodorovná vzdálenost osy tlačítka od rohu nejbližší stěny v kleci = 400 mm	X
5.4.2.5 Tab.2.	Minimální vodorovná vzdálenost osy tlačítka od rohu nejbližší stěny na nástupištích = 500 mm	X
5.4.3.1	Po stlačení ovladače zazní zvukový signál min. 45 dB	X
5.4.3.2	Tam, kde řídicí systém signalizuje budoucí směr jízdy, musí být v nástupištích směrové šipky (povinné dle ČSN EN 81-20) - ve výšce 1,8 až 2,5 m. - výška šipek min. 40 mm - rozsvícení doprovází zvukový signál jiný pro směr dolů/nahoru	
5.4.3.3	Požadavky 5.4.3.2 mohou být u samostatného výtahu splněny zařízením v kleci viditelným a slyšitelným z nástupiště	X
5.4.4.1	Signalizace polohy v kleci musí - být ve výšce 1,6-1,8 m - mít výšku 30 až 60 mm - barevně kontrastovat s okolím	X

I. PŘEHLED PODSTATNÝCH ZMĚN VÝTAHU

pol.	popis	ANO	NE
1.	Zvětšení ZDVIHU VÝTAHU nebo POČTU STANIC spojené se stavební úpravou šachty zasahující do nosné konstrukce nebo vzhledu stavby		X
2.	Změna ŠACHETNÍCH DVEŘÍ VÝTAHU, pokud je spojena se zvětšením stavebního otvoru v případech, kdy čelní stěna šachty výtahu, kde jsou ukotveny, je nosnou částí stavby		X
3.	Výměna HYDRAULICKÉHO VÁLCE VÝTAHU pokud nová konstrukce (umístění) vyžaduje zásah do nosné konstrukce stavby		X
4.	Úprava rozměrů STROJOVNY VÝTAHU nebo její posunutí v případě zvětšení zdvihu výtahu a možného zásahu do nosných konstrukcí stavby nebo vzhledu stavby		X
5.	Úprava rozměrů PROSTORU PRO KLADKY VÝTAHU nebo jeho posunutí v případě zvětšení zdvihu výtahu a možného zásahu do nosných konstrukcí stavby nebo vzhledu stavby		X
6.	Prodloužení ZDĚNÉ ŠACHTY VÝTAHU v případě zvětšení zdvihu výtahu nebo v případě změn rozměrů šachty – zásah do nosné konstrukce šachty		X
7.	Zvětšení PROHLUBNĚ ŠACHTY VÝTAHU v případě zasahuje-li se do nosných konstrukcí stavby		X
8.	Změna stávajících otvorů v PODLAZE STROJOVNY VÝTAHU v závislosti na změně dispozice šachty v případě, je-li podlaha strojovny výtahu nosná		X
9.	Zvýšení NOSNOSTI VÝTAHU spojené se zvýšením zatížení nosné konstrukce stavby		X
10.	Výměna DRUHU NEBO TYPU VODÍTEK VÝTAHU, pokud při výměně dojde ke změně způsobu uchycení na zavěšení vodítek		X
11.	Změna původního ohrazení šachty výtahu na KOVOVOU SAMONOSNOU ŠACHTU výtahu		X
12.	Změna materiálu opláštění KOVOVÉ SAMONOSNÉ ŠACHTY výtahu spojená se zvýšením hmotnosti konstrukce šachty výtahu		X
13.	Změna materiálu výplně STÁVAJÍCÍHO OHRAZENÍ ŠACHTY výtahu spojená se zvýšením hmotnosti konstrukce šachty výtahu		X
14.	Doplnění CHYBĚJÍCÍHO OHRAZENÍ ŠACHTY VÝTAHU spojené se zvýšením hmotnosti konstrukce šachty výtahu		X

J. PŘÍLOHY K PROJEKTOVÉ DOKUMENTACI

- viz přílohy

Ing. Jiří Mečíř – Protipožární servis, Radčická 373, Liberec 14, IČO 11437456

Požárně bezpečnostní řešení

Akce : „Modernizace osobního výtahu 1000 kg“

Místo : DPS Borový vrch, Borový vrch č.p. 42 a 44, Liberec 14

Investor: Statutární město Liberec, nám. Dr. Edvarda Beneše 1,
460 01 Liberec 1

Zpracoval: Ing. Mečíř Jiří
Autorizovaný inženýr pro
požární bezpečnost staveb
č. v katalogu ČKAIT:
0500763

Protipožární servis
Radčická 373
Liberec 14
IČO: 11437456

archiv. č. 18/M/2017

září 2017



I. Úvod, popis stávajícího stavu a rozsah navržených změn

Toto PBŘ se týká modernizace evakuačního výtahu v DPS v Liberci 14, Borový vrch 42 a 44. Jedná se o pětipodlažní objekt, který slouží jako bytový objekt pro starší osoby s omezenou schopností samostatného pohybu. Objekt byl projektován v roce 1995 s plným uplatněním současné řady norem požární bezpečnosti staveb. Pro únik slouží jedna chráněná úniková cesta typu „C“ s předsíní a přetlakovým odvětráním. Přetlaková ventilace je spouštěna samočinně přetlakovými čidly, její provoz je zajištěn napojením na náhradní zdroj elektrického proudu. Současný evakuační výtah v objektu je umístěn v prostoru bez požárního rizika (je umístěn v předsíní chráněné únikové cesty C), kabina je z nehořlavých a nepadavých hmot o velikosti 1,1 x 2,1 m s nosností 1 000 kg. Dle požadavků původního projektu je zajištěna dodávka elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů po dobu 45 minut. Provozní rychlost zaručuje, dobu jízdy ze suterénu do 4.NP je maximálně za 2,5 minuty. Kabina výtahu umožňuje sjetí do určité stanice impulsem automatického požárního hlásiče.

Navržené změny – původní výtah [REDAKCE] s nosností 1000 kg bude nahrazen výtahem [REDAKCE] 1000G EVAK se stejnou nosností 1000 kg, rychlostí 1 m/s, přepravní kapacitou 13 osob, který je situován do stávající výtahové šachty. Při modernizaci bude nainstalován nový výtahový stroj do šachty, nový rám kabiny a nová kabina s automatickými teleskopickými dveřmi. Rovněž budou osazeny nové automatické teleskopické šachetní dveře s požární odolností EW 30 DP1. Ve strojovně bude ponechán původní hlavní přívod elektrického proudu, ale bude osazen nový elektrický rozvaděč výtahu a rovněž bude nově instalováno osvětlení šachty a strojovny výtahu. Dále bude instalován nový kamerový systém pro sledování stroje v šachtě výtahu při servisních pracích.

Rozměry vstupních dveří výtahu jsou navrženy 900/2000 mm, rozměr kabiny bude 1200 x 2 100 x 2150 mm.

2. Podklady pro PBŘ:

- 1) Projektová dokumentace pro akci „Modernizace osobního výtahu 1000 kg“ zpracovaná MSV Liberec, s.r.o., Kralická 79, Liberec 7, vypracoval Miloslav Lank červnu 2017.
- 2) PBŘ – „Dům pečovatelské služby Ruprechtice, Liberec“, zpracovaná HITPRO Liberec, spol.s r.o. , projektant Ing. Trafina, v 01/1995.

Projekt bude hodnocen podle následujících předpisů

- ČSN 73 0802 (Požární bezpečnost staveb – nevýrobní objekty)
- ČSN 73 0834 (Požární bezpečnost staveb – Změny staveb)
- Vyhláška 23/2008 Sb. o technických podmínkách požární ochrany staveb
- Vyhláška 246/2001 Sb. – vyhláška o požární prevenci

3. Posouzení změny stavby :

Jedná se o výměnu stávajícího evakuačního osobního výtahu v objektu s pečovatelskou službou, kdy bude provedena výměna technologického zařízení osobního výtahu bez stavebních úprav stávající výtahové šachty. Jedná se o objekt, který by projektován dle současně platné řady norem požární bezpečnosti staveb. Změna bude posouzena dle ČSN 730834 a norem souvisejících.

Dle článku 3.2 ČSN 730834 je změna užívání objektu, prostoru nebo provozu pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno

1) u nevýrobních objektů zvýšením součinnu (pn . an . c) o více než 15 kg/m^2

2) u výrobních objektů zvýšením průměrného požárního zatížení p o více než 15 kg/m^2

V dotčeném objektu nedochází ke zvýšení požárního rizika oproti původnímu využití, pro které byl prostor užíván, podmínka v odstavci a) není splněna.

b) ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho části, pokud se počet osob na kteroukoliv únikovou komunikaci o více než 20 % stávajícího stavu.

K navýšení počtu osob nedochází, podmínka uvedená v odstavci b) není splněna, k nárůstu počtu osob nedochází

c) ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu více než 12 osob.

K zvýšení počtu těchto osob nedochází, podmínka splněna není.

d) k změně věcně příslušné projektové normy podskupiny ČSN 73 08 .. na 73 08 33 nebo ČSN 73 08 35

Podmínka uvedená v bodě d) není splněna, ke změně příslušné normy nedochází.

e) ke změně objektu nástavbou , vestavbou, přístavbou nebo k jiným podstatným stavebním změnám

Podmínka e) splněna není k těmto změnám nedochází.

Změny navržené projektem můžeme dle článku 3.1 ČSN 730834 zatřídit jako změny stavby skupiny I.

Předmětem změn staveb skupiny I je :

a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých prvků stavebních konstrukcí.

- b) výměna, záměna nebo nová instalace systémů, sestav či prvků technického nebo netechnologického zařízení budov, které svou funkcí podmiňuje provoz objektu a které není součástí technologické části stavby
- c) Dodatečné vnější tepelné izolace provedené podle 3.1.3 ČSN 730810:2009
- d) výměna, záměna, nebo nová instalace technologického zařízení.
- e) změna vnitřního členění prostorů, kterou nevzniknou místnosti o podlahové ploše větší než 100 m². Tyto prostory mohou vzniknout dělením prostoru původně většího.

V tomto případě se jedná o změnu staveb skupiny I dle bodu b) protože bude provedena výměna evakuačního výtahu, který svou funkcí podmiňuje provoz objektu.

Změny stavby splňují požadavky pro zařazení do změn staveb skupiny I.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky :

- a) požární odolnost měněných prvků stavebních konstrukcí není snížena pod původní hodnotu; dovoluje se bez dalších průkazů snížit požární odolnost na 45 minut.

Požární odolnost požárně dělicích, obvodových a nosných konstrukcí není snížena, stavební úpravy tyto konstrukce nezasahují.

- b) třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen.

- Vyhovuje, nedochází ke změně materiálu v opláštění výtahové kabiny, výtahová kabina je i nadále z materiálů třídy reakce na oheň A1 nebo A2, další stavební konstrukce nebudou měněny.

- c) šířky a výšky požárně otevřených ploch v obvodových stěnách nejsou zvětšeny o více než 10% nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám.

Vyhovuje, plocha požárně otevřených ploch v obvodových zdech se nemění, požární zatížení se nenavýšuje.

- d) nově zřizované prostupy všemi stěnami (kromě prostupů vzduchotechnických a technologických zařízení) jsou utěsněny podle ČSN 73 0802 a ČSN 73 0804.

- prostupy mezi požárními stěnami nejsou nově zřizovány

- e) nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810:2009

Nové prostupy mezi stěnami nejsou zřizovány - vyhovuje.

- e) nově instalované vzduchotechnické potrubí v objektech dělených či nedělených na požární úseky je provedeno podle ČSN 73 0872.

- vzduchotechnické potrubí nebude zřizováno,

- f) nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 730810:2009

- nové prostupy mezi stropy nebudou zřizovány

g) původní únikové a zásahové cesty nejsou zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají požadavkům norem a že není jiným způsobem zhoršena jejich kvalita

- použití pro evakuaci nově zřízeným výtahem nezhoršuje původní parametry – rozměry výtahové kabiny jsou 1,2 x 2,2 m, šířka dveří 0,9 m, rychlost jízdy 1 m/s (požární výška objektu je 8,7 m) splňuje požadavek na to, aby doba jízdy do nejvýše umístěného podlaží nepřesáhla 2,5 minuty, výtah umožňuje v případě ohrožení objektu požárem sjetí klece do určité stanice impulsem automatického požárního hlásiče nebo přivolání klíčového spínače.

Evakuační výtah tvoří samostatný požární úsek (dveře do výtahové šachty splňují požární odolnost EW 30 DP1) a je umístěn v předsíni chráněné únikové cesty „C“ a tato předsíň je přetlakově větrána s přetlakem 10 Pa.

Pro evakuační výtah musí být v souladu s požadavkem původního PBŘ zajištěna dodávka elektrické energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů po dobu 45 minut. Každý z obou nezávislých zdrojů musí mít výkon, aby při přerušení dodávky elektrického proudu z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny ze zdroje druhého. Přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné bez prodlevy.

Projektem jsou vyplněny všechny tyto požadavky původního PBŘ, instalací nového evakuačního výtahu nedochází ke zhoršení kvality úniku z objektu – stav vyhovuje.

h) při změnách technického zařízení budov je vytvořen požární úsek z dotčených prostorů, u nichž to normy požární ochrany jmenovitě vyžadují. Jeho požárně dělicí konstrukce mohou být bez dalších průkazů navrženy ve III. stupni požární bezpečnosti.

Dle článku 5.3.2 ČSN 730802 musí tvořit samostatný požární úsek výtahové šachty. Strojovna výtahů, která je nad výtahovou šachtou je součástí požárního úseku výtahové šachty vyhovuje, výtahová šachta je stávající bez stavebních úprav a tvoří samostatný požární úsek.

i) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující požární zásah, musí být rozmístěny hasicí přístroje dle ČSN 730802.

Pro strojovnu výtahu musí být instalován hasicí přístroj CO₂ s hasicí schopností alespoň 55 B.

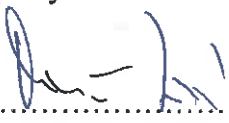
Všechny podmínky pro změny staveb skupiny I. dle ČSN 730834 jsou splněny. Při změně staveb skupiny I nemá požární ochrana žádných dalších požadavků.

4. Závěr

Projekt výměny evakuačního výtahu v DPS Borový vrch 42 a 44, Liberec 14 splňuje požadavky norem požární bezpečnosti staveb a při dodržení podmínek uvedených v projektové dokumentaci stavby včetně tohoto PBŘ splňuje požadavky ČSN 730834 pro změny skupiny I a požární ochrana proto nemá dalších požadavků na navržené stavební úpravy.

Liberec 2. 9. 2017




.....
Ing. Jiří Mečíř

Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje, krajské ředitelství

Barviřská 29/10, 460 01 Liberec III

Tel.: 950 470 111, Fax: 950 470 001, E-mail: hzslk@hzslk.cz

č. j. HSLI-3241-2/KŘ-P-PRE-2017

Liberec 2. listopadu 2017

Počet listů: 1

Příloha: -/-

Statutární město Liberec
nám. Dr. E. Beneše 1
460 59 Liberec

ZÁVAZNÉ STANOVISKO DOTČENÉHO ORGÁNU NA ÚSEKU POŽÁRNÍ OCHRANY

Vyřizuje za HZS: kpt. Ing. Kateřina Štajncová, oprávněná úřední osoba, tel. 950 471 219, fax 950 471 008,
e-mail: katerina.stajncova@hzslk.cz

Název stavby: Domov s pečovatelskou službou - modernizace osobního výtahu
Místo stavby: Borový vrch 1031/42 a 1032/44, 460 14, Liberec 14
Stavebník – investor: Statutární město Liberec, nám. Dr. E. Beneše 1, Liberec 1
Předložená dokumentace pro stavební povolení
Zpracovatel PBR: Ing. Jiří Mečír, ČKAIT 0500763, září 2017, 18/M/2017

Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje jako dotčený orgán dle ustanovení § 26 odst. 2 písm. b) a ustanovení **§ 31 odst. 1 písm. b)** zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „zákon o PO“), posoudil výše uvedenou dokumentaci předloženou dne **3.10.2017** a k této dokumentaci vydává v souladu s ustanovením § 31 odst. 4 zákona o PO a dále dle ustanovení § 149 odst. 1 zákona č. 500/2004 Sb., správního řádu, ve znění pozdějších předpisů

souhlasné závazné stanovisko.

Odůvodnění

Posouzená dokumentace specifikovaná v úvodu závazného stanoviska splňuje obsahové náležitosti v souladu s ustanovením § 41 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb. Z obsahu posouzené dokumentace vyplývá, že jsou splněny požadavky požární bezpečnosti staveb kladené na danou stavbu vyhláškou č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, ve znění vyhlášky č. 268/2011 Sb.

Poučení

V souladu s ustanovením § 46 odst. 3 vyhlášky o požární prevenci si Hasičský záchranný sbor Libereckého kraje jeden výtisk požárně bezpečnostního řešení ponechává ve své dokumentaci. K případným změnám proti posouzené projektové dokumentaci je třeba vyžádat si nové závazné stanovisko z hlediska požární ochrany. Proti obsahu závazného stanoviska ne lze podat samostatné odvolání.

Převzal:

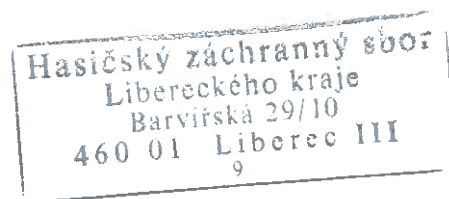
Dne:


Podpis:

Podatel vyrozuměn:
telefonicky/e-mailem

Dne:

Podpis:




plk. Ing. Martin Rosina
rada - vedoucí oddělení stavební prevence,
kontrolní činnosti a ZPP
oprávněná úřední osoba