

## O B S A H

<b>D.1.1.a.1</b>	<b>ÚČEL OBJEKTU .....</b>	<b>3</b>
D.1.1.a.1.1	OBECNÁ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU .....	3
D.1.1.a.1.2	HISTORICKÝ VÝVOJ .....	4
D.1.1.a.1.3	STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ .....	5
D.1.1.a.1.4	NAVRHOVANÁ FUNKČNÍ NÁPLŇ .....	5
D.1.1.a.1.5	KAPACITNÍ ÚDAJE .....	5
<b>D.1.1.a.2</b>	<b>ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ .....</b>	<b>18</b>
D.1.1.a.2.1	OBECNÉ ZÁSADY .....	18
D.1.1.a.2.2	FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ .....	19
D.1.1.a.2.2.1	STÁVAJÍCÍ STAV .....	19
D.1.1.a.2.2.2	NAVRHOVANÝ STAV .....	19
D.1.1.a.2.3	ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ .....	19
D.1.1.a.2.3.1	EXTERIÉRY .....	19
D.1.1.a.2.3.2	INTERIÉRY .....	19
D.1.1.a.2.4	MATERIÁLY A POVRCHY .....	26
<b>D.1.1.a.3</b>	<b>UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE .....</b>	<b>28</b>
<b>D.1.1.a.4</b>	<b>KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY .....</b>	<b>28</b>
D.1.1.a.4.1	ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU KONSTRUKCÍ A NÁVRH JEJICH ÚPRAV .....	28
D.1.1.a.4.2	NOVÉ KONSTRUKCE .....	29
D.1.1.a.4.2.1	NOSNÉ KONSTRUKCE SVISLÉ .....	29
D.1.1.a.4.2.2	NOSNÉ KONSTRUKCE VODOROVNÉ .....	29
D.1.1.a.4.2.3	KROVY .....	30
D.1.1.a.4.2.4	STŘEŠNÍ KRYTINY A HYDROIZOLACE .....	30
D.1.1.a.4.2.5	DĚLÍCÍ A INSTALAČNÍ KONSTRUKCE .....	30
D.1.1.a.4.2.6	SCHODIŠTĚ A RAMPY .....	30
D.1.1.a.4.2.7	ZÁBRADLÍ .....	31
D.1.1.a.4.2.8	VÝPLNĚ OTVORŮ .....	31
D.1.1.a.4.2.9	PODLAHY .....	31
D.1.1.a.4.3	PŘÍPRAVA ÚZEMÍ .....	32
D.1.1.a.4.4	BOURACÍ PRÁCE .....	32
D.1.1.a.4.4.1	BOURANÉ KONSTRUKCE .....	33
D.1.1.a.4.4.2	BEZPEČNOST PRÁCE .....	33
D.1.1.a.4.5	ZEMNÍ PRÁCE .....	36
D.1.1.a.4.5.1	VÝKOPY .....	36
D.1.1.a.4.5.2	TERÉNNÍ ÚPRAVY .....	36
D.1.1.a.4.6	ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV V OKOLÍ OBJEKTU .....	36
<b>D.1.1.a.5</b>	<b>TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY .....</b>	<b>37</b>
D.1.1.a.5.1	VYKLIZENÍ OBJEKTU .....	37
D.1.1.a.5.2	ODSTROJENÍ OBJEKTU .....	37

### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

D.1.1.a.5.2.1	ZNAČENÍ PRVKŮ .....	37
D.1.1.a.5.2.2	NAKLÁDÁNÍ S UMĚLECKO ŘEMESLNÝMI PRVKY .....	37
D.1.1.a.5.2.3	OCHRANA HODNOTNÝCH PRVKŮ A STAVEBNÍCH DETAILŮ .....	38
D.1.1.a.5.3	ŘEMESLNÁ OPRAVA, REPASE .....	39
D.1.1.a.5.4	RESTAUROVÁNÍ .....	39
<b>D.1.1.a.6</b>	<b>STAVEBNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY STAVBY .....</b>	<b>40</b>
D.1.1.a.6.1	STAVEBNÍ FYZIKA A TEPELNÁ TECHNIKA .....	40
D.1.1.a.6.2	OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ .....	40
D.1.1.a.6.3	AKUSTIKA, HLUK A VIBRACE .....	40
<b>D.1.1.a.7</b>	<b>OSTATNÍ POŽADAVKY .....</b>	<b>41</b>

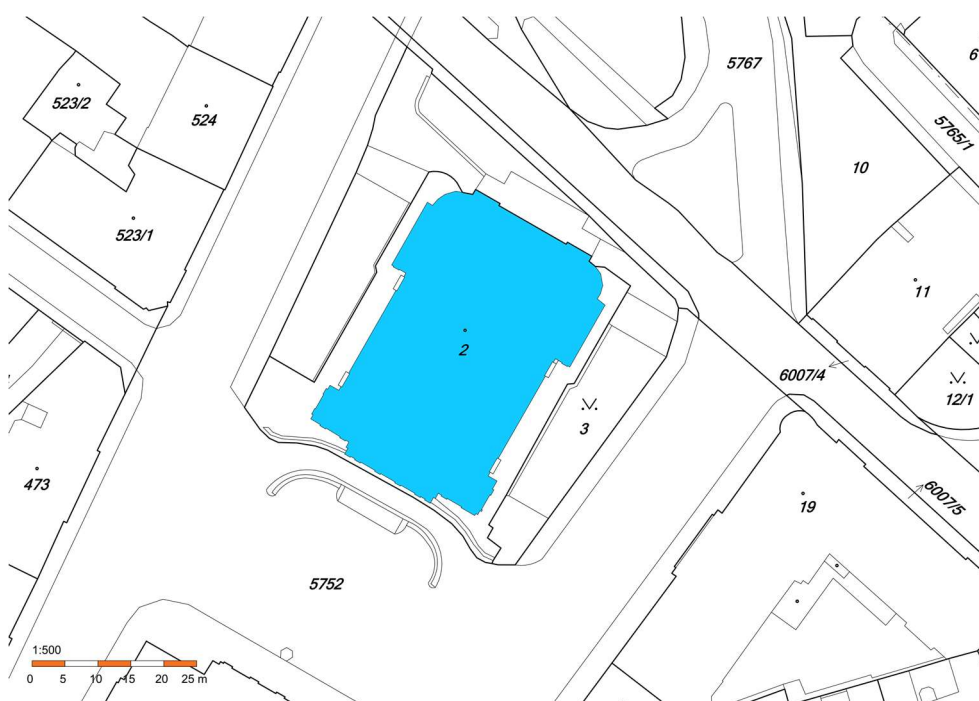
## D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

## D.1.1.a.1 ÚČEL OBJEKTU

### D.1.1.a.1.1 OBECNÁ CHARAKTERISTIKA OBJEKTU

Místem stavby je pozemek p. č. 2, v obci Liberec, k. ú. Liberec, k. č. 682039. Řešeným objektem je Divadlo F. X. Šaldy Liberec, č. p. 462, Liberec I-Staré Město. Stavba se nachází v historickém centru města Liberec. Objekt je situován na náměstí Dr. E. Beneše, ze severovýchodní strany k němu přiléhá Sokolská ulice.



Jedná se o soliterní objekt v historickém centru Liberce, který je využíván jako městské divadlo se třemi profesionálními soubory – činohrou, operou a baletem. Nachází se na náměstí Dr. E. Beneše a na severovýchodní straně na něj navazuje Sokolská ulice. Jihozápadní fasáda se otevírá směrem k liberecké radnici.

Jedná se o objekt se čtyřmi nadzemními podlažími a jedním mezipatrem, konstrukcí lávek a podkrovím. Objekt má dvě propadla pod úroveň terénu a suterén s technickým vybavením.

Divadelní budova postavená z cihelného zdiva ve slohu novorenesančním má výhodnou polohu ve středu města a svými proporcemi zapadá mezi okolní stavby.

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018

Fasáda objektu je omítaná v barvě pískové. Čelní frontu zdůrazňuje bohatá štuková výzdoba, která je lemována řadou soch s alegorickým významem. V ose vchodu jsou umístěna dvě hlavní sousoší: vpravo sedící postava Umění drží v ruce pochodeň, vlevo sedící bůh Apollo je obklopen postavami geniů na delfínech. Dále vpravo jsou stojící sochy múz a bohyň: Erato - múza milostné písně, Terpsichore - múza tance a Fortuna - bohyně šťastného řízení. Vlevo na vrcholu průčelí stojí socha Melpomene - múzy truchlohry, dále Thálie s maskou - múza komedie a bohyně Flora s květy. Všechny tyto pískovcové skulptury vytesal podle návrhů vídeňského sochaře Bendela kameník Reinhold Völkel, rovněž z Vídně. Vnitřní architektura divadla působí - přes určitou snahu po monumentálnosti - svým bohatým členěním a vertikálním rozvinutím prostoru ve svých rozměrech intimně. Dalo by se říci, že má příjemné lidské dimenze. Neodmyslitelnou součástí atmosféry interiéru je sochařská a malířská výzdoba.

Funkčně lze objekt rozdělit na část veřejnou (hlediště, vstupní prostory, chodby, schodiště, šatny a hygienické zázemí), část neveřejnou (pro účinkující divadla – šatny, hygienické zázemí, sklady, chodby, schodiště), část provozní (technické zázemí divadla) a část klubu Jimmy's Theatre Club, který funguje nezávisle na divadle a má oddělený vchod. Stavební konstrukce divadla jsou převážně v původním stavu, dříve byly provedeny drobné rekonstrukce hlavně v interiéru objektu (konstrukce balkónu a baru ve 3. patře).

Veřejnou část divadla tvoří reprezentativní prostory se stěnami a stropy s bohatou štukovou výzdobou, v části hlediště též pozlacenou. Podlahy v těchto prostorách tvoří zejména keramická nebo kamenná dlažba, případně PVC v hledišti nebo koberce v lóžích.

Neveřejná a provozní část působí poněkud strohým dojmem a je především účelově řešena. Zdi jsou většinou opatřeny bílou omítkou, často ve spodní části zeleným omyvatelným nátěrem. Nášlapné vrstvy podlah tvoří především PVC, keramická dlažba, parkety, koberce nebo betonová mazanina. Omítky v suterénu jsou ve špatném technickém stavu, kde dochází k padání omítky vlivem vlhkosti zdiva.

#### D.1.1.a.1.2 HISTORICKÝ VÝVOJ

Poté, co dne 24. dubna 1879 vyhořelo původní Soukenické divadlo, byli požádáni o vypracování projektu na novou budovu vídeňští architekti Ferdinand Fellner (1847-1916) a Hermann Helmer (1849-1919), kteří jsou autoři řady reprezentativních divadelních budov ve velkých evropských městech. Základní kámen nové budovy byl položen v září 1881 a 29. září 1883 bylo Městské divadlo slavnostně otevřeno.

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

#### D.1.1.a.1.3 STÁVAJÍCÍ VYUŽITÍ

Objekt je využíván jako městské divadlo se třemi profesionálními soubory – činohrou, operou a baletem. Součástí objektu je i klub Jimmy's Theatre Club v podzemní části, který má vlastní vchod a je nezávislý na provozu divadla.

Divadlo je v normálním provozním režimu během herecké sezóny, tj. září až červen, kdy se využívají prakticky všechny prostory divadla. Během letní přestávky jsou v divadle mimo zkoušky přítomni pouze správce divadla, vrátný a příslušní technici.

#### D.1.1.a.1.4 NAVRHOVANÁ FUNKČNÍ NÁPLŇ

Funkce objektu zůstane nezměněna. Projektová dokumentace řeší především rekonstrukci rozvodů vytápění a vzduchotechniky, a s tím spojené nezbytné stavební úpravy. Objekt bude nadále využíván jako městské divadlo s divadelním klubem Jimmy's Theatre Club, jehož provoz bude i nadále nezávislý na provozu divadla.

#### D.1.1.a.1.5 KAPACITNÍ ÚDAJE

Aktuální kapacita hlediště pro divadelní představení je 500 míst a dále proměnná kapacita jeviště (cca do 30 míst) a orchestřiště (cca do 30 míst) dle potřeb divadelních představení. Divadlo má 4 stálé zaměstnance (správce, vrátný, technici).

Kapacita jednotlivých provozů je uvedena v tabulce místností níže.

podlaží	m.č. (pův. č.)	název místnosti	plocha (m2)	sv. výška (mm)
Suterén	001	Technické zázemí	50,5	2180
	002	Technické zázemí	48,9	2200
3. propadlo	101	Technická místnost	6,3	2500
	102	Chodba	22,1	3900
	103	Akumulátorovna	9,9	2900

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018

104 (44)	Dílňa	18,3	3260
105	Chodba	17,9	3050
106	Sklad	20	2100
107	Sklad	8,7	2000
108	Schodiště	12,9	2000
109	Sklad kulis	63,4	2000
110	Chodba	8,4	2200
111 (61)	Sklad+strojovna	28,5	2000
112	Schodiště	12,5	2000
113	Chodba	13,3	2500
114	Místnost	9,1	2300
115	Elektrorozvodna	18,3	3000
116	Sklad rekvizity	112,4	2300
117	Sklad osvětlovači	40,2	2300
118	Chodba	8,1	2300
119	Sklad restaurace	30,8	2600
120	Sprcha	4,1	2100
121	Chodba	8,2	1880

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

	122	WC personál	3,2	1880
	123	Chodba	6,7	2860
	124	Chodba	9,7	1880
	125	Bar	53	3420
	126	VZT	4,9	1880
	127	Kuchyně	24,3	1880
	128	VZT	5	1880
	129	Schodiště	10,1	1880
	130	Místnost	3,2	3040
	131	Chodba	14,6	2200
	132	Místnost	5,4	3040
	133	Restaurace	154,9	3100
	134	Předsíní	2,5	1880
	135	WC ženy	5,8	1880
	136	WC muži	7,6	1880
<b>2. propadlo</b>	201	2.propadlo	158	2300
	202	Schodiště	12,9	2300
	203	Sklad	35,2	2300

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

	204	Sklad	9,1	2300
	205	Sklad	8,2	2300
	206	Místnost	3,2	2300
	207	Schodiště	12,6	2300
	208	Rozdělovací komora	21,4	1500
<b>1. propadlo (přízemí)</b>	301	Vstup	12,8	2600
	302	Vrátnice	7,9	2620
	303 (14)	Šatna	10,9	2330
	304 (15)	Šatna	9,6	2330
	305	WC	2,7	2400
	306	Umývárna	2,3	2400
	307	WC	2,9	2400
	308	Chodba	11,8	2330
	309	Schodiště	12,8	2800
	310	Chodba	15,4	2240
	311 (16)	Šatna	14,3	2530
	312 (17)	Šatna	25,2	2220
	313	Schodiště	12,6	2530

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018



314	Chodba	3,5	2370
315 (7)	Umývárna	2,3	2400
316	WC	2,7	2400
317	WC+sprcha	3	2400
318	Chodba	11,4	2370
319	Kuchyně	7,3	2390
320 (18)	Odpočívárna	13	2390
321 (19)	Šatna	8,4	2370
322	Sklad	125	2800
323 (79)	Šatna ženy	23,1	2800
324	Orchestřiště	72,3	2470
325 (52)	Chodba	10,6	2350
326	Šatna	4,8	2140
327	Schodiště	12,9	2850
328	Šatna	124,4	3420
329	WC ženy	12,3	2700
330 (57L)	Úklidová komora	1,2	2700
331	Kancelář	3,6	2700

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

	332	Vstup restaurace	14,7	2800
	333 (10)	Kancelář	13	2700
	334	Schodiště	30,1	2700
	335	Schodiště	26,6	2700
	336	Foyer	47,3	2800
	337	Hlavní vstup	100,1	2800
	338	Schodiště	26	2700
	339	Schodiště	29,7	2700
	340	Pokladna+sklad	13	2700
	341	Kancelář	18,8	2700
	342	Sklad	1,9	2700
	343	WC muži	11,6	2700
	344	Úklidová komora	0,9	2700
	345	Místnost	4,8	2650
	346	Schodiště	14,2	2700
	347	Rozdělovací komora	35,3	1650
	348	Technická místnost	14	1400
<b>Mezipatro</b>	401 (23)	Technika osvětlovače	10,8	2340

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

402 (22)	šatna	18,6	2380
403 (21)	Místnost	6,1	2440
404	WC+sprcha	4,1	2440
405	Chodba	15	2450
406	Schodiště	13,2	2580
407	Sklad rekvizit	65,1	2750
408	Schodiště	12,8	2580
409	WC ženy	4,2	2460
410 (24)	Místnost	6	2460
411 (25)	Rekvizity	19,2	2400
412 (26)	Místnost	15,6	2400
413	Chodba	7,1	2500
414	WC ženy	9,2	2500
415	Schodiště	12,3	2600
416	Chodba	14,7	2600
417	Lože	8,5	3710
418	Lože	3	3710
419	Lože	3,3	3710

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

	420	Kabina technika	38,2	2500
	421	Chodba	13,2	2500
	422	Schodiště	31,6	2500
	423	Schodiště	26,5	2500
	424	Schodiště	26,5	2500
	425	Schodiště	32,8	2500
	426	Chodba	13,5	2500
	427	Schodiště	12,7	2500
	428	WC muži	9	2600
	429	Chodba	14,7	2600
	430	Lože	3,3	3710
	431	Lože	3	3710
	432	Lože	8,5	3710
	433	Jeviště	267,1	2700
	434	Hlediště	128	2700
<b>1. patro</b>	501	Teristorovna	7,5	3210
	502 (28)	Šatna muži	34,2	3720
	503 (27)	Sušárna	6,3	3070

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

504	WC+sprcha	4,1	3070
505	Chodba	1,9	2400
506	Schodiště	12,9	2400
507 (48)	Místnost č.48	12,1	3670
508	Chodba	7,1	3670
509 (49)	Místnost č.49	14,1	3670
510	Sklad	10,3	3670
511	Chodba	3,9	2400
512	Schodiště	12,6	2400
513	Chodba	2,5	3100
514	WC ženy	4,4	3780
515 (29)	Vlášenkárna	5,9	3780
516 (30)	Šatna sbor	42,5	3700
517	WC ženy	9,1	2600
518	Schodiště	12,4	2600
519	Chodba	32,7	3050
520	Lože	8,2	3710
521	Lože	3	3710

## D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018

	522	Lože	3,3	3710
	523	Šatna	15	3600
	524	Schodiště	29,8	3250
	525	Schodiště	26,5	2480
	526	Lože	8,2	2200
	527	Foyer	38	3900
	528	Bar	76	5250
	529	Schodiště	26,5	2480
	530	Schodiště	29,8	3250
	531	Šatna	15	3600
	532	Schodiště	12,8	2750
	533	WC muži	9	2600
	534	Chodba	35	3050
	535	Lože	8,3	3710
	536	Lože	3	3710
	537	Lože	3,3	3710
<b>2. patro</b>	601	Sklad	8,9	2950
	602 (33)	Vlášenkárna	8,9	3100

## D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018

603 (32)	Šatna muži	20,8	3100
604 (31)	Místnost	6,1	3070
605	WC+sprcha	4,1	3070
606	Chodba	13,3	3100
607	Chodba	7,6	2430
608	Korepetice	15,9	3990
609 (35/41)	Sklad kostýmů	56,6	3960
610	Žehlárna	44,3	3950
611	Prádelna	3,8	2430
612	Strojovna	8,6	4480
613	WC+sprcha	4,6	3100
614 (37)	Vlásenkárna	5,7	3100
615 (38)	Šatna	20,5	3100
616 (39)	Vlásenkárna	8,4	3100
617	Chodba	19,9	3100
618 (40)	Sklad	9,2	2600
619	Lože	8,3	3710
620	Chodba	3,8	2000

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

	621	Kabina osvětlovačů	0,9	2000
	622	Schodiště	12,2	2000
	623	Chodba	22	2520
	624	WC ženy	6,3	2500
	625	Šatna+chodba	85,4	2350
	626	Úklidová komora	2,9	1900
	627	Schodiště	35,1	2520
	628	Schodiště	35,1	2520
	629	WC muži	6,3	2500
	630	Chodba	21,7	2520
	631	Schodiště	12,5	2520
	632	Chodba	3,7	2000
	633	Kabina osvětlovači	0,9	3710
	634	Lože	8,2	2000
<b>3. patro</b>	701	Půda	42,5	2800
	702	Strojovna	7,2	2120
	703	Chodba	2,1	2120
	704	Půda	10	2120

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018



705	Půda	56,2	2120
706	Půda	12,7	2120
707	Půda	42,5	2120
708	Kabina osvětlovačů	4,5	5450
709	Lože	2,6	2700
710	Kabina osvětlovačů	4,2	5450
711	Lože	2,6	2700
712	Salonek	12	3050
713	Chodba	16,4	2120
714	Sklad	5,4	2120
715	Schodiště	19,9	2120
716	Zázemí baru	13,3	2700
717	Bar	7,9	2570
718	Bar veřejná část	43,7	2570
719	Sklad baru	2,7	2700
720	Chodba	16,4	2520
721	Sklad	9	2350
722	Schodiště	19,9	2800

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

	723	WC ženy	4,4	3180
	724	Umývárna	1,5	3180
	725	Umývárna	3,4	3180

## D.1.1.a.2 ARCHITEKTONICKÉ, VÝTVARNÉ, MATERIÁLOVÉ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

### D.1.1.a.2.1 OBECNÉ ZÁSADY

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci stávajícího objektu č. p. 2., který slouží jako městské divadlo s klubem Jimmy's Theatre Club. Rekonstrukcí zůstane funkce objektu nezměněna.

Jedná se o zděný historický objekt městského divadla v centru města Liberec, který tvoří čtyři nadzemní podlaží a jedno mezipatro, konstrukce lávek, podkroví, konstrukce dvou propadel pod úroveň terénu, zároveň je divadlo částečně podsklepeno a je vybaveno suterénem s technickým zázemím. Stěny suterénu jsou z kamenného zdiva. Divadelní budova postavená ve slohu novorenesančním má výhodnou polohu ve středu města a svými proporcemi zapadá mezi okolní stavby. Fasáda objektu je omítaná v barvě pískové. Čelní frontu zdůrazňuje bohatá štuková výzdoba, která je lemována řadou soch s alegorickým významem.

Projektová dokumentace řeší především rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky a s tím související nezbytné stavební úpravy. V návrhu jsou v maximální možné míře respektovány stávající trasy rozvodů technického vybavení objektu. V souvislosti se zefektivněním systémů vytápění, chlazení a vzduchotechniky bylo nutné vytvořit v co nejmenší možné míře nové prostupy horizontálními i vertikálními konstrukcemi. Stavební úpravy v reprezentativních prostorách řeší především uložení rozvodů, které jsou v současnosti pohledově exponované do stavebních konstrukcí. V návrhu je respektována architektonická hodnota objektu a jeho interiéru, a proto jsou stavební zásahy do konstrukcí omezeny na minimum.

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018

## D.1.1.a.2.2 FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ

### D.1.1.a.2.2.1 STÁVAJÍCÍ STAV

Objekt je v současnosti využíván jako městské divadlo, které má tři profesionální soubory – činohru, operu a balet. Objekt je nejvyužívanější v průběhu divadelní sezóny v měsících září až červen, v měsících červenec a srpen zde probíhají divadelní zkoušky. Část divadla je využívána pro potřeby klubu Jimmy's Theater Club v podzemní části objektu, jehož provoz je nezávislý na provozu divadla

Funkčně lze objekt rozdělit na část veřejnou (hlediště, vstupní prostory, chodby, schodiště, šatny a hygienické zázemí), část neveřejnou (pro účinkující divadla – šatny, hygienické zázemí, sklady, chodby, schodiště), část provozní (technické zázemí divadla) a část klubu Jimmy's Theatre Club, který funguje nezávisle na divadle a má oddělený vchod.

### D.1.1.a.2.2.2 NAVRHOVANÝ STAV

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky a s tím související nezbytné stavební úpravy. Dispoziční ani funkční využití objektu se nezmění. Objekt bude nadále využíván jako městské divadlo s divadelním klubem Jimmy's Theatre Club v jeho podzemní části.

## D.1.1.a.2.3 ARCHITEKTONICKÉ A VÝTVARNÉ ŘEŠENÍ

### D.1.1.a.2.3.1 EXTERIÉRY

Divadelní budova je postavená z cihelného zdiva ve slohu novorenesančním a svými proporcemi zapadá mezi okolní stavby. Fasáda objektu je omítaná v barvě pískové. Čelní frontu zdůrazňuje bohatá štuková výzdoba, která je lemována řadou soch s alegorickým významem.

Projektová dokumentace neřeší stavební ani jiné úpravy exteriéru objektu. Exteriér zůstane realizací nezměněn. Budou instalovány dvě nové protidešťové žaluzie a čtyři větrací mřížky (viz část D.1.4.3), které budou umístěny v anglických dvorcích na severozápadní a jihovýchodní části objektu. Nové protidešťové žaluzie a větrací mřížky se nacházejí pod úrovní terénu a nejsou pohledově exponované. Anglické dvorky budou opatřeny novými pochozími rošty v úrovni chodníku.

### D.1.1.a.2.3.2 INTERIÉRY

Veřejnou část divadla tvoří reprezentativní prostory se stěnami a stropy s bohatou štukovou výzdobou, v části hlediště těž pozlacenou. Podlahy v těchto prostorách tvoří zejména keramická nebo kamenná dlažba, případně PVC v hledišti nebo

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018

koberce v lóžích.

Neveřejná a provozní část je řešena především účelově. Zdi jsou většinou opatřeny bílou omítkou, často ve spodní části zeleným omyvatelným nátěrem. Nášlapné vrstvy podlah tvoří především PVC, keramická dlažba, parkety, koberce nebo betonová mazanina. Omítky v suterénu jsou ve špatném technickém stavu a dochází zde k padání omítky vlivem vlhkosti zdiva.

Projektová dokumentace maximálně respektuje architektonickou hodnotu objektu i jeho interiérů. Zejména v reprezentativních částech divadla jsou stavební zásahy omezeny na minimum a jsou v maximální možné míře respektovány stávající trasy rozvodů technického vybavení objektu. V souvislosti se zefektivněním systémů vytápění, chlazení a vzduchotechniky je nezbytné vybudovat nové trasy vedení rozvodů vytápění, chlazení a vzduchotechniky tak, aby nebyly pohledově exponovány. Proto jsou navrženy drážky ve zdivu. Po uložení rozvodů dojde k uvedení konstrukcí do původního stavu.

V rámci architektonicko-stavebního řešení dojde k vytvoření nových prostupů, drážek a šachet ve stavebních konstrukcích v rozsahu nezbytném pro uložení rozvodů. Stavební úpravy je nutno koordinovat s konkrétními profesemi (viz část D.1.4).

Prostupy a drážky ve stěnách budou prováděny takovým způsobem, aby nedošlo k oslabení dotčené stěny. Prostupy a drážky prováděné v betonových konstrukcích budou prováděny takovým způsobem, aby nedošlo k oslabení dotčené konstrukce nebo k poškození výztuže. Budou provedeny v rozsahu nezbytném pro uložení rozvodů. Po uložení rozvodů budou prostupy a drážky zahozeny vyrovnávací hmotou a opatřeny povrchovou úpravou shodnou s povrchovou úpravou okolních povrchů. V částech neveřejných se jedná zejména o lokální opravy v místě prostupu nebo drážky a bezprostřední blízkosti, ve veřejných nebo exponovaných částech se jedná o povrchovou úpravu celé dotčené zdi. Řešení je patrné z výkresové části D.1.1.b této projektové dokumentace. Při provádění prostupů a drážek ve zdech, které jsou opatřeny keramickým obkladem, bude keramický obklad vyvzorkován na místě, odstraněn a nahrazen novým obkladem stejných rozměrů a vlastností, jako obklad původní.

Prostupy a drážky v konstrukci podlah budou prováděny v rozsahu nezbytném pro uložení rozvodů. Ve 3. propadle bude v drážkách v podlaze zhotoven technologický kanálek s revizními otvory v křížení a na odbočkách. Po provedení drážky v podlaze bude nášlapná vrstva vyměněna v rozsahu celé dotčené místnosti, jak je patrné z výkresové části D.1.1.b této projektové dokumentace. V místech s hodnotnou

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

dlažbou budou úpravy provedeny pouze lokálně. Odstraňovaná část dlažby bude před demontáží vyvzorkována na místě a bude zhotovena replika stejných rozměrů a vlastností.

Rovněž je navržena úprava veškerých stávajících větracích mřížek (viz Kniha zámečnických prvků D.1.1.c-02), které budou repasovány, nahrazeny replikami, případně odstraněny. Budou také osazeny mřížky nové.

### Suterén

V suterénu budou odstraněny vnitřní stěny (viz část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení). V obou částech suterénu je navržena technická místnost se vzduchotechnickou jednotkou. Bude rozebrána původní betonová podlaha (v části s keramickou dlažbou) až na základovou konstrukci a bude provedeno nové souvrství s betonovou pochozí vrstvou (viz Kniha skladeb D.1.1.c-01). Před položením nového souvrství podlah budou položeny nové rozvody ZTI (viz část D.1.4.1 Zdravotechnika). Část suterénu bude snížena o 700 mm pod stávající úroveň podlahy kvůli uložení demineralizační jednotky a vzduchotechnické jednotky. Vzduchotechnická jednotka zde bude umístěna na ocelové konstrukci (viz část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení). Stěny snížené části suterénu budou tvořeny prolévanými tvárnicemi tl. 250 mm a budou vyztuženy svislou výztuží při obou površích  $\varnothing 10/150$ . Vodorovná výztuž bude provedena v každé ložné spáře  $2\varnothing 12$ . Základ bude tvořit základová patka o rozměrech 0,5x1 m výšky 0,5 m z betonu C25/30 XC2. Před realizací je nutné zjistit stavebně technickým průzkumem hloubku základových spar současných konstrukcí. Předpokládá se založení stávajících konstrukcí ve větší hloubce než založení nových konstrukcí. Výkopy se musí provádět se zvýšenou opatrností a v případě, že základová spára nových konstrukcí bude zasahovat pod základovou spáru současných konstrukcí, je nutné neprodleně kontaktovat projektanta příslušné části. Tyto konstrukce pak budou podchyceny např. pomocí mikropilot. Dle dostupných podkladů se však předpokládá založení stávajících konstrukcí v hloubce větší než založení nových konstrukcí. Část snížené části suterénu bude zakrývat ocelová konstrukce s pochozím roštem (viz Kniha zámečnických prvků D.1.1.c-02).

Dále v suterénu budou demontovány čtyři ocelové dveře a zazděny stávající vstupy do anglických dvorků zdí tl. 150 mm z cihel pálených CP na zdící maltu (viz D.1.1.b-01 Suterén).

V anglickém dvorku v jihovýchodní části objektu budou odstraněny dvě ztužující stěny a nahrazeny ocelovými konstrukcemi (viz část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení).

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

V bývalé výtahové šachtě v anglickém dvorku v jihovýchodní části objektu bude vytvořen v úrovni podlahy suterénu nový pochozí rošt v ocelovém rámu. Část podlahy před vstupem do bývalé výtahové šachty bude odstraněna do hloubky cca 200 mm, začištěna a překryta novým pochozím roštěm v ocelovém rámu. Stávající otvor v podlaze před vstupem do bývalé výtahové šachty bude vyčištěn od nánosů písku. Mezi tímto otvorem a dnem výtahové šachty bude zhotoven prostup s PVC trubkou, aby mohla odtékat voda hromadící se v otvoru v podlaze do výtahové šachty, kde bude umístěno čerpadlo.

Stávající poklop při vstupu do suterénu z místnosti č. 101 ve 3. propadle bude nahrazen novým protipožárním (viz Kniha dveří D.1.1.c-05). Ocelové opláštění prostupu včetně stávajícího žebříku bude zbroušeno, očištěno a opatřeno novým protikorozním nátěrem.

### 3. propadlo

Ve 3. propadle v klubu Jimmy's je navrženo odstranění podlah (viz výkresová část D.1.1.b-02 a Kniha skladeb D.1.1.c-01). Budou zhotoveny nové technologické kanálky s revizními otvory v křížení a na odbočkách a provedeno nové souvrství podlah. K provedení těchto úprav je nezbytné demontovat pevně zabudovaný nábytek (viz Kniha ostatních prvků D.1.1.c-07).

### 2. propadlo

Ve 2. propadle je navrženo kompletní vyklizení a vyčištění rozdělovací komory a z ní přístupných větacích kanálů. Komora i kanály budou opatřeny novým nátěrem stěn, podlah i stropů (viz Kniha skladeb D.1.1.c-01). Větrací kanály nebylo možné detailně zaměřit a zakreslit, jsou zakresleny schematicky.

### 1. propadlo - přízemí

V 1. propadle – přízemí je navrženo odstranění pochozích roštů v úrovni chodníku nad anglickými dvorky po stranách objektu. Tyto rošty budou nahrazeny novými pochozími rošty v ocelovém rámu (viz Kniha zámečnických prvků D.1.1.c-02).

Rozdělovací komora č. 347 bude vyklizena, očištěna a opatřena novým omyvatelným nátěrem podlahy, stěn i stropů (viz Kniha skladeb D.1.1.c-01). Dřevěné obložení stěn v šatně č. 328 zvenčí rozdělovací komory bude demontováno a do betonové stěny oddělující šatnu od rozdělovací komory budou provedeny nové prostupy jádrovým vrtáním (viz Seznam prostupů D.1.1.c-04). Při provádění prostupů musí být dbáno na to, aby nedošlo k poškození výztuže. Do dřevěného obložení budou provedeny v místě prostupů otvory odpovídajících

rozměrů a obložení bude navraceno zpět na původní místo. Následně budou do připravených otvorů osazeny větrací mřížky (viz Kniha zámečnických prvků D.1.1.c-02).

Nové otvory skrze betonovou stěnu budou zhotoveny výše popsáním způsobem také do místnosti č. 348 a budou zde osazeny nové dveře – mezi místností č. 326 a místností č. 348 (viz Kniha dveří D.1.1.c-05).

Ve vstupním foyer č. 337 je navrženo opláštění fencoil jednotek umístěných do nik mezi vstupní portály (nové jednotky nahradí stávající topná tělesa). Opláštění jednotek bude zhotoveno ze dřeva s ocelovými větracími mřížkami a okopovým plechem (viz Kniha truhlářských prvků D.1.1.c-03 a Kniha zámečnických prvků D.1.1.c-02). Opláštění těles bude zvoleným materiálem, barvou i profilací odpovídat okolním vstupním portálům, které je třeba před realizací detailně zaměřit a vyvzorkovat. Rozvody k těmto tělesům budou přivedeny drážkou v podlaze (viz Seznam prostupů D.1.1.c-04). Ta bude zhotovena odstraněním souvrství podlahy v prvním 16 cm širokém pásu dlažby (viz Výkresová část D.1.1.b-04). Odstraňovaný pás dlažby bude vyvzorkován a po dokončení stavebních úprav nahrazen replikou stávající dlažby.

### Mezipatro

V mezipatře bude na podestě hlavního veřejného schodiště č. 425 a 422 demontován dřevěný sokl u podlahy (viz Výkresová část D.1.1.b-05 a Kniha skladeb D.1.1.c-01), který bude po provedení drážky ve stěně opět osazen na původní místo. Rovněž zde bude odstraněno stávající topné těleso a nahrazeno novým (viz část D.1.4.4). Bude opraven cca 1 m poškozené štukové výzdoby. K poškození došlo pravděpodobně při osazování stávajícího topného tělesa.

Na schodištích č. 423 a 424 bude ve zdivu zhotovena nová šachta k uložení rozvodů vzduchotechniky. Tato šachta bude zhotovena od podlahy mezipatra až do úrovně krovu (viz Výkresová část D.1.1.b a Seznam prostupů D.1.1.c-04). Po provedení šachty bude vnitřní prostor očištěn a cihly impregnovány proti drotení. Po osazení rozvodů bude šachta zazděna zdí tl. 75 mm z cihel plných CP a zdící maltu a omítnuta.

### 1. patro

V 1. patře bude v šatnách č. 523 a 531 demontována část dřevěného podia s PVC a po uložení rozvodů bude podium navraceno do původního stavu. PVC bude vyvzorkováno a vyměněno za nové v celém rozsahu (viz Kniha skladeb D.1.1.c-04).

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy – PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS – dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

V baru (m. č. 528) bude demontováno dřevěné opláštění topných těles (viz Kniha ostatních prvků D.1.1.c-07) a osazena nová tělesa. Nové rozvody budou provedeny v soklové části zdiva (viz Výkresová část D.1.1.b-06). Po provedení stavebních úprav bude celý sokl opatřen novým nátěrem. Pro uložení rozvodů je nutné demontovat dvoje dveře včetně prahu a obložkové dřevěné zárubně (viz Kniha dveří D.1.1.c-05). Rozvody budou provedeny pod úrovní prahu, který bude nově zhotoven. Nový prah bude mít stejné rozměry jako prah původní. Dveřní křídla včetně zárubní budou po provedení stavebních úprav navracena na původní místo. Rovněž opláštění topných těles budou osazena zpět na původní pozici.

## 2. patro

Ve 2. patře je navrženo odstranění stěn v místnosti 626 – úklidová komora (viz Výkresová část D.1.1.b-07). Je zde navržena technická místnost se vzduchotechnickou jednotkou (viz část D.1.4.3). Místnost bude tvořena sádkartonovými stěnami s požární odolností. V místnosti je navrženo posunutí dvou ocelových sloupů, díky čemuž je možné zvětšit stávající otvor pro osazení nových akustických protipožárních dveří. Rovněž jsou navrženy nové revizní dveře do konstrukce balkonu (viz Kniha dveří D.1.1.c-05). Navrženo je odstranění 4 vnitřních dřevěných sloupů vynášející konstrukci hlediště, které budou nahrazeny ocelovou konstrukcí osazenou na stávající nosnou stěnu (viz část D.1.2 Stavebně konstrukční řešení). V nové části místnosti bude podlahu tvořit souvrství ze sádrovláknitých desek položených na stávající trámové konstrukci. Podhled v místnosti bude zhotoven z protipožárních SDK desek (viz Kniha skladeb D.1.1.c-01).

V šatně (m. č. 625) budou po obou stranách šatního pultu posunuta zrcadla a nástěnky kvůli osazení nové dekorativní krycí mříže (viz Výkresová část D.1.1.b-07).

## 3. patro

Ve 3. patře budou zhotoveny nové otvory v podlaze 3. balkonu (viz Výkresová část D.1.1.b-08 a Seznam prostupů D.1.1.c-04). Tyto prostupy budou zhotoveny dle stávajících prostupů v konstrukci 2. balkonu a těmto prostupům budou odpovídat rozměrem i umístěním vzhledem k poloze sedacího nábytku a schodů. Do nových otvorů budou osazeny nové mosazné větrací mřížky.

V baru a zázemí baru (m. č. 717 a 716) bude odstraněn stávající SDK podhled a po uložení rozvodů vzduchotechniky bude zhotoven nový SDK podhled stejných vlastností a vzhledu jako původní (viz Kniha skladeb D.1.1.c-01). V baru (m. č. 718) bude demontována část SDK předstěny v místech topných těles. Po osazení nových



těles a provedení rozvodů bude SDK předstěna uvedena do původního stavu. Větrací mřížky v předstěně budou demontovány, repasovány a poté vráceny zpět na původní místo.

Na WC v místnosti č. 725 je nutné z důvodu provádění drážky ve stěně demontovat předstěnu a po provedení stavebních úprav zhotovit novou dle parametrů původní předstěny.

V úrovni 3. balkonu budou repasovány mřížky ZM-7.07. V okolí mřížek dojde k lokální opravě textilní tapety. Je navržena obnova 4 mříží ZM-7.06 a ZM-7.08 (viz Kniha zámečnických prvků D.1.1.c-02). Jejich polohu pod textilní tapetou je potřeba ověřit pohmatem, tapetu v místě mřížky odstranit a nové mřížky osadit.

### Krovy

V krovu nad hledištěm je navržena nová vzduchotechnická jednotka na ocelové konstrukci (viz části D.1.4.3 Vzduchotechnika a D.1.2 Stavebně konstrukční řešení). Kvůli poloze nově navržené jednotky na ocelové konstrukci bude zrušen stávající poklop s prostupem do meziprostoru pod krovem a vytvořen nový prostup stejných rozměrů, přičemž bude použit stávající poklop z odstraňovaného prostupu.

Jsou zde navrženy dvojce dřevěné schody k překonání výškových rozdílů přes větrací kanály. Schody budou zhotoveny dle stávající schodů na druhé straně krovu (viz Kniha truhlářských prvků D.1.1.c-03).

Ocelové opláštění konstrukce lustru s odvětráním hlediště bude oboustranně očištěno, zbroušeno a opatřeno protikorozním nátěrem. Hlavní větrací kanál bude zaslepen dřevěným rámem s minerální izolací opláštěným OSB deskou a ocelovým plechem a nebude nadále využíván. Skrze hlavní větrací kanál budou zhotoveny nové prostupy pro vedení vzduchotechnického potrubí (viz část D.1.4.3 Vzduchotechnika). Zbývající postranní větrací kanály budou znovu využívány. Bude doplněno chybějící obití dřevěnými prkny, z vnitřní strany kanálu bude stávající nosná konstrukce z dřevěných hranolů doplněna o minerální izolaci a opláštěna OSB deskami s ocelovým plechem. Kanály budou nově z vnitřní strany opláštěny na stěnách, podlaze i na stropě.

Dřevěná konstrukce, skrze kterou se vstupuje ke konstrukci lustru, bude opatřena novými akustickými dveřmi a z vnitřní strany opláštěna OSB deskami s minerální izolací.

Nad konstrukcí střechy jsou navrženy dva prvky sloužící k nasávání a výfuku vzduchu s protidešťovými žaluziemi. Prvky tvoří dřevěná nosná konstrukce

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

s oplechováním. Budou provedeny proporčně i materiálově na základě stávajícího prvku odvětrání hlediště.

### Lávky

V konstrukci krovu nad úrovní 5. lávky nad jevištěm je navržena nová vzduchotechnická jednotka na ocelové konstrukci. Ocelová konstrukce je navržena v části D.1.2 Stavebně konstrukční řešení a bude položena na stávající prvky krovu. V současnosti je konstrukce krovu v úrovni 5. lávky opatřena dřevěným podbitím, které bude kompletně demontováno. Je zde navržena nová podlaha ze sádrovláknitých desek a podhled s požární odolností 60 minut (oboustranně) pod konstrukcí krovu (viz Výkresová část D.1.1.b a Kniha skladeb D.1.1.c-01). Do prostoru krovu s novou vzduchotechnickou jednotkou jsou navrženy dva protipožární poklopy s ocelovými stahovacími schody. Pro osazení poklopů a nového protipožárního podhledu jsou navrženy nové prvky v krovu, jejichž dimenze je potřeba ověřit po demontáži stávajícího prkenného podbití na základě skutečného stavu konstrukce krovu.

Rovněž budou demontovány části pochozího roštu pro vedení rozvodů vzduchotechniky (viz Výkresová část D.1.1.b-11).

## D.1.1.a.2.4 MATERIÁLY A POVRCHY

Veškeré materiály konstrukcí jsou voleny s ohledem na dosažení požadovaných tepelně technických, užitných a estetických vlastností stavby.

Veškeré povrchy, k jejichž odstranění v rámci stavebních úprav v objektu dojde budou před odstraněním vyvzorkovány a nahrazeny novými stejných rozměrů, barvy a vlastností.

### Nášlapné vrstvy

V částech pro veřejnost se nacházejí zejména podlahy s nášlapnou vrstvou z kamenné či keramické dlažby, PVC nebo koberce. Ve veřejnosti nepřístupné a provozní části se pak nacházejí podlahy s nášlapnou vrstvou z PVC, keramické dlažby, parket, koberců či betonové mazaniny. Veškeré nášlapné vrstvy jsou popsány v tabulkách místností ve výkresové části D.1.1.b. Veškeré úpravy nášlapných vrstev jsou specifikovány v Knize skladeb D.1.1.c-01.

Při provádění drážek v podlahách bude nášlapná vrstva před sejmutím vyvzorkována, odstraněna a po provedení stavebních úprav položena nová. Nová nášlapná vrstva bude svým vzhledem i vlastnostmi odpovídat původní vrstvě.

## D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

Vzorek bude vždy před zahájením výroby (dodáním výrobku) předložen k odsouhlasení autorskému doзору.

Před provedením drážky v podlaze v m. č. 337 u hlavního vstupu bude vyvzorkována stávající dlažba v pruhu šířky 160 mm před dřevěnými vstupními portály a bude v této šíři též odstraněna. Bude zhotovena replika dlažby odpovídajících rozměrů, materiálu a vlastností, která bude osazena na původní pozici po provedení stavebních úprav.

Při provádění drážek v podlaze ve 3. patře bude leštěná dlažba vyvzorkována, odstraněna v nezbytném rozsahu a po provedení stavebních prací nahrazena replikou stávající dlažby stejných rozměrů, barvy a vlastností.

### **Vnitřní omítky**

Nové vnitřní omítky budou zhotoveny jako vápenocementové jednovrstvé. Řešení je specifikováno v Knize skladeb D.1.1.c-01.

### **Malby**

Malby v interiéru objektu zůstanou zachovány. V místech navržených prostupů, drážek nebo šachet budou lokálně opraveny ve stejném odstínu jako okolní plochy, případně bude novou malbou opatřena celá dotčená stěna. Řešení je patrné z výkresové části D.1.1.b této projektové dokumentace. V prostoru hlavních veřejných schodišť budou prostupy a drážky prováděny v soklové části. Po dokončení stavebních úprav bude novou malbou opatřena celá soklová část.

V rozdělovací komoře v 1. a 2. propadle bude použit na stěny, stropy i podlahu dvousložkový epoxidový nátěr.

Povrchové úpravy stěn a stropů jsou specifikovány v Knize skladeb D.1.1.c-01.

### **Obklady**

V místnostech sociálního a hygienického zázemí jsou stěny opatřeny keramickým obkladem. Při provádění drážky nebo prostupu, kdy bude potřeba odstranit keramický obklad, bude obklad vyvzorkován a následně nahrazen novým obkladem stejných rozměrů a vlastností. Řešení je patrné z výkresové části D.1.1.b a Knihy skladeb D.1.1.c-01.

Dřevěné obklady budou demontovány, uskladněny a po provedení stavebních úprav navraceny na původní místo bez úprav. Dojde-li při demontáži nebo při

montáži k poškození prvků, je nutné je uvést do původního stavu.

### Textilní tapety

Stěny hlediště a lóží jsou opatřeny textilními tapetami s dřevěným obkladem. Tyto tapety, včetně obkladu zůstanou zachovány a budou lokálně v místě úprav vyspraveny pod dohledem restaurátora.

## D.1.1.a.3 UŽÍVÁNÍ OBJEKTU OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE

Projektová dokumentace řeší rekonstrukci rozvodů vytápění a vzduchotechniky a s tím související stavební úpravy. Možnosti bezbariérového užívání stavby zůstanou nezměněny.

## D.1.1.a.4 KONSTRUKČNÍ A STAVEBNĚ TECHNICKÉ ŘEŠENÍ, TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVBY

### D.1.1.a.4.1 ZHODNOCENÍ STÁVAJÍCÍHO STAVU KONSTRUKCÍ A NÁVRH JEJICH ÚPRAV

Projektová dokumentace řeší úpravu stávajících konstrukcí objektu jen v rozsahu nezbytném pro umožnění rekonstrukce a zefektivnění rozvodů vytápění, chlazení a vzduchotechniky.

Analýza konstrukcí byla provedena na základě vizuálního posouzení. Stav stávajících konstrukcí se jeví jako dobrý.

V suterénu je navrženo odstranění vnitřních stěn, které je popsáno v části D.1.2 Stavebně konstrukční řešení. Stěny budou odstraněny do výšky cca 2100 mm a zajištěny válcovanými I profily. Rovněž je zde navrženo snížení podlahy v části jihovýchodní části suterénu, která bude částečně zakryta demontovatelným pochozím roštem v ocelovém rámu.

V anglickém dvorku v jihovýchodní části objektu je navrženo odstranění dvou

### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018

ztužujících stěn a jejich náhrada ocelovou konstrukcí. Řešení je podrobně popsáno v části D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

Další stavební úpravy souvisejí s novým trasováním rozvodů vytápění, chlazení a vzduchotechniky. Ve stávajících konstrukcích jsou navrženy nové prostupy, drážky a šachty. Ty budou zhotoveny takovým způsobem, aby nedošlo k oslabení zdiva. Při provádění prostupů, drážek a šachet v betonových konstrukcích nesmí být poškozena výztuž a oslabena konstrukce stěny nebo stropu.

Dále budou demontovány sádkartonové konstrukce pod konstrukcí hlediště ve 2. patře v úklidové místnosti, která bude zvětšena. Stěny zvětšené místnosti, která bude nadále sloužit jako technická místnost se zařízením vzduchotechniky, budou rovněž zhotoveny ze sádkartonu.

V baru ve 3. patře bude demontován sádkartonový podhled a část sádkartonové stěny s ozdobnými větracími mřížkami. Konstrukce budou rovněž nahrazeny konstrukcemi ze sádkartonu.

#### D.1.1.a.4.2 NOVÉ KONSTRUKCE

Nové konstrukce jsou navrženy v rámci zazdívání stávajících otvorů uvnitř dispozice objektu. Bude použito zdivo z cihel plných CP na zdící maltu v tloušťce 150 mm (dozdívky v suterénu) nebo v tloušťce 75 mm jako zazdívky dále nevyužívaných prostupů. Bude zde rovněž použito keramických překladů pro nenosné zdivo u zazdívek otvorů v suterénu.

Další nové konstrukce jsou navrženy v krovu nad úrovní 5. lávky nad jevištěm. Navržené prvky je nutno posoudit a zhodnotit je dle skutečného stavu krovu zjištěného po demontáži stávajícího prkenného podbití (viz část D.1.1.c-01 Kniha skladeb, skladba PO-01).

##### D.1.1.a.4.2.1 NOSNÉ KONSTRUKCE SVISLÉ

Svislé nosné konstrukce jsou zděné nebo betonové. Projektová dokumentace řeší úpravy nosných konstrukcí jen v souvislosti s prostupy pro nové vedení rozvodů topení a vzduchotechniky, které budou prováděny v co nejmenší míře.

##### D.1.1.a.4.2.2 NOSNÉ KONSTRUKCE VODOROVNÉ

V suterénu objektu je navrženo nové souvrství podlahy s betonovou pochozí vrstvou nahrazující stávající nevyhovující betonovou podlahu.

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

Nosné vodorovné konstrukce jsou upravovány v souvislosti s novými prostupy pro vedení rozvodů topení, chlazení a vzduchotechniky.

#### D.1.1.a.4.2.3 KROVY

Do konstrukce krovu nad jevištěm je navržena nová vzduchotechnická jednotka na ocelové konstrukci. V krovu bude zhotovena nová podlaha ze sádrovláknitých desek, na které bude umístěna ocelová konstrukce se vzduchotechnickou jednotkou. Pro osazení protipožárních poklopů do konstrukce krovu a protipožárního podhledu pod konstrukci krovu je navrženo doplnění trámů o rozměrech 100x150 mm (viz Výkresová část D.1.1.b-11). Prvky je nutno ověřit a posoudit na základě skutečného stavu krovu po demontáži stávajícího prkenného podbití.

#### D.1.1.a.4.2.4 STŘEŠNÍ KRYTINY A HYDROIZOLACE

Projektová dokumentace neřeší úpravu střešní krytiny a hydroizolace.

#### D.1.1.a.4.2.5 DĚLÍČÍ A INSTALAČNÍ KONSTRUKCE

Projektová dokumentace řeší úpravu dělících a instalačních konstrukcí v nezbytném rozsahu (prostupy, drážky) pro vedení nových rozvodů topení a vzduchotechniky.

Jsou navrženy nové sádkartonové stěny, které jsou bližší specifikován v Knize skladeb D.1.1.c-01.

Nové SDK stěny s požární odolností 60 min jsou navrženy v úklidové místnosti 626 ve 2. patře, kde nahradí původní nevyhovující SDK stěny.

V baru (m. č. 718) bude demontována část stávající SDK stěny v místech topných těles. Po uložení nových těles a rozvodů budou části odstraněné SDK stěny nahrazeny novou SDK stěnou stejné skladby a vlastností, jako původní.

#### D.1.1.a.4.2.6 SCHODIŠTĚ A RAMPY

Projektová dokumentace neřeší úpravu schodišť a ramp v objektu.

V konstrukci krovu nad jevištěm, kde je navržena nová vzduchotechnická jednotka, jsou navrženy poklopy se stahovacími ocelovými žebříky na výšku 1800 mm.

Dvoje nové dřevěné schody jsou navrženy v konstrukci krovu nad hledištěm (viz Kniha truhlářských prvků D.1.1.c-03).

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

#### D.1.1.a.4.2.7 ZÁBRADLÍ

Projektová dokumentace neřeší konstrukce zábradlí.

#### D.1.1.a.4.2.8 VÝPLNĚ OTVORŮ

Okenní výplně otvorů zůstanou zachovány beze změn.

V souvislosti se stavebními úpravami pro vedení nových rozvodů topení, chlazení a vzduchotechniky budou odstraněny architektonicky nehodnotné dveře a navrženy nové dveře s akustickými a požárními požadavky.

Dveře ve vstupním foyer, dveře v šatně ve 2. patře a dveře do zázemí baru ve 3. patře budou demontovány a bude v nich zhotoven otvor (viz Kniha dveří D.1.1.c-05). Následně budou opatřeny okopovým ocelovým plechem s větrací mřížkou.

Dvoje dvojité dveře v m. č. 528 (bar) budou demontovány včetně prahu a zárubně a budou uskladněny. Po provedení stavebních úprav (drážka v podlaze pod prahem) budou dveře i se zárubní osazeny zpět na původní místo. Práh bude zhotoven nový dle rozměrů původního prahu.

Úpravy dveří jsou detailně popsány v Knize dveří D.1.1.c-05.

#### D.1.1.a.4.2.9 PODLAHY

V částech pro veřejnost se nacházejí zejména podlahy s nášlapnou vrstvou z kamenné či keramické dlažby, PVC nebo koberce. Ve veřejnosti nepřístupné provozní části se pak nacházejí podlahy s nášlapnou vrstvou z PVC, keramické dlažby, parket, koberců či betonové mazaniny.

Odstraněna bude betonová podlaha v suterénu a provedena nová s hydroizolační vrstvou z 2x modifikovaného asfaltového pásu a betonovou pochozí vrstvou.

Nová podlaha ze sádrovláknitých desek bude zhotovena v místnosti č. 626 ve 2. patře a v úrovni krovu nad 5. lávkou nad jevištěm.

Ve 3. propadle v klubu Jimmy's budou odstraněny nášlapné vrstvy podlah dle výkresové části. Následně budou provedeny technologické kanálky pro uložení nových rozvodů topení a chlazení. Stávající konstrukce podlahy bude odstraněna až na rostlý terén a bude provedena nová skladba s hydroizolační vrstvou z 2x modifikovaného asfaltového pásu. Stěny technologického kanálku budou tvořeny prolévanými tvárnicemi, na které bude osazen trapézový plech s betonovou mazaninou a finální povrchovou úpravou (nášlapnou vrstvou). V křížení a na

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

odbočkách kanálků budou zřízeny revizní otvory s pochozími poklopy s povrchovou úpravou shodnou s nášlapnou vrstvou v dané místnosti. Detail technických kanálků je zobrazen v Seznamu prostupů D.1.1.c-04.

Ostatní úpravy podlah se týkají úpravy nášlapné vrstvy při provádění drážek do konstrukce podlahy. Nášlapná vrstva bude vždy před jejím odstraněním vyvzorkována a bude položena nová vrstva stejného vzhledu i vlastností jako původní. Před zahájením výroby (dodáním) bude vzorek předložen k odsouhlasení.

Stávající nášlapné vrstvy podlah jsou uvedeny v tabulkách místností na jednotlivých výkresech v části D.1.1.b. Skladby podlah jsou vyznačeny ve výkresové části D.1.1.b a v Knize skladeb D.1.1.c-01.

Všechny navržené nášlapné vrstvy budou splňovat předepsaný normový koeficient smykového tření, stupeň provozního namáhání a zatížení, budou certifikovány a budou vyhovovat účelu místnosti či prostoru, do kterého jsou navrženy.

#### D.1.1.a.4.3 PŘÍPRAVA ÚZEMÍ

Napojení pozemků na veřejné pozemní komunikace zůstává zachováno. Objekt je v současnosti napojen na stávající dopravní infrastrukturu. V severovýchodní části na něj navazuje ulice Sokolská, ze zbylých tří stran je divadlo obklopeno náměstím Dr. E. Beneše. Parkování je umožněno na parkovišti před objektem na jihozápadní straně nebo v zadní části u ulice Sokolské. Projektová dokumentace neřeší úpravu komunikací a technických sítí mimo objekt.

#### D.1.1.a.4.4 BOURACÍ PRÁCE

Před započítím bouracích se musí kromě podrobného průzkumu stavu objektu prověřit i stav připojených rozvodů a průběh inženýrských sítí. Když dojde v průběhu prací ke zjištění odchylné skutečnosti od předpokládaného stavu uskutečněného průzkumem, je třeba novým skutečnostem přizpůsobit i technologický postup a upravit ho tak, aby byla zajištěna řádná bezpečnost práce. Před vlastním prováděním bouracích prací je nezbytné vymezit a zabezpečit prostor před vstupem nepovolaných osob a zajistit ochranu veřejného zájmu ohroženého těmito pracemi. Všechna zařízení (rozvodné sítě, kanalizace) se musí před započítím prací odpojit a zajistit tak, aby se nedaly použít. Pokud z provozních důvodů nelze tyto sítě odpojit, musí odpovědný pracovník stanovit způsob ochrany pracovníků i těchto zařízení. Při bourání je třeba především dbát na stabilitu okolních konstrukcí. Bourací práce se zahájí až na základě písemného příkazu odpovědného pracovníka dodavatele těchto prací a po vybavení pracoviště pomocnými konstrukcemi, materiálem a pomůckami předepsanými v

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018



technologickém postupu. Vybouraný materiál se musí průběžně odstraňovat z bouraného objektu, aby nedocházelo k přetížení podlah nebo stropů nebo aby nepřekážel. Bourání se musí přerušit, pokud není dostatečně zajištěna stabilita bourané konstrukce nebo její části. Všechny vstupy do prostoru bourání musí být viditelně označeny a zajištěny po celou dobu bourání. Pokud se v průběhu bouracích prací objeví jiné, neočekávané konstrukce či skutečnosti ohrožující postup bouracích prací či stabilitu objektu, je třeba neprodleně přizvat na stavbu projektanta.

#### D.1.1.a.4.4.1 BOURANÉ KONSTRUKCE

Navrženy jsou bourací práce a spojené s realizací nových rozvodů topení a vzduchotechniky. Jedná se především o prostupy a drážky v konstrukcích (svislých i vodorovných).

V suterénu objektu budou v souvislosti s umístěním nové vzduchotechnické jednotky odstraněny tři nenosné zděné stěny a zazdívky otvorů (viz Výkresová část D.1.1.b-01).

V anglickém dvorku na jihovýchodní straně objektu je navrženo odstranění dvou zděných stěn, které budou nahrazeny ocelovými konstrukcemi. Nejprve je nutné anglický dvorek rozepřít dřevěnými hranoly o rozměrech min. 140x140 mm ve vzdálenosti 0,5 m tak, aby došlo k odlehčení výztužných pilířů (stěn). Následně budou stěny demontovány a nahrazeny ocelovými konstrukcemi. Postup při odstraňování stěn a konstrukce nových ocelových konstrukcí je popsán v části D.1.2 Stavebně konstrukční řešení.

V úrovni 3. propadla je navrženo odstranění nenosné stěny s keramickým obkladem.

Dále je navrženo odstranění souvrství betonové podlahy v suterénu objektu až na základovou konstrukci.

#### D.1.1.a.4.4.2 BEZPEČNOST PRÁCE

Stavební práce musí být prováděny tak, aby během nich nedošlo k ohrožení života a zdraví osob, ke vzniku požáru nebo nekontrolovatelnému porušení konstrukcí a technologií budované stavby a sousedních nebo souvisejících stavebních objektů. Při realizaci stavby musí být dodržována veškerá legislativa příslušející provádění stavebních prací a dále předpisy hygienické, požární ochrany a bezpečnosti práce. Práce budou prováděny v souladu s technologickými postupy a zákoníkem práce a předpisy souvisejícími.

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018

Zadavatel stavby je povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli. Oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání, případně může být na vhodném místě umístěna informační tabule s potřebnými údaji o prováděcí firmě, o zahájení a ukončení výstavby.

V průběhu výstavby může potenciálně dojít k ohrožení zdraví a života osob. Toto riziko je nutné minimalizovat a to zejména zabezpečením staveniště před vniknutím nepovolaných osob.

Budou-li na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, je zadavatel stavby dle Zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), ve znění zákonů č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 375/2011 Sb. a č. 225/2012 Sb. povinen určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi. Jednotliví dodavatelé jsou povinni poskytnout koordinátorům a stavbyvedoucímu potřebnou součinnost.

Všichni pracovníci jsou v průběhu realizace stavby povinni používat odpovídající ochranné pomůcky dle charakteru vykonávané činnosti, zejména přílbu, odpovídající obuv a odpovídající ochranný oděv soznačením firmy dle vykonávaných činností aprací adbát pokynů stavbyvedoucího a koordinátora BOZP.

Je přísně zakázáno požívání alkoholu a jiných omamných a psychotropních látek na staveništi. Stavební práce budou probíhat v době od 7:00 do 21:00. V průběhu přestávek v pracovní činnosti bude staveniště řádně zabezpečeno před vniknutím nepovolaných osob.

### **Přístupové a vnitrostaveništní komunikace**

Tyto musí být v průběhu výstavby udržovány v bezpečném stavu, a vyžaduje-li to provoz stavby, musí být řádně osvětleny. Vážné ohrožení bezpečnosti práce na staveništi představují nezakryté nebo neohraničené otvory a jámy.

#### **D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA**

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalínský  
 datum: 04/2018

## Vertikální komunikace

Také vertikální komunikace musí být zajištěny z hlediska bezpečného provozu. Především je důležité, aby měly nekluzký povrch. Práce prováděné ze žebříků musí být krátkodobé a fyzicky nenáročné. Po žebříku je zakázáno dopravovat břemena těžší než 20 kg a pracovat s pneumatickými nebo jinými nástroji, které způsobují vibrace nebo otřesy. Žebřík musí být zajištěn proti sesunutí, vychýlení nebo rozevření.

## Zajištění pod místem práce

Prostory, nad kterými se pracuje, musí být vždy tak zajištěny, aby nedošlo k ohrožení pracovníků či jiných osob. To znamená učinit jedno z následujících opatření – vyloučit provoz, použít ochrannou či záchytnou konstrukci, vymezit ohrožený prostor, střežit ohrožený prostor odpovědným pracovníkem. Ochranné pásmo, vymezující ohrazením ohrožený prostor, musí mít šířku od okraje pracoviště nebo pracovní podlahy nejméně 1,5 m při práci ve výšce od 3 m do 10 m včetně, 2,0 m při práci ve výšce nad 10 m do 20 m včetně, 2,5 m při práci ve výšce nad 20 m do 30 m včetně, 1/10 výšky objektu při práci ve výšce nad 30 m. Při práci na plochách se sklonem větším než 25° se zvětšuje každé pásmo o 0,5 m. V místech dopravy materiálu do výšky pomocí kladek se rozšiřuje ochranné pásmo o 1 m na všechny strany od půdorysného profilu dopravovaného břemene.

## Montáž rozvodů a instalací

Při manipulaci s rozvody elektřiny může dojít ke zraněním elektrickým proudem. Všichni pracovníci musí být pro tuto práci řádně proškoleni ve smyslu Vyhlášky ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, ve znění Vyhlášky č. 98/1982 Sb. Při práci s elektrickým ručním nářadím je nutné používat odpovídající ochranné pomůcky, zejména ochranné brýle při řezání úhlovými bruskami a vrtacími kladivy. Při práci na tlakových částech potrubí smí být tyto činnosti prováděny pouze osobami řádně pro danou činnost kvalifikovanými.

## Všeobecně

Všechny výše uvedené činnosti, při kterých je manipulováno s vyhrazenými technickými zařízeními, je nutno provádět pouze s řádně poučeným a vyškoleným personálem a se zařízeními, která řádně prošla předepsanými revizemi. Doklady o způsobilosti pracovníků a revizi zařízení budou předloženy před zahájením prací stavbyvedoucímu, technickému dozoru investora a koordinátorům BOZP.

#### D.1.1.a.4.5 ZEMNÍ PRÁCE

Veškeré zemní práce budou prováděny v souladu s platnými bezpečnostními předpisy, normami a vyhláškami souvisejícími s těmito pracemi, zejména s nařízením vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Provádění zemních prací se řídí ustanovením TPG 702 01, TPG 702 04, ČSN 73 3050 a Nařízením vlády 591/2006 Sb.

##### D.1.1.a.4.5.1 VÝKOPY

Za účelem snížení části suterénu v jihovýchodní části objektu bude odstraněna stávající podlaha (betonová mazanina) a proveden svahovaný výkop celkové hloubky (včetně skladby stávající podlahy) 1210 mm. Výkop je potřeba provádět se zvýšenou opatrností a při případném dosažení úrovně základové spáry stávajících konstrukcí je nutné kontaktovat projektanta a navrhnout potřebná opatření pro podchycení stávajících konstrukcí (např. mikropilotami). Základová spára stávajících konstrukcí se na základě dostupných informací předpokládá ve větší hloubce, než základová spára nových konstrukcí.

##### D.1.1.a.4.5.2 TERÉNNÍ ÚPRAVY

Projektová dokumentace řeší především rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky a s tím spojené nezbytné stavební úpravy. Terénní úpravy nebudou prováděny.

#### D.1.1.a.4.6 ŘEŠENÍ VEGETAČNÍCH ÚPRAV V OKOLÍ OBJEKTU

Projektová dokumentace řeší především rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky a s tím spojené nezbytné stavební úpravy. Navrhované úpravy nezahrnují úpravy vegetace a zeleně.

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

## D.1.1.a.5 TECHNOLOGICKÉ POSTUPY A ZVLÁŠTNÍ POŽADAVKY NA PROVÁDĚNÍ STAVBY

### D.1.1.a.5.1 VYKLIZENÍ OBJEKTU

Před zahájením stavebních prací bude provedeno vyklizení prostor objektu, kterých se rekonstrukce rozvodů topení a vzduchotechniky a s tím spojené stavební úpravy týká.

Volně stojící vnitřní vybavení objektu bude před započítím stavby zaevidováno, odvezeno a deponováno a náklady investora.

Před zahájením stavebních prací dodavatel provede kompletní vyklizení objektu od případných zbytků stavebního materiálu, suti, odpadů atd.

Budou odstraněny jednotky technického vybavení stavby včetně rozvodů, kterých se týká rekonstrukce řešená v této dokumentaci. Rovněž budou odstraněna stávající topná tělesa (viz část D.1.4.4).

Vyklizení bude prováděno pod dohledem pověřené odpovědné osoby investorského dozoru.

### D.1.1.a.5.2 Odstrojení objektu

#### D.1.1.a.5.2.1 ZNAČENÍ PRVKŮ

Prvky, které budou odstrojovány, budou označeny štítkem s číselným kódem. Jedná se zejména o vzduchotechnické mřížky v reprezentativní části divadla a dveře, na které se bude osazovat nový okopový plech s větracími mřížkami, prvky uvedené v části D.1.1.b-07 Kniha ostatních prvků a další prvky, které bude potřeba v průběhu stavby chránit proti poškození.

#### D.1.1.a.5.2.2 NAKLÁDÁNÍ S UMĚLECKO ŘEMESLNÝMI PRVKY

Na základě provedených průzkumů byl zpracován přehled významných prvků umělecko řemeslných v části D.1.1.c této projektové dokumentace. U každého z nich bylo na základě dostupných znalostí stanoveno jedno z následujících opatření:

### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

- Novotvar
- Odstranění
- Demontáž, provedení úprav, navrácení
- Repase
- Replika

#### D.1.1.a.5.2.3 OCHRANA HODNOTNÝCH PRVKŮ A STAVEBNÍCH DETAILŮ

Při stavebních pracích budou veškeré hodnotné prvky a stavební detaily objektu chráněny proti poškození a prašnosti. Chráněny musí být v průběhu stavby i ostatní prvky určené k opětovnému využití. Nášlapné vrstvy podlah a schodišť, do nichž nebude zasahováno stavebními pracemi nebo jejichž nášlapné vrstvy jsou určeny k opětovnému použití budou chráněny celoplošně. Zárubně dveří, rámy oken a ostění budou kompletně zakrytovány po celém svém obvodu. Důležitá je také ochrana stavební manipulační cesty.

##### **Ochrana ostění oken a zárubní dveří**

Zakrytí ostění oken a dveří včetně zárubní bude zajištěno opláštěním mechanickou ochranou po celém obvodu otvoru v plné ploše zárubně. Zakrytí výplní otvorů v jejich plné ploše oboustranně včetně rámu a parapetu nebo prahu.

Skladba mechanické ochrany ostění: netkaná separační textilie (materiál PP/PES/Acryl, tl. 3,6 mm, gramáž min. 300 g/m<sup>2</sup>, třída pevnosti GR2), OSB deska (dřevotřísková deska) tl. 15 mm.

Skladba mechanické ochrany výplně: PP folie (tl. 0,2 mm, gramáž 250 g/m<sup>2</sup>), OSB deska (dřevotřísková deska) tl. 15 mm (oboustranně).

##### **Ochrana pochozích ploch**

Zakrytí podlah v interiéru bude zajištěno opláštěním mechanickou pochozí ochranou v celé ploše včetně ochrany soklů po celém obvodu předmětné plochy.

Skladba mechanické ochrany: netkaná separační textilie (materiál PP/PES/Acryl, tl. 4 mm, gramáž min. 500 g/m<sup>2</sup>, třída pevnosti GR3), OSB deska tl. 20 mm.

### **Ochrana schodišť včetně zábradlí**

Před započítím prací bude odstraněn koberec z hlavního veřejného schodiště a podesty a uskladněn. Před opětovným položením bude koberec vyčištěn. Zakrytí interiérových schodišť bude zajištěno opláštěním mechanickou pochozí ochranou v celé ploše včetně ochrany podstupňů, schodnic a soklů po celém obvodu schodišťového ramene a podest. Chráněno bude též zábradlí schodiště.

Skladba mechanické ochrany: netkaná separační textilie (materiál PP/PES/Acry, tl. 4 mm, gramáž min. 500 g/m<sup>2</sup>, třída pevnosti GR3), OSB deska (dřevotřísková deska) tl. 20 mm.

### **Ochrana štukových výzdob**

Zakrytí konstrukce bude zajištěno plnoplošnou mechanickou ochranou.

Skladba mechanické ochrany: průmyslová ochranná jedностanná bublinková folie PE, PP folie (tl. 0,1 mm, gramáž 100 g/m<sup>2</sup>).

### **Ochrana textilních tapet**

Zakrytí konstrukce bude zajištěno plnoplošnou mechanickou ochranou.

Skladba mechanické ochrany: PP folie (tl. 0,1 mm, gramáž 100 g/m<sup>2</sup>).

### **Ochrana ostatních umělecko řemeslných prvků**

Zakrytí konstrukce bude zajištěno plnoplošnou mechanickou ochranou.

Skladba mechanické ochrany: PP folie (tl. 0,1 mm, gramáž 100 g/m<sup>2</sup>).

## **D.1.1.a.5.3 ŘEMESLNÁ OPRAVA, REPASE**

Prvek bude odpovídajícím způsobem demontován, repasován v dílně mimo stavbu a navrácen na původní místo. V případě ponechání části prvku na svém místě je nutné je v průběhu stavby odpovídajícím způsobem chránit. Dodavatel musí zabránit jejich poškození vlivem stavby v celém jejím průběhu.

## **D.1.1.a.5.4 RESTAUROVÁNÍ**

Projektová dokumentace neřeší prvky nebo architektonické detaily v tomto režimu obnovy.

### **D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA**

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018

## D.1.1.a.6 STAVEBNĚ TECHNICKÉ PARAMETRY STAVBY

### D.1.1.a.6.1 STAVEBNÍ FYZIKA A TEPELNÁ TECHNIKA

Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí byly navrženy a posouzeny dle ČSN EN ISO 13788, ČSN EN ISO 6946, ČSN 730540 a STN 730540.

Pro předmětný objekt byl zpracován průkaz jeho energetické náročnosti ve stavu po navrhované rekonstrukci. Průkaz energetické náročnosti budovy je částí *E.5 Průkaz energetické náročnosti budovy podle zákona o hospodaření s energií* této projektové dokumentace.

Kritéria tepelně technického hodnocení, klimatická oblast v místě budovy dle ČSN 73 0540-3 a další parametry budovy:

Nadmožská výška	372 m.n.m.
Vnější návrhová zimní extrémní teplota	-18 °C
Vnitřní převažující návrhová teplota v budově	19 °C
Třída stínění budovy	bez stínění.

### D.1.1.a.6.2 OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Projektová dokumentace neřeší osvětlení a oslunění objektu.

### D.1.1.a.6.3 AKUSTIKA, HLUK A VIBRACE

Všechny detaily stavby budou zhotovitelem řešeny tak, aby bylo zabráněno vznikům akustických mostů mezi jednotlivými funkčními částmi objektu, především pak bude zvláštní zřetel brán na řešení akustiky technického vybavení objektu v podobě strojoven vzduchotechniky, chlazení. Provoz navrhované stavby nezpůsobí před fasádami nejbližších domů v okolí objektu překročení hygienických limitů hluku v denní ani v noční době.

Z akustického hlediska jsou v objektu navrženy dveře s akustickým požadavkem (viz část D.1.1.c-05 Kniha dveří), které zabraňují šíření hluku skrze zařízení vzduchotechniky do hlediště nebo do veřejných částí divadla.

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018



## D.1.1.a.7 OSTATNÍ POŽADAVKY

Při provádění veškerých navrhovaných stavebních a montážních prací je nezbytné řídit se závaznými ustanoveními platných norem a podmínkami bezpečnosti práce obsažené v Zákoníku práce a vyhláškách Státního úřadu inspekce práce.

Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností. Vedení stavby bude prováděno v souladu se Stavebním zákonem č. 183/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Kvalita volených materiálů a technologických postupů bude podléhat platným předpisům ČR.

Po dobu provádění stavby je třeba zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

- Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů.
- Zákon č. 174/1968 Sb. o státním odborném dozoru nad bezpečností práce, ve znění zákonů č. 575/1990 Sb., č. 159/1992 Sb., č. 47/1994 Sb., č. 71/2000 Sb., č. 124/2000 Sb., č. 151/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 436/2004 Sb., č. 253/2005 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb. a č. 341/2011 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice ve znění Vyhlášky č. 98/1982 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 85/1978 Sb., o kontrolách, revizích a zkouškách plynových zařízení, se zpracovanými změnami dle Nařízení č. 352/2000 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 18/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená tlaková zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění vyhlášek č. 97/1982 Sb., č. 551/1990 Sb., se zpracovanými změnami dle Nařízení č. 352/2000 Sb. a ve znění vyhlášek č. 118/2003 Sb. a č. 393/2003 Sb.
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění Vyhlášky č. 552/1990 Sb., se zpracovanými změnami dle Nařízení č. 352/2000 Sb. a ve znění Vyhlášky č. 394/2003 Sb.

### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018

- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č. 21/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená plynová zařízení a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti, ve znění Vyhlášky č. 554/1990 Sb., se zapracovanými změnami dle Nařízení č. 352/2000 Sb. a ve znění Vyhlášky č. 395/2003 Sb.
- Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce atechnických zařízení ve znění Vyhlášky č. 207/1991 Sb., se zapracovanými změnami dle Nařízení č. 352/2000 Sb. a ve znění Vyhlášky č. 192/2005 Sb.
- Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákonů č. 425/1990 Sb., č. 40/1994 Sb., č. 203/1994 Sb., č. 163/1998 Sb., č. 71/2000 Sb., č. 237/2000 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 413/2005 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 350/2011 Sb., č. 350/2012 Sb., č. 303/2013 Sb., Zákonného opatření č. 344/2013 Sb. a zákona č. 64/2014 Sb.
- Zákon ČNR č. 200/1990 Sb., o přestupcích, ve znění zákonů č. 337/1992 Sb., č. 344/1992 Sb., č. 359/1992 Sb., č. 67/1993 Sb., č. 290/1993 Sb., č. 134/1994 Sb., č. 82/1995 Sb., č. 279/1995 Sb., č. 237/1995 Sb., č. 289/1995 Sb., č. 112/1998 Sb., č. 168/1999 Sb., č. 360/1999 Sb., č. 29/2000 Sb., č. 121/2000 Sb., č. 132/2000 Sb., č. 151/2000 Sb., č. 258/2000 Sb., č. 361/2000 Sb., č. 370/2000 Sb., se zapracovanou změnou dle Nálezu č. 52/2001 Sb., ve znění zákonů č. 164/2001 Sb., č. 254/2001 Sb., č. 265/2001 Sb., č. 273/2001 Sb., č. 274/2001 Sb., č. 312/2001 Sb., č. 6/2002 Sb., č. 62/2002 Sb., č. 78/2002 Sb., č. 216/2002 Sb., č. 259/2002 Sb., č. 285/2002 Sb., č. 311/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 218/2003 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 362/2003 Sb., č. 47/2004 Sb., č. 436/2004 Sb., č. 501/2004 Sb., č. 559/2004 Sb., č. 586/2004 Sb., č. 95/2005 Sb., č. 392/2005 Sb., č. 379/2005 Sb., č. 411/2005 Sb., č. 57/2006 Sb., č. 76/2006 Sb., č. 80/2006 Sb., č. 115/2006 Sb., č. 134/2006 Sb., č. 181/2006 Sb., č. 213/2006 Sb., č. 216/2006 Sb., č. 225/2006 Sb., č. 226/2006 Sb., č. 215/2007 Sb., č. 344/2007 Sb., č. 376/2007 Sb., č. 129/2008 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 309/2008 Sb., č. 314/2008 Sb., č. 484/2008 Sb., č. 41/2009 Sb., č. 52/2009 Sb., č. 306/2009 Sb., č. 346/2009 Sb., č. 150/2010 Sb., č. 199/2010 Sb., č. 133/2011 Sb., č. 366/2011 Sb., č. 142/2012 Sb., č. 237/2012 Sb., č. 390/2012 Sb., č. 494/2012 Sb., č. 102/2013 Sb., č. 300/2013 Sb., č. 306/2013 Sb. a č. 308/2013 Sb.
- Sdělení FMZV č. 433/1991 Sb., o Úmluvě o bezpečnosti a ochraně zdraví ve stavebnictví (č. 167)

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

- Zákon č. 513/1991 Sb., Obchodní zákoník, ve znění zákonů č. 264/1992 Sb., č. 591/1992 Sb., č. 286/1993 Sb., č. 156/1994 Sb., č. 84/1995 Sb., č. 94/1996 Sb., č. 142/1996 Sb., č. 77/1997 Sb., č. 15/1998 Sb., č. 165/1998 Sb., č. 356/1999 Sb., č. 27/2000 Sb., č. 29/2000 Sb., č. 30/2000 Sb., č. 105/2000 Sb., č. 367/2000 Sb., č. 370/2000 Sb., č. 120/2001 Sb., č. 239/2001 Sb., č. 353/2001 Sb., č. 501/2001 Sb., č. 15/2002 Sb., č. 125/2002 Sb., č. 126/2002 Sb., č. 151/2002 Sb., č. 308/2002 Sb., č. 312/2002 Sb., nálezů Ústavního soudu č. 476/2002 Sb., č. 87/2003 Sb., zákonů č. 88/2003 Sb., č. 437/2003 Sb., č. 85/2004 Sb., č. 257/2004 Sb., č. 360/2004 Sb., č. 484/2004 Sb., č. 499/2004 Sb., č. 554/2004 Sb., č. 179/2005 Sb., č. 216/2005 Sb., č. 377/2005 Sb., č. 413/2005 Sb., č. 56/2006 Sb., č. 57/2006 Sb., č. 79/2006 Sb., č. 81/2006 Sb., č. 308/2006 Sb., č. 269/2007 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 344/2007 Sb., č. 36/2008 Sb., č. 104/2008 Sb., č. 126/2008 Sb., č. 130/2008 Sb., č. 230/2008 Sb., č. 215/2009 Sb., č. 217/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 230/2009 Sb., č. 285/2009 Sb., č. 420/2009 Sb., č. 152/2010 Sb., č. 409/2010 Sb., č. 427/2010 Sb., č. 188/2011 Sb., č. 351/2011 Sb., č. 355/2011 Sb., č. 420/2011 Sb., č. 428/2011 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 202/2012 Sb., č. 396/2012 Sb., č. 503/2012 Sb., č. 134/2013 Sb. a č. 179/2013 Sb.
- Zákon ČNR č. 360/1992 Sb., o výkonu povolání autorizovaných architektů a o výkonu povolání autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, ve znění zákonů č. 164/1993 Sb., č. 275/1994 Sb., č. 224/2003 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 153/2011 Sb. a č. 350/2012 Sb.
- Vyhláška MF č. 125/1993 Sb., kterou se stanoví podmínky a sazby zákonného pojištění odpovědnosti zaměstnavatele za škodu při pracovním úrazu nebo nemoci z povolání ve znění Zákona č. 43/1995 Sb., vyhlášek č. 98/1996 Sb., č. 74/2000 Sb., č. 487/2001 Sb. a Zákona č. 365/2011 Sb.
- Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů ve znění zákonů č. 71/2000 Sb., č. 102/2001 Sb., č. 205/2002 Sb., č. 226/2003 Sb., č. 277/2003 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 229/2006 Sb., č. 481/2008 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 490/2009 Sb., č. 155/2010 Sb., č. 34/2011 Sb. a č. 100/2013 Sb.
- Zákon č. 48/1997 Sb., o veřejném zdravotním pojištění a o změně a doplnění některých souvisejících zákonů, ve znění zákonů č. 242/1997 Sb., č. 2/1998 Sb., č. 127/1998 Sb., č. 225/1999 Sb., č. 363/1999 Sb., č. 18/2000 Sb., č. 132/2000 Sb., č. 155/2000 Sb., Nálezu Ústavního soudu č. 167/2000 Sb., zákonů č. 220/2000 Sb., č. 258/2000 Sb., č. 459/2000 Sb., č. 176/2002

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018

Sb., č. 198/2002 Sb., č. 285/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 222/2003 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 362/2003 Sb., č. 424/2003 Sb., č. 425/2003 Sb., č. 455/2003 Sb., č. 85/2004 Sb., č. 359/2004 Sb., č. 422/2004 Sb., č. 436/2004 Sb., č. 438/2004 Sb., č. 123/2005 Sb., č. 168/2005 Sb., č. 253/2005 Sb., č. 350/2005 Sb., č. 361/2005 Sb., č. 47/2006 Sb., č. 109/2006 Sb., č. 112/2006 Sb., č. 117/2006 Sb., č. 165/2006 Sb., č. 189/2006 Sb., č. 214/2006 Sb., č. 245/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 340/2006 Sb., Nálezu Ústavního soudu č. 57/2007 Sb., zákonů č. 181/2007 Sb., č. 261/2007 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 129/2008 Sb., č. 137/2008 Sb., č. 270/2008 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 306/2008 Sb., č. 59/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 362/2009 Sb., č. 298/2011 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 369/2011 Sb., č. 458/2011 Sb., č. 1/2012 Sb., č. 275/2012 Sb., č. 401/2012 Sb., č. 403/2012 Sb., č. 44/2013 Sb., Nálezu Ústavního soudu č. 238/2013 Sb., zákonů č. 60/2014 Sb. a č. 109/2014 Sb.

- Vyhláška MV č. 87/2000 Sb., kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů ve znění zákonů č. 254/2001 Sb., č. 274/2001 Sb., č. 13/2002 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 86/2002 Sb., č. 120/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 274/2003 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 362/2003 Sb., č. 426/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 326/2004 Sb., č. 562/2004 Sb., č. 626/2004 Sb., č. 125/2005 Sb., č. 253/2005 Sb., č. 381/2005 Sb., č. 392/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 59/2006 Sb., č. 74/2006 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 189/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 110/2007 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 378/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 130/2008 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 301/2009 Sb., č. 151/2011 Sb., č. 298/2011 Sb., č. 375/2011 Sb., č. 466/2011 Sb., č. 115/2012 Sb., č. 333/2012 Sb., č. 223/2013 Sb. a č. 64/2014 Sb.
- Zákon č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (Zákon o silničním provozu), ve znění zákonů č. 60/2001 Sb., č. 478/2001 Sb., č. 62/2002 Sb., č. 311/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 436/2003 Sb., č. 53/2004 Sb., č. 229/2005 Sb., č. 411/2005 Sb., č. 76/2006 Sb., č. 226/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 342/2006 Sb., č. 215/2007 Sb., č. 170/2007 Sb., č. 374/2007 Sb., č. 124/2008 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 480/2008 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 424/2010 Sb., č. 133/2011 Sb., č. 297/2011 Sb., č. 329/2011 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 375/2011 Sb., č. 18/2012 Sb., č. 119/2012 Sb., č. 193/2012 Sb., č. 197/2012

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

Sb., č. 390/2012 Sb., č. 396/2012 Sb., č. 101/2013 Sb., č. 233/2013 Sb., č. 300/2013 Sb. a č. 64/2014 Sb.

- Vyhláška MDS č. 30/2001 Sb., kterou se provádějí pravidla provozu na pozemních komunikacích a úprava a řízení provozu na pozemních komunikacích, ve znění vyhlášek č. 153/2003 Sb., č. 176/2004 Sb., č. 193/2006 Sb., č. 507/2006 Sb., č. 202/2008 Sb., č. 91/2009 Sb., č. 247/2010 Sb. a č. 290/2011 Sb.
- Nařízení vlády č. 172/2001 Sb., k provedení zákona o požární ochraně, ve znění Nařízení vlády č. 498/2002 Sb.
- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákonů č. 477/2001 Sb., č. 76/2002 Sb., č. 275/2002 Sb., č. 320/2002 Sb., č. 356/2003 Sb., č. 167/2004 Sb., č. 188/2004 Sb., č. 317/2004 Sb., č. 7/2005 Sb., č. 444/2005 Sb., č. 186/2006 Sb., č. 222/2006 Sb., č. 230/2006 Sb., č. 314/2006 Sb., č. 296/2007 Sb., č. 25/2008 Sb., č. 34/2008 Sb., č. 383/2008 Sb., č. 9/2009 Sb., č. 157/2009 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 291/2009 Sb., č. 297/2009 Sb., č. 326/2009 Sb., č. 154/2010 Sb., č. 31/2011 Sb., č. 77/2011 Sb., č. 264/2011 Sb., č. 457/2011 Sb., č. 18/2012 Sb., č. 85/2012 Sb., č. 165/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 69/2013 Sb., č. 169/2013 Sb., Zákonného opatření č. 344/2013 Sb. a Zákona č. 64/2014 Sb.
- Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (Vyhláška o požární prevenci)
- Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na vybrané stavební výrobky ve znění Nařízení vlády č. 312/2005 Sb.
- Nařízení vlády č. 168/2002 Sb., kterým se stanoví způsob organizace práce

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

a pracovních postupů, které je zaměstnavatel povinen zajistit při provozování dopravy dopravními prostředky

- Nařízení vlády č. 339/2002 Sb., o postupech při poskytování informací v oblasti technických předpisů, technických dokumentů a technických norem, ve znění nařízení vlády č. 178/2004 Sb. a č. 25/2014 Sb.
- Nařízení vlády č. 17/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na elektrická zařízení nízkého napětí
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- Nařízení vlády č. 27/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výtahy, ve znění nařízení vlády č. 127/2004 Sb. a č. 142/2008 Sb.
- Vyhláška MZ č. 288/2003 Sb., kterou se stanoví práce a pracoviště, které jsou zakázány těhotným ženám, kojícím ženám, matkám do konce devátého měsíce po porodu a mladistvým, a podmínky, za nichž mohou mladiství výjimečně tyto práce konat z důvodu přípravy na povolání
- Vyhláška MZ č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, ve znění Vyhlášky č. 107/2013 Sb.
- Vyhláška MZ č. 137/2004 Sb., o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných, ve znění vyhlášky č. 602/2006 Sb.
- Nařízení vlády č. 406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Zákon č. 500/2004 Sb., Správní řád, ve znění zákonů č. 413/2005 Sb., č. 384/2008 Sb., č. 7/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 167/2012 Sb. a č. 303/2013 Sb.
- Nařízení vlády č. 101/2005, o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

- Vyhláška č. 192/2005 Sb., kterou se mění vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění pozdějších předpisů
- Zákon č. 251/2005 Sb., o inspekci práce, ve znění zákonů č. 230/2006 Sb., č. 264/2006 Sb., č. 213/2007 Sb., č. 362/2007 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 382/2008 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 73/2011 Sb., č. 341/2011 Sb., č. 350/2011 Sb., č. 365/2011 Sb. a č. 367/2011 Sb.
- Vyhláška MPSV č. 266/2005 Sb., kterou se stanoví vzor a provedení průkazu inspektorů Státního úřadu inspekce práce a oblastních inspektorátů práce
- Nařízení vlády č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- Zákon č. 379/2005 Sb., o opatřeních k ochraně před škodami působenými tabákovými výrobky, alkoholem a jinými návykovými látkami a o změně souvisejících zákonů, ve znění zákonů č. 225/2006 Sb., č. 274/2008 Sb., č. 305/2009 Sb. a č. 375/2011 Sb.
- Vyhláška MZ č. 123/2006 Sb., o evidenci a dokumentaci návykových látek a přípravků
- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (Stavební zákon) ve znění zákonů č. 68/2007 Sb., č. 191/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 227/2009 Sb., č. 281/2009 Sb., č. 345/2009 Sb., č. 379/2009 Sb., č. 424/2010 Sb., č. 420/2011 Sb., č. 142/2012 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 350/2012 Sb. a č. 257/2013 Sb.
- Zákon č. 262/2006 Sb. - Zákoník práce, ve znění zákonů č. 585/2006 Sb., č. 181/2007 Sb., č. 261/2007 Sb., č. 296/2007 Sb., se zpracovanými změnami dle Vyhlášky č. 357/2007 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., ve znění Nálezu Ústavního soudu č. 116/2008 Sb., ve znění zákonů č. 121/2008 Sb., č. 126/2008 Sb., č. 294/2008 Sb., č. 305/2008 Sb., č. 306/2008 Sb., č. 382/2008 Sb., se zpracovanými změnami dle Vyhlášky č. 451/2008 Sb., ve znění zákonů č. 286/2009 Sb., č. 320/2009 Sb., č. 326/2009 Sb., se zpracovanými změnami dle Vyhlášky č. 462/2009 Sb., ve znění Zákona č. 347/2010 Sb., se zpracovanými změnami dle Vyhlášky č. 377/2010 Sb., ve znění zákonů č. 427/2010 Sb., č. 73/2011 Sb., č. 180/2011 Sb., č. 185/2011

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

Sb., č. 341/2011 Sb., č. 364/2011 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 367/2011 Sb., č. 375/2011 Sb., se zpracovanými změnami dle Vyhlášky č. 429/2011 Sb., ve znění zákonů č. 466/2011 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 385/2012 Sb., č. 396/2012 Sb., č. 399/2012 Sb., se zpracovanými změnami dle Vyhlášky č. 472/2012 Sb., ve znění zákonů č. 155/2013 Sb., č. 303/2013 Sb., se zpracovanými změnami dle Vyhlášky č. 435/2013 Sb. a ve znění Zákona č. 101/2014 Sb.

- Zákon č. 264/2006 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákoníku práce ve znění zákonů č. 218/2007 Sb., č. 282/2009 Sb., č. 89/2012 Sb. a č. 463/2012 Sb.
- Zákon č. 266/2006 Sb., o úrazovém pojištění zaměstnanců, ve znění zákonů č. 218/2007 Sb., č. 306/2008 Sb., č. 41/2009 Sb., č. 158/2009 Sb., č. 282/2009 Sb., č. 303/2009 Sb., č. 73/2011 Sb., č. 375/2011 Sb., č. 167/2012 Sb., č. 401/2012 Sb. a č. 463/2012 Sb.
- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) ve znění zákonů č. 362/2007 Sb., č. 189/2008 Sb., č. 223/2009 Sb., č. 365/2011 Sb., č. 375/2011 Sb. a č. 225/2012 Sb.
- Vyhláška MZ č. 394/2006 Sb., kterou se stanoví práce s ojedinelou a krátkodobou expozicí azbestu a postup při určení ojedinelé a krátkodobé expozice těchto prací
- Vyhláška MMR č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, ve znění vyhlášek č. 269/2009 Sb., č. 22/2010 Sb., č. 20/2011 Sb. a č. 431/2012 Sb.
- Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění Nařízení vlády č. 68/2010 Sb., č. 93/2012 Sb. a č. 9/2013 Sb.
- Nařízení vlády č. 1/2008 Sb., o ochraně zdraví před neionizujícím zářením ve znění Nařízení vlády č. 106/2010 Sb.

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018



- Vyhláška MV č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb ve znění Vyhlášky č. 268/2011 Sb.
- Vyhláška MMR č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb
- Vyhláška MPSV č. 73/2010 Sb., o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (Vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., o způsobu evidence úrazů, hlášení a zasílání záznamu o úrazu
- Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (Zákon o zdravotních službách), ve znění Zákona č. 167/2012 Sb., Nálezu Ústavního soudu č. 437/2012 Sb., zákonů č. 66/2013 Sb., č. 303/2013 Sb. a č. 60/2014 Sb.
- Zákon č. 89/2012 Sb., Občanský zákoník
- Vyhláška MMR č. 458/2012 Sb., kterou se mění Vyhláška č. 500/2006 Sb., o územně analytických podkladech, územně plánovací dokumentaci a způsobu evidence územně plánovací činnosti
- Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., kterým se mění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška MMR č. 62/2013 Sb., kterou se mění Vyhláška č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb
- Vyhláška MMR č. 63/2013 Sb., kterou se mění Vyhláška č. 503/2006 Sb., o podrobnější úpravě územního řízení, veřejnoprávní smlouvy a územního opatření
- ČSN 05 0610, Z1 – 10.1995 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezanie kovov

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy – PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
 stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
 zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
 datum: 04/2018

- ČSN 05 0630, Z1 – 04.1999 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov
- ČSN 49 6105, Z1-7 – 07.12004 Dřevozpracující zařízení. Bezpečnostní požadavky pro kotoučové a válcové pily
- ČSN 73 0037, Z1 – 07.2010 Zemní tlak na stavební konstrukce
- ČSN 73 2810, Z1 – 02.2000 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění
- ČSN 73 3150 – 07.1994 Tesařské spoje dřevěných konstrukcí. Terminologie třídění
- ČSN 73 8101 – 04.2005 Lešení – Společná ustanovení
- ČSN 73 8106, Z1-Z4 – 04.2005 Ochranné a záchytné konstrukce
- ČSN 73 8107 – 04.2005 Trubková lešení
- ČSN EN 12810-1 – 08.2004 Fasádní dílcová lešení – Část 1: Požadavky na výrobky
- ČSN EN 12811-1 – 08.2004 Dočasné stavební konstrukce – Část 1: Pracovní lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
- ČSN EN 12812 – 05.2009 – Podpěrná lešení – Požadavky na provedení a obecný návrh
- ČSN ISO 3864 – 1,2,3,4 – 12.2012 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky
- ČSN ISO 12480-1 – 06.1999 Jeřáby – Bezpečné používání – Část 1: Všeobecně
- EN 1090–2+A1 – 01.2012 - Provádění ocelových konstrukcí a hliníkových konstrukcí - Část 2: Technické požadavky na ocelové konstrukce.

---

#### D.1.1.a TECHNICKÁ ZPRÁVA

akce: Divadlo F. X. Šaldy - PD k rekonstrukci rozvodů topení a vzduchotechniky  
stupeň: DPS - dokumentace pro provádění stavby  
zpracoval: Ing. arch. Dominik Lalinský  
datum: 04/2018