

POZNÁMKA :

- NÁVRH JEDNOTLIVÝCH VARIANT OBVODOVÉHO PLÁŠTĚ A SKLADBY NAVAZUJÍ NA PŘEDCHÁZEJÍCÍ PROJEKTY
- PŘED ZAHÁJENÍM VÝROBY SLOŽITĚJŠÍCH ČI NESTANDARDNÍCH PRVKŮ BUDE PŘEDLOŽENA DÍLENSKÁ DOKUMENTACE ZHOTOVITELE KE SCHVÁLENÍ STŘEŠNÍCH SOUVRSTVÍ NAVAZUJÍ NA PŘEDCHÁZEJÍCÍ PROJEKTOVOU DOKUMENTACI –
- SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI MULTIFUNKČNÍHO KULTURNÍHO ZAŘÍZENÍ V MILOVICÍCH
- !!! VEŠKERÉ ROZMĚRY OVĚŘIT PŘÍMO NA STAVBĚ !!!

REVIZE	KDO	KDY	REV.

Projektant

Zodpovědný projektant profese

Generální projektant

HEXAPLAN
INTERNATIONAL

Zodpovědný projektant

ING. ARCH. JOSEF PÁLKA

Akce

KULTURNÍ DŮM MILOVICE

DOKUMENTACE PRO PROVEDENÍ STAVBY

Investor

Město Milovice

Lokalita

Milovice

Dílčí část – profese

D.1.1 Architektonické a stavební řešení

Výkres

Technická zpráva

Měřítko	—	Datum	SRPEN 2019
Zpracoval	Ing.Karel Typl	Kontroloval	ING.KOVAŘÍK
Číslo akce		Výkres číslo	Revize
1038		00	00

Seznam příloh:

00	Technická zpráva	
B.01	Bourací práce	Půdorys 2.NP
B.02	Bourací práce	Půdorys střechy
B.03	Bourací práce	Řezy
01	Nový stav	Půdorys 2.NP – požární obklady
02	Nový stav	Půdorys konstrukce
03	Nový stav	Půdorys podhledu
04	Nový stav	Půdorys střechy
05	Nový stav	Podélný řez
06	Nový stav	Příčný řez
06	Nový stav	Výrobky

Účel objektu

Jedná se o stávající objekt multifunkčního kulturního zařízení v Milovicích. Objekt byl postaven na začátku 80. let minulého století. Jeho dispoziční a výškové řešení vycházelo z tehdejších potřeb a požadavků na jeho užívání.

Hlavní část tvoří sál s jevištěm pro kulturní akce. Součástí jsou další nezbytné navazující prostory - šatny, technické zázemí atd.

Celý objekt je navržen jako dvoupodlažní, výškově značně nestejnorodý - atiky plochých, pultových střech v různých výškových úrovních.

Předmětem dokumentace změny stavby před dokončením je:

- výměna železobetonových vazníků střechy divadla z důvodu jejich havarijního stavu. Na základě zjištěných podkladů a průzkumů viz. níže, bylo rozhodnuto o výměně stávajících železobetonových předepjatých vazníků za nové ocelové

- Vyjádření generálního projektanta firmy Hexaplan International spol. s r.o. Šámalova 720/72, 615 00 Brno „Kulturní dům Milovice - rekonstrukce Návrh opatření v reakci na „výzvu“ ČKAIT ve věci příhradových předpínaných železobetonových vazníků SPP9 24/6“ z 06/2019, vypracované Ing. arch. Josefem Pálkou

- Vyjádření Kloknerova ústavu „Komentář ke stavu vazníků objektu kulturního domu Milovice“ z 06/2019, vypracované Doc. Ing. Jiří Kolískem, PhD.

- Výzva: Opakované havárie betonových předpínaných vazníků, Časopis Z+i ČKAIT 1/2019, str. 21

- Tisková zpráva ČKAIT – Opakované havárie předpínaných vazníků
<http://www.ckait.cz/content/tz-12-2018>

- výměnou primární nosné konstrukce střechy je vyvoláno:

- bourací práce nutné k zajištění vyjmutí havarijních vazníků (demontáž podhledů a technologií, bourání střechy, vyjmutí části stěnových panelů na vnitřní straně štítových zdí

- náhrada zastřešení (skladba konstrukce střešního pláště a její tepelně technické parametry budou dodrženy z předcházející dokumentace „SNÍŽENÍ ENERGETICKÉ NÁROČNOSTI MULTIFUNKČNÍHO KULTURNÍHO ZAŘÍZENÍ V MILOVICÍCH, ČERVEN 2017“

- náhrada nosné konstrukce podhledů, kterou původně vynášely vazníky

B – Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

Architektonická řešení – nedochází k odchýlení od původní dokumentace

Technické zhodnocení celého zařízení je v souladu s územně plánovací dokumentací.

Architektonické výraz objektu se mění - počítá se zateplením obvodového pláště pomocí kontaktního zateplovacího systému v kombinaci se zavěšenou fasádou, příp. obkladem cihelným páskem a také s výměnou venkovních výplní otvorů.

Dispoziční řešení – nedochází k odchýlení od původní dokumentace

Vnitřní dispoziční řešení celého objektu zůstává zachováno. Nově se pouze upravují uvnitř dispozice sociální zařízení pro muže a ženy v obou podlažích. Nově se pouze zřizují dvě sociální zařízení pro invalidní osoby na úrovni 1. podlaží - muži, ženy.

Bezbarierová přístupnost – nedochází k odchýlení od původní dokumentace

Stávající objekt je řešen tak, že pouze některé vstupy do objektu jsou upraveny pro přístup imobilních osob. Vnitřní uspořádání není v celém rozsahu uzpůsobeno pro pohyb osob se sníženou schopností pohybu a v současnosti zůstává zachováno.

C – Kapacity, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení, oslunění

Jednotlivé prostory se objemově ani plošně nemění.

D – Technické a konstrukční řešení objektu

BOURACÍ PRÁCE

Přesný rozsah bouracích prací bude potvrzen na stavbě po odkrytí skutečností, reálných tvarů a stavů konstrukcí. Vzhledem k nebezpečnému stavu konstrukce nebyla možná podrobná prohlídka zejména podstřešní části a konstrukce pro zavěšení podhledů. S ohledem na výše uvedené není možné vyloučit, že dojde ke změnám v technologii bouracích prací, rozsahu či objemu prací, či nebude nutná zvolit jinou etapizaci a následnost prací.

Práce budou prováděny pouze odbornou a zkušenou firmou, se řádně vybavenými (úvazky apod.) a proškolenými zaměstnanci. Před zahájením prací dodá zhotovitel harmonogram a technologický

postup prací vč. dokumentů ZOV plánu BOZP.

Stručný soupis bouracích prací:

- Bude provedena pasportizace a vytyčení sítí a instalací, demontované prvky budou odpojeny. Bude zabezpečeno vedení a provoz stávajících ponechaných sítí.
- Bude provedeno provizorní podepření vazníků s částečným zabezděním. Z důvodu možné okamžité havárie vazníků projektant předpokládá provizorní podepření cca 3ks vazníků v jedné etapě, vždy v min 3 bodech provizorní montovanou mostní ocelovou podpěrou, s horním celoplošným zabezděním mezivazníkových polí z důvod zabránění či zmírnění možného pádu střešních panelů. Tyto provizorní konstrukce se budou cyklicky opakovat pod všemi vazníky.
- Sejmутí střešního pláště – demontáž oplechování, stržení hydroizolace, tepelné izolace, parozábrany, odbourání vyrovnávacích potěrů
- Demontáž střešních panelů – vybourání dobetonávek kolem atik, osekání spojů a uvolnění střešních panelů, vybourání či obnovení kotevních bodů, uvazání a vyjmutí jeřábem. Postupováno bude dle určení statika, předpoklad symetrického odebrání panelů od hřebce k atice postupně v každém poli. Střešní panely typ „SZD“ desky SZD 34/1-150/600 a SZD 34/1- 120/600. Deska SZD 34/1-150/600 má hmotnost 1038kg a deska SZD 34/1-120/600 má hmotnost 898kg.
- Demontáž podhledů a vystrojení – vyjmutí podhledů, stržení závěsů, odřezání a sejmутí střešních lávek apod.
- Vybourání vnitřních panelů štitových zdí – vnitřní líc budovy je osazen stěnovými panely rozmístěnými v různé výšce, jednalo se pravděpodobně o pohledové panely, nahrazující vyzdívky, bez statické funkce. Tyto panely v horních řadách štitových zdí kolidují s možností demontáže původních vazníků a kvalitní montáže a kotvení nových ocelových vazníků. Panely budou proto vyjmuty, předpokládá se šetrná demontáž pro zpětné osazení.
- Vyjmutí střešních vazníků – vazníky budou provizorně podepřeny proti sklopení, přípoje vazníků ke firendelovým sloupům uvolněny, vazníky opatřeny pomocnou ocelovou konstrukcí a celý vazník v jednom kuse sejmут. Předpokládá se použití dvou kolových vysokonosných autojeřábů. Uvedený typ a předpokládaná váha samotného vazníku (dle M. Rochla, Stavební tabulky, vydalo STNL jako publikaci č. 04-731-87, rok. 1987) SPP 9-24/6, 9710 kg

Provádění prací

Veškeré stavební práce budou prováděny v pracovní době (7.00 – 19.00 h) a nebudou zatěžovat okolí nadměrným hlukem, otřesy a prachem.

Ve smyslu Nařízení vlády č.88/2004, kterým se mění Nařízení vlády č.502/2000 Sb. jsou nejvyšší přípustné hodnoty hluku – ze stavební činnosti:

- a) Nejvyšší přípustná hodnota hluku v chráněných vnitřních prostorech staveb ze stavební činnosti v době od 7.⁰⁰ do 21.⁰⁰ hod.: **$L_{Aeq,s} = 55 \text{ dB}$**
- b) Nejvyšší přípustná hodnota hluku v chráněném venkovním prostoru a v chráněných venkovních prostorech staveb ze stavební činnosti v době od 7.⁰⁰ do 21.⁰⁰ hod.:
 $L_{Aeq,s} = 60 \text{ dB}$

Veškeré práce je nutno provádět v souladu s bezpečnostními předpisy a předpisy o ochraně zdraví pracujících.

Při provádění prací bude dbáno na bezpečnost práce, na platné hygienické normy (s ohledem na hluchnost, otřesy a prašnost) a na místní vyhlášky. Odklizený stavební materiál bude uskladněn na pozemku stavebníka. Stavební suť bude odvezena na příslušnou skládku. Při demolici se nepočítá s výskytem nebezpečných odpadů. **Pokud bude při stavebních pracích objeven nebezpečný či zdravý škodlivý odpad, zejména azbest, bude přizvána odborná firma a bude zlikvidován dle platných právních předpisů.**

Nakládání s odpady

Odpady vznikající v rámci realizace stavby budou likvidovány dle smluvních vztahů dodavatele stavby s regionálními organizacemi, které se zabývají likvidací odpadů.

Obecně budou veškeré odpady v první řadě přetříděny a odvezeny k recyklaci, dále pak odvezeny do spalovny a pouze u odpadů nerecyklovatelných budou tyto odvezeny a uloženy na skládky k tomu určené.

Odpady vzniklé při výstavbě budou náležitě evidovány a předávány dál k využití nebo odstranění. Při provádění stavebních prací je nutné, aby odpady vzniklé stavební činností byly okamžitě po jejich vzniku uskladňovány v patřičných sběrných nádobách např. pytlech a předešlo se jejich povalování na

stavebním pozemku a případné rozfoukání do okolí (myšleny především kousky polystyrénu, obalové materiály jako igelity či papírové obaly).

Během celé fáze výstavby lze očekávat vznik zejména následujících druhů odpadů uvedených v tabulce.

Odpadové hospodářství, ochrana životního prostředí

17 02 02 - sklo – výplně oken – odvoz do sběrných surovin

17 05 00 – vytěžená zemina – bude částečně odvezena a částečně využita při terénních úpravách (pod zpevněné plochy komunikace a parkovací stání, chodníky)

15 01 00 – Odpady z obalů

15 01 01 – papírový nebo lepenkový obal stavebních materiálů bude odvezen do sběrných surovin

15 01 02 – plastový obal stavebního materiálu odvoz k recyklaci (např. MARIUS PEDERSEN)

15 01 03 – dřevěný obal pokud jde o paletu je vratná, pokud jde o nevratný dřevěný obal bude odvezen ke zpracování na dřevěné lisované brikety

15 01 04 – kovový obal – likvidace ve sběrných surovinách

Likvidace komunálních odpadů z provozu objektu

20 00 00 – odpady komunální

20 01 01 – papír nebo lepenka

20 01 02 – sklo

20 01 03 – drobné plastové předměty

20 01 04 – drobné kovové předměty

20 01 08 - Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven	O	A
----------------------------------------------------------------	---	---

20 01 10 - Oděvy	O	A
------------------	---	---

20 01 11 - Textilní materiály	O	A
-------------------------------	---	---

20 01 13 - Rozpouštědla	N	A
-------------------------	---	---

20 01 14 - Kyseliny	N	A
---------------------	---	---

20 01 15 - Alkálie	N	A
--------------------	---	---

20 01 17 - Fotochemická činidla	N	A
---------------------------------	---	---

20 01 21 – zářivka nebo ostatní odpad s obsahem rtuti – budou zneškodňovány prostřednictvím firmy oprávněné s nakládáním s nebezpečným odpadem. Zářivky budou uskladňovány v nádobách k tomu určených – kontejnerech.

20 01 23 - Vyřazená zařízení obsahující chlorfluor-deriváty uhlovodíků	N	A
------------------------------------------------------------------------	---	---

20 01 25 - Jedlý olej a tuk	O	A
-----------------------------	---	---

20 01 26 - Olej a tuk neuvedený pod kódem 20 01 25	N	A
----------------------------------------------------	---	---

20 01 27 - Barvy, tiskařské barvy, lepidla a pryskyřice obsahující nebezpečné látky	N	A
-------------------------------------------------------------------------------------	---	---

20 01 29 - Detergenty obsahující nebezpečné látky	N	A
---------------------------------------------------	---	---

20 01 33 - Baterie a akumulátory, zařazené pod kódy 16 06 01, 16 06 02 nebo pod kód 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie	N	A
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

20 01 34 - Baterie a akumulátory neuvedené pod kódem 20 01 33	O	A
---------------------------------------------------------------	---	---

20 01 35 - Vyřazené elektrické a elektronické zařízení obsahující nebezp. látky neuvedené pod kódy 20 01 21 a 20 01 2366) Nebezpečné součástky z elektrického a elektronického příslušenství mohou zahrnovat akumulátory a baterie uvedené pod kódem 16 06 a označené jako nebezpečné: rtuťové přepínače, sklo z obrazovek a jiné aktivované sklo atd.)	A	
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	--

20 01 36 - Vyřazené elektrické a elektronické zařízení neuvedené pod kódy 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	O	A
---------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

20 01 37 - Dřevo obsahující nebezpečné látky	N	A
----------------------------------------------	---	---

20 01 38 - Dřevo neuvedené pod kódem 20 01 37	O	A
-----------------------------------------------	---	---

20 01 39 - Plasty	O	A
-------------------	---	---

20 01 40 - Kovy	O	A
-----------------	---	---

20 02 01 - Biologicky rozložitelný odpad	O	A
20 02 02 - Zemina a kameny	O	A
20 02 03 - Ostatní biologicky nerozložitelný odpad	O	A
20 03 01 - Směsný komunální odpad	O	A
20 03 03 - Uliční smetky	O	A
20 03 07 - Objemný odpad	O	A
20 03 99 - Komunální odpady jinak blíže neurčené	O	A

Předpokládané množství odpadů vzniklých při výstavbě dle kategorií přílohy č.1 vyhlášky MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů

Poř. číslo	Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Zbůsob nakládání s odpadem	Odhadované množství (t)
1	15 01 01	papírové a lepenkové obaly	O	recyklace	2,0
2	15 01 02	plastové obaly	O	recyklace	3,0
3	15 01 03	dřevěné obaly	O	recyklace	3,0
4	17 01 01	beton (železobeton) 7x vazník 9,71t = 68t desky 150/60 7x16x1,038 = 116t desky 120/60 7x2x0,898 = 13t panely 600/150 6x2,7 = 16t ostatní 12t	O	recyklace	225,0
5	17 01 02	cihelné a keramické výrobky	O	recyklace	20,00
6	17 01 07	směsi nebo oddělené frakce betonu	O	recyklace	20,00
7	17 02 01	dřevo	O	recyklace	5,00
8	17 02 02	sklo	O	recyklace	0,50
9	17 02 03	plasty	O	recyklace	1,00
10	17 04 05	železo nebo ocel	O	recyklace	10,0
11	17 04 07	směsné kovy	O	recyklace	1,00
12	17 04 11	kabely ostatní	O	recyklace	2,00
13	17 05 04	zemina nebo kameny	O	recyklace	1,00
14	17 06 04	izolační materiály ostatní	O	spalovna	2,00
15	17 06 04 A	Polystyren Plocha střechy 1000m2, předpoklad 2kg/m2 při tl. 100mm	O	spalovna	2,00
16	17 06 04 B	Asfaltová lepenka, IPA (bez dehtu) Plocha střechy 1000m2, předpoklad 3 vrstvy asfaltových pásů	O	spalovna	12,00
17	17 09 04	směsné stavební odpady a odpady ostatní	O	skládka	5,0
18	20 03 01	směsný komunální odpad	O	spalovna KO	2,00

Při výstavbě se nepředpokládá kontaminace zeminy. Nakládání se stavebními a dalšími odpady, vznikajícími ve fázi výstavby se bude řídit příslušnými vyhláškami a stávajícími právními předpisy odpadového hospodářství, které nabyli účinnosti od 1.1.2002. Odpady budou tříděny a odděleně shromažďovány podle kategorií a vybraných druhů odpadů. Přednostně budou předávány k materiálovému a energetickému využití, zbytkový odpad bude zneškodňován. Dodavatel by měl vést o odpadech vzniklých při realizaci stavby jednoduchou evidenci, kde bude uvedeno skutečné množství vzniklých odpadů a způsob jejich využití či likvidace. Smlouvy o likvidaci odpadů budou doloženy ke kolaudaci stavby.

Aktuální zákony a vyhlášky, které je nutno respektovat:

- zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění
- vyhláška 381/2001 Sb.- katalog odpadů
- vyhláška 383/2001 Sb.- o podrobnostech s odpady.

Zemní práce

Nejsou řešeny, nedochází ke změnám vůči předcházejícím stupňům dokumentace.

Základy

Nejsou řešeny, nedochází ke změnám vůči předcházejícím stupňům dokumentace.

Svislé nosné konstrukce

Celý objekt je řešen v několika dilatačních celcích.

Nosnou konstrukci tvoří vnitřní železobetonové nosné sloupky čtvercového nebo obdélníkového průřezu v různých modulových vzdálenostech.

Vodorovné nosné konstrukce

Nová střešní konstrukce je řešena jako sestava 7ks ocelových příhradových vazníků (v původním tvaru a poloze), vzájemně zavětrovaných. Dimenze, provedení a kotvení viz. konstrukční řešení.

Nad vazníky budou namontovány střešní vaznice (v rovině se zavětrováním a ztužením), dále ocelový trapézový plech s nadbetonávkou. Tato konstrukce je již střešním pláštěm, primární nosná ocelová konstrukce bude ochráněna proti účinkům požáru v souladu s BPR protipožárním obkladem v sys. SDK protipožárních obkladů. Jako „žiletky“ budou obaleny vazníky a svislá ztužidla, celoplošně pak bude ochráněn spodní líc vaznic nad vazníkem.

Ocelová konstrukce bude nakotvena ke sloupů typu Firendel přes patní plechy chem kotvami, shodně pak budou čela vaznic nakotveny do stávajících železobetonových štítových panelů. Tento spoj bude doklínován, protikorozně ošetřen a bude zajišťovat vodorovné ztužení štítových stěn.

Pod ocelovými vazníky bude vytvořen ocelový rastr z vaznic a2,0m IPE180 a kolmých vaznic a1,0m IPE120, který bude sloužit jako nosič podhledu a obslužných lávek.

Pod vazníky je možné zavěsit rampy divadelní techniky (max hmotnost jedné rampy pod jedním vazníkem 600kg), pro které jsou pod vazníkem provedeny závěsné body s nosností 150kg. Poloha viz. výkresová část.

Obvodový plášť

Nejsou řešeny, nedochází ke změnám vůči předcházejícím stupňům dokumentace.

Zastřešení

Střešní souvrství v místě nad sálem je provedeno jako plochá střecha (sedlového tvaru), kdy nosnou konstrukci tvoří příhradové ocelové vazníky, s horními vaznicemi s nadbetonávkou do trapézových plechů (kopírují spád vazníků).

Budou provedeny nové, svislé svody dešťové kanalizace s osazením nových dvouúrovňových vpustí.

Provede se nová vrstva pojistné hydroizolace odvodněné, která bude sloužit jako parotěsná zábrana. Izolace bude z kvalitativních modifikovaných asfaltových pásů s kovovou vložkou, plnoplošně natavených na penetrovaný podklad.

Následně bude položena vrstva tepelného izolantu v celkové tl. 300mm. Budou kladeny dvě vrstvy tl. 150mm s přeloženými spárami, spodní vrstva s mezerami mezi (vzniklý rastr supluje drenážní vrstvu) deskami tl. 10-20mm. Tepelná izolace bude volně položena a přikotvení se provede až spolu s vrchní hydroizolací. Kotvení izolace navrhne dodavatel v dílenské dokumentaci dle platných norem s ohledem na sání větru.

Na izolant bude položena separační geotextilie a nakotvena hydroizolační fólie.

Skladba bude splňovat podmínky pro nešíření požáru střešním pláštěm v požárně nebezpečném prostoru - Broof(t3)

- HYDROIZOLAČNÍ VRSTVA - FÓLIE Z PVC-P MECHANICKY KOTVENÁ
V BARVĚ ŠEDÉ TL. 1,5 MM
- SEPERAČNÍ VRSTVA - OCHRANNÁ TEXTÍLIE SKLOVLÁKNITÁ 120 g/m2
- ROZHÁNEČÍ KLÍNY Z EPS 100
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 - TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL. 150 MM, LAMBDA 0,038 W/m2K
- POLYURETANOVÉ LEPIDLO
- TEPELNÁ IZOLACE EPS 100 - TEPELNĚ IZOLAČNÍ DESKA ZE STABILIZOVANÉHO PĚNOVÉHO POLYSTYRENU TL. 150 MM, LAMBDA 0,038 W/m2K
- POLYURETANOVÉ LEPIDLO
- PAROZÁBRANA A POJISTNÁ HYDROIZOLACE - SBS MODIFIKOVANÝ ASFALTOVÝ PÁS
TL. 4 MM S VLOŽKOU ZE SKLENĚNÉ TKANINY 200 g/m2
- ASFALTOVÝ PENETRAČNÍ NÁTĚR

- STROPNÍ KONSTRUKCE VE SPÁDU - NOVÁ STROPNÍ DESKA NAD OCELOVÝMI VAZNÍKY NADBETONÁVKA TRAPÉZOVÝCH PLECHŮ, BETON A VYZTUŽENÍ viz. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ, OČIŠTĚNÁ OCELOVÉ TRAPÉZOVÉ PLECHY viz. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OCELOVÉ VAZNIČKY PŘÍČNĚ K OCELOVÝM VAZNÍKŮM viz. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ - SPODNÍ CELISTVÝ SDK PROTIPOŽÁRNÍ PODHLED OCELOVÉ VAZNÍKY DL. 24,0m a6,0m viz. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ - PROTIPOŽÁRNÍ OBKLAD
- NOSNÝ ROŠT PODHLEDU A PROVOZNÍCH OBSLUŽNÝCH LÁVEK OCELOVÉ NOSNÍKY V RASTRU 2,0 x 1,0m viz. KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ VAZNICE (NOSNÍK PŘÍČNÝ K VAZNÍKŮM) IPE č.180 a2,0m VAZNIČKY (NOSNÍKY PŘÍČNÉ K VAZNICÍM) IPE č.120 a1,0m OBSLUŽNÉ LÁVKY OCELOVÝ POZINKOVANÝ POROROŠT 33x33x4mm, KOTVENÝ MONTÁŽNĚ K NOSNÉMU ROŠTU
- PODHLED SÁLU AKUSTICKÝ, ZAVĚŠENÝ NA SYS. PODKONSTRUKCI

Výplně otvorů

Nejsou řešeny, nedochází ke změnám vůči předcházejícím stupňům dokumentace.

Příčky

Všechny stávající vyzdívané příčky jsou cihelné, ze statického hlediska nejsou nosné.

Lokálně budou použity dozdivky cihelných příček v místě bouraných prostupů, či u zazdívek a dozdívek v místech původních stěnových panelů.

Podlahy

Nejsou řešeny, nedochází ke změnám vůči předcházejícím stupňům dokumentace.

Úpravy povrchů vnitřních

Obecně nejsou řešeny, nedochází ke změnám vůči předcházejícím stupňům dokumentace.

Dle účelu jsou navrženy vápenné omítky štukové u vyzdívaných, resp. tmelení u SDK konstrukcí.

Povrchové úpravy stěn zahrnují svrchní skladby úprav vnitřních stěnových konstrukcí, které jsou nanášeny na prvky hrubé stavby - betonové konstrukce, zdivo.

Popis základních vrstev povrchových úprav stěn

Základní povrchovou úpravou podkladních vrstev finálních úprav (nátěr, obklad apod.) povrchů stěn jsou omítané povrchy zděných a železobetonových stěn. Jedná se o povrchy zděných a betonových konstrukcí, které mají provedenou omítku nebo štuk, která tvoří pohledovou rovinu na kterou bude následovat aplikace nátěru, speciálních povrchů a různých obkladů. Jádrové a jednovrstvé omítky budou provedeny od hrubé podlahy až ke stropní železobetonové desce. Na styku zdiva a železobetonového stropu je spára vyplněná dle popisu v kapitole vnitřní zděné příčky. V místnostech bez podhledů jsou omítky dotaženy na 10 mm ke stropu, ukončené přes omítkové lišty a spára je upravena vnitřním bílým akrylátovým tmelem přes pružný provazec. V místnostech s podhledovou konstrukcí budou štukové omítky ukončeny 100 mm nad úrovní podhledů.

Pod omítku budou použity na všechny hrany a rohy kovové systémové lišty. Rohové lišty budou v provedení pro přemalbu hrany, budou kotveny k hrubému zdivu. Místo styku dvou různých podkladových materiálů bude vyztuženo podkladovou armovací textilií s přesahem cca 50 mm na každou stranu. V místě, kde dojde k nastavení nebo styku zděné omítané příčky na žb stěny, je toto napojení řešeno přiznanou negativní spárou (omítky ukončena omítkovou lištou), která je vyplněna vnitřním akrylátem, spára š=5 a h=5mm, přes provazec d=8mm. Pokud navazuje omítaná cihelná stěna na rám prosklené stěny nebo žb. konstrukce, je styková spára provedena jako přiznaná negativní spára. Hmoty na maltové směsi musí vyhovovat ČSN 72 24 30 - 1. Do omítek se nesmí používat mleté nehašené vápno.

Základní rozdělení omítaných povrchů zděných a železobetonových stěn je

Jádrové hrubé omítky aplikované na zdivo

Jednovrstvé omítky

Štukové omítky

Jádrová hrubá omítky - MVS-1 - tento druh omítky se použije u zděných konstrukcí jako podklad pro vápenocementové štuky. Tyto omítky jsou tvořené vápenocementovou maltovou směsí zrnitosti 0-1,2 mm o tl. 10 – 15 mm, dle skladby. Provedení omítky bude na přednástřík v ploše cca 70% zředěnou

maltovou směsí. Hotová jednovrstvá omítka je po zatočení plstěným nebo pěnovým hladítkem a vyzrání vhodným podkladem pro štuky.

Jednovrstvé omítky - MVS-J - tento druh omítek se použije u zděných konstrukcích místností technologií, skladů apod., kde není požadavek na štukové omítky, nebo kde budou následně provedeny obkladové vrstvy. Omítky jsou tvořené vápenocementovou maltovou směsí o tl. cca 15 mm o dané zrnitosti cca 0-0,6 mm. Provedení omítky bude na přednástřík v ploše cca 70% zředěnou maltovou směsí. Hotová jednovrstvá omítka je po zatočení plstěným nebo pěnovým hladítkem a vyzrání připravena pro vnitřní malbu.

Štukové omítky MVJ-2 - štukové omítky jsou navrženy v prostorech s vyššími požadavky na úpravu stěn. Podkladní vrstvy jsou provedeny z jádrové hrubé omítky nebo jednovrstvé omítky. Omítky jsou tvořené vápenocementovou maltovou směsí o dané zrnitosti cca 0-0,6mm a 0-0,4 mm. Štukové omítky se nanášením v tloušťce do 2 mm na spodní částečně zatvrdlou jádrovou vrstvu. Před nanášením štukové omítky je vhodné zdrsňit zavadnutou jádrovou omítku mřížkovou škrabkou. Případně podklad upravit dle potřeby např. navlhčením nebo vhodnou penetrací. Povrch se jemně a stejnoměrně uhladí plstěným nebo pěnovým hladítkem. Pro betonové stěny, kde nerovnosti v betonu nepřesahují 4mm, lze štuk aplikovat bez vyrovnávací vrstvy vápenocementové omítky. V případě aplikace štukové omítky na betonové konstrukce bude proveden penetrační nátěr. V povrchových úpravách kde jsou štukové omítky jako podklad pod speciální povrchové úpravy, se omítka musí nechat vyzrát alespoň týden a poté se štuk lehce přebrousí brusným papírem. Po vybroušení se povrch musí zbavit prachu ometením.

Nátěry a malby:

Příprava pro malířské a natěračské práce

Tyto práce se řídí soupisem norem:

ČSN 490600 Ochrana dřeva

ČSN 490630 Povrchová úprava dřevěných konstrukcí proti ohni

ON 733420 Natěračské práce stavební – základní ustanovení

ON 733421 Nátěry na dřevě

ON 733422 Nátěry na kovech

ON 733423 Nátěry na omítkách

ON 733424 Nátěry na skle

ON 733425 Nátěry stavebně truhlářských výrobků

Nátěry omítaných povrchů - jedná se o povrchy, které mají jako podkladní vrstvu provedenou omítku, štuk nebo stěrku, jenž tvoří pohledovou rovinu. Výmalby budou prováděny disperzní barvou vápenného vzhledu, prodyšnou, omyvatelnou, otěruvzdornou, stálobarevnou a tónovanou – ekvivalent např. fy Oikos. Součástí konstrukce nátěru je penetrace podkladu. Nátěry se aplikují na vyzrálý povrch. Rozhraní barev tvořeno přes lepicí pásku. Barevnost jednotlivých barev bude určena projektem interiéru.

Nátěr na omítku zděných příček

2x minerální nátěr, otěruvzdorný, omyvatelný, stálobarevný
penetrační nátěr

Podhledy

Navržené podhledy jsou rozděleny do dvou kategorií, 1.) estetické a akustické, 2.) technologické – protipožární

1.) Estetické a akustické podhledy v sále:

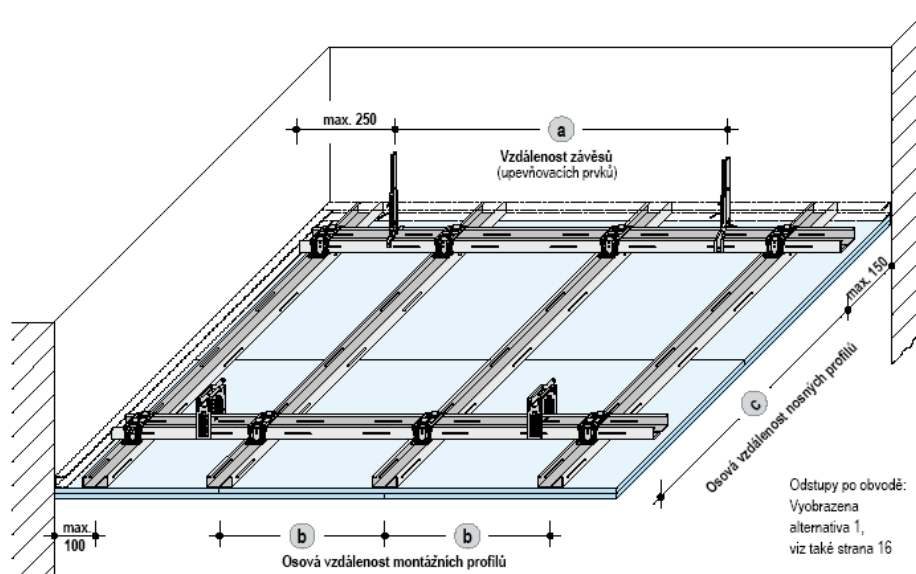
Jedná se o jednoduché zavěšené podhledy, na sys. závěsném roštu a nosném kovovém rastru.

Nosnou konstrukci podhledů tvoří ocelová konstrukce viz. konstrukční řešení, přikotvená ke spodnímu lící ocelových vazníků. Tyto ocelové vaznice IPE180 a vazničky IPE120 tvoří zároveň nosnou konstrukci pro technologické lávky a obsluhu.

Podhledy jsou navrženy do funkčního a esteticky hodnotného tvaru, pilových protiběžných zubů (vzájemně se opakující řada zubů doleva - doprava – doleva – atd.). Zvolený tvar je akusticky výhodný, ale velmi náročný na zhotovení.

Plochy podél stěn jsou jednoduché plošné, před hledištěm pak plošné šikmé.

Zavešení na systémové podkonstrukci, tj. systémová závěsná rektifikovatelná táhla, příčný a podélný rošt.



Bez požární odolnosti / požární odolnost pouze zdola
– nosné a montážní profily

Osová vzdálenost nosných profilů (c)	Vzdálenosti závěsů (a)			
	Hmotnost podhledu v kg/m ²			
	Do 15	Do 30	Do 50 ¹⁾	Do 65 ¹⁾
500	1200	950	800	750
600	1150	900	750	700
700	1100	850	700 ²⁾	650
800	1050	800	700 ²⁾	–
900	1000	800	–	–
1000	950	750	–	–
1100	900	750 ²⁾	–	–
1200	900	–	–	–

Bez požární odolnosti / požární odolnost pouze zdola
– pouze montážní profily

Osová vzdálenost montážních profilů (b)	Vzdálenosti závěsů (a)				
	Hmotnost podhledu v kg/m ²				
	Do 15	Do 30	Do 40 ¹⁾	Do 50 ¹⁾	Do 65 ¹⁾
400	1400	1150	1050	1000	900
500	1300	1050	950	900	850
625	1200	1000	900	850	800

1) Použijte upevňovací prvky s nosností 40 kg / 0,40 kN

2) Neplatí pro montážní profily s osovou roztečí (b) 800 mm

Další informace ohledně roztečí montážních profilů viz strana 16.

Akusticky jsou podhledové desky rozděleny do dvou typů:

- podhled akustický pohltivý : akustické desky 15mm na bázi expandovaného sklogranulátu, opatřené akustickým nástřikem a finální bílým nástřikem
- podhled akustický odrazivý : SDK desky tl. 15mm, opatřené akustickým nástřikem a finální bílým nástřikem

Provedení podhledů a zejména jejich akustických vlastností je shodné s předcházejícími stupni dokumentace, podrobné řešení viz. Kulturní dům Milovice D.1.4.6 Akustika Ing. Petr Novotný, člen AAČS

P - ODR /D - Zavěšené prostorové prvky na stropním podhledu z SDK struktur (dle návrhu ARCH), SDK desky min. 15 mm, střídání jednotlivých sešikmených ploch. Jedná se o výraznou difuzní plochu podhledu nad parterem ve střední části celkového podhledu (3 řady panelů) pro maximální vyrovnanost dozvukového pole v oblasti prvních a druhých odrazů. Do této struktury podhledu budou zabudována svítidla (ve svislých částech struktury). Panely budou povrchově upraveny ak. nástřikem Superfein pro docílení mikrodifuzity (absorbce) ve vysokém kmitočtovém pásmu.

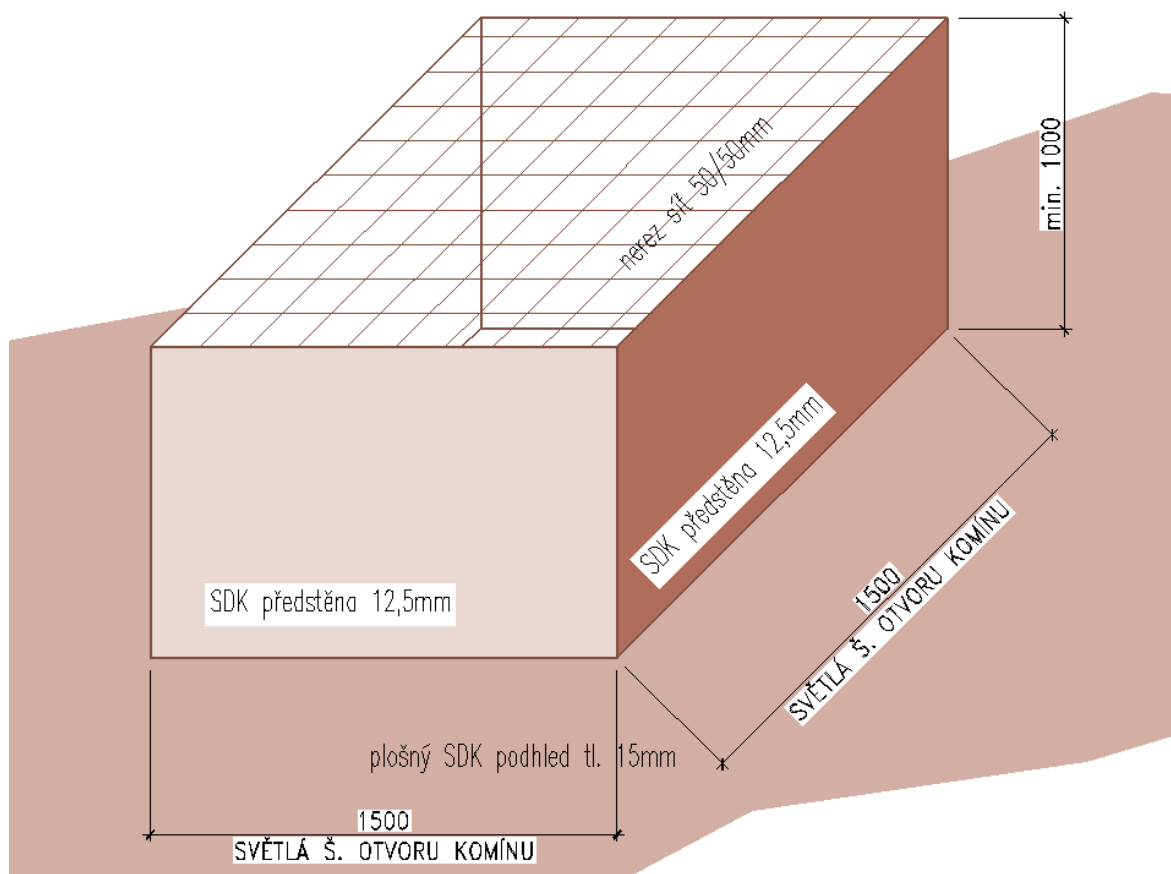
P – ES/D – Zavěšené prostorové prvky na stropním podhledu z pohltivého materiálu expandovaného sklogranulátu (např. typ StoSilent Panel), tl. 15 mm. Vznikne difuzní a současně pohltivá plocha v zadní části sálu (podhledu – 2 řady kazet), konstrukční řešení a ostatní prvky (osvětlení) stejné jako u části s SDK. Ak. nástřik Superfein – dtto část SDK.

ODR – odrazivé části podhledu (supraporta) a bočních stěn (proscénia) do úrovně bočních vstupních dveří, plochy výrazně sešikmené a tvarované pro směřování prvních rychlých odrazů a kompatibilitu mezi orchestřištěm a jevištěm (supraporta). Konstrukce z SDK (min. tl. 15 mm, doporučujeme u nosné konstrukce provedení více výztuh pro zabránění kmitání plošných segmentů SDK (možné zdvojení pláště – 2xSDK á 12,5 mm. Povrchová úprava ak. nástřikem Superfein pro docílení mikrodifuzity (absorbce) ve vysokém kmitočtovém pásmu.

Odvětrání tepla a kouře – SOZ:

Systém odvětrání tepla a kouře je součástí předcházejícího projektu, jde o 4ks stěnových ventilátorů nad estetickým – pod protipožární podhledem. Pro odvod vzduchu skrz estetický podhled budou v rovné části podhledu (podél levé a pravé strany sálu) půdorysně pod ventilátory SOZ zřízeny prostupy podhledem plošného rozměru 1,5x1,5m, otvory lemovány SDK předstěnou v. 1,0m (tvoří komín). SDK předstěna jednoduché konstrukce, desky obyčejné tl. 12,5mm. Horní plocha „komínu“ bude přeložena nerezovou sítí s oky cca 50/50mm.

Podrobnost „komínu“ odvětrání SOZ nad estetickým podhledem – Celkem 4ks



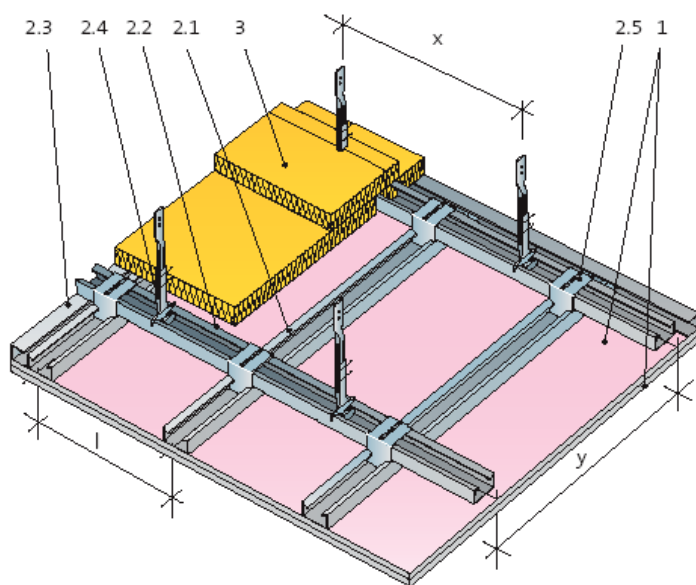
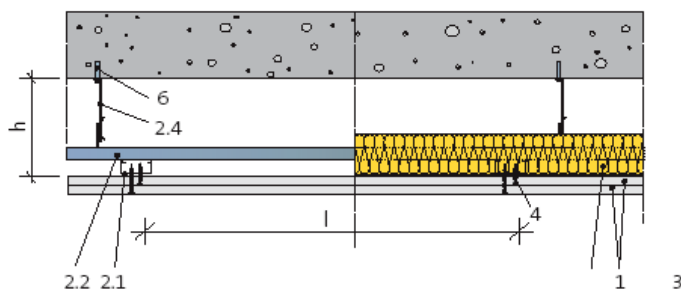
2.) Technologické – protipožární podhledy a obklady:

Nosná konstrukce střešiny a střešní plášť budou ochráněny proti účinkům požáru protipožárními SDK konstrukcemi. Požadavky na požární odolnost viz. D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení.

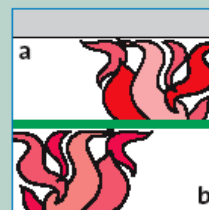
Podhled bude proveden pod vazničkami na příhradových vaznicích, podhled systémový protipožární EI-45 DP1 v certifikované sestavě ze dvou požárních SDK desek 2x12,5mm růžová. Podhled je uvažován bez minerální izolace kryjící rošt.

Požární odolnost

Označení požární odolnosti	Požární odolnost		Opláštění	Rozteč montážních profilů I [mm]	Rozteč nosných profilů Y [mm]	Rozteč závěsů v nosných profilech X [mm]	Výška dutiny meziprostoru h [mm]	Minerální izolace *)		Kód	Popis položky
	shora	zdola						Tloušťka [mm]	Objemová hmotnost [kg/m³]		
EI 30 a ← b	–	EI 30	2x RB (A) 12,5	500	Tabulka 3	Tabulka 3	libovolná	přípustná		PK 22	a
EI 45 a ← b	–	EI 45	2x RF (DF) 12,5	500	Tabulka 1	Tabulka 1	libovolná	přípustná		PK 22	b
EI 60 a → b	EI 60	EI 45	2x RF (DF) 12,5	500	750	600	libovolná	40 **)	40 ³⁾	PK 22	c
EI 45 a ↔ b											d



Požární zatížení



Požární odolnost

až EI 60 a → b (shora)
až EI 45 a ↔ b (shora i zdola)

Hmotnost konstrukce

24 kg/m²

Konstrukce vazníků a příčných ztužujících prvků bude na svislo obložena SDK protipožáním obkladem celistvým (boční stěny, čela, spodní líc) navazuje na protipožární podhled střechy.

Dimenze a sestava desek v certifikovaném provedení, dle součinitele průřezu, požadovaná požární odolnost R-45 DP1 viz. D.1.3 – Požárně bezpečnostní řešení v uvažované sestavě ze dvou požárních SDK desek 2x12,5mm růžová.

Návrh opláštění zpracovala spol. Rigips pro určení systému a rozpočtové ceny. Není požadováno použití jejich systému, návrh pouze dokládá použitelnost a reálnost řešení.

Akce: Kulturní dům Milovice

Ocelový prvek L 55/5 mm

- třístranný obklad A/V = 310,15 obklad 2 x RF/DF/ 12,5 mm – R 45 vyhovuje

- čtyřstranný obklad A/V = 413,53 obklad 2 x RF/DF/ 12,5 mm – R 45 vyhovuje

Zprávu podává.



Libor Souček

Projektový manažer Rigips

Součástí obkladů vazníků budou průchody vazníkem sloužící pro pohyb po obslužných lávkách. Tyto průlezné otvory mají lichoběžníkový tvar a budou zapracovány tak, aby splňovaly požadavky na požární odolnost R-45 ve všech místech.

V místech uložení vazníků na původní železobetonový sloup Firendel se uvažuje s protipožárním opláštěním kotevních bodů a uložení SDK protipožární předstěnou R-45. Uvažuje se plocha mezi obkladem vazníku a hlavou sloupu v nestandardním tvaru. Přesný rozsah, velikost a tvar bude určen až po osazení vazníků. Výměrově se uvažuje s plochou cca 5m² pro každé uložení vazníku, tj. 14ks.

V místě stávajícího železobetonového průvlaků nad oponou, pod kterým bude nově umístěna protipožární roleta (součást předcházejícího projektu) bude doplněna protipožárně dělící SDK stěna – příčka s odolností R-45, která vyplní malý prostor mezi původním průvlakem a novým ocelovým vazníkem. Účelem je protipožární předěl mezi jevištěm a hledištěm. Ve výkresové části dokumentace je vyznačena poloha a tvar předělu, bude upřesněno na stavbě dle skutečného tvaru konstrukcí.

V místech prostupů, přípojů a kotvení k ocelovým vazníkům a konstrukcím bude použito certifikovaných protipožárních ucpávek. Jedná se zejména o svěšená táhla pro oka – kotevní pod 150kg, prostup táhla SDK protipožárním obkladem bude zapraven požárním tmelem.

Veškeré SDK konstrukce nad úrovní estetického pohledu (obecně protipožární obklady a podhledy) budou pouze tmeleny a opatřeny uzavíracím nátěrem. Není požadována estetická výmalba.

Zámečnické konstrukce

Materiálem pro zámečnické výrobky jsou převážně běžně dostupné kovové profily typové řady běžné nebo pozinkované oceli nebo nerezové oceli; válcovaných nebo tenkostěnných profilů, nebo typové kompletační výrobky. Součástí některých zámečnických výrobků jsou doplňky z jiných materiálů (sklo, dřevo,...) aby výrobek tvořil jeden kompletní, funkční celek.

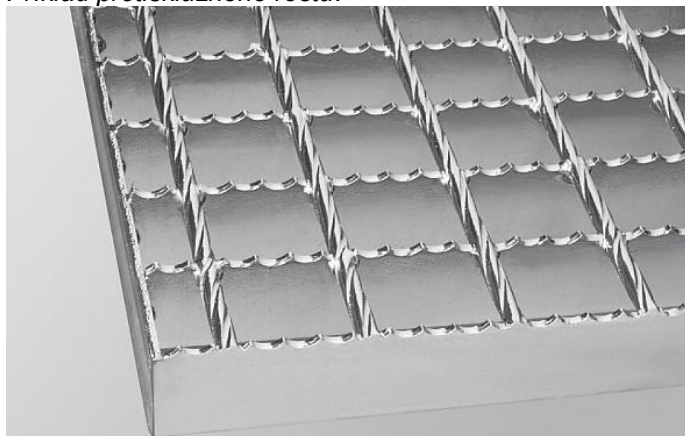
Jevištní technika, tahy apod.:

Jedná se o stávající konstrukce a technologické zařízení divadelní techniky, které je součástí předcházející etapy projektu. Tyto konstrukce budou ochráněny po dobu výstavby, nutné prvky demontovány, uskladněny a zpětně osazeny. Uvažováno je zpětné využití s repasí a vyčištěním. Přesný rozsah použitelných prvků bude upřesněn po zpřístupnění prostoru a zjištění jeho skutečného stavu. Kompletně viz. Kulturní dům v Milovicích - D.1.4.7.2 Strojní technologie hlediště a jeviště

Obslužné lávky – pro kontrolu a údržbu nad podhledem, světel apod.:

Jedná se o obslužné lávky a na ně navazující výstupní portálové žebříky. Tyto mohou být využity stávající, stejně jako celá divadelní technika v jevišti (závěsy, kladky apod. které se budou repasovat) Kompletně nově jsou navrženy obslužné lávky, nesené ocelovým roštem IPE 180 a 2,0m a IPE120 a 1,0m. Tyto lávky budou provedeny z nosného ocelového pororoštu, v pozinkovaném provedení, s protiskluznými pásky. Nosná délka roštu 1000mm (přes IPE120), předpokládaný rozměr pororoštů oka cca 30/30mm, nosné pásy 30/4mm, konkrétní typ a dimenze dle statických tabulek výrobce. Nosné pásy v protiskluzném provedení, spojování svařováním podélných nosných pásů pod tlakem s příčně uloženými rozpěrnými zkrucovanými pruty v každém místě jejich vzájemného styku.

Příklad protiskluzného roštu:



Tyto lávky budou lemovány oboustranným trubkovým zábradlím, madlo v. 900mm, trubka pozinkovaná DN50-4. Madlo bude kotveno ke sloupkům (lokálně k příhradovému vazníku) v sekcích dl. cca 2,0m, montážně kotveným k nosnému roštu. Profily zároveň pozinkované. U podlahy roštu bude položen oboustranně okopový pás z dřevěných desek v. 140mm, š. 22mm, pevně nasvislo uchyceným ke sloupkům zábradlí. Tento prvek zajistí předměty proti pádu – skopnutí z lávky. Kolem lávky pak bude nataženo ocelové nosné lano, dimenzované na pád osoby, které bude sloužit pro bezpečnostní úvaz obsluhy. Připevnění lana certifikovanými sponami k příhradovým vazníkům, obsluha k němu bude uchycena bezpečnostním dvojitým úvazem s karabinou.

Celá konstrukce lávek vzájemně vodivě pospojována a uzmeněna.

Klempířské konstrukce

Obecně nedochází ke změnám vůči předcházejícím stupňům dokumentace, tento projekt řeší část zastřešení – tj. oplechování atiky.

Všechny klempířské konstrukce budou provedeny z poplastovaného plechu tl. 0,6 mm.

Platná norma pro tyto práce je ČSN 733610

Tepečně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Není řešeno, nedochází ke změnám vůči předcházejícím stupňům dokumentace.

Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí

Užíváním objektu nebude mít negativní vliv na okolní životní prostředí.

Dopravní řešení

Není řešeno, nedochází ke změnám vůči předcházejícím stupňům dokumentace.

Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření

Není řešeno, nedochází ke změnám vůči předcházejícím stupňům dokumentace.

Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Stavební úpravy jsou navrženy v souladu s vyhláškou č. 268/2009 Sb. o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Požadavky na kvalitu

Splnění kvalitativních požadavků je podmínkou pro předání konstrukce. Podmínkou je rovněž dosažení stupně jakosti požadované projektem.

Obecné požadavky:

- Stavba bude prováděna podle prováděcí a následně realizační dokumentace dodavatele. Veškeré odchylky od prováděcího projektu budou řešeny ve spolupráci s projektantem a TDI, záznam bude proveden do stavebního deníku. Dosažení stupně jakosti požadované projektem je podmínkou pro doložení potřebné spolehlivosti stavby.
- Stavba bude prováděna tak, aby nedocházelo k úrazům. Při provádění stavby nesmí být ohrožena bezpečnost provozu na pozemních komunikacích. Bude respektována Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.
- Stavbu budou provádět osoby s příslušnou odborností a zkušeností, bude respektován §44 zák. 50/1976.
- Vlastnosti použitého materiálu budou prokázány osvědčením o jakosti od výrobce ve smyslu zákona 22/1997 /71/2001 Sb., případně dokladem o provedených zkouškách a výsledky zkoušek použitých materiálů.
- Budou respektovány závazné i nezávazné platné ČSN a EN a související právní předpisy, stavební zákon ve znění pozdějších předpisů a prováděcí předpisy.
- V průběhu stavby budou prováděny řádné kontroly zakrývaných částí, záznam bude proveden do stavebního deníku. Požadované kontroly budou vyznačeny v realizační dokumentaci.
- Součástí díla je řádné vedení stavebního deníku.

Požadavky na kvalitu provedení:

- Veškeré použité materiály a konstrukce musí být schváleny platnými předpisy pro užívání v České republice.
- Všechny ocelové prvky musí být vysoce kvalitní, povrchová úprava bude zajišťovat

- vysokou odolnost proti rezavění a bude provedena vysoké vizuální kvalitě.
- Tolerance výroby jednotlivých zámečnických konstrukcí budou odpovídat materiálu strojně vyráběnému, všechny ocelové prvky musí být vysoce kvalitní, povrchová úprava bude zajišťovat vysokou odolnost proti rezavění a bude provedena ve vysoké vizuální kvalitě.
 - Zámečnické výrobky budou při dodání a po montáži do doby předání díla vhodně chráněny proti poškození pohledových stran.
 - Viditelné svary musejí být v zásadě vybroušeny do hladkého povrchu, včetně následného plošného překytování.
 - Sestavované konstrukce musí být rovné. Sestavovací materiál bude ve vysoké kvalitě, osazen veškerý rovně a prvky budou bez vizuálního poškození od montáže.
 - Horizontální osazení všech prvků zábradlí bude provedeno geodeticky, dodavatel výsledky měření předá GP.
 - Montáž všech prvků nad sebou musí být provedena ve svislé ose, dodavatel zajistí geodetickou kontrolu a výsledky měření předá GP.
 - Před dokončením stavby musí dodavatel provést vyčištění všech zámečnických konstrukcí a konstrukcí dotčených prací na tomto souboru.

Požadavky na dodavatele

Dodavatel v rámci tendrového řízení potvrdí, že veškeré konstrukce jsou tak, jak je popsáno v zadání v rámci projektové dokumentace reálné a realizovatelné při udržení předepsané geometrie, detailů a stavebně technických parametrů a že veškeré předepsané materiály a prvky jsou v daném čase na trhu dostupné (formáty, průřezy, barevnost atd.), příslušné atesty, certifikáty a reference budou doloženy. Dodavatel zkontroluje předkládané výměry a specifikace, na případné nesrovnalosti upozorní GP před uzavřením kontraktu.

Povinností dodavatele je zajištění prováděcího a dílenského projektu. Dodavatel na základě podkladů od GP a vlastního měření skutečného provedení prostor zhotoví dílenskou dokumentaci, kterou předloží ke kontrole GP. Zároveň je povinen neprodleně v rámci této přípravy upozornit na kolize a problémy na místech, kde budou instalace prováděny, a to ve vztahu k ostatním konstrukcím a instalacím. Po skončení díla je dodavatel povinen předložit dokumentaci skutečného provedení.

Požadavky na dokumentaci:

Dílenská dokumentace musí obsahovat:

Technickou zprávu

Plány

Detaily

Technologické postupy

Základní harmonogram

Odsouhlasení všemi zúčastněnými výrobci

Dokumentace skutečného provedení musí obsahovat:

Technickou zprávu

Plány

Detaily

Geodetické zaměření

Všechny spisy dílenské dokumentace musí dodavatel předat ještě před zahájením prací na odsouhlasení investorovi a GP. Zahájení prací je podmíněna bezvýhradným schválením předané dokumentace. Praktické a finanční důsledky nedodržení tohoto postupu připadají zcela na účet dodavatele.

Dodavatel přebírá veškerou odpovědnost za svou technickou koncepci, za své výpočty, za nárysy, za rozměry a za následky z nich plynoucí.

Součástí díla je řádně vedený stavební (montážní) deník.

Po skončení díla dodavatel zpracuje dokumentaci skutečného provedení, která bude obsahovat skutečné provedení s vyznačením odchylek oproti projektu.

Podmínky pro přejímku:

- Konstrukce bude vyrobena podle projektu
- Předložení stavebního (montážního) deníku
- protokol o schválení předložených vzorků použitých materiálů a prvků
- Předložení atestu, certifikátů apod. pro použité materiály a prvky
- Protokol o provedených kontrolách rovnosti konstrukcí, které byly předmětem díla

- Předložení dokumentace skutečného provedení

Po odsouhlasení předložené prováděcí dokumentace budou investorovi a GP předloženy k odsouhlasení všechny vzorky viditelných prvků zámečnických konstrukcí (jednotlivé vzorky nebo katalogové listy, pro zábradlí schodiště bude osazován vzorek min. pro jedno rameno) vzorků povrchových úprav apod. tak aby případné požadavky investora a GP na změny neohrozily termín výstavby. Výroba a předložení vzorku je započítána v ceně díla a nebude hrazena zvlášť.

Závěr

Pro všechny uvedené výrobky se rozsahem prací rozumí jejich dodávka a montáž na místě stavby, určeném projektem, včetně dopravy, přesunu hmot a dalších nezbytných prací a dodávek, jako stavební přípomoc, lešení, potřebné energie, zákonné odstranění odpadu a nutného zařízení staveniště. Součástí těchto prací jsou rovněž zákonné revize a zkoušky, výrobní dokumentace, zaměření skutečného stavu konstrukcí před výrobou, případně rozměření a vytyčení na stavbě a zakreslení skutečného provedení do dokumentace. Samozřejmou součástí je doložení atestů a prohlášení o shodě dle příslušných vyhlášek v platném znění.

Některé detaily mohou být upřesněny nebo změněny po výběru zhotovitele díla projektantem nebo s jeho souhlasem. Veškerá barevná řešení, obklady apod. budou před použitím předloženy architektovi.

Veškeré konstrukce a stavebně-technické řešení interiérů i exteriérů jsou navrženy tak, aby byla zajištěna bezpečnost a ochrana zdraví návštěvníků a pracovníků objektu. Při provádění stavby je nutno dbát všech předpisů pro stavbu, montáž, provádění prací na stavbě, vyhlášky č. 601/2006 Sb., technologických předpisů a ČSN.

V Brně 08/2019

Vypracoval: Ing. Karel Typl