

PROJEKT:		ČÍSLO PARÉ:
KULTURNÍ CENTRUM KINO VARŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA TŘETÍ ARCHITEKTONICKÁ STUDIE STAVBY (STS) PRO ÚČEL PODÁNÍ PROJEKTOVÉ ŽÁDOSTI		
MÍSTO:	FÁZE:	DATUM:
MÍSTO: S.P.Č. 485, K. Ú. LIBEREC FRÝDLANTSKÁ 285/16, 460 01, LIBEREC I - STARÉ MĚSTO	STUDIE STAVBY (STS)	BŘEZEN 2016
STAVEBNÍK:	ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:	
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC	ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL , PH. D., ČKA Č. 4413	
NÁMĚSTÍ DR. EDVARDA BENEŠE 1/1, 460 01, LIBEREC I - STARÉ MĚSTO	ADRESA:	
		
KONTAKTNÍ OSOBA:	AUTOŘI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:	
MGR. JAN KORYTÁŘ náměstek primátora pro ekonomiku, strategický rozvoj a dotace	MGR. PETR HUBÁČEK, ING. ARCH. ZUZANA KOŇASOVÁ, ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., ČKA Č. 4413, ING. ARCH. JIŘÍ ŽID, ČKA 4453	

OBSAH

ARCHITEKTONICKÁ STUDIE (STS)

KULTURNÍ CENTRUM KINO VARŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA TŘETÍ

1. ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ
2. POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ (PBŘ)
3. PROPOČET NÁKLADŮ STAVBY
4. VYJÁDŘENÍ STAVEBNÍHO ÚŘADU KE STAVEBNÍMU ZÁMĚRU

PROJEKT: KULTURNÍ CENTRUM KINO VARŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA TŘETÍ ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO PARÉ:
MÍSTO: MÍSTO: S.P.Č. 485, K. Ú. LIBEREC FRÝDLANTSKÁ 285/16, 460 01, LIBEREC I - STARÉ MĚSTO	FÁZE: STUDIE STAVBY (STS)	DATUM: BŘEZEN 2016
STAVEBNÍK: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC NÁMĚSTÍ DR. EDVARDA BENEŠE 1/1, 460 01, LIBEREC I - STARÉ MĚSTO	ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL , PH. D., ČKA Č. 4413	
KONTAKTNÍ OSOBA: MGR. JAN KORYTÁŘ náměstek primátora pro ekonomiku, strategický rozvoj a dotace	ADRESA: 	
	AUTOŘI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: MGR. PETR HUBÁČEK, ING. ARCH. ZUZANA KOŇASOVÁ, ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., ČKA Č. 4413, ING. ARCH. JIŘÍ ŽID, ČKA 4453	

OBSAH

KULTURNÍ CENTRUM KINO VARŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA TŘETÍ ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ

TEXTOVÁ ČÁST

A PRŮVODNÍ ZPRÁVA

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

VÝKRESOVÁ ČÁST

OZN.	NÁZEV	MĚŘÍTKO
01	KOORDINAČNÍ SITUACE A ŠIRŠÍ VZTAHY	1:250, 1:2000, 1:5000
02	1PP - PŮDORYS SKLEPA	1:100
03	1NP - PŮDORYS PŘÍZEMÍ	1:100
04	2NP - PŮDORYS PATRA	1:100
05	PŘÍČNÉ ŘEZY	1:100
06	PODÉLNÝ ŘEZ	1:100
07	FASÁDA Z FRÝDLANTSKÉ ULICE	1:100

PROJEKT: KULTURNÍ CENTRUM KINO VARŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA TŘETÍ TEXTOVÁ ČÁST		ČÍSLO PARÉ:
MÍSTO: MÍSTO: S.P.Č. 485, K. Ú. LIBEREC FRYDLANTSKÁ 285/16, 460 01, LIBEREC I - STARÉ MĚSTO	FÁZE: STUDIE STAVBY (STS)	DATUM: BŘEZEN 2016
STAVEBNÍK: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC NÁMĚSTÍ DR. EDVARDA BENEŠE 1/1, 460 01, LIBEREC I - STARÉ MĚSTO	ZPRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL , PH. D., ČKA Č. 4413	
	ADRESA: 	
KONTAKTNÍ OSOBA: MGR. JAN KORYTÁŘ náměstek primátora pro ekonomiku, strategický rozvoj a dotace		AUTOŘI PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: MGR. PETR HUBÁČEK, ING. ARCH. ZUZANA KOŇASOVÁ, ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., ČKA Č. 4413, ING. ARCH. JIŘÍ ŽID, ČKA 4453

A Průvodní zpráva

A.1 Identifikační údaje

Objednatel: Statutární město Liberec
IČ: 00262978
nám. Dr. E. Beneše 1
460 59 Liberec 1

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby

Kulturní centrum kino Varšava v rámci projektu Kino na třetí

b) místo stavby (adresa, čísla popisná, katastrální území, parcelní čísla pozemků)

adresa: Frýdlantská 285/16, Liberec 1, 460 01
s.p.č. 485, k.ú. Liberec

dopravní vjezd a snížený nájezd: p.č. 5978/13, k.ú. Liberec

c) předmět dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je rekonstrukce kina Varšava v Liberci v rámci projektu Kino na třetí. Jedná se o Program spolupráce Česká Republika - Svobodný stát Sasko 2014-2020, který realizuje spolek Zachraňme kino Varšava ve spolupráci se Statutárním městem Liberec (SML) a s německými partnery Kulturfabrik Meda z Mittelherwigsdorfu (dále jen "KFM") a Kronenkino z Zittau (dále jen "KK").

A.1.3 Údaje o zpracovateli dokumentace

a) jméno, příjmení, obchodní firma, IČ, bylo-li přiděleno, místo podnikání (fyzická osoba podnikající) nebo obchodní firma nebo název, IČ, bylo-li přiděleno, adresa sídla (právnícká osoba)

Zpracovatel PD: Ing. arch. Ondřej Pleštil, Ph.D.
ČKA č. 4413, autorizace A1, architektura
[redacted]
IČO: 87758181
[redacted]
www.oplestil.cz
[redacted]

Autoři projektu:

Ing. arch. Zuzana Koňasová
Mgr. Petr Hubáček
Ing. arch. Ondřej Pleštil, Ph.D., ČKA č. 4413
Ing. arch. Jiří Žid, ČKA č. 4453

Tento projekt je pokračováním a navázáním na projekt Rekonstrukce kina Varšava - 1. etapa, který byl zpracován stejnými autory. K 1. etapě došlo na přelomu let 2014-15. Tento projekt ("Dílo"), je dílem autorským a je s ním nutné nakládat podle autorského zákona. Před jeho dalším užitím v následných fázích projektové dokumentace je nutné s

autory vypořádat jejich autorská práva a ponechat jim možnost autorského dohledu při realizaci Díla.

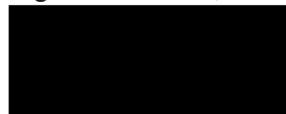
b) jméno a příjmení hlavního projektanta včetně čísla, pod kterým je zapsán v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jeho autorizace

Autorem této zjednodušené projektové dokumentace je její zpracovatel.

c) jména a příjmení projektantů jednotlivých částí dokumentace včetně čísla, pod kterým jsou zapsáni v evidenci autorizovaných osob vedené Českou komorou architektů nebo Českou komorou autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě, s vyznačeným oborem, popřípadě specializací jejich autorizace.

Požárně bezpečnostní řešení (PBR):

Ing. Jan Trafina, ČKAIT č. 0500783



IČO: 64036642



Obor činnosti: Poradenství v oblasti požární ochrany

Propočet nákladů stavby:

Ing. Antonín Buchar - Propos s.r.o.



IČO: 12059854

Obor činnosti: Architektonické a inženýrské činnosti a související technické poradenství

Popisy ostatních profesních částí jsou obsaženy v Průvodní a Souhrnné technické zprávě. Výkresová část profesních částí není předmětem této projektové dokumentace.

A.2 Seznam vstupních podkladů

Digitální zaměření

Katastrální mapa

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území; zastavěné / nezastavěné území

Jedná se o zastavěné území v zastavěné části obce Liberec.

b) dosavadní využití a zastavěnost území

Třípodlažní částečně podsklepená budova č. 285 v ulici Frýdlantská byla postavena v roce 1922 podle návrhu libereckých architektů Effenbergera a Noppese. V roce 2008 byla budova uzavřena až do roku 2012. V roce 2013 došlo k odprodeji 3NP budovy (pizzeria Maškovka) soukromému vlastníku. Na přelomu let 2014-15 došlo k částečné rekonstrukci objektu, zrekonstruováno bylo foyer kina Varšava a částečně obnoveny sítě technické infrastruktury.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů¹) (památková rezervace, památková zóna, zvláště chráněné území, záplavové území apod.)

Budova leží v památkové zóně C, doplňující charakter památkové zóny.

d) údaje o odtokových poměrech

Stavbou nedojde ke změně odtokových poměrů.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování

Navržená rekonstrukce je v souladu s územním plánem.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území

Obecné požadavky na využití území jsou splněny.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů

Vnější vzhled budovy bude nezměněn, kromě opravy fasády a okapních svodů. Budova je již existující, na zamýšlené změny se nevztahuje územní řízení.

h) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic

Před zahájením stavby bude třeba provést přeložku plynovodní přípojky v ulici Frýdlantská. Odběrné místo je v současné době umístěno ve zděném pilíři, který bude vybourán v rámci obnovy původních dveří do orchestřiště. Tento záměr vyžaduje územní rozhodnutí a není proto součástí tohoto projektu. V současném pilířku se nachází rovněž odběrné místo pro restauraci maškovka, která leží ve 3NP budovy. Ta bude na plyn připojena z ulice Mariánská vlastní plynovodní přípojkou. Před zahájením stavby bude provedena přeložka veřejného osvětlení, které nevyhovuje požadavkům energetické úspornosti ani estetickým standardům uvažované rekonstrukce. Tento záměr vyžaduje územní souhlas, proto je vydělen z této projektové dokumentace. Bude třeba koordinovat opravu fasády 3NP objektu, který je v majetku soukromého vlastníka.

j) seznam pozemků a staveb dotčených umístěním stavby (podle katastru nemovitostí)

s.p.č. 485, k.ú. Liberec, spodní část budovy - ve 3NP je umístěna pizzeria Maškovka, která patří soukromému vlastníkovi. P.č. 5978/13, k.ú. Liberec - dopravní vjezd a bezbariérový nájezd na chodník.

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby

Jedná se o rekonstrukci již existující budovy

b) účel užívání stavby

Stavba slouží provozování kina, ve foyer 1NP je kavárna.

c) trvalá nebo dočasná stavba

Jedná se o stavbu trvalou

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů¹) (kulturní památka apod.)

Budova leží v památkové zóně C, doplňující charakter památkové zóny.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání staveb

Technické požadavky na stavby budou splněny. Přízemí a část podzemí budovy je uvažováno bezbariérové. Bude vybudováno nové wc pro imobilní přístupné z foyer budovy. Ke vstupu do foyer bude využito mobilní rampy. V maximální možné míře bude respektována vyhláška č. č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů

Tato dokumentace slouží pro podání projektové žádosti projektu "Kulturní centrum kino Varšava v rámci projektu Kino na třetí" v rámci „Programu spolupráce SN-CZ 2014-2020“. Její rozsah je stanoven přílohou č. 15 (Požadavky na dokumentaci pro projekty, u kterých není vyžadováno vydání oprávnění povolující umístění záměru). Přílohou této dokumentace je i vyjádření SÚ Liberec č.j. SURR/7130/038392/16-Hor ze dne 25.2.2016, že uvažované stavební práce nevyžadují umístění záměru (územní rozhodnutí ani územní souhlas).

g) seznam výjimek a úlevových řešení

Nejsou.

h) navrhované kapacity stavby (zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti, počet uživatelů / pracovníků apod.)

Zastavěná plocha	545,56 m ²
Podlahová plocha	834,39 m ²
Obestavěný prostor	5557,42 m ³

i) základní bilance stavby (potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí apod.)

Střecha je součástí 3NP - pizzeria Maškovka, která patří soukromému majiteli. Ostatní části jsou mimo podrobnost této PD. Dešťová voda ze střechy je odváděna do současné dešťové kanalizace v ulici Frýdlantská a Mariánská. Dešťové vody ze vstupního zádveří tečou z chrliče na chodník v ulici Frýdlantská.

j) základní předpoklady výstavby (časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy)

Se stavbou je možné začít ihned po získání stavebního povolení. Realizace stavby se předpokládá od dubna 2017 do konce roku 2018.

k) orientační náklady stavby

stavební náklady vč. projektových prací: 71 698 550 Kč vč. DPH

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba je jeden stavební objekt

Ing.arch Ondřej Pleštil, Ph.D.

.....

V Liberci dne:

.....

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba leží na mírně svažitém pozemku ulice Frýdlantská (svah 1:10). Fasáda do ulice Frýdlantské je jediná pohledová, ke štítovým stěnám doléhají okolní budovy a ze severu budova přimyká ke svahu ulice Mariánské. Hlavní vchod do budovy leží v ulici Frýdlantská, únikové schodiště z 2NP ústí do ulice Mariánské.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů (geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

V únoru 2014 byl proveden dílčí stavebně historický průzkum (autoři Mgr. Alena Řičánková, Mgr. Jaroslav Zeman). V listopadu roku 2013 byl proveden stavebně technický průzkum (autoři Ing. K. Hlaváček, Ing. A. Čapek st. i ml. - zpráva č. 143/13). Výsledky těchto průzkumů byly zohledněny při dílčí rekonstrukci foyer kina Varšava v roce 2014/15 a i v této studii. V lednu 2016 byly provedeny geologické sondy v sále kina Varšava, které obnažily základové spáry v sále a prokázaly, že je možné bez větších obtíží prohlubovat podlahu sále o jedno podlaží. Doplnující stavebně technický průzkum byl proveden v únoru 2016 (autoři Ing. K. Hlaváček, Ing. A. Čapek st. i ml. - zpráva č. 20/16).

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

1. V částech zájmového území plánované akce se nachází stávající podzemní vedení metalické optické metropolitní sítě v majetku a správě společnosti Liberecká IS, a.s. a Technické univerzity v Liberci.
2. V zájmovém území se nachází rozvody plynu, které jsou v majetku a správě RWE GasNet, s.r.o. V zájmovém území se nacházejí tato stávající plynárenská zařízení:
NTL plynovod OCEL DN 400, DN 300, ul. Frýdlantská + NTL přípoja pro č.p. 239
STL plynovod OCEL DN 150, ul. Frýdlantská + STL přípojka pro č.p. 285
NTL plynovod PE d 90, ul. Vavřincův Vrch
Zrušené ocelové NTL plynovodní potrubí, ul. Vavřincův Vrch
3. V zájmovém území se nachází rozvody podzemní sítě, která je v majetku a správě ČEZ Distribuce, a. s. Ke střetu dochází u podzemní sítě NN a VN.
4. V blízkosti jižního rohu zájmového území se nachází metalický kabel, který je v majetku a správě Česká telekomunikační infrastruktura a.s.
5. Ve výše uvedeném zájmovém území se nachází zařízení provozovaná společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. a jejich ochranná nebo bezpečnostní pásma. Konkrétně se jedná o:
- vodovodní řad a kanalizační stoka do DN 500 mm
Ochranné pásmo vodovodních řadů a kanalizačních stok do DN 500 mm je 1,5 m, nad DN 500 mm je 2,5 m měřeno od vnějšího líce stěny potrubí na obě strany. Při hloubce uložení větší než 2,5 m se vzdálenosti zvyšují o 1,0 m.
6. Ve výše uvedeném zájmovém území se nachází zařízení provozovaná společností Severočeské vodovody a kanalizace, a.s. a jejich ochranná nebo bezpečnostní pásma.

d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.

Zájmové území se nachází mimo záplavové území i mimo poddolované území.

e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

Plánovaná rekonstrukce bude mít minimální vliv na okolní stavby a bude respektovat všechny předpisy z hlediska bezpečnosti práce a nakládání s odpady. Všechny stavební úpravy budou probíhat v rámci stávajícího nadzemního objemu budovy. Při opravě svislé hydroizolace a podřezávky obvodových stěn směrem k ulici Frýdlantská je třeba respektovat všechna ochranná pásma sítí technické infrastruktury. Odtokové poměry z území zůstávají stejné.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin
Nejsou.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné / trvalé)
Nejsou.

h) územně technické podmínky (zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu)

Přípojka vody, splaškové i dešťové kanalizace a plynu zůstávají beze změn. Dojde pouze k úpravě vnitřních rozvodů a opravu stávajících přípojek inž. sítí.

i) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice

Se stavbou je možné začít ihned po získání stavebního povolení na vnitřní úpravy a po vyjádření Odboru dopravy MML k zřízení dopravního sjezdu do ulice Frýdlantská.

B.2 Celkový popis stavby

Budova kina Varšava byla postavena v roce 1922 a je v současné době nejstarším kamenným kinem v Liberci. V 60. - 80. letech 20. století došlo k některým necitlivým úpravám objektu. V roce 2008 byla budova uzavřena a od té doby se v budově netopilo. K částečné rekonstrukci došlo na přelomu let 2014-15. Při této rekonstrukci bylo opraveno foyer kina Varšava, kde byla otevřena kavárna, došlo k částečné rekonstrukci 2NP (sál Barrandoff), k odpojení septiku a k přímému napojení kanalizace do ulice Frýdlantské. Též byla odpojována kanalizační větev z restaurace Maškovka, která byla napřímo napojena do ulice Mariánské. Zároveň byla zlikvidována dřevomorka v sále kina a odstraněny nevhodné konstrukce.

Plánovaná rekonstrukce má vytvořit ze sálu bývalého kina multifunkční současný prostor pro divadlo, tanec a filmové umění, přednášky. Ve foyer zůstane kavárna a v patře malý sál Barrandoff.

Plánované stavební úpravy týkající se celého objektu:

a, Částečné rozšíření podzemního podlaží

b, Instalace vnitřní zdvižné plošiny propojující jeviště s úrovní 1 PP a sálu. ulicí

c, Vnitřní zateplení sálu + akustická opatření

d, Nové vnitřní rozvody inž. sítí - voda, knl, zti, vytápění, el.

e, Oprava hydroizolace a drenáže stavby + podřezávka spojená s chemickou injektáží

f, Zřízení dopravního sjezdu do budovy z ulice Frýdlantské (skrže obnovení původních dveří ve spodní části objektu. Dojde ke snížení nivelety chodníku pro nájezd vozidla do sálu, též v rámci bezbariérového provozu osob se sníženou možností pohybu a orientace.

g, Zbudování nového jeviště a pojízdné lávky

h, Oprava fasády včetně střechy vstupního zádveří.

- i, Digitalizace kina a osazení speciální divadelní, osvětlovací a kinotechniky
- j, Vyčištění septiku
- k, Drobné stavební práce (příčky, průrazy ve stropních konstrukcích, vyrovnávací schodiště)

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Funkce budovy se změnil z kina na multifunkční prostor.

Zastavěná plocha	545,56m ²
Podlahová plocha	834,39 m ²
Obestavěný prostor	5557,42 m ³

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Urbanismus zůstává beze změn, jedná se o opravu stávající budovy.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

Fasáda objektu do ulice Frýdlantská bude opravena do přibližně původní podoby. Barevnost bude podrobněji řešena ve stavební části. Ve spodní části budovy bude obnoven vstup do původního orchestřiště, který bude sloužit jako dopravní vjezd do budovy pro zásobování sálu. Obnoven bude i jeden vstup z Frýdlantské ulice, který byl v 60. letech 20. století zazděn. Spodní vrata k orchestřišti budou ocelová, plná, dvoje dveře ze sálu přímo do ulice Frýdlantské budou prosklené, s historickým členěním a fazetami.

Vnitřní architektura budovy bude ctít původní architektonický vzhled, s přidáním moderních prvků. Zachována je idea původního sálu se šikmou podlahou, která kopíruje svah ulice Frýdlantské. Podlaha v sále zůstává šikmá, sedadla jsou mobilní, stohovatelná. Stávající historický podhled bude stržen a nahrazen novým, odvětrávaným, akusticko- tepelně izolačním podhledem. Jeho výběr bude rozhodnut v následujících fázích projektové dokumentace. Historické mosazné průduchy budou repasovány a použity v novém podhledu. Stěny a strop sálu bude vybaven modulárním systémem pro zavěšování osvětlovací a zvukové či další techniky. Do sálu přichází přirozené světlo z prosklených dveří s fazetovými skly. Ty je však možné vnitřně zatemnit kvůli světelným a akustickým požadavkům

B.2.3 Dispoziční a provozní řešení, technologie výroby

Základní dispoziční řešení zůstává stejné. Ve foyer sálu je umístěna kavárna s přímým napojením na velký sál kina Varšava. Provozně přibude rozšíření 1PP, kde bude vybudováno zázemí pro herce (šatny, sociální zařízení). Propojení mezi 1NP a 2NP využívá stávajícího kamenného schodiště z foyer do 2NP, přibude ale schodiště propojující jeviště se zázemím pro herce, vertikální plošina, žebříkové schodiště mezi 1PP, promítárnou a balkonem. Sál Barrandoff spolu s balkonem ve 2NP spolu s wc jsou dispozičně beze změn. Původní septik bude vyčerpán a vyčištěn, a bude sloužit zázemí kavárny. V septiku bude proražen otvor do bývalé uhlárny ve 2NP a vybudováno schodiště. Divadelní a osvětlovací technika sálu je obsluhována dvěma ocelovými lávkami ve tvaru C umístěnými za proscénium. Technologii stropu v sále obsluhuje pojízdná ocelová lávka, která je zpřístupněna z druhé stacionární lávky. Lávky jsou vertikálně propojeny ocelovým žebříkem skrytým v jednom ze stávajících opěrných žeber sálu, za proscénium.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístup ke stavbě je řešen podél vodící linie z komunikace pro pěší. Parkování je zajištěno z vyhrazených parkovacích míst na začátku a konci ulice Frýdlantské. Přístup do objektu je

hlavním vchodem do kavárny pomocí mobilní rampy. U vchodu bude zde osazen zvonek se zpětnou hláskou. Ve foyer bude zbudováno bezbariérové wc. Sál je přístupný bezbariérově z kavárny, výstup bude skrze dva východy do ulice Frýdlantské. Jeviště je zpřístupněno pomocí vertikální zdvižné plošiny, která obsluhuje rovněž 1PP. Rovněž v 1PP je vybudováno bezbariérové wc pro imobilní účinkující.

Do co největší možné míry budou splněny požadavky vyhl. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Projektová dokumentace je vypracována v souladu s požadavky uvedenými ve vyhlášce č. 499/2006 Sb. ve změně novely č. 62/2013 Sb. o dokumentaci staveb. Projekt stavby vyhovuje příslušným ustanovením vyhlášky č. 502/2006 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu.

Konstrukce a materiály použité na stavbě budou zhotoveny na základě statického výpočtu, a dle podrobnějších předpisů a certifikátů daných výrobci. Stavba po dokončení umožňuje svým charakterem její bezpečné užívání.

B.2.6 Základní technický popis staveb

Stávající budova je zděná, z cihel plných tradičního formátu. Částečné podsklepení je z monolitického železobetonu. Stávající stropy jsou železobetonové, historický podhled ve foyer a v sále jsou zavěšeny na Rabitzově pletivu.

Popis navrhovaného stavu:

Před započítáním prací budou provedeny potřebné sondy zjišťující stav konstrukcí (zejména vlhkost). Dále bude provedeno:

Vytěžení zeminy v sále

Odstranění stávajícího stropu 1PP

Nová železobetonová vestavba v 1PP včetně podbetonávky stávajících základů vč. žb stropu.

Podřezávka spodní stavby v kombinaci s chem. injektáží + sběrný kanálek pro odběr vlhkosti ze stěny držící svah ulice Mariánské

Izolace proti Radonu v plném rozsahu (plastové prvky IGLÚ)

Demontáž stávajícího technologického vybavení v plném rozsahu

Nové podlahové konstrukce v 1PP a 1NP+ nové podlahy v 2NP

Otlučení všech omítek a nahrazení sanačními omítkami

Sanace všech stávajících povrchů a osazení nových povrchů v 1PP, v sále, v části 2NP

Oprava hydroizolace stavby z ulice Frýdlantská - odkop k základovým konstrukcím a oddrenážování.

Odvoz sutě na řízenou skládku a úklid prostoru

Nové rozvody inž. sítí (el - slaboproud a silnoproud, vzt včetně OTK, zti, vytápění, vnitřní plynovod) oprava stávajících přípojek inž. sítí.

Průrazy ve stávajících stropěch - schodiště v septiku, žebříkové schodiště mezi 1PP, promítárnou a balkonem

Zbudování nového jeviště, proscénia, dvou stacionárních lávek a jedné posuvné pod stropem.

Demontáž všech povrchů v sále a osazení vnitřní tepelně izolační a akustické vrstvy. 2 ks nových dveří do sálu a jedna ocelová vrata pro vjezd do budovy (ve spodní části objektu, v místě původních dveří do orchestřiště.

Zbudování sjezdu na hl. silnici včetně úpravy nivelety chodníku, v místě dveří do orchestřiště.

Osazení nových rozvodů slaboproudé elektrotechniky, včetně rozvodů internetových rozvodů, rozvodů domácího telefonu a rozvodů EZS.

Statická opatření

Základy sálu budou v místě prohloubení v 1PP sníženy na požadovanou výšku po segmentech, aby nedošlo ke statickému narušení budovy. Celé 1PP je vytvořeno technologií dobetonávky do stávající převážně zděné konstrukce. Severní stěna 1PP je navržena v dostatečné vzdálenosti od stávající obvodové stěny, která se opírá o svah ulice Mariánské. Musí být respektován roznášecí úhel sil stávající opěrné stěny. Je třeba staticky posoudit strop sálu z hlediska instalované jevištní, divadelní a kinotechniky.

Při opravě drenáže a zřízení vjezdu je třeba pažit na celou výšku 1 PP, aby nedošlo ke zřícení chodníku a ohrožení statiky vozovky.

Před započatím prací budou provedeny potřebné sondy kvůli splnění požadavků na zakládání staveb a potřebným stavebně fyzikálním parametrům.

B.2.7 Technická a technologická zařízení

a, Vytápění

Koncepce vytápění je rozdělena na dva hlavní okruhy:

1, Celek "A" - hlavní kinosál - jeviště, hlediště, sklady v 1PP.

2, Celek "B" - vstupní foyer, malý sál Barrandoff ve 2 NP, zázemí

Jako zdroj tepla pro celek „A“ je uvažováno se zřízením centrálního zdroje tepla – místnosti pro plynové spotřebiče v 1. podzemním podlaží řešeného objektu v samostatné technické místnosti, tzv. strojovně vytápění. Strojovna bude osazena dvěma nástěnnými teplovodními plynovými kondenzačními kotli s plynule modulačním výkonem vel. 35 o jmenovitém výkonu (orientační hodnota) jednoho kotle cca 35 kW (celkový výkon zdroje cca 70 kW), palivo zemní plyn. Oběhová kotlová čerpadla s modulačním výkonem a pojistné sady zdroje tepla budou součástí dodávky kotlů.

Celek „A“ bude ve strojovně vytápění rozdělen na tři základní samostatné topné okruhy dle předpokládaného způsobu provozu plus hrdla pro rezervní okruh. Jedná se o jeden samostatný okruh pro otopná tělesa, jeden okruh pro napojení ohřivačů systému vzduchotechniky a jeden samostatný okruh pro napojení nepřímotopného zásobníkového ohřivače teplé „užitkové“ vody. Ohřev teplé užitkové vody bude zajištěn samostatným externím stacionárním nepřímotopným zásobníkem teplé „užitkové“ vody.

Celek „B“ bude ve strojovně vytápění rozdělen na čtyři základní samostatné topné okruhy dle předpokládaného způsobu provozu plus hrdla pro rezervní okruh. Jedná se o jeden samostatný okruh pro podlahové vytápění, jeden samostatný okruh pro vytápění otopnými tělesy, jeden samostatný okruh pro napojení jednotek vzduchotechniky a jeden samostatný okruh pro napojení nepřímotopného zásobníkového ohřivače teplé „užitkové“ vody. Ohřev teplé užitkové vody bude zajištěn samostatným externím stacionárním nepřímotopným zásobníkem teplé „užitkové“ vody.

Z hlediska výkonu kotlů se vždy jedná o tzv. Místnosti pro plynové spotřebiče, s celkovým výkonem zařízení do 100kW.

Regulace provozu kotlů bude provedena ekvitermní regulací dle venkovní teploty, případně dle potřeby jednotek vzduchotechniky, nadřazeným systémem měření a regulace.

tepelná bilance – KOMPLET

Tepelná ztráta objektu - KOMPLET	75 kW
Předpokládaná roční spotřeba tepla pro vytápění	200 MWh/rok
Předpokládaná roční spotřeba tepla pro VZT	25 MWh/rok
Roční spotřeba tepla pro ohřev T“U“V	50 MWh/rok
Předpokládaná roční spotřeba tepla celkem – KOMPLET	275 MWh/rok

b, Vnitřní vodovod

Vodovod v objektu je z převážné části zhotoven z pozinkovaného potrubí, včetně části pro požární vodovod, nevyjímaje stávající vodovodní přípojky. Tento rozvod je z převážné části dožit, potrubí je zarostlé a dochází k častým poruchám vlivem stárí a dilatačních změn, které se projevují praskáním rozvodů. Rovněž se objevují i tyto vlivy na požárním potrubí. Hydrantové systémy jsou zastaralé a dle současných směrnic nevyhovující. Rozvody teplé vody jsou ve stejném stavu i materiálu. V objektu prakticky chybí uzávěry pro jednotlivé sekce. Je nutná kompletní výměna těchto rozvodů, včetně požárního vodovodu a vodovodní přípojky. Výměna by měla probíhat především dle platných norem vnitřních vodovodů ČSN 75 5409, vodovodních přípojek ČSN 75 5411 a požární bezpečnost staveb - zásobování požární vodou ČSN 73 0873.

c, Vnitřní kanalizace

Kanalizace je v objektu prakticky na samé hranici své životnosti a funkčnosti. Dochází na mnoha místech k průsakům vlivem netěsností a poškození stávajícího splaškového systému, především v částech suterénu a foyer kina. U ležaté části se v hlavním prostoru kina vyskytují místa s propady kanalizačního potrubí, které mají za následek prakticky neustálé havárie v podobě ucpávání. Tento stav nedovoluje běžný provoz v kině a to ani při klidovém stavu, kdy kino není plně vytíženo a využívá se pouze kavárna. Z těchto důvodů je nutná kompletní výměna celé kanalizace v objektu, včetně stávajících přípojek do ulice Frýdlantská. Výměna by měla probíhat především dle platných norem vnitřní kanalizace ČSN 75 6760, stokových a kanalizačních přípojek ČSN 75 6101.

d, Vnitřní plynovod

Přívod plynu do objektu je přiveden pouze do části suterénu z hlavního fakturačního měření. Dle dispozičních změn by se měl objekt provozně rozdělit na dvě části, kdy v každé z částí se bude samostatně připravovat teplá užitková voda. Z těchto důvodů je potřeba plyn rozvést do dvou částí a v požadovaných profilech potrubí. Veškeré stávající potrubí je potřeba zhotovit nové, protože současný stav je vzhledem k platným normám nevyhovující a je potřeba jej udělat v souladu s platnými normami a vyhláškami. Způsob hlavního měření celého objektu bude zachován. Dojde pouze k úpravě z hlediska zvětšení stávajícího fakturačního plynoměru. Výměna by měla probíhat především dle platných plynových norem vnitřního plynovodu TPG 704 01, TPG 800 03 (z1) a TPG 934 01 (z1).

e, Silnoproudé elektroinstalace

Veškeré původní zařízení a rozvody silnoproudé obecné a technologické elektroinstalace objektu řešené studie i původní zařízení a rozvody slaboproudých systémů telefonu a kinotechniky jsou za hranici své životnosti, neodpovídají dnes platným normám a předpisům a prakticky nejsou schopny bezpečného provozu. Z těchto důvodů bude nutné přistoupit ke kompletnímu zřízení nové elektroinstalace. Vyjimku tvoří prostory foyeru, které jsou v současné době provozovány jako kavárna a kde v již v roce 2014 až 2015 proběhla rekonstrukce elektroinstalace. Zařízení obecné a částečně i technologické elektroinstalace baru foyeru / kavárny bude tedy zachováno a dále doplněno dle nové koncepce provozu objektu kina. Nově zřízené zařízení a rozvody silnoproudé obecné a technologické elektroinstalace budou provedeny dle platných norem a předpisů, především dle ČSN 332410 jako prostory stálého kina a dle ČSN 332420 jako prostory v divadlech a jiných objektech pro kulturní účely. Nová zařízení budou navrženy jako maximálně úsporné s důrazem na energetickou náročnost instalovaných spotřebičů. Hranicí rekonstrukce zařízení silnoproudé elektrotechniky objektu je stávající přípojková skříň PS DS NN 0,4kV v majetku provozovatele ČEZ Distribuce, a.s., která je umístěna na fasádě objektu směrem do ulice Frýdlantská.

f, Slaboproudé elektroinstalace

V celé budově budou vybudovány nové rozvody slaboproudu včetně nové přípojného bodu pro internetové připojení. V budově bude zprovozněn systém domácího telefonu, v jednotlivých místnostech budou zabudovány ethernetové zásuvky pro připojení k internetu.

Zabezpečovací systém EZS:

Zabezpečovací systém EZS slouží k ochraně prostor a majetku při vniknutí neoprávněnou osobou. Na objekt Kina Varšava je odhadem navržen systém EZS včetně přístupového systému ACS pro evidenci a kontrolu průchodů vybranými dveřmi. Prostor bude zabezpečen pohybovými a magnetickými detektory. Dále bude obsahovat vstupní klávesnice pro odstřežení jednotlivých prostor. Navržený systém má 8 samostatných okruhů. Je možno toto doplnit o detektor tříštění skla, pokud by bylo třeba. Celý kombinovaný systém EZS a ACS by byl napojen na PCO, tak jak je tomu dosud. Ústředna EZS bude umístěna v technické místnosti v 1.PP objektu. Přenos na PCO bude prováděn pomocí internetu.

Protipožární systém EPS

Protipožární systém EPS slouží k identifikaci vzniku požáru na daném místě a k přenosu informace na PCO HZSLK. Navržený systém EPS je v souladu se zprávou PBR. Bude použito samočinných opticko-kouřových hlásičů, požárních tlačítek a sirén pro signalizaci požáru. Dále bude použit klíčový trezor KTPO, tablo OPPO a tablo obsluhy které by bylo umístěno v prostorech kavárny pro okamžitý přístup obsluhy. Ústředna EPS bude umístěna v technické místnosti v 1.PP objektu. Přenos na PCO HZSLK bude prováděn pomocí objektového vysílače Radom.

Budova bude vybavena elektronickým kamerovým zabezpečovacím systémem.

g, Vzduchotechnika

Koncepce vzduchotechniky je rozdělena do čtyř základních okruhů:

Zař. č. 1 – Sál 1np

Zař. č. 2 – Kavárna 1np

Zař. č. 3 – Malý sál 2np

Zař. č. 4 – Sociální zařízení

Zař. č. 1 – Sál 1np:

Pro sál v 1.np bude navrženo nucené větrání pomocí centrální vzt. jednotky s rekuperací a směšováním. Jednotka bude umístěna ve strojovně vzduchotechniky (v 1.pp). Jednotka bude zajišťovat přívod upraveného čerstvého vzduchu a odvod vzduchu znehodnoceného. Současně je uvažováno s cca 200 až 250 osobami v prostoru sálu a balkonu. Vzduchem z tohoto centrálního zařízení budou odváděny tepelné zisky z prostoru sálu. Celková tepelná zátěž je tvořena nejvíce zisky tepla od lidí, případně od osvětlení. Navrhovaná, vzduchotechnická jednotka bude ve vnitřním provedení. Bude vybavena filtrací, (rotačním) rekuperátorem s pohonem, směšovací komorou, ohřivačem a chladičem. Jednotka bude osazena víceotáčkovými el. motory ventilátorů přívodu a odvodu vzduchu-technologie „EC“. Sání čerstvého vzduchu bude přes protidešťovou žaluzii. Výfuk vzduchu bude rovněž přes protidešťovou žaluzii z exteriéru. Výfukové a sací potrubí bude v celé délce tepelně izolované. Ve vzt. potrubí budou osazeny tlumiče hluku. Rozvody přívodu vzduchu budou vzduchotechnickým izolovaným potrubím podél stěn sálu, ve spodní úrovni. Přívod vzduchu do sálu bude přes výstky na vzt. potrubí, nebo podlahovými výstky. Odvod vzduchu bude řešen rovněž vzduchotechnickým potrubím, které bude vedeno pod stropem. V potrubí odvodu vzduchu budou osazeny například obdélníkové odsávací výstky. Ovládání centrální vzduchotechnické jednotky bude řízeno MaR. Podíl venkovního vzduchu se v zimním období (i v horkém letním) bude snižovat pomocí směšovací komory. Při směšování bude zaručen min. přívod čerstvého vzduchu pro osoby v sálu, např. dle čidla kvality vzduchu COx.

Zař. č. 2 – Kavárna 1np:

Pro větrání kavárny se zázemím v 1.np bude navržena centrální větrací jednotka, která bude umístěna ve strojovně vzduchotechniky (technické místnosti) nejspíše ve 2.np. Jednotka bude vybavena filtrací, rekuperátorem s obtokem, teplovodním ohřivačem, příp. chladičem, víceotáčkovými el. motory ventilátorů pro přívod a odvod vzduchu. Vzduchový výkon jednotky bude cca 1200m³/h. Jednotka bude pracovat se 100% venkovního vzduchu – není možnost směšování. Množství vzduchu je nadimenzováno na počet osob v kavárně, je uvažováno min. s 40m³/h čerstvého upraveného vzduchu na osobu. Pro obsluhu je počítáno s množstvím vzduchu 60m³/h na osobu. Distribučními prvky přívodu a odvodu vzduchu budou výstky či anemostaty osazené do podhledu. Sání čerstvého vzduchu bude přes protidešťovou žaluzii. Výfuk vzduchu bude rovněž přes protidešťovou žaluzii z exteriéru. Výfukové a sací potrubí bude v celé délce tepelně izolované. Ve vzt. potrubí budou osazeny tlumiče hluku. Chod centrální jednotky bude řízen digitální automatickou regulací, která bude řešena samostatným projektem.

Zař. č. 3 – Malý sál 2np:

Pro větrání místnosti ve 2np bude navržena centrální větrací jednotka, která bude umístěna ve strojovně vzduchotechniky (technické místnosti) nejspíše ve 2.np. Jednotka bude vybavena filtrací, rekuperátorem s obtokem, teplovodním ohřivačem, příp. chladičem, víceotáčkovými el. motory ventilátorů pro přívod a odvod vzduchu. Vzduchový výkon jednotky bude cca 1200m³/h. Jednotka bude pracovat se 100% venkovního vzduchu – není

možnost směšování. Množství vzduchu je nadimenzováno na počet osob v sálu je uvažováno min. s 40-60m³/h čerstvého upraveného vzduchu na osobu.

Distribučními prvky přívodu a odvodu vzduchu budou výustky či anemostaty osazené do podhledu.

Sání čerstvého vzduchu bude přes protidešťovou žaluzii. Výfuk vzduchu bude rovněž přes protidešťovou žaluzii z exteriéru. Výfukové a sací potrubí bude v celé délce tepelně izolované. Ve vzt. potrubí budou osazeny tlumiče hluku.

Chod centrální jednotky bude řízen digitální automatickou regulací, která bude řešena samostatným projektem.

Zař. č. 4 – Větrání sociálního zařízení:

Prostory sociálních zařízení v objektu budou větrány nuceně, podtlakově pomocí (potrubních) ventilátorů. Koncovými elementy odvodu vzduchu budou odsávací talířové ventily, napojené na vzt. potrubí přes ohebné vzt. hadice. Talířové ventily budou osazeny v podhledech jednotlivých místností.

Odsávací vzt. potrubí bude vedeno v prostoru nad podhledem. Výfukové potrubí bude vyvedeno do exteriéru. Ve vzt. potrubí budou osazeny tlumiče hluku. Ve výtlaku za ventilátory budou osazeny zpětné samočinné klapky.

Ovládání spínání chodu ventilátorů bude ze vstupních předsíněk pohybovým čidlem, nebo se světlem. Ovládání zhotoví profese elektro.

Místní chlazení-Technické místnosti - SPLIT:

Dle požadavku technologie bude do místností rozvaděčů, serveru, promítací kabiny, (UPS)... atp. instalováno lokální chladicí zařízení pro eliminaci vnitřních zisků tepla. Do místností bude navržen systém SPLIT - přímé chlazení pomocí vnitřní chladicí jednotky a venkovní kondenzační jednotky. Chladivem bude ekologické chladivo (R410A). Vnitřní jednotka bude s venkovní propojena kruhovým Cu potrubím s parotěsnou a tepelnou izolací.

Ovládání chodu chlazení bude autonomní, řízeno požadavkem na vnitřní teplotu.

(V místnosti bude udržovaná teplota 25±2°C-celoročně).

Od vnitřní nástěnné jednotky je nutno odvést kondenzát – zhotoví profese ZTI.

Zař.č.P Větrání CHÚC:

Bude navrženo dle požadavku v dalších stupních projektové dokumentace.

Zař.č.P-OTK - Odvod tepla a kouře:

Bude navrženo pro „shromažďovací“ prostor velkého sálu.

Bude navrženo dle požadavku v dalších stupních projektové dokumentace.

Zařízení pro odvod tepla a kouře „OTK“ bude navrženo specialistou pro tento obor. Zařízení bude odvádět vzduch nuceným způsobem ventilátory a vzt potrubím přes výustky v podhledu. Výfuk vzduchu bude na fasádu objektu. Přívod vzduchu do sálu bude řešen dveřmi o požadované ploše z exteriéru.

Elektrická energie:	230/400V; 50Hz (vzt. ventilátory)	230/400V; 50Hz (kompresory chlazení)
Instalovaný příkon:	25 kW	17 kW
Soudobý příkon:	20 kW	17 kW
Roční spotřeba:	7 MWh	10 MWh

Tepelná energie:	voda 70/50°C
Instalovaný výkon:	40 kW
Soudobý výkon:	40 kW
Roční spotřeba:	45 MWh
Chlazení:	chlادivo
Instalovaný výkon:	50 kW
Soudobý výkon:	50 kW
Roční spotřeba:	11 MWh

Protihlukové úpravy na vzduchotechnických zařízeních budou navrženy tak, aby byly splněny požadavky Nařízení vlády o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

Vzduchotechnické jednotky ve strojovně vzduchotechniky budou podloženy oboustranně rýhovanou gumou tl. min 10 mm. Na vzduchotechnické potrubí budou napojeny pružnými manžetami. V potrubí budou instalovány tlumiče hluku takové délky, aby hodnoty hladin hluku nepřesáhly povolené hodnoty vně i uvnitř objektu. Potrubí bude na závěsech podloženo pryží, nebo závěsy budou připevněny ke stavební konstrukci přes pružné členy. Při průchodu potrubí stavebními konstrukcemi bude potrubí izolováno minerální vlnou tl. 30 mm, aby nemohlo dojít k přenosu vibrací do stavební konstrukce.

Pod přípojovací body nástěnných radiálních ventilátorů osazovaných do sádkartonových stěn a stropů budou vloženy pryžové podložky.

h, Osvětlovací technika

Konstrukce pro osvětlovací a zvukovou techniku

Navrhované řešení obsahuje pět osvětlovacích ramp typu truss konstrukčního materiálu AlMgSi1 T6. Rampy jsou čtvercového průřezu 290x290mm o tloušťce 2mm. Kotveny jsou do stropu prostoru, vždy po 2000mm délky. Tyto konstrukce slouží pro rozvod stmívaných okruhů, zavěšení osvětlovací a zvukové techniky. Distribuční zatížení je 50Kg na 1m délky, bodové zatížení 300Kg. Celková délka každé rampy je 12000mm.

Obslužnost techniky bude zajištěna pojízdou lávkou a dvěma stacionárními lávkami za proscénium.

Stmívací systém.

Rozvod je navrhován jako fixní instalace obsahující 48 stmívaných okruhů. Stmívací jednotky budou umístěny v prostoru kabiny osvětlovače a zvukaře v prostoru 105 / 1NP. Každý ze stmívačů vyžaduje napájecí soustavu 400/230V~ 3/N/PE/50Hz, jištěnou 63 A na každých 24 okruhů. Rozvod stmívaných okruhů je proveden kabelem 3 x 2,5mm. Připojení jednotlivých světel je realizováno nástěnným podružným rozvaděčem se šesti stmívanými okruhy 230V / 10A, dvěma nestmívanými okruhy a terminálem pro signál DMX 512.

Osvětlovací technika

Realizovaná je kombinací konvenčních světel s tungstenovými zdroji, LED zdroji a LED pohyblivými hlavami se zaměřením na divadelní a koncertní produkce. Světla budou pověšena na truss konstrukcích, napájena z podružných rozvaděčů a obsluhována z pojízdny lávky. Řízena budou osvětlovacím pultem, umožňujícím ovládnutí jak konvenčních jednokanálových zařízení, tak vícekanálových zařízení.

Datové rozvody

Distribuce signálu DMX 512 bude realizována datovým kabelem s datovými terminály na každém podružném rozvaděči a na plánovaném jevišti. Paralelní strukturovaná síť bude řešena kabelem CAT5 a využívána bude pro alternativní šíření signálu ARTnet a video signálu v rozlišení WUXGA.

i, Kinotechnika

PROJEKČNÍ TECHNOLOGIE DLE STANDARDU DCI

Nutnými prvky pro digitalizaci kina dle standardu DCI je DCI projektor, DCI server (přehrávač), nutné příslušenství pro instalaci a provoz. Dle standardu DCI je také nutné dodržet minimální výkon projektoru, který je přímo úměrný velikosti projekčního plátna. Požadovaná hladina jasu pro 2D promítání je stanovena na $14 \text{ fL} \pm 3 \text{ fL}$ (americká jednotka jasu foot-lambert, v EU toto odpovídá cca $48 \text{ cd/m}^2 \pm 10,35 \text{ cd/m}^2$). DCI projektor tedy musí být dostatečně výkonný podle velikosti plátna. Snahou bude dosáhnout rozlišení 4K.

ZVUKOVÁ TECHNOLOGIE KINA DOLBY/DTS 7.1/THX

Další podmínkou pro dodržení standardu DCI je ozvučení kina v minimální konfiguraci 5.1 a splnění kinematografických norem pro zvukové nastavení (normy ČSN nebo SMPTE, případně doporučení DOLBY/DTS/THX).

ALTERNATIVNÍ OBSAH, LIVE PŘENOSY

Sál bude vybaven technologií pro live streaming a přímé satelitní a internetové přenosy. Pro možnost doplnění projekční technologie o nutnou infrastrukturu pro alternativní obsah je třeba zejména profesionální HD satelitní zařízení, multimediální PC pro prezentace, obsluhu a odbavení, DVD/BD přehrávač, mikrofony atd.

Součástí dodávky kinotechniky je nové projekční plátno splňující požadavky výše zmíněných technologií.

j, Divadelní technika

Účelem návrhu je vytvořit multifunkční prostor pro kino, divadlo, tanec a hudební produkce. Z toho vyplývají určitá omezení z hlediska geometrie hlediště a jeviště. Instalována bude nová opona na první proscénia.

Jeviště

Jeviště bude nově zbudováno. Po obou bocích leží vyrovnávací schodiště, které propojují jeviště se zázemím, které je umístěno v 1PP. Stálé jeviště má šířku 7 m a hloubku 5 m. Lze ho však zvětšit praktikáblí až na 9/9m. Rovinu sálu s jevištěm a 1PP propojuje vertikální zdvižná plošina.

Jeviště bude moci být pokryto baletizolem pro taneční představení, stejně tak část malého sálu Barrandoff ve 2NP.

Jeviště propojuje s úrovní 1NP a 1PP zdvižná plošina, která zajišťuje zároveň bezbariérový přístup na jeviště a 1PP.

Hlediště

Hlediště využívá přirozené elevace ulice Frýdlantská. Svažítost podlahy sálu je zhruba 1/10. Sedačky jsou volně položené a je možné je složit do skladovacích prostor a sál kompletně vyprázdnit

Lávky

V rovině +2,500 a +5,000 m nad rovinou jeviště jsou ocelové lávky, které propojuje žebřík v ukrytý za proscénium. Techniku na stropě obsluhuje ocelová lávka ve výškové úrovni +5,000 m nad jevištěm, která jezdí po kolejnicích od proscénia směrem k balkonu. Lávka obsluhuje trussy připevněné k železobetonové konstrukci stropu sálu.

Zázemí v 1PP

Šatny a sociální zázemí pro vystupující jsou umístěny v 1PP a jsou bezbariérové. Šatny i wc jsou nuceně větrány vzduchotechnikou. V dalších částech nově získaných prostor v 1PP jsou umístěny skladovací prostory a strojovna vzduchotechniky.

Proscénium

Proscénium odděluje jeviště od hlediště. Na jeho konstrukci jsou zavěšeny prvky osvětlovací a zvukové techniky. Čelo proscénia tvoří pojízdná lávka, na které se projektují při filmech titulky. Proscénium je vybaveno automatickou oponou.

k, Zvuková technika

Kino bude vybaveno zvukem pro digitální kino a rovněž zvukovou aparaturou pro produkci multižánrových koncertů.

l, Akustická opatření

Akustická opatření vyplynou z dalších fází projektové dokumentace, kdy bude zpracována akustická studie. Akustické parametry obkladu v sálu budou navrženy se střední dobou dozvuku tak, aby bylo možné vyhovět jak požadavkům na digitální premiérové kino, tak koncertní produkci multižánrových koncertů vážné i soudobé populární hudby.

m, Mobiliář

Židle v sále bude navržena tak, aby byla skládací, stohovatelná a bude mít variabilní náklon, kvůli různým požadavkům pro výšku oka pozorovatele z hlediska filmové, hudební, respektive taneční produkce.

Pro účely pořádání konferencí bude osazen mobilní řečnický pult. Zvuk pro zvukaře bude mobilní.

Bude obnovena původní kamenná kašna v sále.

Budova bude vybavena informačním a orientačním systémem, a to i pro osoby se sníženou možností pohybu a orientace.

Malý sál ve 2NP bude vybaven úložnou stěnou pro fundus. Ta bude osazena zrcadlovou stěnou na celou výšku a délku sálu. Šatna za klavírem v 1NP a malý sál ve 2NP bude vybaven mobilními věšáky na oděvy.

Budova bude mít opravený stávající reklamní poutač, který bude osazen svítidly s LED diodami. FOH (Front of the House), tedy vstupní partie objektu bude vybavena elektronickou informační tabulí, kde se bude promítat aktuální program kina.

Mobiliář kavárny je stávající. V kancelářských prostorech bude osazen běžný kancelářský nábytek. Sociální zařízení budou osazena standardními zařizovacími předměty sanitární techniky.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Celý objekt je rozdělen na dva požární úseky:

a, kavárna ve foyer a malý sál Barrnadoff ve 2.NP

b, sál kina vč. 1PP a balkonu - sál je řešen jako shromažďovací prostor

součástí stavební části bude řešení OTK (odvod tepla a kouře)

EPS je umístěno v technické místnosti 1PP

Požárně bezpečnostní řešení je podrobně popsáno v samostatné příloze "Požárně bezpečnostní řešení".

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a, Kritéria tepelně technického hodnocení.

Průkazy energetické náročnosti budovy (PENB) budou zpracovávány v následných fázích projektové dokumentace (DSP). Snaha bude zařadit budovu po rekonstrukci do kategorie "B - Velmi úsporná". To však lze vzhledem k složitému charakteru rekonstrukce budovy jen těžko předvídat.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

V místnostech, ve kterých jsou okna, užívá se k větrání přirozené větrání.

Stavba je větrána přirozeně okny a stávajícím systémem odvětrání skrze anglické dvorky v kombinaci s nuceným větráním. V ostatních případech je užito nuceného větrání jednotkami vzt.

Vytápění zajišťuje teplovodní rozvody do topných těles. Ohřev média obstarává zemní plyn. Tepelnou bilanci vyrovnává vzduchotechnika užitá pro předehřev či chlazení čerstvého vzduchu.

Sál je osvětlen přirozeně skrze dvě prosklené dveře do ulice Frýdlantská, pomocí závěsů je však možné úplné zatmění a odhlučnění v sále.

Izolaci proti hluku zajišťují akusticky vhodné materiály s vhodnou dobou dozvuku. Jsou použité na vnitřních površích sálu.

Akustická studie bude zpracována ve stavební a prováděcí části.

Vodu dodává stávající přípojka městského vodovodu.

Při stavbě budou vznikat zdroje dočasné zdroje hluku způsobené stavební činností.

Při užívání stavby budou vznikat běžné domovní odpady. Jejich likvidace bude řešena odvozem na skládku oprávněnou firmou.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a, ochrana proti Radonu

Před zpracováním DSP a DPS bude provedeno měření radonového rizika. Projektant předpokládá vysoké radonové riziko v dané oblasti. Ve foyer 1PP a v nových prostorách 1PP bude provedena izolace proti radonu pomocí plastových vložek IGLÚ.

b, ochrana proti vlhkosti

V ploše stavby bude postupně po etapách realizována izolace proti zemní vlhkosti, radonu a vodě. V půdorysu přízemí bude provedena podřezávka vlhkého zdiva a to ve variantách – diamantovým lanem, vrty s injektáží, případně plošnou injektáží stěn.

Na původních konstrukcích bude provedena systémová sanační omítka, po opravách zdiva.

Na původních konstrukcích bude provedena systémová sanační omítka, po opravách zdiva.

V sále bude proveden sběrný kanálek pro případný odvod spodní, nebo štěrbinové vody z plochy stavby na straně zářezu.

Bude provedena plošná drenáž pro odvod spodní vody z plochy stavby.

Ze strany ulice Frýdlantská bude proveden podél stěny odkop terénu až k základovým konstrukcím, zdivou bude opraveno, doplněno a vyrovnáno. Následně je třeba provést

svislou izolaci stěny s napojením na vodorovnou izolaci ve stěně. Izolaci bude chránit geotextílií a polystyrénem XPS tl. 80 mm.

Na dno výkopu bude do bet. lože položeno drenážní potrubí obsypané hutněným štěrkem s napojením na dešťovou kanalizaci v komunikaci.

c, ochrana konstrukce proti pronikání tepla

Tloušťka stávajících obvodových stěn z plných cihel je 450 mm. Protože se jedná o historickou stavbu v památkové zóně, není možné uvažovat o vnějším zateplení. Vnitřní povrchy sálu budou zatepleny 150 mm tepelné izolace s odvětrávanou mezerou. Odvětrávaná mezera bude osazena vlhkostním čidlem, které případnou vlhkost odvětrá na fasádu skrze stávající otvory.

V celé ploše suterénu budou provedeny nové podlahové konstrukce v tl. 150 – 200 mm s vloženou tepelnou a kročejovou izolací.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Před zahájením stavby bude třeba provést přeložku plynovodní přípojky v ulici Frýdlantská. Odběrné místo je v současné době umístěno ve zděném pilíři, který bude vybourán v rámci obnovy původních dveří do orchestřiště. Tato práce bude předcházet samotné realizaci projektu a investičně s ním nesouvisí.

Všechny ostatní přípojky inženýrských sítí zůstávají beze změn, budou ale zrevidovány resp. opraveny.

Je třeba prověřit kapacitu odběrného místa el. energie, respektive ji navýšit dle požadavků provozu sálu.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení

Jedná se o stávající budovu bez dopravního napojení.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Vchod do bývalého orchestřiště ve spodní části budovy bude sloužit jako dopravní vjezd.

Dojde k úpravě chodníku a snížení chodníku v tomto místě, které bude zároveň sloužit jako nájezd pro imobilní.

c) doprava v klidu

Budova leží v zastavěné části obce s rezidenčním parkováním. Před hlavním vchodem do budovy leží jedno vyhrazené parkovací stání pro zásobování budovy. Parkování diváků je řešeno v rámci přilehlých parkovišť v ulici Frýdlantská, Mariánská a nového multifunkčního domu, který ve v současnosti staví u křížení ulic Frýdlantská a Sokolovská.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetace se nevyskytuje.

Dojde k rozšíření části 1PP, zemina bude odvezena na řízenou skládku.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Po dobu stavby bude docházet k hlukovému zatížení území vzniklé samotnou stavební činností. Proti hluku při provozu budovy jsou navrženy akusticky pohltivé materiály, jejichž podrobnější specifikace bude řešena v dalších fázích projektové dokumentace.

S odpady vznikajícími při stavbě je nutné nakládat dle zákona o odpadech č. 185/2001 Sb. Veškerý odpad vzniklý v průběhu výstavby bude tříděn a materiály (dřevo, papír, kov, apod.), které jsou recyklovatelné, budou odvezeny do sběrný surovin k následnému využití.

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině
Stavba nebude mít vliv na přírodu a krajinu a neovlivní ekologické funkce a vazby v krajině. V okolí stavby nenachází žádné vzácné stromy, chráněné rostliny ani živočichové.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000
Řešená stavba nebude mít vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA
Pro řešenou stavbu není povinnost zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů
Ochranná a bezpečnostní pásma jsou zřejmá z vyjádření jednotlivých majitelů sítí. Podrobněji viz B1 c. Ochranná a bezpečnostní pásma a budou dále řešena v dalších fázích projektové dokumentace.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu
Přípojky inženýrských sítí jsou stávající. Ve spodní části budovy bude zřízen dopravní vjezd. K tomu účelu bude snížen chodník. Realizaci díla bude předcházet přeložka veřejného osvětlení, které nevyhovuje současným energetickým a estetickým standardům.

b) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin
Nevyskytují se.
Podrobný projekt realizace výstavby bude zpracován ve stavební a prováděcí části.

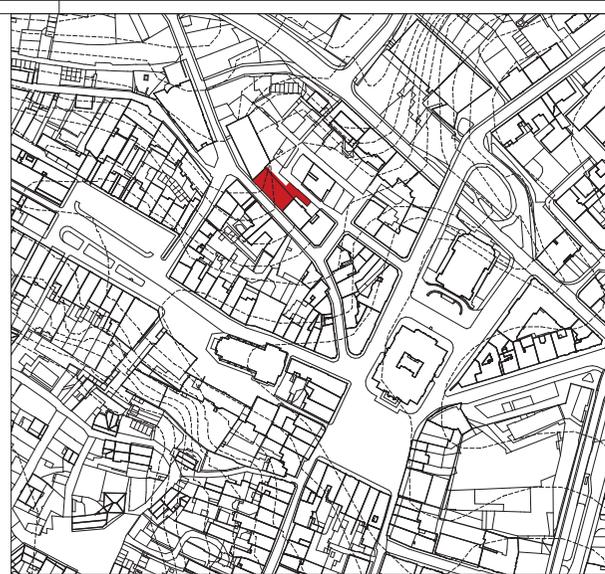
c) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)
Před budovou OSSZ ve Frýdlantské ulici dojde k dočasnému záboru území SML pro účely přistavení kontejneru pro stavební odpad. Dále bude věc řešena v projektu organizace výstavby, ve stavební části (POV).

d) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin
Při částečném rozšíření 1PP bude odtěženo přibližně 400m³ zvětralé žuly. Rozpojitelnost zeminy byla prokázána geologickými sondami.

Ing. arch Ondřej Pleštil, Ph.D.

V Liberci dne:

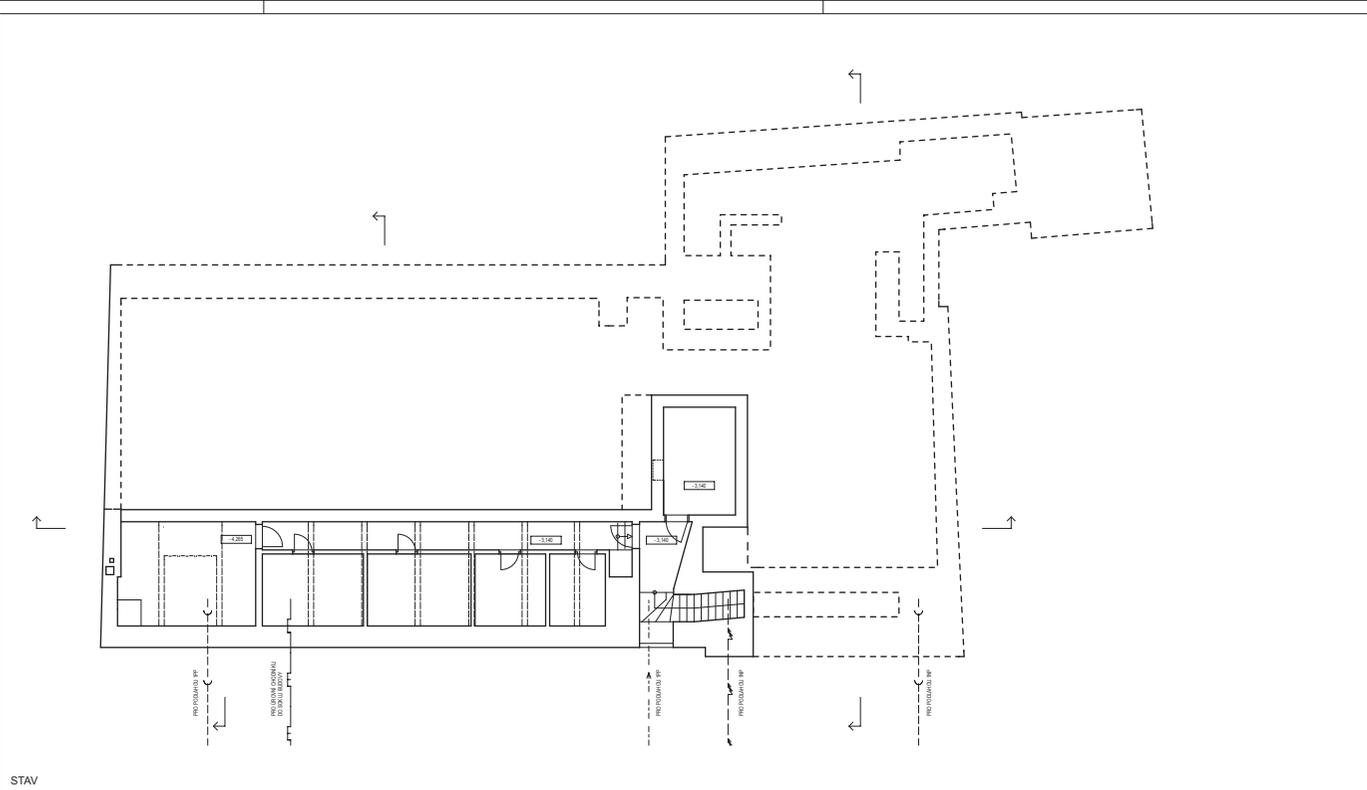
.....
.....



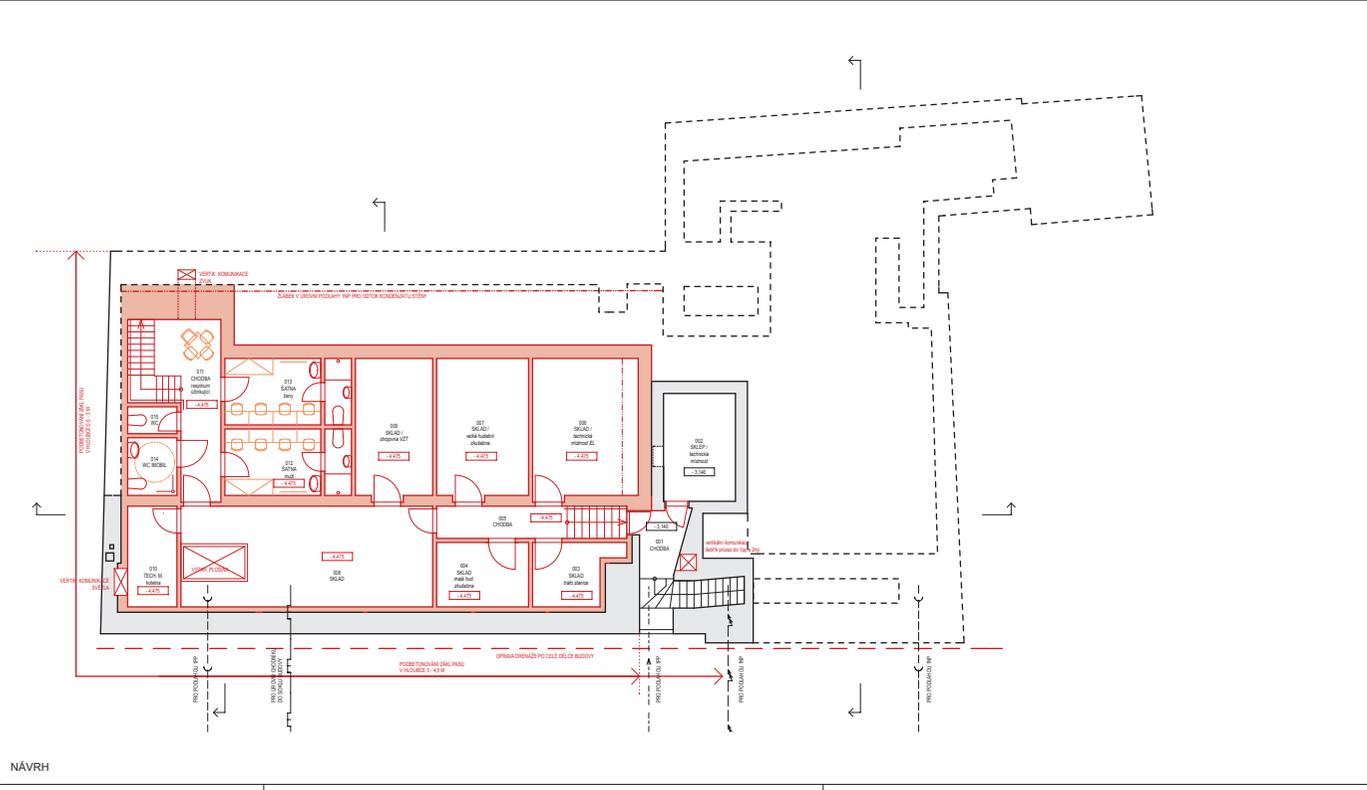
LEGENDA:

- REKONSTRUOVANÝ OBJEKT
- KANCELAR
- 524 PARCELNÍ ČÍSLO
- ROZE
- STOLÁČEK
- VSTUP DO BUDOVY
- BEZBARIÉROVÝ VSTUP
- BEZBARIÉROVÝ VÝZD
- REKONSTRUOVANÉ DRENÁŽE
- STANOVISŤ NA KATĚŽI JE ZBOJEM PŘEMĚNĚNA A BARIÉROVÝ
- KANALIZACE SPALOVNÁ
- KANALIZACE DEŠŤOVÁ
- AUTOMOBILOVÝ ZNAČENÍ, PŘED ŽEŤOU OKLADNÁ LÍČITIM V NÁSLEDKOVNÝCH PŘÍDECH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE NALEŽE ŠALIVOU VYPODLEŽAT JE ŽENOU AUTOMOBILA PŘÍMA A POMOČNĚK ŽENOU AUTOMOBILA DOKLADU PŘI REALIZACI DĚLA
- ELEKTROVOD
- PLYNOVOD

<p>TENTO PROJEKT JE POKRÁČOVÁNÍM A NÁVÁZÁNÍM NA PROJEKT REKONSTRUKCE KINA VARŠAVA - I. ETAPA, KTERÝ BYL SPRÁVKOVAN EKLATNĚ AUTORY K I. REALIZACI I. ETAPY DOŠLO NA PŘELOHU LET 2014-15.</p> <p>TENTO PROJEKT JE VYPRÁVNĚN AUTORY K I. REALIZACI I. ETAPY DOŠLO NA PŘELOHU LET 2014-15.</p> <p>TENTO PROJEKT JE VYPRÁVNĚN AUTORY K I. REALIZACI I. ETAPY DOŠLO NA PŘELOHU LET 2014-15.</p> <p>TENTO PROJEKT JE VYPRÁVNĚN AUTORY K I. REALIZACI I. ETAPY DOŠLO NA PŘELOHU LET 2014-15.</p> <p>TENTO PROJEKT JE VYPRÁVNĚN AUTORY K I. REALIZACI I. ETAPY DOŠLO NA PŘELOHU LET 2014-15.</p>		
<p>PROJEKT KULTURNÍ CENTRUM KINO VARŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA TŘETÍ ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</p>	<p>ČÍSLO PŘÍV.:</p>	
<p>MĚSTO: S.P.C. A.S. K. U. LIBEREC PŮVODNÍ ANOTACE 385 VE. 482/1, LIBEREC - I. STÁŘE MĚSTO</p>	<p>FÁZE: STAVBA STAVBY (ST)</p>	<p>DATA: 08.02.2016</p>
<p>STAVBA: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC</p>	<p>OPRAVITEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., O.V.Č. 4413</p>	
<p>NAŘÍZENÍ DR. EDVARD BENEŠE 111, 480 01 LIBEREC - I. STÁŘE MĚSTO</p>	<p>AC: [REDACTED]</p>	
<p>KONTAKTNÍ OSOBA: ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., O.V.Č. 4413</p>	<p>AUTORY PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., O.V.Č. 4413 ING. ARCH. JAR. BĚ. O.V.Č. 4403</p>	
<p>VÝKRES: KOORDINAČNÍ SITUACE A ŠIRŠÍ VZTAHY</p>	<p>VÝKRES VYPRÁVNĚN: 06.04.16</p>	<p>ČÍSLO VÝKRESU: 1:2000, 1:5000, 1:250</p>



STAV



NÁVRH

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

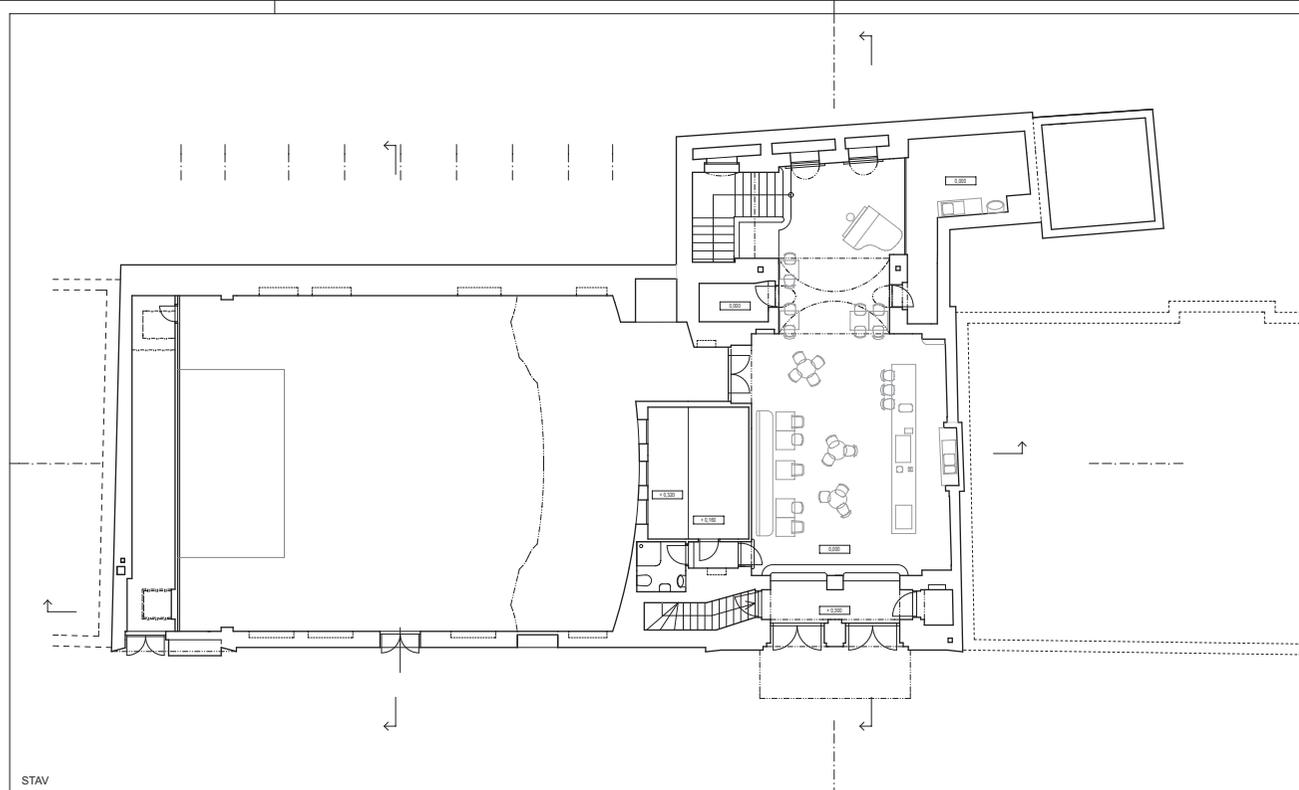
C.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M ²	PODLAVA	STROP	STĚNA	STĚNA - M 2
001	CHOCBA 01	8.44	odstr. stávk. rovinou bez podlahy	obložení st. om.+ rovinou saražní	obložení st. om.+ rovinou saražní	40,5
002	SKLEP 01	30,31	odstr. stávk. rovinou bez podlahy	obložení st. om.+ rovinou saražní	obložení st. om.+ n.	30,0
003	SKLEP 02	9,07	rovinou betonovou podla	omítka	omítka	20,5
004	SKLEP 02	7,48	rovinou betonovou podla	omítka + akustický obklad	omítka + akustický obklad	28,0
005	CHOCBA 02	8,96	rovinou betonovou podla	omítka	omítka	41,7
006	SKLEP 03	20,53	rovinou betonovou podla	omítka	omítka	46,6
007	SKLEP 04	17,90	rovinou betonovou podla	omítka + akustický obklad	omítka + akustický obklad	44,0
008	SKLEP 05	23,25	rovinou betonovou podla	omítka	omítka	64,9
009	STŘELOVNÁ VZT	10,00	rovinou betonovou podla	omítka	omítka	41,3
010	TECHN. MÍSTNOST	6,51	rovinou betonovou podla	omítka	omítka	26,8
011	CHOCBA + RESPURKAM	12,30	rovinou betonovou podla	omítka	omítka	46,5
012	WC MLUŽY	11,78	keramická dlažba	omítka	omítka	36,1
013	WC ŽENY	11,78	keramická dlažba	omítka	omítka	30,2
014	WC MUDRÍ	11,98	keramická dlažba	omítka	ker. obklad	20,0
015	WC	1,80	keramická dlažba	omítka	ker. obklad	14,3
PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM: 179,79						

LEGENDA:

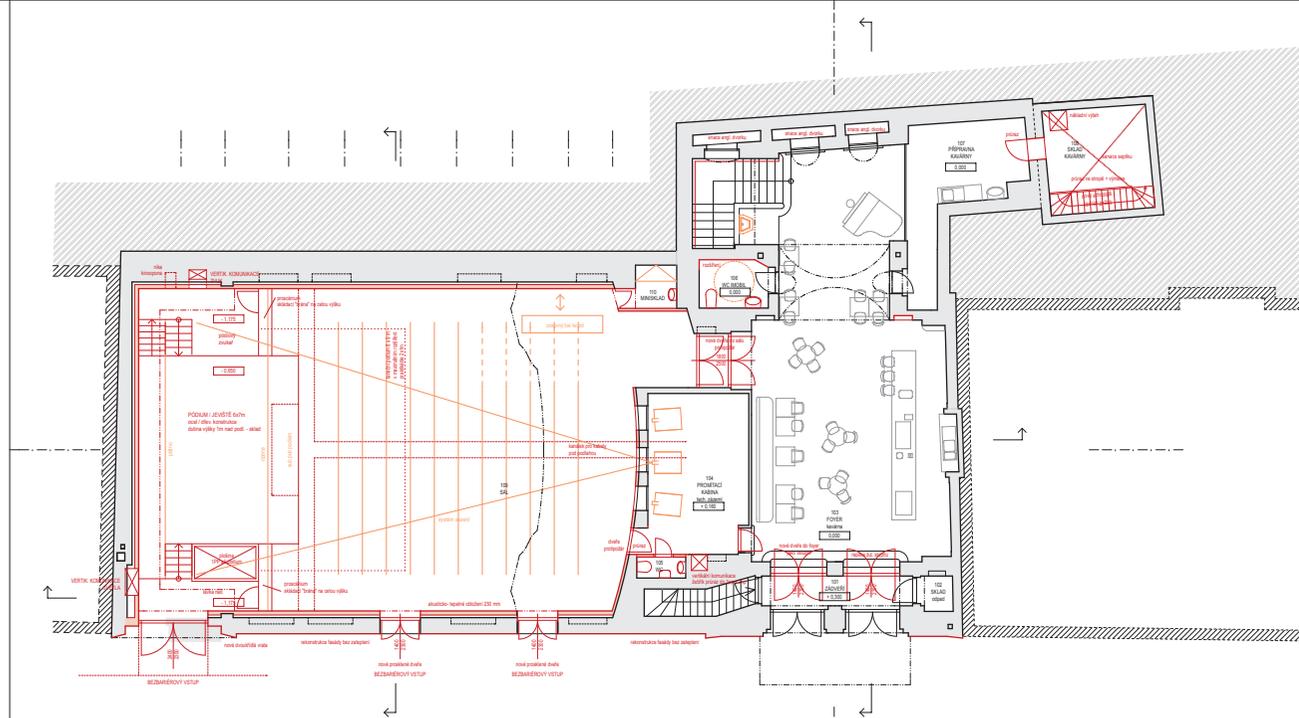
- STĚNA
- KONSTRUKCE STAV
- ŽEJNÉ KONSTRUKCE STAV
- BETONOVÉ KONSTRUKCE STAV
- MOBILÁŘ STAV
- STĚNA
- KONSTRUKCE NÁVRH
- KONSTRUKCE NÁVRH
- BETONOVÉ KONSTRUKCE NÁVRH
- MOBILÁŘ A TECHNICKÉ VYBAVENÍ NÁVRH
- MOBILÁŘ
- KONSTRUKCE ROZBĚH

TENTO PROJEKT JE POKRÁČOVÁNÍM A NÁVAZÁNÍM NA PROJEKT REKONSTRUKCE KINA NÁVAZKA - 1. ETAPA, KTERÝ BYL OPRÁVČOVAN ŠTĚPNANOU AUTORIZOVANOU A 1. REALIZOVÁN. ETAPA DOŠLO NA PŘELOHU LET 2014-15.
TENTO PROJEKT POKRÝVÁ JE OBLAST AUTORIZOVANÁ JE S NÍM NUTNĚ NÁVAZAT PODOLE AUTORIZOVANÉHO ŠTĚPNANOU, PŘED JEJÍM DOŠLÍM LITÍM V NÁSLLEDNÍCH FÁZÍCH PROJEKTIVNÍHO DOKUMENTACE JE NUTNĚ S AUTORIZOVANOU VÝKONOVAT JE JINOU AUTORIZOVANÁ PRÁVA A POMOČNÍK MÍSTNOSTI AUTORIZOVANOU DOKLADU PŘI REALIZACI DĚLA.

PROJEKT KULTURNÍ CENTRUM KINO VARŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA TŘETI ARCHITECTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO PŘÍK. 5.18
MÍSTO: M.Ú.Č. 463, K.Ú. LIBEREC, PŘÍTLA ANTERNA 385/IV, 463 01, LIBEREC 1 - STÁVĚ MÍSTO	FÁZE: STAVBA STAVBY (015)	DATUM: BŘEZEN 2016
STAVBAŘ: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC	PRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, Ph.D., Ovk.Č. 4413	
NÁMĚSTÍ DR. EDVARDA BENEŠE 111, 463 01, LIBEREC 1 - STÁVĚ MÍSTO	PRACOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE: ING. PETR HÁČEK, Ing. Arch. ZUZANA KOPRÁČKOVÁ, Ing. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, Ph.D., Ovk.Č. 4413, Ing. ARCH. JAR. BĚD. OVK.463	
KONSTRUKTIVNÍ ÚSTAV: ING. JANA KOPRÁČKOVÁ, Jankova příhrádka, 270, 463 01, LIBEREC 1 - STÁVĚ MÍSTO	MÍSTO: [REDAKOVANÉ]	ČÍSLO VÝKRESU: 5.18
VÝKRES: 1.PP - PŮDORYS SKLEPA	DATUM: 06.04.16	MĚRITEL: 1:100



STAV



NÁVRH

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

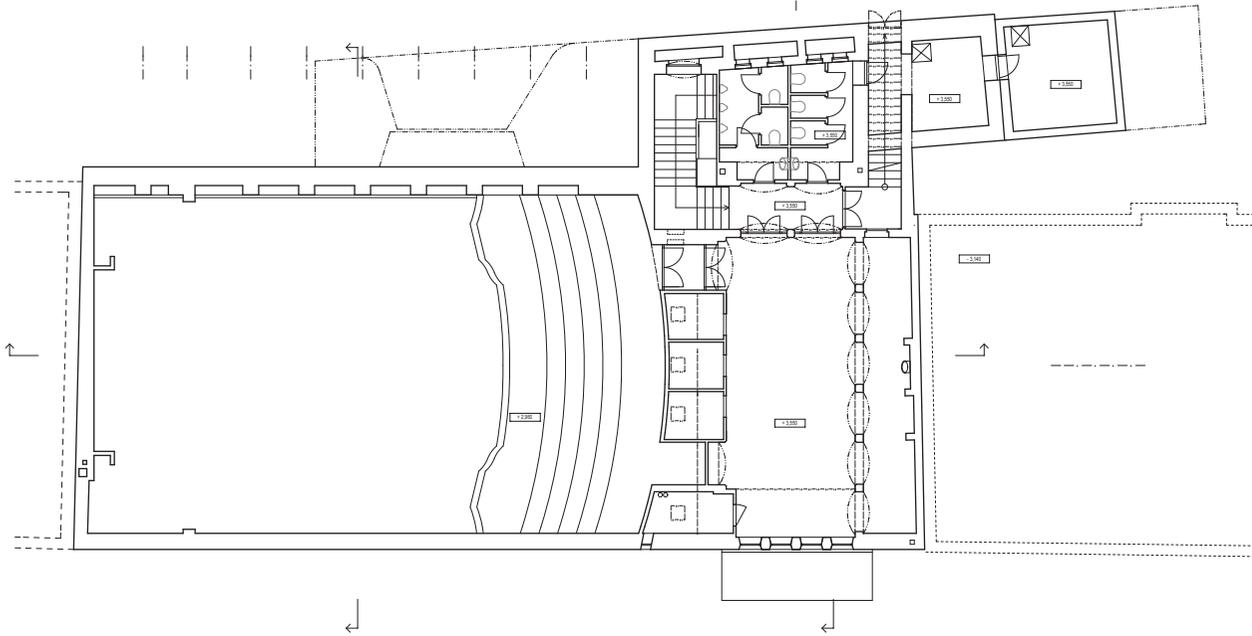
Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M ²	PODLAVA	STROP	STĚNA	STĚNA - M 2
101	ZÁVĚRÍ	7,30	stěna st. nově terazzo	stěna nov. podhledu	stěbání st. nově sáranží	32,1
102	OKRAŽDI	1,70	stěna st. nově terazzo	stěbání st. nově sáranží	stěbání st. nově sáranží	33,4
103	FOYER	20,42	stěna st. nově terazzo	stěna nov. podhledu	stěbání st. nově sáranží	34,1
104	PRACOVNÍ KABINA	22,84	stěna stěna nová bez podhledu	stěbání st. nově sáranží	stěbání st. nově sáranží	48,2
105	WC PERSONÁL	1,45	stěna st. nově stěna	stěbání st. nově sáranží	stěbání st. nově sáranží	18,5
106	WC NÁVŠT	4,59	stěna st. nově stěna	stěbání st. nově sáranží	stěbání st. nově sáranží	26,8
107	PŘÍPRAVNÁ KAVÁRNY	17,52	stěna stěna nová bez podhledu	stěna podhledu nov. stěb.	stěbání st. nově sáranží	71,7
108	OKRAŽDI KAVÁRNY	12,14	stěna stěna nová bez podhledu	stěna stěna nová nov. stěb.	stěbání stěb. nov. stěb.	44,8
109	SÁL	242,28	stěna stěna nová bez podhledu	stěna podhledu nov. stěb. podhledu	stěbání stěb. nov. stěb.	513,9
110	MINISÁL	2,49	stěna st. nově stěna	stěbání st. nově sáranží	stěbání st. nově sáranží	14,9
PLOCHA MÍSTNOSTI CELKEM:		415,60				

LEGENDA:

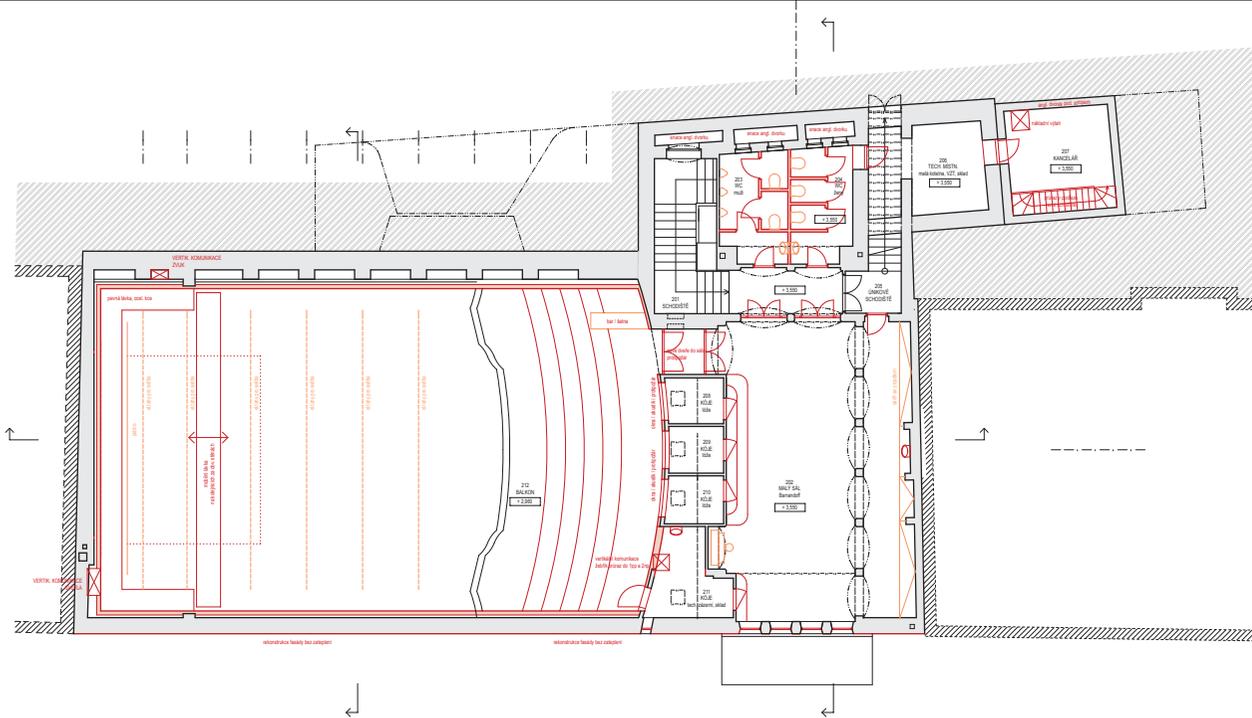
- STĚNA
- KONSTRUKCE STAV
- ZĚNĚ KONSTRUKCE STAV
- BETONOVÉ KONSTRUKCE STAV
- MOBILÁR STAV
- MOBILÁR NÁVRH
- KONSTRUKCE NÁVRH
- BETONOVÉ KONSTRUKCE NÁVRH
- MOBILÁR A TECHNICKÉ VYBAVENÍ NÁVRH
- BOUŘNĚ
- KONSTRUKCE BOUŘNĚ

TENTO PROJEKT JE POKRÁČOVÁNÍM A NÁVÁZÁNÍM NA PROJEKT REKONSTRUKCE KINA NÁVŠTAV - 1. ETAPA, KTERÝ BYL SPRÁVOVÁN STŘEDNÍ AŤURITOU A 1. REALIZACÍ 1. ETAPY DOŠLO NA PŘELOHU LET 2014-15.
TENTO PROJEKT (TJ. Č. 1. ETAPA AUTORIZOVANÝ A JE NIM NUTNĚ NÁKLADY PODLE AUTORIZOVANÝM, PŘED JEHO DŮLEŽITÝM V NÁSLLEDNÝCH FÁZÍCH PROJEKTIVĚ DOKUMENTACE JE NUTNĚ NEKLAUTORIZOVÁNÝ JE JINOU AUTORIZOVANÝM A POKRÁČOVÁNÍM MOŽNOSTI AUTORIZOVANÝ DOKLADU PŘI REALIZACI DIA.

<p>PROJEKT KULTURNÍ CENTRUM KINO VARŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA TŘETI ARCHITECTONICKÉ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ</p>		<p>ČÍSLO PŘÍVĚ 5 18</p>
<p>MĚSTO: S.P.C. 463, K. U. LIBEREC PŘÍTLA ANTONIA 395/16, 463 01, LIBEREC I - STÁŘE MĚSTO</p>	<p>FÁZE: STUPEŇ STAVBY (ST)5</p>	<p>DATA: 08/2016</p>
<p>STAVBA: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC</p>	<p>SPRÁVOVATEL PROJEKTIVĚ DOKUMENTACE ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., OSA Č. 4413</p>	
<p>NÁMĚSTÍ DR. EDUARDA BENEŠE 1/1, 463 01, LIBEREC I - STÁŘE MĚSTO</p>	<p>ARCHITECTONICKÉ STAVEBNÍ ŘEŠENÍ ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., OSA Č. 4413, ING. ARCH. JAR. BĚD. OSA 463</p>	
<p>KONSTRUKTIVNÍ ÚSTAV ING. AKA. KONSTANTIN ŠIMONKA PRŮMYSLOVÁ STŘEŠNÍ PRAHA 10, PRAHA 10</p>	<p>AUTŮR PROJEKTIVĚ DOKUMENTACE: ING. PETR PŘIBRÁDKA, ING. ARCH. ZUZANA KOPŘIVOVÁ, ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., OSA Č. 4413, ING. ARCH. JAR. BĚD. OSA 463</p>	
<p>VÝKRES: 1.NP - PŮDORYS PŘÍZEMÍ</p>	<p>DATA: 06.04.16</p>	<p>ŠKALA: 1:100 ČÍSLO VÝKRESU: 3</p>



STAV



NÁVRH

LEGENDA MÍSTNOSTÍ

Č.M.	NÁZEV MÍSTNOSTI	M ²	PODLAVA	STROP	STĚNA	STĚNA - M 2
201	SCHODIŠTĚ	12,92	obstavení resp. nábr 3 ks. skřepů	obstavení podstř.	obstavení st. cen. r. n.	48,0
202	BAR	27,11	obst. st. novou ker.	obst. stavení podstř.	obstavení st. cen. r. n.	324,4
203	KUCHYŇ	9,90	obst. st. novou ker. - akust. odhluč.	obst. stavení podstř. - akust. odhluč.	obstavení st. cen. r. n. - akust. odhlučovací	30,4
204	UV. ŽENY	9,20	obst. st. novou ker.	obst. stavení podstř.	obstavení st. cen. r. n.	61,3
205	UNIKOVÉ SCHODIŠTĚ	5,80	obstavení resp. nábr.	obst. stavení podstř.	obstavení st. cen. r. n.	39,8
206	TECHNICKÁ MÍSTNOST	13,23	keramická dlažba	nová omítka	nová omítka	41,8
207	KANCELÁŘ	15,14	keramická dlažba	nová omítka	nová omítka	42,0
208	KÓJE 01	3,88	obst. st. novou ker.	obst. stavení podstř.	obstavení st. cen. r. n.	20,0
209	KÓJE 02	3,81	obst. st. novou ker.	obst. stavení podstř.	obstavení st. cen. r. n.	20,6
210	KÓJE 03	3,85	obst. st. novou ker.	obst. stavení podstř.	obstavení st. cen. r. n.	21,3
211	KÓJE 04	8,16	obst. st. novou ker.	obst. stavení podstř.	obstavení st. cen. r. n.	34,9
212	BALKÓN	70,21	obst. st. novou dřev.	obst. st. podhledem	keramika vlnitých ker.	103,2

PLOCHA MÍSTNOSTÍ CELKEM: 242,84

LEGENDA:

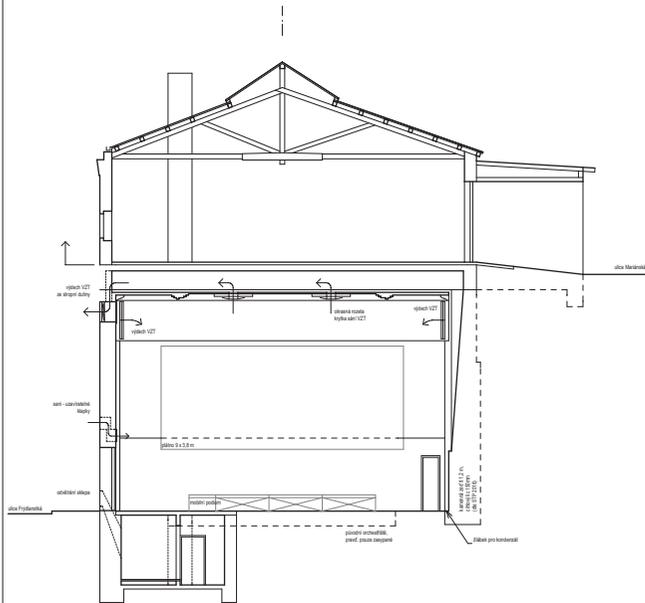
- STAV**
- KONSTRUKCE STAV
 - ZEMNĚ KONSTRUKCE STAV
 - BETONOVÉ KONSTRUKCE STAV
 - MOBILÁŘ STAV
- NÁVRH**
- KONSTRUKCE NÁVRH
 - KONSTRUKCE NÁVRH
 - BETONOVÉ KONSTRUKCE NÁVRH
 - MOBILÁŘ A TECHNICKÉ VYBAVENÍ NÁVRH
- TECHNICKÉ**
- KONSTRUKCE BOUŘENÉ

TENTO PROJEKT JE POKRAČOVÁNÍM A NÁVÁZÁNÍM NA PROJEKT REKONSTRUKCE KINA NÁVŠŤAV - I. ETAPA, KTERÝM ŘÍDÍ SPRÁVCOVÁNÍ STAVBY AUTORZVY K 1. REALIZACI I. ETAPY DOŠLO NA PŘELOHU LET 2014-15.
TENTO PROJEKT (POLYČ. 16.01.01.01.01) JE NĚM NUTNĚ NÁVÁZÁNÍM PODLE AUTORIZOVANÉ ZÁKONA, PŘED ŽENOU DOKONČENÍM V NÁSLEDNÍCH FÁZÍCH PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE JE NUTNĚ NEKONKRETNĚ VÝPOČÍTKY JE ŽENOU AUTORIZOVANÁ PRÁVA A POKONČENÍ MŮŽNOSTI AUTORIZOVANÉ DOKONČENÍM PŘI REALIZACI DĚLA.



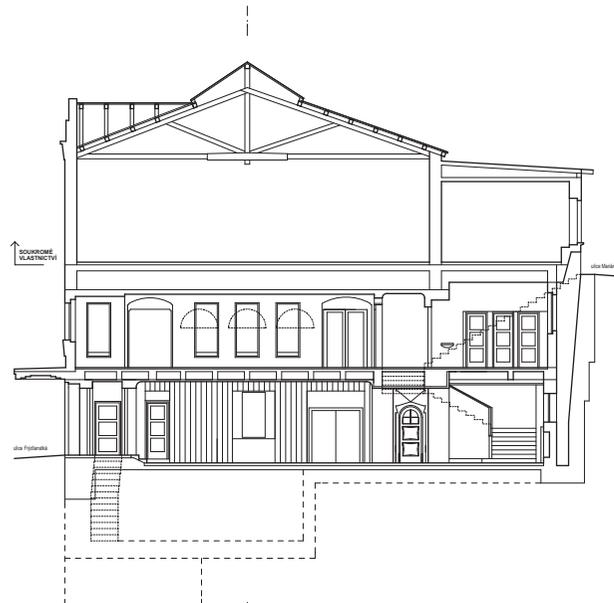
PROJEKT		KULTURNÍ CENTRUM KINO VARŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA TŘETÍ ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO PŘÍVĚS
MÍSTO:	M. P.Č. 466, K. U. LIBEREC, PŮDOR. ANTERA 385 VE, 1. LEBEREC I. STAVĚ MĚSTO	FÁZE:	STAVĚ STAVBY (ST)	DATA:
STAVĚNÍ:	STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC	SPRÁVCOVATEL PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:	ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., ČKA Č. 4413	16.02.2016
NÁMĚSTÍ DR. EDVARDA BENEŠE 1/1, 460 01 LIBEREC I. STAVĚ MĚSTO		AC		
KONSTRUKTIVNÍ ÚSTAV:	ING. JAN KOTRŠAL, JAROMÍR ŠTĚPÁNEK	AUTOR PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE:	ING. PETR HÁBEŠKA, ING. ARCH. ZUZANA KOPŘIVSKÁ, ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., ČKA Č. 4413, ING. ARCH. JAR. BĚD. ČKA 463	
VÝMĚR:	2 NP - PŮDORYS PATRA	VÝMĚR PŮDORYS:	06.04.16	1:100
		ČÍSLO VÝMĚR:		4

Příčný řez sálem před pódiem

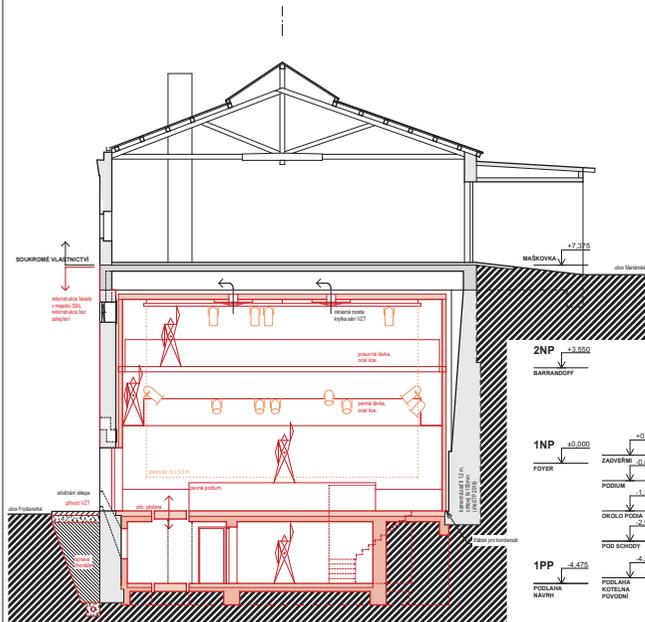


STAV

Příčný řez vstupem do kina

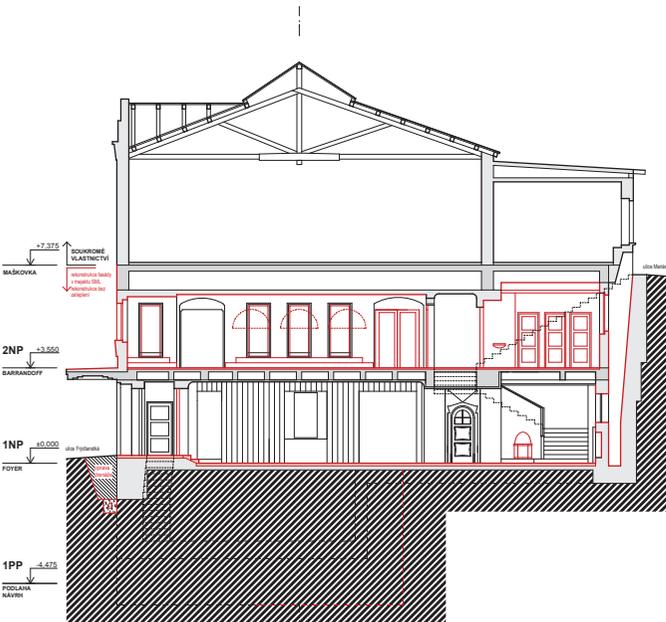


Příčný řez sálem před pódiem



NÁVRH

Příčný řez vstupem do kina

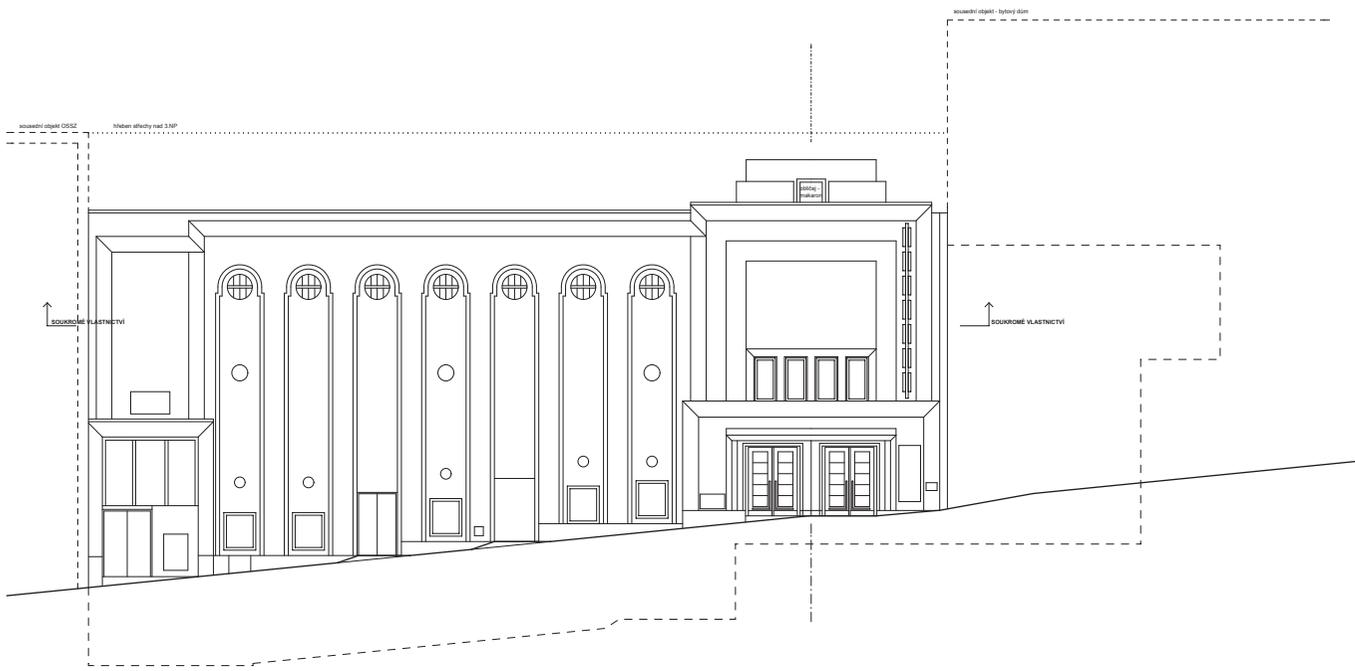


LEGENDA:

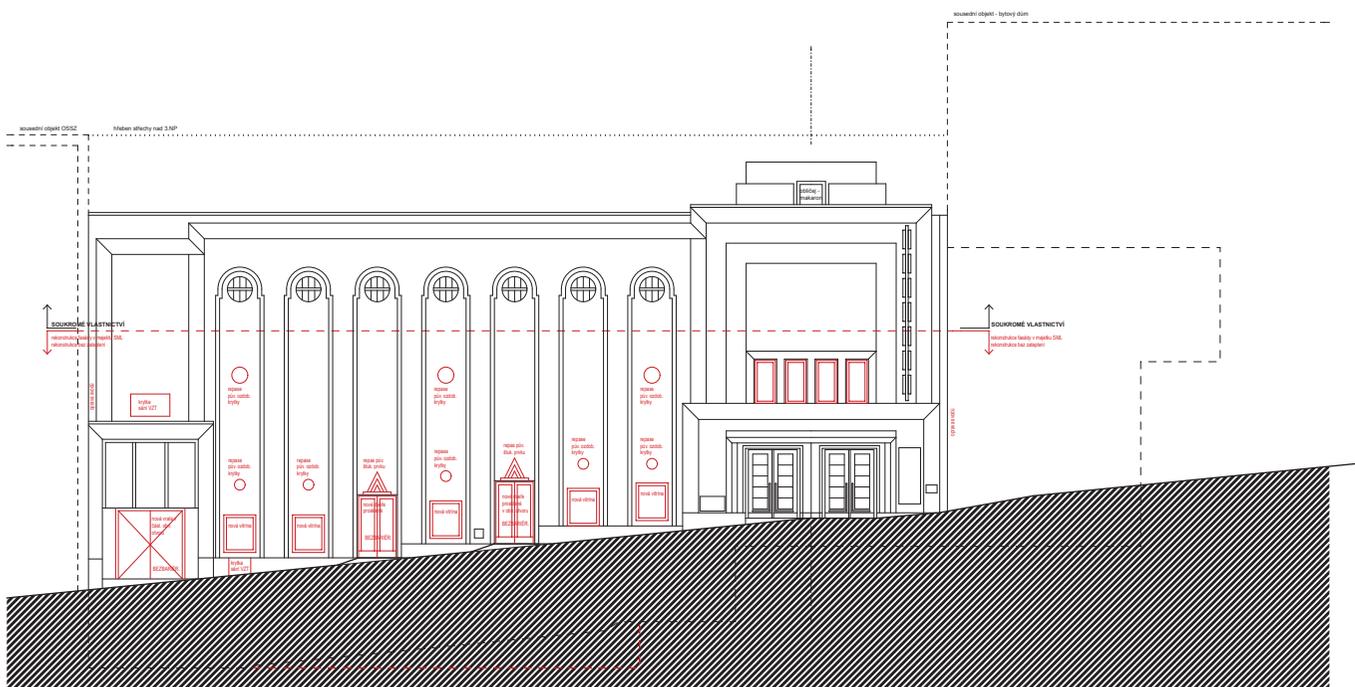
- STAV**
- KONSTRUKCE STAV
- ZOBĚD KONSTRUKCE STAV
- BETONOVÉ KONSTRUKCE STAV
- MOULÁŘSKÉ STAV
- NÁVRH**
- KONSTRUKCE NÁVRH
- KONSTRUKCE NÁVRH
- BETONOVÉ KONSTRUKCE NÁVRH
- MOULÁŘSKÉ A TECHNICKÉ VYBĚDĚNÍ NÁVRH
- PODIUM**
- KONSTRUKCE PODIUM

TENTO PROJEKT JE POKRČOVÁNÍM A NÁKLADNÍM NA PROJEKT REKONSTRUKCE KINA VARŠAVA - I. ETAPA, KTERÝ BYL SPRÁVKOVAN ESEKUTIVNÍ AGENCY K. I. REALIZACI 1. ETAPY DOŠLO NA PŘELOHU LET 2014-15.
TENTO PROJEKT TUDY JE JEJÍM AUKTORSKÝM A JE NIM NĚJNĚ NAKLADAT PODLE AUTORSKÝCH PRÁVNÍK, PŘED JEJÍM DOŠLÍM LITÍM V NÁSLEDNÍCH FÁZÍCH PROJEKTIVNÍ DOKUMENTACE JE NĚJNĚ AUKTORŮV VÝPODLEK JE JEJÍM AUKTORŮM PRÁVNÍK A POKRČOVANÍ MOŽNOSTI AUKTOROVAN DOŠLÍM PŘI REALIZACI DĚLA.

PROJEKT KULTURNÍ CENTRUM KINO VARŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA TŘETÍ ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO PRÁCE 5. 18
MĚSTO: S.P.C. 463. X. U. LIBEREC PŮTUL KOTVA 2016. 463. U. LIBEREC I. STAVĚ MĚSTO	FÁZE: DĚLŮ STAVBY STAV PRACOVNĚ PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., O.V.Č. 4413	DATUM: 18.02.2016
STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC NÁMĚSTÍ DR. EDUARDA BENEŠE 111, 460 01 LIBEREC I. STAVĚ MĚSTO		
KONSTATOVANÁ ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, JEDNÁKOVÁ PRÁVNÍK PRO AUTORSKÉ, AUTORSKÉ PRÁVNÍK A VÝKONNÉ PRÁVNÍK	AUTORSKÉ PRÁVNÍK ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., O.V.Č. 4413, ING. ARCH. JAR. BĚD. O.V.Č. 4403 VÝKONNÉ PRÁVNÍK 06.04.16	MĚSTO: 1:100 ČÍSLO VÝKRESU: 5



STAV



NÁVRH

LEGENDA:

- STAV**
- KONSTRUKCE STAV
- ZOBĚD KONSTRUKCE STAV
- BETONOVÉ KONSTRUKCE STAV
- KOBILARÉ STAV
- NÁVRH**
- KONSTRUKCE NÁVRH
- KONSTRUKCE NÁVRH
- BETONOVÉ KONSTRUKCE NÁVRH
- KOBILARÉ A TECHNICKÉ VYBĚVENÍ NÁVRH
- PODLAŽÍ**
- KONSTRUKCE POZEMKÉ

TENTO PROJEKT JE POKRÁČOVÁNÍM A NÁVLÁZEM NA PROJEKT REKONSTRUKCE KINA NÁVŠTAV - 1. ETAPA, KTERÝ BYL SPRÁVOVÁN ELEKTRONICÍ AUTORIZOVANÝ REALIZACÍ 1. ETAPY DOŠLO NA PŘELOHU LET 2014-15.
TENTO PROJEKT TUDY JE JEDINOU AUTORIZOVANÝM A JE NIM ALTERNATIVNĚ POKRÁČOVÁNÍM PODLE AUTORIZOVANÉHO ZÁKONA, PŘED JEDNODUŠOU ÚJEM V NÁSLEDNÍCH FÁZÍCH PROJEKTIVNÍHO DOKUMENTACE JE NÁLEŽITOU REALIZOVAT JE JINOU AUTORIZOVANOU PRÁVA POKRÁČOVÁNÍM AUTORIZOVANÝM DOKLADU PŘI REALIZACI DĚLA.

PROJEKT KULTURNÍ CENTRUM KINO VAŘŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA TŘETÍ ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		ČÍSLO PRÁCE 5. 18
MĚSTO: S.P.C. A.S. K. U. LIBEREC FRYDLANTSKÁ 203/16, MĚSTO LIBEREC STÁRNÉ MĚSTO	FÁZE: ETAPA STAVBY 01/15	DATUM: 06.04.2016
STAVBA: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC	PRACOVNÍ PRŮBĚH PROJEKTIVNÍ DOKUMENTACE ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., ČKA.Č. 4413	AUTORIZOVANÉ OSOBY: ING. PETR HANČEK, ING. ARCH. ZIJANA KORNÁČKA, ING. ARCH. ONDŘEJ PLEŠTIL, PH. D., ČKA.Č. 4413, ING. ARCH. JAR. BĚD. ČKA. A03
NÁMĚSTÍ DR. EDUARDA BENEŠE 1/1, 460 01 LIBEREC STÁRNÉ MĚSTO	KONSTRUKTIVNÍ ÚSTAV ING. JAN KOTRBA, LIDSKÁ PRÁVA PRŮJEKTIVNÍ, ENERGETICKÝ PORÁDČÍ A STAVBA	VÝKRES: FASÁDA Z FRYDLANTSKÉ ULICE
VYKRES: FASÁDA Z FRYDLANTSKÉ ULICE		VÝKRES VYKRESIL: 06.04.16 1:100

Zakázkové číslo : 216027
List číslo : 1
Počet listů : 20

DOKUMENTACE PROJEKTU STAVBY
ČÁST D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

Název akce : Rekonstrukce kina Varšava

Místo : Frýdlantská ul. č.p. 285/16, Liberec 1, 460 01

Okres : Liberec

Kraj : Liberecký

Investor : Ing. Arch. Ondřej Pleštil
[REDAKCE]

Projektant : Ing. Jan TRAFINA
[REDAKCE]

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

A) SEZNAM POUŽITÝCH PODKLADŮ PRO ZPRACOVÁNÍ

- 1) Výkresy projektu stavby ke stavebnímu řízení, půdorysy a řezy 1 : 50.
- 2) ČSN 730802, 730834, 730831, 730810, 730821, 730818, 730873, 730875.
- 3) Vyhláška MV č. 246/2001 z 29. června 2001, o požární prevenci.
- 4) Sb. z. č. 23/2008 z 1/2008, o technických podmínkách požární ochrany staveb, Zm. 268/2011 Sb..
- 5) Prohlídka na místě stavby.

B) POPIS STAVBY

Stávající objekt kina Varšava v ul. Frýdlantské č.p. 285/16 v Liberci bude rekonstruován. Jedná se o zprovoznění kavárny se zázemím, zřízení sedačkového sálu pro vícefunkční účely, zřízení jeviště a zázemí pro jeviště. Původní kinosál bude mít nadále hlediště s pevně kotvenými sedačkami, kromě provozu kina se ale uvažuje i se zřízením jeviště pro účinkující soubor. Pro soubor se řeší sociální zázemí a zřizuje se sklad v P.P. a technické místnosti. Provoz v sále bude pouze v hlavním sále, balkon nebude využit pro diváky a návštěvy. Kapacita sálu je 228 míst pro sezení v přízemí.

Jedná se o zděný objekt kombinovaný s železobetonovým skeletem. Strop nad sálem je železobetonový trámový, podporovaný zděnými stěnami. Sloupová železobetonová konstrukce je ve 2.N.P. nad vstupem. Obvodové stěny jsou zděné. Stavební úpravy budou provedeny s použitím nehořlavých stavebních materiálů, zděné příčky, železobetonové stropy a stěny, sádkokartonové podhledy. Jedná se o nehořlavé konstrukční části druhu DP1, které vytvářejí nehořlavý konstrukční systém v rozsahu 1.P.P. až max. 2.N.P.. V těchto podlažích je provoz kina. Nad stropem kina se nachází provoz pizzerie „Maškovka“, zděné podlaží s dřevěným krovem. Podle čl. 7.2.10 ČSN 730802 určen pro podlaží s kinem Varšava nehořlavý konstrukční systém. Požární výška objektu je úroveň podlahy pizzerie (3.N.P.) $h = \text{cca } 7.2 \text{ m}$, ta není předmětem rekonstrukce. Stavební úpravy se týkají pouze kina Varšava. Do nosných a obvodových konstrukcí se nezasahuje. Objekt je částečně podsklepený, třípodlažní. V P.P. se nezřizují místnosti větší jak 100 m^2 .

Budovaný provoz je nevýrobního charakteru, bude posouzen dle ČSN 730802 (PBS – nevýrobní objekty). Stáří objektu je cca 100 let, postaven v období před platností kodexu norem ČSN 7308XX. V objektu se bude nacházet shromažďovací prostory ve smyslu ČSN 730831. Jedná se o změnu využití objektu, bude řešeno s přihlédnutím k ČSN 730834 (PBS – změny staveb), jedná se o změnu staveb sk. II. Nosné konstrukce uvnitř požárních úseků, které zajišťují stabilitu objektu se nesmí během požáru porušit a ztratit únosnost či stabilitu. Jejich požární odolnost se stanoví podle SPB požárního úseku ve kterém jsou umístěny, viz tab. 12 ČSN 730802. Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí budou stanoveny podle ČSN 730810.

1) Podle ČSN 730834 (Změny staveb) čl. 3.2 a) je ověřeno, zda dochází ke zvýšení požárního rizika, které je u nevýrobních objektů dáno zvýšením součinu $p_n \cdot a_n$ o více než 15 kg/m^2 .

1.N.P. : Původní provoz v kinosále lze zařadit : $p_n = 25 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1.1$, součin $p_n \cdot a_n = 27.5 \text{ kg/m}^2$. Nový provoz je nadále hlediště pro kino či divadlo, podle tab. A.1, pol. 3.1, ČSN 730802 : $p_n = 25 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1.1$, součin $p_n \cdot a_n = 27.5 \text{ kg/m}^2$. Zřízení však bude provoz na jevišti (bez provaziště), pol. 3.2.1, ČSN 730802 : $p_n = 75 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1.15$, součin $p_n \cdot a_n = 86.25 \text{ kg/m}^2$.

Rozdíl mezi uvedeným původním kinosálem a jevištěm bez provaziště je 58.75 kg/m^2 , je větší jak 15 kg/m^2 . Ke zvýšení původního požárního zatížení dochází v části kinosálu.

1.N.P. : Původní provoz vstupní haly do kina lze zařadit : $p_n = 5 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 0.8$, součin $p_n \cdot a_n = 4.0 \text{ kg/m}^2$. Nový provoz je kavárna se zázemím, podle tab. A.1, pol. 7.1.3, ČSN 730802 : $p_n = 30 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1.15$, součin $p_n \cdot a_n = 34.5 \text{ kg/m}^2$.

Rozdíl mezi uvedeným původním vstupem do kina a kavárnou je 30.5 kg/m^2 , je větší jak 15 kg/m^2 . Ke zvýšení původního požárního zatížení dochází i ve vstupu.

2) Podle ČSN 730834 (Změny staveb) čl. 3.2 b) je ověřeno, zda dochází ke zvýšení počtu osob z měněného objektu nebo jeho části. V obou případech je určen počet evakuovaných osob z ČSN 730818, pol. 3.1.1 jako součinitel 1.1, kterým se násobí počet osob s připevněnými sedadly. Původně bylo přízemní hlediště pro 208 osob, kapacita na balkoně 80 osob, celkem osob v kině 288. Evakuovaný počet osob $E.s = 288 \times 1.1 = 317$.

Nyní je přízemní sál pro 228 osob. Evakuovaný počet osob $E.s = 228 \times 1.1 = 251$ v sále. Na jevišti podle pol. 3.7 tab. 1 ČSN 730818 je $1.5 \text{ m}^2/\text{osoba}$, tedy $E.s = 27$ evakuovaných osob z jeviště. Celkem v SP : $E.s = 251 + 27 = 278$. Při využití sálu pro víceúčelový provoz, sál bez sedaček, počet osob podle pol. 3.1.2 tab. 1 ČSN

730818 je $0.8 \text{ m}^2/\text{osoba}$ pro prvních 100 m^2 , $1.2 \text{ m}^2/\text{osoba}$ nad 100 m^2 , při ploše sálu 174.4 m^2 je $E.s = 187$ evakuovaných osob ze sálu. Méně než evakuovaný počet ze sálu 228 osob. Dále v PBR uvažováno s $E.s = 278$ evakuovaných osob.

Oproti původnímu stavu je počet osob spíše snížen, balkon není obsazen diváky.

Počet osob v kavárně v 1.N.P. + 2.N.P. : $39 + 46 = 85$ osob. Společně s provozem sálu je počet evakuovaných osob z kina a kavárny $E.s = 363$ pro oba provozy současně. Počet evakuovaných osob není oproti původnímu stavu navýšen o 20 % (380 evak. osob). Lze konstatovat, že počet osob v objektu se nemění, je stále stejný v případě provozu původního kina oproti provozu víceúčelového sálu a kavárny.

3) Podle ČSN 730834 (Změny staveb) čl. 3.2 c) nedojde ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob na kterékoliv únikové cestě z objektu. Tyto osoby se budou v objektu vyskytovat jednotlivě nebo náhodně, nebo v doprovodu mobilních osob.

4) K záměně věcně příslušné projektové normy řady ČSN 7308::: nedochází. Objekt slouží nadále jako nevýrobní pro obchodní účely + byt ve 4.N.P..

5) Nástavba nebo přístavba se neřeší. Zřizuje se však v úrovni P.P. vestavba zázemí pro účinkující se šatnami a toaletami a dále skladová místnost. V P.P. se nezřizují místnosti větší jak 100 m^2 .

Z pohledu čl. 3.2 ČSN 730834 dojde k zásadní změně užívání objektu z hlediska požární bezpečnosti staveb. Rozsah změn odpovídá změně stavby skupiny II, dle ČSN 730834 čl. 3.4. Zásady řešení jsou dle čl. 5 ČSN 730834, čl. 5.1.1 a) z prostoru objektu dotčeného změnou stavby se vytvoří více požárních úseků a požadavky se vztahují k těmto požárním úsekům.

C) ROZDĚLENÍ STAVBY DO POŽÁRNÍCH ÚSEKŮ

Rozdělení na požární úseky respektuje ČSN 730834 čl. 5.1.1 a), v prostorech dotčených změnou stavby se vytvoří p.ú., požadavky se vztahují k těmto požárním úsekům. Podle ČSN 730831 musí být samostatný požární úsek i shromažďovací prostor.

N 1.1/2 – celý provoz kavárny se zázemím v přízemí, kavárna ve 2.N.P., kóje pro hosty, sociální zázemí,

N 1.2/2 – víceúčelový sál, jeviště, zázemí pro vystupující soubor, promítárna a soc. zázemí, jedná se o shromažďovací prostor (SP) ve výškovém pásmu VP1, 2 SP ve VP1, počet evakuovaných osob $E.s = 278$, v hledišti $228 \times 1.1 = 251 + 27$ na jevišti ($1.5 \text{ m}^2/\text{osobu}$). Počet $E.s = 278 > 200$, jedná se o velikost 2SP. Balkon na úrovni cca + 3.8 m nebude funkčně využit. Vybaveno systémem EPS a systémem SOZ.

P 1.1 – technická místnost s nástěnným plynovým kotlem, spotřebičem o výkonu max. 49 kW, není kotelnou ve smyslu ČSN 070703,

P 1.2 – sklad, m.č. 0.10, vestavěný prostor v úrovni suterénu,

P 1.3 – podélná chodba a navazující sklepní místnosti,

P 1.4 – strojovna vzduchotechniky, m.č. 0.09, vestavěný prostor v úrovni suterénu,

P 1.5 – ústředna EPS, přístup přes schodiště do suterénu od zádveří v přízemí, m.č. 0.16.

D) STANOVENÍ POŽÁRNÍHO RIZIKA

Požární zatížení nahodilé p_n je stanoveno podle ČSN 730802 tab. A.1 provozovna pro styk se zákazníkem a pol. 7.1.3 kavárna ($p_n = 30 \text{ kg/m}^2$, $a = 1.15$). Přípravna, požární zatížení nahodilé : podle ČSN 730802 tab. A.1, pol. 7.1.4 ($p_n = 30 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 0.95$), pro příruční sklad vyroben pol. 7.1.5 ($p_n = 60 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1.1$).

Hlediště dle pol. 3.1 : $p_n = 25 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1.1$, jeviště bez provaziště dle pol. 3.2.1 : $p_n = 75 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1.15$, šatny účinkujících pol. 3.12 : $p_n = 40 \text{ kg/m}^2$, $a_n = 1.1$.

Požární zatížení stálé p_s je stanoveno podle skutečných stavebních úprav podlah, oken a dveří (okna dřevěná, dveře dřevěné), podlahy nehořlavé nášlapné vrstvy (keramická dlažba) i hořlavé nášlapné vrstvy (dřevěné), stanoveno dle tab. 1 ČSN 730802, ($p_s = 5 - 10 \text{ kg/m}^2$). Požární úseky budou vybaveny elektrickou požární signalizací (EPS), její zřízení je nutné dle čl. 6.6.9 ČSN 730802, čl. 5.1.3 a) ČSN 730831 a ČSN 730875. Vybaveno i systémem SOZ, podle čl. 5.1.3 d) ČSN 730831. Vliv těchto VPBZ je využit v součiniteli c_4 pro snížení požárního zatížení, zvětšení délek nechráněných únikových cest a mezních rozměrů p.ú. SP, dle čl. 6.6.2 ČSN 730802.

N 1.1/2 – $S = 273.5 \text{ m}^2$, $p_v = 44.5 \text{ kg/m}^2$, $a = 1.08$, $b = 1.48$, $c = 1.0$, III SPB.

Mezní rozměry p.ú. nejsou přesázeny: N 1.1/2 – $56 \times 36 \text{ m}$, skutečnost 13×19 . $z = 4 > 2$, vyhoví.

N 1.2/2 – $S = 409.6 \text{ m}^2$, $p_v = 61.3 \text{ kg/m}^2$, $a = 1.14$, $b = 0.99$, $c = 0.7$, III SPB dle čl. 5.3.1 ČSN 730834.

Mezní rozměry p.ú. nejsou přesázeny: N 1.2/2 – $62 \times 41 \text{ m}$, skutečnost 13×23 . $z = 3 > 2$, vyhoví.

P 1.1 – S = 9.6 m², p_v = 16.2 kg/m², a = 1.08, b = 0.88, c = 1.0, III SPB.

Mezní rozměry p.ú. nejsou přesázeny: P 1.1 – 56 x 36 m, skutečnost 5 x 3, vyhoví.

P 1.2 – S = 47.3 m², p_v = 168.3 kg/m², a = 1.1, b = 1.7, c = 1.0, V SPB dle čl. 5.3.1 ČSN 730834.

Mezní rozměry p.ú. nejsou přesázeny: P 1.2 – 55 x 36 m, skutečnost 15 x 7, vyhoví.

P 1.3 – S = 64.4 m², p_v = 52.5 kg/m², a = 0.99, b = 1.07, c = 1.0, III SPB dle čl. 5.3.1 ČSN 730834.

Mezní rozměry p.ú. nejsou přesázeny: P 1.3 – 63 x 40 m, skutečnost 20 x 4, vyhoví.

P 1.4 – S = 30.6 m², III SPB dle čl. 5.3.1 ČSN 730834.

P 1.5 – S = 10.3 m², III SPB dle čl. 5.3.1 ČSN 730834.

E) ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ

Požadavky na požární odolnosti stavebních konstrukcí a třída reakce na oheň jsou určeny podle tab. 12 ČSN 730802. Požadavky na odolnost pro III SPB v N.P. a P.P., V SPB v P.P. :

- a) požární stěny 45, 60, 120 (REI)
- b) požární strop 45, 60, 120 (REI)
- c) požární uzávěry 30 DP3, 30 DP1, 60 DP1 (EW)
- d) obvodové stěny zajišťující stabilitu 45, 60, 120 (REW)
- e) nosné konstrukce uvnitř p.ú. zajišťující stabilitu 45, 60, 120 (R)
- f) schodiště 15, 15, 30 (R)

Skutečné požární odolnosti požárně dělících a nosných prvků jsou posouzeny podle ČSN 730810 – Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí :

Požární stěny – stávající příčka mezi p.ú. z CP tl. 150 mm, odoln. 60 REI DP1 vyhoví,

– stávající zeď mezi p.ú. zděné z CP tl. 300 až 450 mm, odolnost 120 REI DP1 vyhoví,

- železobetonová stěna p.ú. P 1.2, monolitická armovaná v tl. 300 mm, odolnost 120 REI DP1, vyhoví,

Požární stropy – nad P.P. i N.P. stávající železobetonové desky tl. 150 – 200 mm, odolnost 60 REI DP1 je

zajištěna, příp. stávající zděné klenby P.P., tl. 450 mm, odolnost REI 60 DP1,

– nad sálem v N.P. stávající železobetonové desky do trámů, deska minim. tl. 80 mm, odolnost 60 REI DP1 je zajištěna, profil trámů 250/400 mm, odolnost 60 REI zajištěna,

– nový strop nad p.ú. P 1.2, železobetonová deska tl. 180 – 200 mm, ocel ve dvou směrech s krytím minim. 25 mm, dle tab. 2.6 Eurokódy, odolnost 120 REI DP1 je zajištěna,

Požární uzávěry – EW 30 DP3 + C + S, kouřotěsné se samozavíračem do SP p.ú. N 1.2/2,

- v úrovni P.P. do p.ú. P 1.1 a P 1.3 nový požární uzávěr s odolností EW 30 DP1 + C,

- v úrovni P.P. do p.ú. P 1.2 nový požární uzávěr s odolností EW 60 DP1 + C,

C = samozavírač, všechny požární uzávěry ústící do SP musí být kouřotěsné (S),

podle čl. 5.3.6.5 ČSN 730831 dveře na únikových cestách ze SP budou opatřeny transparentní plochou umožňující průhled na druhou stranu dveří. Velikost transparentní plochy bude minimálně S = 0.06 m². Dveře ze SP na volné prostranství budou označeny značkou a nápisem „nouzový východ“ podle ČSN ISO 3864,

Obvodové stěny zajišťující stabilitu – zděné stávající tl. 450 – 600 mm, odolnost 120 REI DP1, vyhoví,

Nosná konstrukce uvnitř p.ú. zajišťující stabilitu – stávající zděné pilíře z plných cihel CP dim. 500/500 mm, odolnost 60 - 90 R DP1 vyhoví,

- železobetonové sloupky dim. 200/200 mm stávající, odolnost 45 R zajištěna,

Jakákoliv nosná konstrukce vestavěné do p.ú., např. překlady nad otvory, na odolnost

45 – 60 R provedeno z ocelových traverz, vyskládaných cihel, zmonolitněno, zaplentováno a omítnuto, překlady dokonale vyklínovat a zajistit omítkou či obkladem pro zvýšení požární odolnosti, dle čl. 4.12 b) ČSN 730810 se nátěry nenavrhují, obklad např. sádkokarton minim. tl. 15 mm,

- nad vestavkami ocelobetonový spřažený strop z traverz, trapézového plechu a železobetonu se sádkokartonovým systémovým podhledem s EI 30 (45) DP1 montovaný na kovové profily, vyhoví na 45 R a 60 R v N.P. či P.P.,

Střešní konstrukce – řešená část objektu je bez střechy, ta se nachází až nad dalším užitným N.P. (pizzerie).

Objekt je nižší jak 12 m, požární výška je h = 7.2 m, svislé a vodorovné požární pásy se neřeší, viz čl. 8.4.10 c) ČSN 730802.

F) ZHODNOCENÍ STAVEBNÍCH HMOT

Konstruční části v budově v rozsahu řešeného kina varšava jsou nehořlavé. Nehořlavé jsou svíslé nosné konstrukce a příčky. Zděné jsou třídy reakce na oheň A1. Nové železobetonové stěny a strop, příp. nad vestavkami ocelobetonový spřažený strop z traverz, trapézového plechu a železobetonu se sádrokartonovým systémovým podhledem montovaný na kovové profily, třídy reakce na oheň A1 a A2.

Na sádrokartonové konstrukce použít desky objemové hmotnosti přes 600 kg/m^3 , dle čl. A.6 ČSN 730810 ad a), zařaditelné do třídy reakce na oheň A2-s1-d0, plošná hmotnost povrchové kartónové vrstvy je do 5 % hmotnosti.

V sociálních místnostech keramická dlažba, nehořlavá a nešířící požár, $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$.

V konstrukcích střež, stropů a podhledů (včetně výplní otvorů) SP se nesmí použít hmot, které při požáru (zkoušce dle ČSN 730865) odkapávají nebo odpadávají, popř. nejsou jinak zabezpečeny proti odpadávání či odkapávání a mohou ohrožovat osoby v SP.

Tepelně izolační vrstvy střešních pláštěů nebo podhledů nad SP musí být z výrobků tř. reakce na oheň A1 až B. Povrchové úpravy vnitřních stěnových a stropních nebo podhledových konstrukcí SP musí být z výrobků třídy reakce na oheň nejméně B_{s1-d0}, index šíření plamene $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$. Podle čl. 8.14.1 ČSN 730802 se nepřihlíží k nátěrům, tapetám a k obdobným úpravám z výrobků jakékoliv třídy reakce na oheň, pokud jejich tl. je nejvýše 2 mm a povrchová úprava má normovou výhřevnost menší než 15 MJ/m^2 .

Pro omezení proudění horkých plynů ve svíslém směru se nesmí vytvořit průběžné dutiny mezi obklady stěn a stěnami SP v délce větší než 3 m. Dutiny se musí přepažit nehořlavými materiály třídy reakce na oheň A1 až B, celistvé ocelové plechy nebo profily. Povrchové úpravy ve shromažďovacích prostorech SP :

- povrchové úpravy stěn, stropů nebo podhledů musí být z výrobků třídy reakce na oheň alespoň B-s1-d0 s index šíření plamene stěn $i_s = 0 \text{ mm.min}^{-1}$.

Podlahové krytiny SP musí být z výrobků nejméně třídy reakce na oheň D_m-s1 podle EN 13501-2+A1. Tyto požadavky se netýkají volně položených kobereců a jiných výrobků nad podlahovými krytinami.

Ve SP, kde jsou z provozních důvodů pevně zabudované lavice nebo sedadla, musí být tyto výrobky třídy reakce na oheň D, aniž by šlo o termoplasty. Stanovená třída reakce na oheň se netýká povrchových úprav lavic, sedadel či židlí.

Podle čl. 5.2.1.2 ČSN 730831 nosná konstrukce uvnitř SP, která nezajišťuje stabilitu objektu, avšak slouží pro shromáždění osob (konstrukce tribun, galerie, ochozy bez konstrukcí sedadel, opěradel a zábradlí) musí vykazovat odolnost alespoň 15 R a musí být z výrobků třídy reakce na oheň A1, A2, B.

V prostorech SP musí být prokázáno zkouškou provedenou podle českých technických norem ČSN EN 1101 a ČSN EN 1021-2 : a) zápalnost textilní záclony a závěsu je delší jak 20 sekund, b) čalouněné materiály vyhoví z hlediska zápalnosti.

G) ZHODNOCENÍ PROVEDENÍ POŽÁRNÍHO ZÁSAHU + EVAKUACE

Příjezdové komunikace z centra města jsou pro vozidla HZS dostatečně široké z hlediska průjezdnosti profilů i únosné. Není nutné vytvářet nástupní plochu ani vnitřní zásahovou cestu, objekt má požární výšku nižší jak 12 m, splněny čl. 12.4, 12.5 ČSN 730802. Přístupnost je přímo z ul. Frýdlantské.

ÚNIKOVÉ CESTY (EVAKUACE)

N 1.1/2: únik je nechráněnou únikovou cestou vedenou ze 2.N.P. požárním úsekem po schodech dolů směr ul. Frýdlantská a nebo únikovým schodištěm nahoru do ul. Mariánské. Z přízemí je únik přímo ven do ul. Frýdlantské. Mezní délka únikové cesty pro více směrů úniku $l_{\max} = 36 \text{ m}$ není přesažena skutečnou délkou úniku $l = 21 \text{ m}$ nahoru a $l = 36 \text{ m}$ dolů ze 2.N.P.. Z přízemí pro jeden směr úniku je $l_{\max} = 21 \text{ m}$ není přesažena skutečnou délkou úniku $l = 18 \text{ m}$ po rovině. Šířky únikové cesty :

- schodiště z 2.N.P. nahoru $u = E/k \cdot s = 46/53 = 0.9 \text{ ú.p.} = 1.0 \text{ ú.p.}$, šířka schodiště 1,2 m (2 ú.p.) vyhoví,
- schodiště z 2.N.P. dolů $u = E/k \cdot s = 46/72 = 0.64 \text{ ú.p.} = 1.0 \text{ ú.p.}$, šířka schodiště 1,5 m (2.5 ú.p.) vyhoví,
- dveře směrem ven v přízemí $u = E/k \cdot s = 85/96 = 0.9 \text{ ú.p.} = 1.0 \text{ ú.p.}$, šířka jednoho křídla dveří 0,9 m (1.5 ú.p.) vyhoví.

N 1.2/2: únik je nechráněnou únikovou cestou vedenou požárním úsekem. V obvodové stěny jsou automaticky otevíravé dveřní otvory pro únik do venkovního prostoru. Mezní délka únikové cesty pro více směrů úniku $l_{\max} = 37.1 \text{ m}$ není přesažena skutečnou délkou úniku $l = 18 \text{ m}$. Šířky únikové cesty :

- dveře v přízemí, únik po rovině $u = E/k \cdot s = 278/63 = 4.4 \text{ ú.p.} = 5.0 \text{ ú.p.}$, nutná šířka dveří musí být 1.4 m (2.5 ú.p.) vyhoví, dveře musí být 2 x.

P 1.1: únik je nechráněnou únikovou cestou vedenou požárním úsekem po schodech vzhůru. Mezní délka únikové cesty pro více směrů úniku $l_{\max} = 32.4$ m není přesažena skutečnou délkou úniku $l = 21$ m. Požární úsek není s trvalým výskytem osob.

P 1.2: únik je nechráněnou únikovou cestou vedenou požárním úsekem po schodech vzhůru. Mezní délka únikové cesty pro jeden směr úniku $l_{\max} = 20$ m není přesažena skutečnou délkou úniku $l = 10$ m. Požární úsek není s trvalým výskytem osob.

P 1.3: únik je nechráněnou únikovou cestou vedenou požárním úsekem po schodech vzhůru. Mezní délka únikové cesty pro jeden směr úniku $l_{\max} = 25.6$ m není přesažena skutečnou délkou úniku $l = 18$ m. Požární úsek není s trvalým výskytem osob.

P 1.4: únik je nechráněnou únikovou cestou vedenou požárním úsekem po schodech vzhůru. Mezní délka únikové cesty pro jeden směr úniku $l_{\max} = 25$ m není přesažena skutečnou délkou úniku $l = 21$ m. Požární úsek není s trvalým výskytem osob.

P 1.5: únik je nechráněnou únikovou cestou vedenou požárním úsekem po schodech vzhůru. Mezní délka únikové cesty pro jeden směr úniku $l_{\max} = 25$ m není přesažena skutečnou délkou úniku $l = 9$ m. Požární úsek není s trvalým výskytem osob.

POSOUZENÍ PODMÍNEK EVAKUACE ZE SP (p.ú. N 1.1/2, řešení pro víceúčelové použití, $S = 409.6$ m², $E_s = 278$, 2 SP ve VP1). Provedeno podle čl. 5.3.5 ČSN 730831. Čl. 5.3.5.1 :

Ad a) je určen časový limit $t_e = 2.6$ min., viz výpočet PBR,

Ad b) 1) je určena předpokládaná doba evakuace $t_u = 1.9$ min. z přízemí viz PBR,

Čl. 5.3.5.2 :

Ad a) pro únik jsou využity všechny směry únikových cest vedených do venkovního prostředí, jedná se o směry : 1) do venkovního prostoru v úrovni přízemí dvoje dveře šířky 1.4 m, 2) vrata s dveřmi směrem od jeviště.

Ad b) na jednu osobu připadá plocha 1.5 m², podmínka alespoň 0.5 m² je zajištěna,

Ad c) doba evakuace nepřesahuje hodnotu $t'_e = 3.76$ min., $(1.25 \times h_s^{1/2} / a \times c) = 1.25 \times 5.75^{1/2} / 1.14 \times 0.7 = 3.76$ min.

Šířka ú.c. z prostoru hlediště směrem ven dvoukřídlovými dveřmi automaticky otvíravými na pokyn čidel EPS:

- $u = E/k \cdot s = 278/63 = 4.4$ ú.p. = 5.0 ú.p., nutná šířka dveří musí být 1.4 m (2.5 ú.p.) vyhoví, dveře musí být instalovány dvoje, je splněno. Zároveň budou opatřeny panikovým kováním (P.K.) s hrazdou.

Ad 1) Počty sedaček v jedné řadě pro případ úniku ke dvěma bočním uličkám (schodištím) je při souč. a v rozsahu $a = 1.14$ a při šířce uličky $\bar{s} = 550$ mm stanoven na 20 sedaček. Návrh je 19 sedaček, šířka uličky se sedačkou je 800 mm, sklopená sedačka musí mít šířku 250 mm. Limitní počet 20 – ti sedaček je zajištěn, vyhovuje.

Podle čl. 5.3.6.10 ČSN 730831 bude ve SP instalována EPS s akustickým vyhlášením poplachu sirénkami EPS.

Dveřní křídla ze SP (shromažďovacího prostoru) jsou instalovány EI (EW) 15-30 DP3 + C + S, (se samozavíračem) a kouřotěsné, umístění viz výkresová dokumentace. Podle čl. 5.3.6.5 ČSN 730831 dveře na těchto únikových cestách ze SP budou opatřeny transparentní plochou umožňující průhled na druhou stranu dveří. Velikost transparentní plochy bude minimálně $S = 0.06$ m².

Dveře s panikový kováním, všechny ze SP, (ve výkrese označit P.K.). Provedení dle přílohy C, ČSN 730831 :

- panikové kováni podle ČSN EN 1125 musí umožnit otevření kteréhokoliv křídla dveří ve směru úniku jedním pohybem, vedeným vodorovně ve směru úniku nebo šikmo shora dolů a to silou max. 80 N,
- panikové kováni musí umožnit otevřít jednotlivá křídla dveří při každé poloze zámku,
- dveřní křídla nesmějí mít žádné zástrčky, které nelze ovládat panikovým kováním,
- pro otevření dveří ze strany proti směru úniku lze použít jakékoliv kováni, které neruší funkci panikového kováni, dveřní křídla mohou být i bez kováni,
- ovládací prvek panikového kováni bude tvořen vodorovným madlem v nepřerušené šířce každého otvíravého křídla, umístěno ve výšce 900 – 1100 mm nad úrovní povrchu podlahy,
- funkce panikového kováni je z hlediska zajištění úniku osob nadřazena ostatním požadavkům na dveře.

Požární uzávěry s dvoukřídlovými dveřmi opatřit koordinátorem zavírání.

H) STANOVENÍ Odstupových vzdáleností

Odstupy jsou určeny od požárně otevřených ploch (otvory v obvodové stěně). Od p.ú. N 1.1/2 vstupní dvoukřídlové prosklené dveře (2 ks) v podélné stěně hlavního průčelí do ul. Frýdlantské je odstup $d = 2.72$ m při $p_0 = 40$ %. Od oken tohoto p.ú. N 1.1/2 ze 2.N.P. (při $p_0 = 40$ %) rovněž směrem do Frýdlantské ul. je $d = 1.98$ m od líce fasády do venkovního prostoru.

Od p.ú. N 1.2/2 se SP únikové dvoukřídlové dveře (2 ks) v podélné stěně hlavního průčelí do ul. Frýdlantské je odstup $d = 2.50$ m při $p_0 = 100$ %. Vrata v podélné stěně hlavního průčelí do ul. Frýdlantské je odstup $d = 3.46$ m při $p_0 = 100$ %.

Odstupy zasahují na pozemek investora, sousední pozemky a stavby nejsou požárními odstupy ovlivněny. Odstupy směrem do veřejného prostranství, dle čl. 10.2.1 POZN. ČSN 730802 se považují za vyhovující.

I) POŽÁRNÍ VODA

Podle SČVK je možné využití nadzemního hydrantu v lokalitě Liberec, Nové Město. Ve středu města jsou nadzemní hydranty na řadu DN 100 - 300, hydrostatický přetlak je zajištěn 0.75 MPa, odběr vody zajištěn 26 l/s. Mají parametry výtokového stojanu a vzdálenost od řešeného objektu je cca 0.5 km po trase jízdy vozidla. Nutná dimenze dle tab. 1 a 2 ČSN 730873 je DN 100. Vyhovující stávající hydrant s parametry výtokového stojanu musí být vzdálen max. 500 m po trase jízdy vozidla od objektu, je zajištěno. Dostatečná je DN 100 zajišťující odběr vody 6 l/s (při $v = 0.8$ m/s). Vnější rozvod vody je trvale pod minimálním statickým tlakem 0.2 MPa.

Stávající vnitřní odběrní místa jsou v objektu zřízena na schodišťové podestě každého podlaží (celkem 2 x). Pro řešený p.ú. SP je součin $S.p = 31\,539 > 9000$, zřízení odběrního místa pro SP je nutné. V SP p.ú. N 1.2/2 bude zřízeno vnitřní odběrní místo DN 25. Potrubí bude plastové vedené ve zdi, zazděné a zaomítnuté.

J) ZÁSAHOVÉ CESTY

V objektu není nutné zřizovat vnitřní zásahovou cestu ani nástupní plochu před objektem. Objekt je samostatně stojící s požární výškou cca 7.2 m, přístupný z ulice a plochy Frýdlantské ulice. Vstup do SP a kavárny je v přízemí rovnou z ulice. Zpevněná komunikace o šířce 5 m je vedena k objektu, zpevněná plocha je vedena před hlavní vstup do objektu. Provedení požárního zásahu se předpokládá hlavně vnitřkem objektu přes čelní obvodovou stěnu s dveřními otvory. Pro protipožární zásah vedený vnitřkem objektu jsou uvažovány komunikace přes kavárnu s přístupem přes hlavní vstup z čelní obvodové stěny. Tyto komunikace nemusí být řešeny ve smyslu čl. 12.5 ČSN 730802 jako vnitřní zásahové cesty.

K) PŘENOSNÉ HASÍCÍ PŘÍSTROJE (PHP)

V objektu kina Varšava budou umístěny práškové a sněhové přenosné hasící přístroje, dle Sb. č. 23/2008 příl. č. 4. Hasící schopnost práškového 21A a 113B, sněhového 55B. Požadovaný počet hasících jednotek je $n_{HJ} = 57$. P.ú. N 1.1/2 : 3 x práškový, N 1.2/2 : 4 x práškový, P 1.1 : 2 x sněhový, P 1.2 : 2 x práškový, P 1.3 : 1 x práškový a 1 x sněhový.

Návrh : 10 x práškový 6 kg, 3 x sněhový 6 kg. Celkový počet navržených hasících jednotek je $n_{HJ} = 69$.

L) TECHNICKÉ A TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ STAVBY

ELEKTROINSTALACE budou provedeny podle protokolu o určení vnějších vlivů, podle ČSN 33 2000-1 a v návaznosti na ČSN 33 2000-5-51. Prostupy elektrorozvodů požárně dělicími konstrukcemi budou těsněny požárními ucpávkami dle ČSN 730810. Ochrana proti atmosférickým vlivům a účinkům blesků musí být provedena podle ČSN EN 62305-1 až 4, ochrana bude i u objektu trafostanice. Zařízení tvořící systém ochrany stavby a jejího uživatele před bleskem nebo jinými atmosférickými elektrickými výboji musí být navrženo z výrobků třídy reakce na oheň nejméně A2.

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu (systém EPS + SOZ, otvírání otvorů přívodů vzduchu) bude připojeno samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Každý napájecí zdroj musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. Přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné.

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu se připojují samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při

odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Vodiče a kabely zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu :

- vedení v omítce s krytím alespoň 10 mm,
- vedením v samostatných žlabech, popř. na lávkách – vodiče nebo svazky vodičů musí zajišťovat funkčnost minimálně po dobu trvání požáru, kabely zkoušené dle ČSN IEC 60331.

Kabely zajišťující funkci požárně bezpečnostních zařízení budou s dobou funkčnosti : systém SOZ a EPS, odolnost EI 60 DP1.

Ostatní elektrické rozvody :

- vodiče a kabely které nezajišťují funkci a ovládání požárně bezpečnostních systémů, mohou být volně vedeny v prostorách a požárních úsecích kterými pokračují nechráněné únikové cesty navazující na shromažďovací prostory, pokud jejich hmotnost nepřesahuje 0.1 kg/m³ obestavěného prostoru nebo místnosti,
- izolace kabelů nebude mít izolaci z materiálů obsahujících chemicky vázaný chlór,
- pokud budou volně vedeny SP, který je zde požárně odvětrán, jsou bez opatření,
- v ostatních případech, když hmotnost izolace kabelů přesáhne 0.2 kg/m³ obestavěného prostoru SP budou kabely odpovídat ČSN EN 50 265-1, ČSN EN 50 265-2-1, ČSN EN 50 265-2-2 a ČSN IEC 3323-3,
- volně vedené kabely a rozvody, které neslouží k protipožárnímu zabezpečení objektu, volně vedeny prostory a p.ú. bez požárního rizika včetně chráněných únikových cest, budou vyhovovat ČSN EN 50 265-1, ČSN EN 50 265-2-1, ČSN EN 50 265-2-2 a ČSN IEC 3323-3,

V ostatních případech budou vedeny buď :

- pod omítkou s krytím alespoň 10 mm, nebo
- v uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pro vedení el. kabelů a vodičů s odolností 60 minut
- nebo budou upraveny protipožárními nástřiky.
- v uzavřených truhlících či šachtách a kanálech určených pro vedení el. kabelů a vodičů, lze vést jednu záložní trasu sloužící pro protipožární zabezpečení objektu.

Vodiče a kabely nezajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu budou uloženy a chráněny tak, aby nedošlo k porušení jejich funkčnosti např. vedením pod omítkou a krytím nejméně 10 mm, nebo vedením v kanálcích.

V elektrorozvodnách, kde jsou společně s ostatními el. rozvaděči umístěny i rozvodné skříně sloužící pro požárně bezpečnostní zařízení shromažďovacích prostorů, musí být tyto rozvodné skříně od ostatních požárně odděleny požární přepážkou s odolností EI 60 DP1.

Vodiče a kabely zajišťující funkci systému EPS :

- mohou být volně vedeny prostory a požárními úseky s požárním rizikem, pokud vodiče a kabely vyhovují CEI IEC 60 331-11, CEI IEC 60 331-21, CEI IEC 60 331- 23, CEI IEC 60 331-25.

Prostupy elektrorozvodů požárně dělicími konstrukcemi budou těsněny požárními ucpávkami dle ČSN 730810, čl. 6.2.2, odolnost 30 - 60 minut.

Bude zřízeno nouzové osvětlení v místnostech sloužících požárně bezpečnostnímu zařízení (ústředna EPS), shromažďovacím prostoru SP. Náhradní zdroj elektrické energie bude bateriový vestavěný do svítidla. Nouzové osvětlení se navrhuje podle ČSN EN 1838, bude funkční po dobu 60 – ti minut. Směry úniků budou zřetelně označeny podle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1. Nouzové osvětlení musí jednoznačně informovat o určené trase úniku, změnách jejího směru nebo sklonu, a to především tam, kde východ určený k evakuaci není vidět s půdorysné plochy SP. Nouzovým osvětlením je nutné vyznačit také všechna místa, v nichž se mění výšková úroveň podlahy (stupně, rampy).

Hlavní elektrický vypínač, vypínací prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP, bude v přízemí u vstupu (popis viz níže). Elektrorozvody jsou navrženy, provedeny a revidovány podle současně platných norem a předpisů. Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu (systém EPS + SOZ, ovládání dveřních křídel otvorů) bude připojeno samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Každý napájecí zdroj musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. Přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné.

Kabelové trasy musí být navrženy tak, aby bylo zajištěno bezpečné vypnutí el. energie v objektu a tím zajištěn účinný a bezpečný zásah jednotek PO. Vypínací prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru, max. do 5 m od vstupu do budovy dle čl. 4.1.6 ČSN 730848.

Umístění bude v místě u vstupu z venkovního prostoru v přízemí do kavárny p.ú. N 1.1/2 na kótě + – 0.0 m. Kabelové trasy pro ovládání vypínacích prvků CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí splňovat požadavky na kabelové trasy s funkční integritou dle ČSN 730848.

Záložní zdroj nouzového osvětlení jsou baterie vestavěné do svítidla. Systém EPS má bateriový záložní zdroj na 24 hodin, součást ústředny EPS, samostatný p.ú. v řešeném objektu u vstupu do kavárny. Zálohový zdroj systému SOZ je UPS, samostatný p.ú..

Minimální požadovaná doba funkčnosti v podmínkách požáru požárně bezpečnostních zařízení v rámci posuzovaného objektu je :

- 60 minut nouzové osvětlení v SP,
- 30 minut systém SOZ v SP,
- 30 minut akustický signál.

Náhradní zdroje elektrické energie

Elektrické rozvody zajišťující funkci nebo ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektů budou mít zajištěnu dodávku el. energie ze dvou na sobě nezávislých zdrojů. Z nich každý napájecí zdroj musí mít takový výkon, aby při přerušení dodávky z jednoho zdroje byly dodávky plně zajištěny po dobu předpokládané funkce zařízení ze zdroje druhého. Přepnutí na druhý napájecí zdroj musí být samočinné. Zálohováno v objektu :

- otevírání přivětrávacích otvorů pro přívod vzduchu SOZ do sálu, zalohováno z UPS či bateriového akumulátoru,
- systém EPS, záložní zdroj je vlastní bateriový akumulátor v místě vedlejší a hlavní ústředny EPS,
- systém SOZ, spouštění ventilátorů pro odvod kouře, zalohováno z UPS,
- nouzové osvětlení, bateriový zdroj vestavěný do svítidla.

Jako náhradní zdroje bude použit zdroj UPS, bateriové zdroje.

VYTÁPĚNÍ Objekt má stávající teplovodní systém se zdrojem tepla v P.P.. Umístěn je zdroj tepla, plynový spotřebič s odvodem spalin do komína. Tato místnost se v rámci stavebních úprav řeší jako samostatný požární úsek. Bezpečná vzdálenost plyn. spotřebiče od hořlavých hmot ve směru hlavního sálání 500 mm, v ostatních směrech 100 mm, viz Příl. č. 8 Sb. 23/2008.

PLYN Objekt má nízkotlaký rozvod ke zdroji tepla. Na objektu je umístěn hlavní uzávěr plynu HUP. Vstup do spotřebiče je uzavírán kulovým kohoutem.

VZDUCHOTECHNIKA

Bude respektována ČSN 730872. Zřízení strojovny vzduchotechniky jako samostatného požárního úseku je zajištěno v P.P. ve vestavěné části podle čl. 7.1 ČSN 730872. V objektu je instalován systém EPS, vzduchotechnické klapky musejí být ovládány tímto systémem, viz čl. 9.2.4 ČSN 730810/Z1. Podle čl. 9.2.4 ČSN 730810 Z1 se požární klapky musejí uzavírat samočinně na základě impulsu čidel EPS umístěných v přilehlých požárních úsecích. Poloha uzavíracího prvku klapky musí být snadno zjistitelná přímo na skříni klapky. Na požárních klapkách musí být osazeny revizní otvory umožňující kontrolu, údržbu a čištění. Procházející vzduchotechnické potrubí sousedním požárním úsekem je požárně odděleno požární klapkou. Prostupy vzduchotechnického potrubí do průřezu 40 000 mm² smějí procházet požární stěnou, viz podmínky v čl. 4, ČSN 730872.

Ve shromažďovacím prostoru SP (p.ú. N 1.2/2) nechráněná vzduchotechnická potrubí všech průřezů, která prostupují konstrukcemi vymežující SP, musí být v místě prostupu zabezpečena kouřotěsnými požárními klapkami ovládanými zařízením EPS. Tento požadavek se vztahuje i na potrubí do průřezu 40 000 mm². Není dovoleno nahradit požární vzduchotechnické klapky jiným technickým zařízením nebo opatřením. Požární klapky budou osazeny podle čl. 5 ČSN 730872.

Otvory v požárních stěnách o velikosti do 0.09 m², sloužící při běžném provozu k větrání prostorů jiného požárního úseku přilehlého k této stěně, mohou mít uzávěry těchto otvorů (žaluzie či jiné mechanické uzávěry) třídy požární odolnosti : E 30, je – li požadovaná požární odolnost stěny REI 45 (EI 45) nebo EW 60. K uzavření otvoru musí samočinně dojít do 120 s od vzniku požáru. Tyto uzávěry otvorů nesmí vést :

- a) do chráněné únikové cesty,
- b) nesmí mít celkovou plochu (jednoho či všech otvorů) větší než 1/100 plochy požární stěny, v níž se otvory nacházejí,
- c) musí být výrobkem třídy reakce na oheň A1 až B dle ČSN EN 13501-1.

Otvory pro výfuk vzduchu jsou vzdáleny 1.5 m od východů z únikových cest na volné prostranství, otvorů pro přirozené větrání ch.ú.c. a nasávacích otvorů vzduchotechnického zařízení. 3 m od otvorů pro nasávání

vzduchu pro umělé větrání ch.ú.c., viz čl. 4.3.2 a)b) ČSN 730872. Otvory pro sání vzduchu jsou vzdáleny 1.5 m vodorovně a 3 m svisle od požárně otevřených ploch obvodových stěn, potrubí vyvedeno 1 m nad střešní plášť, který je schopen šířit požár, viz čl. 4.3.3 a)b) ČSN 730872.

Úpravy podle čl. 4.3.2 a 4.3.3 ČSN 730872 nemusí být dodrženy, pokud vzduchotechnické zařízení se samočinně vypne při výskytu zplodin hoření v jeho potrubí nebo impulsem z ústředny EPS, viz čl. 4.3.5 ČSN 730872.

Podle čl. 13.8 ČSN 730872 musí být výfukové potrubí odvádějící hořlavé plyny (např. ze systému SOZ) vzdáleny 1.5 m od : - východů z ú.c. na volné prostranství, - nasávacích otvorů vzduchotechnických zařízení, - stavebních konstrukcí z hořlavých hmot, - požárně otevřených ploch (oken).

PROSTUPY ROZVODŮ A INSTALCÍ

Podle čl. 6.2.2 ČSN 730810 (4/2009). Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubní rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Toto těsnění prostupů se zajišťuje pomocí manžet, tmelů a jiných výrobků, jejichž požární odolnost je určena požadovanou odolností požárně dělící konstrukce. Za postačující se považuje odolnost do 90 minut, těsnění prostupů se hodnotí podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2 + A1:2010 v těchto případech : - a) požární odolnost konstrukce EI

aa) kanalizační potrubí, tř. reakce na oheň B až F, světlý průřez větší jak 8000 mm², jde – li o vertikální polohu potrubí, nebo přes 12500 mm², jde - li o horizontální polohu potrubí s odchylkou do 15 st. (EI – UU nebo EI-CU),

ab) potrubí s trvalou náplní vody (i jiné nehořlavé kapaliny) tř. reakce na oheň B až F, světlý průřez větší jak 15000 mm², (EI – UC),

ac) potrubí k rozvodu stlačeného nebo nestlačeného vzduchu (i jiné nehořlavé plyny) včetně vzduchotechnického potrubí, tř. reakce na oheň B až F, světlý průřez větší jak 12000 mm², (EI – UC),

ad) kabelových a jiných elektrických rozvodů tvořených svazkem vodičů, pokud prostupují jedním otvorem, mají izolace šířící požár a jejich hmotnost je více jak 1 kg/m' (netýká se vodičů podle ČSN 730802 a 730804, vodičů a kabelů které nešíří požár podle norem řady ČSN EN 50266 a zařízení navrhovaných dle ČSN 730848).

- b) požární odolnosti E-C/U nebo E-U/C a to v případech uvedených ad a) – d) pokud jde o prostupy požárně dělící konstrukcí klasifikace EW.

Prostupy rozvodů a instalací, technických a technologických potrubní rozvodů, kabelových a jiných elektrických rozvodů požárně dělícími konstrukcemi musí být utěsněny tak, aby se zamezilo šíření požáru těmito rozvody. Těsnění prostupů bude provedeno pomocí manžet jejichž požární odolnost je určena požadovanou odolností požárně dělící konstrukce. Manžety budou instalovány v případě kanalizačního potrubí DN 110 a větší, vedeno v plastu.

Pokud požárně dělící konstrukcí prostupuje vedle sebe více potrubí podle bodů shora uvedených a jsou většího světlého průřezu než 2000 mm², přičemž jejich vzájemná osová vzdálenost je menší než 300 mm, musí být všechna tato potrubí utěsněna manžetami podle 7.5.8 ČSN EN 13501-2 + A1:2010.

Těsnění prostupů bude přístupné pro provádění následných revizí. Prostupy označit štítky s informacemi o : a) požární odolnosti, b) druh nebo typ ucpávky, c) datum provedení, d) adresa firmy a jméno zhotovitele, e) označení výrobce systému.

M) POŽADAVKY NA ZVÝŠENÍ POŽÁRNÍ ODOLNOSTI KONSTRUKCÍ

Nejsou žádné.

N) POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ZAŘÍZENÍ (PBZ)

Z požárně bezpečnostních zařízení dle Vyhlášky MV, Sbírka zákonů č. 246/2001, § 2 odst. (4) bude instalováno: přenosné hasící přístroje (práškové + sněhové), vnější zdroj požární vody – stávající uliční vodovodní řad s nadzemním hydrantem. Vnitřní odběrní místa požární vody DN 25. Požární uzávěry EW 30 DP3 + C + S, EW 30 DP1 + C + S, EW 60 DP1 + C. Systém SOZ a EPS. Záložní zdroje. Nouzové osvětlení, Požární vzduchotechnické klapky. Zařízení dálkového přenosu ZDP. Panikové kování (P.K.).

1. VYHRAZENÁ PBZ (VPBZ)

Byla posouzena nutnost instalace elektrické požární signalizace – EPS, podle ČSN 730875. Instalace EPS je nutná s ohledem na ČSN 730831 a ČSN 730802.

Hlavní ústředna EPS je v P.P. v blízkosti vstupu do kavárny v samostatné místnosti. Řešeno jako samostatný požární úsek, vstup do ústředny max. 10 m od hlavního vstupu do domu, viz čl. 4.4.2 ČSN 730875 je zajištěno, skutečnost 9 m. Objekt není provozován v celodenním 24 – hodinovém režimu. Vzhledem k tomu bude umístěn na objektu klíčový trezor KTPO. Klíčový trezor zajistí vstup hasičské jednotky pomocí generálního klíče do budovy kina Varšava. Zřízeno bude zařízení dálkového přenosu ZDP. Vzhledem k tomu, že se nenachází 24 – hodinová dvoučlenná služba, napojení dálkovým přenosem ZDP na pult HZS je nutné. Za vstupem do budovy bude umístěno obslužné pole požární ochrany OPPO, viz čl. 4.4.2 ČSN 730875.

EPS : a) požární úseky budou vybaveny samočinnými hlásiči požáru (samočinné hlásiče kouře, bodové hlásiče opticko-kouřové), kromě prostor bez požárního rizika (chodby, WC, umyvárny),
b) hlásiče jsou zapojeny nepřetržitě a mají samostatný zdroj elektrického proudu (napájení z akumulátoru),
c) hlásiče jsou napojeny na hlavní automatickou ústřednu EPS, stálá 24 – hodinová ostraha (služba) se v objektu kina nenachází, zřízeno bude zařízení dálkového přenosu ZDP,
d) objekt kina bude vybaven zařízením pro vyhlášení poplachu sirenkami EPS v návaznosti na zjištění vzniku požáru EPS, zajištěny jsou následně samočinné operace požárního zajištění objektu (uvezení v činnost např. zařízení požárního odvětrání SOZ).

Instalovány budou i hlásiče tlačítkové na únikových cestách u výstupů do venkovního prostředí, u vstupů do chodeb v jednotlivých podlažích, a tam kde je zařízení sloužící požární ochraně. Tlačítkové hlásiče se umísťují ve výšce 1,2 – 1,5 m nad podlahou.

Od systému EPS musí být ovládáno :

- při identifikaci požáru (1. hlášení) vypínání vzduchotechnických systémů,
- aktivace systému SOZ (ZOTK) ve SP,
- otevření otvíravých dveří pro přívod vzduchu,
- akustický signál vyhlášení poplachu včetně signálu v technických prostorech a zázemí,
- ovládání vzduchotechnických požárních klapek,
- otevření klíčového trezoru KT.

SHZ : SHZ dle čl. 6.6.10 b)2) v objektech s požární výškou přes 45 m (zde není), součin p.a je nižší jak 60 kg/m². V uvedeném objektu kina Varšava není nutno instalovat. Podle ČSN 730831 čl. 5.1.3 c)1) není v objektu výskyt SP větší jak 5 SP ve VP1, zde max. 2 SP ve VP1. Rovněž se nenachází výškové pásmo VP2 či VP3.

SOZ : použití samočinného odvětracího zařízení pro odvod tepla a zplodin hoření je nutné, je přesažen mezní počet evakuovaných osob v p.ú. N 1.2/2, jedná se o 2SP ve VP1, v požárním úseku je E.s = 278 evakuovaných osob.

Nouzové osvětlení bude zřízeno v SP, místnostech se zařízeními sloužícími požární bezpečnosti např. ústředna EPS. Svým provedením a umístěním musí zajistit, aby osoby se v případě výpadku provozního el. osvětlení bezpečně orientovaly a jednoznačně byly směřovány k nejbližšímu únikovému východu na volné prostranství. Nouzová svítidla a světelné piktogramy musí být umístěny v zorném poli očí. Pro vysměrování tras úniku budou současně použity piktogramy osazené na tělesa nouzového osvětlení. Nouzové osvětlení musí být provedeno jako antipanikové ve smyslu požadavků ČSN EN 1838. Směry úniků budou zřetelně označeny podle ČSN ISO 3864 a ČSN ISO 3864-1. Musí být napájeno ze dvou na sobě nezávislých zdrojů elektrické energie. Minimální požadovaná doba funkčnosti v podmínkách požáru je 60 minut, viz čl. 9.15.2 ČSN 730802.

Akustický signál vyhlášení poplachu od systému EPS. Evakuační rozhlas s nuceným poslechem není nutný, viz čl. 5.3.6.10 ČSN 730831, prostor není větší jak 2 SP ve VP1, skutečnost max. 2 SP ve VP 1.

Výtah evakuační: shromažďovací prostor SP není ve výškovém pásmu VP2 či VP3, evakuační výtah není nutný dle Sb. z. č. 23/2008, Zm. 268/2011 Sb, § 19 (9), nebo podle čl. 5.3.6.6.3 ČSN 730831, nacházejí se pouze dvě N.P..

Tyto vyhrazené druhy požárně bezpečnostního zařízení budou projektovány prostřednictvím osoby způsobilé pro tuto činnost.

2. VYMEZENÍ CHRÁNĚNÝCH PROSTOR

Podlaží vybavena systémem EPS, v 1.P.P. p.ú.: P 1.1 : EPS, P 1.2 : EPS, P 1.3 : EPS, P 1.4 : EPS, P 1.5 : EPS.
v 1.N.P. p.ú. : N 1.1/2 : EPS, N 1.2/2 : EPS + SOZ,
ve 2.N.P. p.ú. : N 1.1/2 : EPS, N 1.2/2 : EPS + SOZ.

3. TECHNICKÉ A FUNKČNÍ POŽADAVKY NA VPBZ

Funkce EPS: - při identifikaci požáru (1. hlášení) vypínání vzduchotechnických systémů,

- aktivace systému SOZ (ZOTK) ve SP,
- otevření otvíravých dveří pro přívod vzduchu,
- akustický signál vyhlášení poplachu včetně signálu v technických prostorech a zázemí,
- ovládání vzduchotechnických požárních klapek,
- otevření klíčového trezoru KT.

Postup při vyhlášení poplachu: - zjištění adresného místa vzniku požáru /signalizace do 120 vteřin/,

- tlačítkové hlásiče (vyhlášení poplachu),
- vypínání všech systémů vzduchotechniky,
- aktivace systému SOZ (ZOTK) ve SP,
- otevření otvíravých dveří pro přívod vzduchu,
- akustický signál vyhlášení poplachu včetně signálu v technických prostorech a zázemí,
- ovládání vzduchotechnických požárních klapek,
- otevření klíčového trezoru KT.

Pro signalizaci od samočinných hlásičů EPS jsou nastaveny časy $T_1 = 60$ s a $T_2 = 3$ min. (ověřit při zkoušce), po jejichž překročení dojde automaticky k vyhlášení všeobecného požárního poplachu, který slouží pro ověření signalizovaného stavu „POŽÁR“ proškolenou obsluhou, např. dvoučlená ostraha objektu v době provozu.

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu budou připojena samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu.

Celý systém EPS (samočinné hlásiče, hlavní ústředna EPS, výstražné zvukové zařízení), bude mít zálohovaný zdroj elektrické energie - bateriový akumulátor příp. UPS se zálohou 24 hodin.

Funkce SOZ: Účelem systému požárního větrání je dostatečným odvodem kouřových plynů zabránit zakouření celého prostoru a pod vrstvou kouřových plynů, shromážděných pod stropem, zabezpečit vrstvu relativně čistého vzduchu a tím vytvořit obecně příznivé podmínky pro evakuaci lidí, ochranu budovy a materiálů a účinnou a bezpečnější likvidaci požáru represivním zásahem. SOZ zajistí, aby zplodiny hoření či kouř nezaplňovaly místnosti do úrovně 2,5 m nad podlahou hledišť v 1.N.P. (kóta + - 0.0 m). Zařízení pro odvod kouře a tepla v případě požáru (SOZ) je požárně technickým zařízením, které zajišťuje bezprostřednost hasebného zásahu po vzniku požáru. Primárním cílem efektivního SOZ je zabránit nahromadění kouře a udržet čistý a neomezovaný pohled na požár, dále poskytuje toto zařízení řadu jiných důležitých výhod :

- snižuje teploty ve větších výškách, čímž se snižuje riziko zřícení stropní konstrukce. Ocel stavebních konstrukcí měkne a deformuje se při 455° C. V nevětraných budovách může teplota pod stropem dosáhnout vysokých hodnot – až 817° C, zatím co v podobné budově opatřené SOZ mohou být tyto teploty při stejném ohni pod 300° C,
- snižuje teploty v menších výškách tím, že způsobuje tok studeného vzduchu směrem k ložisku ohně. To pomáhá snižovat laterální rozšiřování přeskokem na materiály s nízkými zápalnými hodnotami a také udržuje chladný operační prostor pro týmy hasičů,
- omezuje nutnost použití dýchacích přístrojů a tím se přirozeně zvyšuje efektivnost požárního zásahu příslušného požárního útvaru,
- snižuje škody vzniklé vodou, protože hasiči jsou schopni se přiblížit těsně k ložisku požáru a mohou směřovat proudy vody přesněji a s větším efektem,
- okamžitý, automatický odvod kouře a tepla udržuje oblast čistého vzduchu na komunikačních trasách a tím se zlepšují podmínky při evakuaci budovy a snižuje se panika.

1. KONCEPCE A ROZSAH SYSTÉMU EPS

V požárních úsecích bude instalována EPS, podle čl. 5.1.3 a) ČSN 730831, musí být elektrická požární signalizace instalována. V rámci této stavby bude instalován adresný systém EPS, který musí být homologován a schválen pro použití v ČR.

Hlavní ústředna EPS je instalována v P.P. v návaznosti na přízemí u vstupu do kavárny v 1.N.P. (p.ú. P 1.5 – III), místnost m.č. 0.16. Vedlejší (podružná) ústředna se nenachází. Přístupnost je přímo z venku přes zádveří a schodištěm do P.P., směr bude označen.

Je požadováno, aby ústředna EPS byla napojena zařízením dálkového přenosu (ZDP) na pult centralizované ochrany PCO na HZS, v objektu není 24 – hodinová ostraha.

Vzhledem k tomu, bude na objektu osazen klíčový trezor KTPO. Klíčový trezor KT zajistí vstup hasičské jednotky pomocí generálního klíče do budovy kina. Za vstupem do budovy bude umístěno obslužné pole požární ochrany OPPO, viz čl. 4.4.2 ČSN 730875.

Hlavní ústředna EPS je samostatný požární úsek, umístěna v místnosti, která je přístupná v přízemí z venkovního prostoru přes zádveří. Nachází se ve vzdálenosti 2 m od vstupu do objektu z komunikace pro vozidla, max. přípustná vzdálenost 10 m není přesazena, viz čl. 4.4.2 ČSN 730875. V místě obsluhy kavárny bude umístěn v souladu s požadavky provozu pro informovanost personálu a ostrahy ovládací a signalizační panel.

Vypínací prvky řešeného objektu kina Varšava : CENTRAL STOP a TOTAL STOP, musí být umístěny tak, aby byly snadno přístupné v případě požáru. Max. do 5 m od vstupu do budovy dle čl. 4.1.6 ČSN 730848. Umístění bude v místě u vstupu z venkovního prostoru v přízemí v m.č. 1.02, přístup ze zádveří.

2. ROZSAH PROSTORŮ CHRÁNĚNÝCH A VYBAVENÝCH SAMOČINNÝMI HLÁSIČI POŽÁRU

Zařízením EPS budou vybavena místa s požárním rizikem a s výskytem osob, dále technické a pomocné místnosti, kde není stálá obsluha a hrozí nebezpečí vzniku požáru a jeho rychlé rozšíření do jiných prostorů. Vybavení místností čidly EPS se nevyžaduje u hygienického zařízení – umývárny, WC, sprchy a chodby, které jsou dle PBŘ hodnoceny jako prostory bez požárního rizika.

2.1 Samočinné hlásiče EPS

Samočinnými adresovatelnými hlásiči požáru systému EPS budou chráněny v jednotlivých podlažích a úrovních sklady, pracovny, šatny, hlediště, jeviště, úklidové místnosti, technické místnosti. U vnitřních komunikací, sloužících jako evakuační cesty a na dalších vhodných místech budou osazeny tlačítkové hlásiče. V místnostech s rovnými stropy se předpokládá použití bodových opticko – kouřových hlásičů v běžných prostorech. Pokud bude vzdálenost spodního líce stropu a podhledu větší jak 250 mm, budou umístěny hlásiče i v tomto meziprostoru. Hlásiče EPS budou umístěny v meziprostorech podhledů a stropů. Musí být splněny podmínky čl. 5.6.3 a) a b) ČSN 730810. Podhled bez požární odolnosti, svislá vzdálenost meziprostoru mezi podhledem a stropem je větší jak 0,25 m a nebo v meziprostoru je vyšší požární zatížení jak 15 kg/m².

U zdvojených podlah v místnostech s plochou větší jak 15 m². Hmotnost izolace běžných vodičů zásuvkových a světelných okruhů se uvažuje 0,15 kg/bm.

2.2 Tlačítkové hlásiče

- u všech vstupů v podlažích do únikových komunikací (schodiště a chodby) a v komunikacích,
- u vstupů do p.ú. P 1.5, tam kde je zařízení sloužící požární ochraně,
- u únikových východů na venkovní prostranství.

3. POŽADAVKY NA OVLÁDÁNÍ POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍCH ZAŘÍZENÍ

Systém EPS umožňuje pracovat s dvoustupňovou signalizací poplachu, s využitím času T1 a T2 pro následnou kontrolu příčiny požárního poplachu v místě aktivace automatických detekčních prvků EPS – v tomto případě jsou zajištěny následující činnosti :

- Provoz ústředny v **režimu DEN** – činnost ústředny za přítomnosti trvalé obsluhy. Na podnět ze samočinných hlásičů požáru ústředna signalizuje poplachové informace pro obsluhu ústředny EPS („úsekový poplach“) a po uplynutí času T1, případně i času T2, zónový nebo všeobecný poplach.

- Provoz ústředny v **režimu NOC** - je činnost ústředny v době bez přítomnosti trvalé obsluhy. Na podnět ze samočinných hlásičů požáru ústředna EPS signalizuje ihned všeobecný poplach.

Na podnět z tlačítkových hlásičů je v obou režimech vyhlášen bez zpoždění všeobecný poplach.

- V průběhu **časového intervalu T1** (vyhlášení „Úsekového poplachu“ - viz ČSN 34 2710, čl.6.7.1.2.a.) potvrdí obsluha ústředny EPS předepsaným úkonem na ústředně příjem tohoto poplachu.

- Neprovede-li obsluha ústředny v časovém intervalu T1 předepsaný úkon, dojde samočinně k signalizaci všeobecného poplachu.

- Provede-li obsluha v časovém intervalu T1 předepsaný úkon, spouští se samočinně časový interval T2.

- V průběhu **časového intervalu T2** zajistí obsluha ústředny EPS zjištění stavu na místě signalizovaného požáru a poté provede další předepsaný úkon na ústředně:

- Neprovede-li obsluha ústředny v tomto časovém intervalu předepsaný úkon, dojde k signalizaci všeobecného poplachu.

- Proveďte-li obsluha v tomto časovém intervalu předepsaný úkon, čas T2 se zastaví.

Časový interval T1 je možno nastavit v rozmezí do 1 minuty, časový interval T2 do 2 minut, je však možno nastavit v rozmezí do 6 minut (dle ČSN 73 0875 nejvyšší přípustná doba trvání času T2 bez podrobného rozboru situace v rámci PBR).

a) spuštění navazujících požárně bezpečnostních zařízení, ovládaných systémem EPS v režimu DEN:

- akustická a optická signalizace zónového poplachu v prostoru, ve kterém byl vznikající požár detekován – okamžitě po zahájení času T2
- akustická a optická signalizace všeobecného poplachu v celém objektu – okamžitě po vyhlášení všeobecného poplachu EPS

Spuštění ostatních navazujících zařízení ovládaných systémem EPS:

- zjištění adresného místa vzniku požáru /signalizace do 120 vteřin/,
- tlačítkové hlásiče (vyhlášení poplachu),
- vypínání všech systémů vzduchotechniky,
- aktivace systému SOZ (ZOTK) ve SP,
- otevření otvíravých dveří pro přívod vzduchu,
- akustický signál vyhlášení poplachu včetně signálu v technických prostorech a zázemí,
- ovládání vzduchotechnických požárních klapek,
- otevření klíčového trezoru KT.

b) spuštění navazujících požárně bezpečnostních zařízení, ovládaných systémem EPS v režimu NOC:

- akustická a optická signalizace všeobecného poplachu v celém objektu – okamžitě po vyhlášení všeobecného poplachu EPS

Spuštění ostatních navazujících zařízení ovládaných systémem EPS:

- zjištění adresného místa vzniku požáru /signalizace do 120 vteřin/,
- tlačítkové hlásiče (vyhlášení poplachu),
- vypínání všech systémů vzduchotechniky,
- aktivace systému SOZ (ZOTK) ve SP,
- otevření otvíravých dveří pro přívod vzduchu,
- akustický signál vyhlášení poplachu včetně signálu v technických prostorech a zázemí,
- ovládání vzduchotechnických požárních klapek,
- otevření klíčového trezoru KT.

Přepínání režimů den a noc bude automatické.

Provozní doba prostorů:

- SOZ (spouštění samočinné) – spuštění požárních ventilátorů pro nucené požární odvětrání daného kouřového úseku, otevření dveří pro přívod vzduchu (obvodová stěna do ul. Frýdlantské),
- od impulsu samočinných hlásičů EPS – po překročení času t_1 nebo t_2 nebo po aktivaci druhého hlásiče ihned,
- spouštění manuální – spuštění ventilátorů pro nucené požární odvětrání dané sekce od ovládacího panelu SOZ po sekcích - ihned (včetně otevření určeného otvoru), manuálně od vstupních dveří větraného prostoru,
- EPS (automatická funkce)
- od samočinných hlásičů : - zjištění adresného místa vzniku požáru + tlačítkové hlásiče (vyhlášení poplachu) + vypínání všech systémů vzduchotechniky + aktivace systému SOZ (ZOTK) ve SP + otevření otvíravých dveří pro přívod vzduchu + akustický signál vyhlášení poplachu včetně signálu v technických prostorech a zázemí + ovládání vzduchotechnických požárních klapek + otevření klíčového trezoru KT = ihned,
- od tlačítkových hlásičů : - zjištění adresného místa vzniku požáru + tlačítkové hlásiče (vyhlášení poplachu) + vypínání všech systémů vzduchotechniky + aktivace systému SOZ (ZOTK) ve SP + otevření otvíravých dveří pro přívod vzduchu + akustický signál vyhlášení poplachu včetně signálu v technických prostorech a zázemí + ovládání vzduchotechnických požárních klapek + otevření klíčového trezoru KT = ihned.

Reakce ústředny EPS je stejná jak při vyhlášení poplachu od tlačítka, tak od hlásiče.

4. SOUČINNOST EPS A MONITOROVANÝCH ZAŘÍZENÍ

V rámci systému EPS bude monitorován stav těchto zařízení, a stavy určené jako porucha budou zobrazovány na displeji ústředny, signalizačního a obslužného panelu EPS na místo stálé služby:

- 1 poruchová signalizace systému EPS,
- 2 poloha požárních vzduchotechnických klapek, jejich monitoring,
- 3 spuštění systému SOZ v SP, monitoring,

4 porucha přídatného (externího) napájecího zdroje EPS.

5. POŽÁRNÍ ÚSTŘEDNA

Hlavní ústředna EPS je instalována v 1.P.P. (p.ú. P 1.5 – III), m.č. 0.16. Vedlejší (podružná) ústředna se nenachází.

V objektu kina se nenachází 24 – hodinová obsluha, napojení dálkovým přenosem ZDP na pult HZS je tedy nutné. Proto bude na objektu osazen klíčový trezor KT v obvodové stěně směrem do Frýdlantské ulice. Klíčový trezor KT zajistí vstup hasičské jednotky pomocí generálního klíče do budovy kina. Za vstupem do budovy bude umístěno obslužné pole požární ochrany OPPO, viz čl. 4.4.2 ČSN 730875.

Hlavní ústředna EPS je samostatný požární úsek, umístěna v místnosti, která je přístupná v P.P. přes přízemí a přes zádveří. Nachází se ve vzdálenosti cca 9 m od vstupu do objektu, max. přípustná vzdálenost 10 m není přesažena, viz čl. 4.4.2 ČSN 730875. Označit směr vstupu k ústředně EPS do P.P.. V místě kavárny u obsluhy bude umístěn pro informovanost personálu obslužný a signalizační panel. V běžné pracovní době bude signalizace stavu systému EPS a ovládání ústředny EPS zajištěno z externího tabla obsluhy ústředny EPS v prostoru kavárny.

6. POŽADAVKY NA ZAŘÍZENÍ DÁLKOVÉHO PŘENOSU

Požaduje se ZDP.

7. POŽADAVKY NA INSTALACI EPS

Kabelové rozvody EPS budou provedeny ve smyslu Sb. zákonů č. 23/2008, ČSN 730848 ČSN 730802.

Vedení ke všem prvkům zařízení EPS musí současně splňovat požadavky ČSN 730875, čl. 4.11.

Trasy kabelových rozvodů EPS budou v celém průběhu vedeny volně v kabelovém nosném systému po stropech a stěnách, nad podhledy. Kabelové trasy k prvkům EPS a ovládaným zařízením budou provedeny pod omítkou v drážkách zděné konstrukce.

Kabelové vedení hlásicí linky EPS bude provedeno dle čl. 4.11 ČSN 730875.

Volně vedená kabelová vedení EPS zajišťující funkci a ovládání zařízení sloužících k protipožárnímu zabezpečení objektu včetně nosného kabelového systému, budou provedena dle ČSN 730804 čl. 13.10.2 a ČSN 730848 čl. 4.2, kabely s třídou reakce na oheň B2ca-s1,d1 s třídou funkčnosti kabelů a kabelového systému minimálně P45 – R.

Volně vedená kabelová vedení EPS k monitorovaným zařízením EPS budou provedena ve smyslu čl. 4.11.3 a) ČSN 730875 bez požadavku na zajištěnou funkci při požáru.

V místě přechodu kabelové trasy mezi požárními úseky bude zajištěno utěsnění v celé tloušťce prostupu požárně dělicí konstrukcí hmotami s tř. reakce na oheň alespoň C, s požadovanou požární odolností konstrukce, max. EI 90 DP1.

8. KOORDINAČNÍ FUNKČNÍ ZKOUŠKY EPS

Podle čl. 4.8.1 ČSN 730875 musí být po provedení dílčích funkčních zkoušek provedena koordinační funkční zkouška celého systému EPS včetně navazujících zařízení. Musí být učiněna opatření, aby zkušební signály nezpůsobily nepředvídané události a škody. Konání koordinační funkční zkoušky bude dostatečně dopředu ohlášeno na územně příslušném HZS LK Liberec. Výchozí koordinační funkční zkouška musí být provedena před uvedením zařízení do provozu. Po provedení koordinačních funkčních zkoušek nesmí být na systému EPS prováděny žádné zásahy mající vliv na odzkoušenou činnost zařízení nebo na činnost ovládaných nebo monitorovaných zařízení. O provedené zkoušce musí být vyhotoven doklad včetně vyhodnocení výsledků zkoušky. Jednou za rok je nutné provést koordinační zkoušku periodickou.

Systém SOZ:

Instalace SOZ je nutná pro zajištění SP s ohledem na čl. 6.6.11 a 5.3.5 ČSN 730802 a ČSN 730831.

Řešení SOZ : hledištěm s jevištěm a promítárnou je jedním požárním úsekem. Jedná se o jeden kouřový úsek (k.ú. č. 1 kino). Zařízení pro odvod kouře a tepla v případě požáru je pro výše uvedený prostor navrženo nucené, dle metodických pokynů ČSN 73 0802, příloha H , ČSN 73 0831 a výpočetní metodiky ČSN EN 12101-5.

Kouřový úsek č. 1 kino. Kouřový úsek je s přirozeným přívodem vzduchu přes automaticky otvíravé dvoje dveře v obvodové stěně směrem do ul. Frýdlantské. Ty jsou na pokyn čidel EPS automaticky otevřeny.

Zajištěna je výška relativně čisté vrstvy vzduchu na podlahou + - 0.0 ve výšce 2.5 m nad hledištěm. Zařízení pro odvod kouře a tepla v případě požáru je pro výše uvedený prostor navrženo nucené, dle metodických pokynů ČSN 73 0802, příloha H, ČSN 73 0831 a výpočetní metodiky ČSN EN 12101-5. Vymezení kouřového úseku je požárními stěnami a obvodovými konstrukcemi, jedná se o pevné stavební konstrukce s požární odolností E 15 DP1.

Přívod náhradního vzduchu je zajištěn z venkovního prostoru el. ovládanými dvoukřídlovými dveřmi (2 ks). Požadovaná čistá plocha pro přívod náhradního vzduchu stanoví autorizovaný specialista v m². Odsávací výkon budou zajišťovat certifikované, požární ventilátory třídy F₄₀₀ 60, počet ks a výkon (kW) stanoví autorizovaný specialista.

Přívod náhradního vzduchu je řešen přirozeně, otevřením otvorů z venkovního prostoru (vstupních dveří do haly). Požadovaná čistá plocha pro přívod náhradního vzduchu, stanoví autorizovaný specialista v m². Odsávací výkon budou zajišťovat certifikované, požární ventilátory třídy F₄₀₀ 60, stanoví autorizovaný specialista.

Všeobecně : - při činnosti SOZ musí být vypnuta běžná vzduchotechnika. El. energie pro požární ventilátor bude zajištěna ve smyslu ČSN 73 0802, čl.12.9.

Ovládání SOZ od EPS a manuálně od vstupních dveří větraného prostoru.

Zařízení Z1.1 P.ú. N 1.2/2 – III SPB. Kapacita UPS bude volena na požadovaný výkon systému SOZ v kW.

4. STANOVENÍ DRUHŮ A ZPŮSOBU ROZMÍSTĚNÍ PRVKŮ

Elektrická zařízení sloužící k protipožárnímu zabezpečení objektu budou připojena samostatným vedením z přípojkové skříně nebo z hlavního rozvaděče, a to tak, aby zůstala funkční po celou požadovanou dobu i při odpojení ostatních elektrických zařízení v objektu. Elektrické rozvody viz kap. L) tohoto PBR.

5. VÝPOČTOVÁ ČÁST Výpočty požárního rizika doloženy v příloze projektu PBR.

O) VÝSTRAŽNÉ A BEZPEČNOSTNÍ ZNAČKY A TABULKY

Objekt bude vybaven výstražnými a bezpečnostními značkami a tabulkami podle ČSN ISO 3864 a ČSN 018013. Budou označeny místa, na kterých se nacházejí věcné prostředky požární ochrany (PHP) a označeny směry únikových cest z budovy. Označeny budou hlavní uzávěry medií, hlavní vypínač elektroinstalace, místa pro ovládání požárních klapek. Místnosti, které nejsou pro veřejnost budou označeny na dveřích tabulkou : „Zákaz vstupu nepovolaných osob“. Technické místnosti budou označeny na dveřích tabulkou s označením druhu provozu.

Označen je hlavní uzávěr vody a hlavní uzávěr plynu HUP. Označit směr vstupu k ústředně EPS do P.P..

Vypínací prvky CENTRAL STOP a TOTAL STOP musí být chráněny proti neoprávněnému či nechtěnému použití, označeny budou textovou tabulkou : „CENTRAL STOP“ a „TOTAL STOP“.

V místnosti kavárny bude v době provozu zajištěna požární hlídka (proškolený personál trvalé obsluhy), která bude informována o stavu POŽÁR, zajistí ověření času T1 a T2. Podle čl. 4.14.3 ČSN 730875 smí trvalou obsluhu vykonávat pouze osoby prokazatelně proškolené na :

- a) ovládání a obsluhu ústředny EPS,
- b) znalost střežených stavebních objektů a orientaci v nich,
- c) na orientaci ve stavebních výkresech,
- d) zpracovanou dokumentaci požární ochrany.

Po proškolení je třeba prokazatelně ověřit u proškolených osob získané znalosti. Podle čl. 4.14.4 musí být trvalá obsluha vybavena tak, aby byla průběžně zajištěna kontrola jakýchkoli hlášení EPS. Musí být vybavena klíčovým hospodářstvím pro zpřístupnění všech střežených prostor např. generálním klíčem. Ale i ostatním zařízením umožňujícím přístup k jednotlivým hlásičům.

Řešení požární bezpečnosti podle ČSN 73 0802, květen 2009

n_{pn} = 3
n_{pp} = 1
n_p = 4

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.1/2

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška h [m] = 7,20

Výšková poloha h_p [m] = 0,00

Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: nadzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 2

Nejnižší umístěné podlaží = 1

Nejvýše umístěné podlaží = 2

Počet užitných podlaží = 2

Podlaží ve vícepodlažním požárním úseku:

č.p.	S [m ²]	Sp _{no} [m ²]	Sp _{no,max} [m ²]	osoby	NÚC	užitné	podle 5.2.4
1	126,8	0,0	0,0	39	Ne	Ano	a
2	146,7	0,0	0,0	46	Ne	Ano	a

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m ²]	p _n [kg.m ⁻²]	a _n	p _s [kg.m ⁻²]
001	1	zádveří	7,3	5,0	0,80	0,0
002	1	kavárna	97,1	30,0	1,15	2,0
003	1	skládek uklid	1,7	20,0	1,00	2,0
004	1	wc im.	1,7	5,0	0,70	2,0
005	1	přpravna kavárny	19,0	30,0	0,95	2,0
006	2	schodiště	15,0	5,0	0,80	5,0
007	2	wc m.	9,0	5,0	0,70	5,0
008	2	wc ž.	9,0	5,0	0,70	5,0
009	2	únik. schodiště	10,0	5,0	0,80	5,0
010	2	kavárna baranfoff	87,0	30,0	1,15	5,0
011	2	koje hosti	3,6	20,0	0,90	2,0
012	2	koje hosti	3,6	20,0	0,90	2,0
013	2	koje hosti	3,9	20,0	0,90	2,0
014	2	koje hosti	5,6	20,0	0,90	2,0

Parametry stavebních otvorů v obvodových a střešních konstrukcích:

S _o [m ²]	h _o [m]	Počet	Umístění
1,0	1,0	1	
0,6	1,0	2	
0,6	1,0	2	
1,0	1,0	1	
1,0	1,2	4	

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m²] = 273,50

S_o [m²] = 8,24

h_o [m] = 1,09

h_s [m] = 3,00

S_m [m²] = 97,10

p [kg.m⁻²] = 27,95

a_n = 1,105

a = 1,080

b = 1,475

c = 1,000

p_v [kg.m⁻²] = p.a.b.c = 44,53

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = III.

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 56,49

Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 36,79

Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m²] = 2078,55

Největší počet užitných podlaží z = 4

Únikové cesty

Součinitel a = 1,080

Započítatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 85
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m²] = 3,2
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,0
 Doba evakuace tu se v souladu s 9.12.1a) porovnává s te
 Výpočet doby evakuace tu z hodnot l a u zadaných uživatelem.

e. č.p.	Typ	tu [min]	l, max [m]	l	u, min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	1 NÚC	0,6	36,0	18,0	1,0	3,0	39	96	S	rov.	Ano
2	2 NÚC	1,4	36,0	21,0	1,0	2,0	46	53	S	nah.	Ano
3	1 NÚC	1,2	36,0	36,0	1,0	4,0	46	72	S	dolů	Ne

Odstupy

pv [kg.m-2] = 44,5

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m ²]	Sp0 [m ²]	po [%]	po* [%]	pv [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d* [m]	Pozn.
1	7,2	3,0	22	9	40	40	45	0,56	0,81	107,62	2,72	2,72	10.4.4a
2	4,0	2,5	10	4	40	40	45	0,56	0,81	107,62	1,98	1,98	10.4.4a

Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%

- 1 - průčelí v přízemí do ul. Frýdl
- 2 - okna ze 2np do ul. frýdl.

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m²] = 273,5
 p [kg.m-2] = 27,9
 Součin p.S = 7643,4
 Výška objektu h [m] = 7,2

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt
 Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m ³	Pozn.
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)

(p.S < 9000 kg podle čl. 4.4 b)1) lze od vnitřních odběrních míst upustit)

Hadicový systém (čl. 6.1)	Světlost[mm]	Max.vzdálenost[m]
tvárově stálá hadice	19	40

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa
 Průtok vody z uzavíratelné proudnice = min. 0,3 l.s-1

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 2,6
 je určen pro přístroje s náplní hasebné látky
 - 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
 - 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
 - 2 kg u halonových přístrojů
 případně s ekvivalentní náplní hasebné látky určené příslušnou zkušebníou

POŽÁRNÍ ÚSEK: N 1.2/2

Změna stavby skupiny II podle ČSN 73 0834, březen 2011

Požární výška h [m] = 7,20
 Výšková poloha hp [m] = 0,00
 Konstrukční systém : Nehořlavý (DP1, čl. 7.2.8.a)

Umístění požárního úseku: podzemní podlaží

Počet podlaží úseku z = 3
 Nejnižší umístěné podlaží = 0
 Nejvyšší umístěné podlaží = 2
 Počet užitných podlaží = 3

Podlaží ve vícepodlažním požárním úseku:

č.p. S Spno Spno,max osoby NÚC užitné podle

	[m2]	[m2]	[m2]				5.2.4
0	26,5	0,0	0,0	0	Ne	Ano	a
1	310,1	0,0	0,0	278	Ne	Ano	a
2	73,0	0,0	0,0	0	Ne	Ano	a

Parametry místností v požárním úseku:

č.m.	č.p.	Účel	S [m2]	pn [kg.m-2]	an	ps [kg.m-2]
015	1	promítací kabina	20,6	40,0	1,00	7,0
016	1	předsín prom. kabiny	1,8	10,0	0,80	2,0
017	1	wc prom. kabiny	1,7	5,0	0,70	2,0
018	1	sál víceúčelový	243,0	25,0	1,10	7,0
019	1	hlediště	40,0	75,0	1,15	2,0
020	1	výtah	3,0	10,0	0,80	2,0
021	0	chodba	6,9	5,0	0,80	2,0
022	0	šatna m	7,5	40,0	1,10	2,0
023	0	šatna ž	7,5	40,0	1,10	2,0
024	0	wc m	2,5	5,0	0,70	2,0
025	0	wc ž	2,1	5,0	0,70	2,0
035	2	balkon	73,0	25,0	1,10	7,0

POŽÁRNÍ RIZIKO

S [m2] = 409,60
 So [m2] = 0,00
 ho [m] = 0,00
 hs [m] = 5,75
 Sm [m2] = 243,00
 p [kg.m-2] = 77,00
 an = 1,102
 a = 1,140
 b = 0,998
 (součinitel b snížen o 25% podle čl. 6.5.6)
 c = 0,700
 Použitý součinitel podle čl. 6.6.1:
 d) SOZ (součinitel c4).

Využití součinitele c podle čl. 6.6.2

- a) ke snížení požárního rizika v rovnici (1) čl. 6.2.1;
- b) ke zvětšení mezních rozměrů požárního úseku (7.3.4 bod c))
- c) ke zvětšení mezních délek nechráněných únikových cest úseku (9.10.3 a))

V požárním úseku byl zjištěn výskyt vyššího požární zatížení.
 Podle čl. 6.2.7a) se za výsledné pv pro celý požární úsek považuje
 výpočtové pvs místnosti č. 019
 pvs [kg.m-2] = 61,3

pv [kg.m-2] = p.a.b.c = 61,30

Stupeň požární bezpečnosti (čl. 7.2) = V.

SPB (podle výpočtů pv) byl snížen podle čl.5.3.1 ČSN 73 0834
 Součinitel an (čl.5.3.1 a) až c)) = 1,102
 SPB (po snížení) = III

Velikost požárního úseku (čl. 7.3)

Největší dovolená délka požárního úseku [m] = 62,15
 Největší dovolená šířka požárního úseku [m] = 41,12
 Mezní půdorysná plocha požárního úseku [m2] = 2555,43
 Mezní rozměry byly zvětšeny násobením c(-1/2) podle čl. 7.3.4 c)
 Největší počet užitných podlaží z = 3

Únikové cesty

Součinitel a = 1,140
 Součinitel c = 0,700
 Součinitel zvětšení mezní délky NÚC (čl.9.10.3) = 1,4
 Započitatelný počet osob podle ČSN 73 0818 = 278
 Půdorysná plocha připadající na 1 osobu [m2] = 1,5
 Snížení K o 25 % podle čl. 9.11.5 a)
 Ohrožení osob (čl.9.1.2) te [min] = 2,6
 Doba evakuace tu se v souladu s 9.12.1a) porovnává s te

Výpočet doby evakuace tu z hodnot l a u zadaných uživatelem.

e.	č.p.	Typ	tu [min]	l,max [m]	l	u,min [l=0.55 m]	u	E.s [osob]	K	Ev.	Únik	Vyhovuje
1	0	NÚC	1,9	37,1	18,0	4,5	5,0	278	63	S	rov.	Ano

Odstupy

pv [kg.m-2] = 61,3

č.	l [m]	hu [m]	Sp [m2]	Spo [m2]	po [%]	po* [%]	pv [kg.m-2]	k2	k3	I [kW.m-2]	d [m]	d* [m]	Pozn.
1	1,5	2,3	3	3	100	100	61	0,48	0,69	126,25	2,50	2,50	10.4.4a
2	2,6	2,5	6	6	100	100	61	0,48	0,69	126,25	3,46	3,46	10.4.4a

Hodnoty označené * pro po < 40 % neextrapolované na 40%

1 - dveře
2 - vrata

Zásobování vodou pro hašení podle ČSN 73 0873, červen 2003

S [m2] = 409,6
p [kg.m-2] = 77,0
Součin p.S = 31539,2
Výška objektu h [m] = 7,2

1. Vnější odběrní místa (čl.5 ČSN 73 0873)

Druh objektu: nevýrobní objekt

Položka č. 2 v tab.1 a 2

Typ odběrního místa	Vzdálenosti[m] od objektu	mezi sebou	DN mm	v m.s-1	Q l.s-1	Obsah nádrže m3	Pozn.
Hydrant	150	300	100	0,8	6,0	0	

2. Vnitřní odběrní místa (čl.6 ČSN 73 0873)

Hadicový systém (čl. 6.1)	Světlost[mm]	Max.vzdálenost[m]
tvárově stálá hadice	25	40

Dimenzování vnitřního rozvodu vody (čl.6.8)

Přetlak (hydrodynamický) = min. 0,2 MPa
Průtok vody z uzavíratelné proudnice = min. 0,3 l.s-1

Přenosné hasicí přístroje (čl. 12.8)

Počet přenosných hasicích přístrojů nr = 3,2
je určen pro přístroje s náplní hasební látky
- 9 kg u vodních nebo pěnových přístrojů
- 6 kg u práškových nebo sněhových přístrojů
- 2 kg u halonových přístrojů
případně s ekvivalentní náplní hasební látky určené příslušnou zkušebníou

Export: NX802PRO v. 05.2011, (c) 1994-2011 Radim Bochnák, www.bochnak.cz

**AKCE: KULTURNÍ CENTRUM KINO VARŠAVA V RÁMCI PROJEKTU KINO NA
TŘETÍ**

INVESTOR: STATUTÁRNÍ MĚSTO LIBEREC, NÁM. DR.E.BENEŠE 1

PROPOČET NÁKLADŮ STAVBY

DLE STUDIE

- SOUHRN NÁKLADŮ STAVBY**
- PROPOČET STAVEBNÍHO OBJEKTU**

GENERÁLNÍ PROJEKTANT:

ING.ARCH.ONDŘEJ PLEŠTIL, PH.D.

LIBEREC 15

ZPRACOVAL:

**PROPOS LIBEREC S.R.O.
ŠLIKOVA 127, LIBEREC 6**

BŘEZEN 2016

SOUHRNNÁ REKAPITULACE NÁKLADŮ

PŘEHLED JEDNOTLIVÝCH HLAV

HLAVA I	PROJEKTOVÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE	2 700 000 Kč
HLAVA II	PROVOZNÍ SOUBORY	7 470 000 Kč
HLAVA III	STAVEBNÍ OBJEKTY	36 500 000 Kč
HLAVA IV	INVENTÁŘ INVESTIČNÍ POVAHY	4 500 000 Kč
HLAVA V	UMĚLECKÁ DÍLA A NÁPISY	715 000 Kč
HLAVA VI	OSTATNÍ NÁKLADY DODAVATELE	1 700 000 Kč
HLAVA VII	OSTATNÍ INVESTIČNÍ NÁKLADY INVESTORA	900 000 Kč
HLAVA VIII	ROZPOČTOVÁ REZERVA INVESTORA	4 400 000 Kč
HLAVA IX	JINÉ INVESTICE	--- Kč
HLAVA X	INVESTICE NEZAHRNOVANÉ DO ZP	--- Kč
HLAVA XI	NÁKLADY HRAZENÉ Z PROVOZNÍCH PROSTŘEDKŮ	370 000 Kč

PŘEDPOKLÁDANÉ NÁKLADY BEZ DPH

59 255 000 Kč

DAŇ Z PŘIDANÉ HODNOTY 21%

12 443 550 Kč

NÁKLADY STAVBY VČ. DPH

CELKEM

71 698 550 Kč

HLAVA I	PROJEKTOVÉ A PRŮZKUMNÉ PRÁCE	2 700 000 Kč
----------------	-------------------------------------	---------------------

PRŮZKUMNÉ PRÁCE - SONDY	70 000 Kč
PRŮBĚŽNÉ SLEDOVÁNÍ STATIKY OBJEKTU	30 000 Kč
PROJEKT INTERIÉRU - PŘEDPOKLAD NÁKLADŮ	200 000 Kč
PROJEKTOVÉ PRÁCE VŠECH STUPŇŮ (DSP + DPS + AD)	2 400 000 Kč

HLAVA II	PROVOZNÍ SOUBORY	7 470 000 Kč
-----------------	-------------------------	---------------------

DIGITÁLNÍ KINOTECHNIKA	4 000 000 Kč
ZVUKOVÉ VYBAVENÍ	3 470 000 Kč

HLAVA III	STAVEBNÍ OBJEKTY	36 500 000 Kč
------------------	-------------------------	----------------------

SO 01	REKONSTRUKCE VLASTNÍHO OBJEKTU KINA	36 500 000 Kč
SO 02	ÚPRAVA CHODNÍKU PO PŘEDENÍ SVISLÉ HYDROIZOLACE A NOVÉHO NAPOJENÍ INŽENÝRSKÝCH SÍTÍ	VIZ SO 01

HLAVA IV	INVENTÁŘ INVESTIČNÍ POVAHY	4 500 000 Kč
-----------------	-----------------------------------	---------------------

MOBILIÁŘ - NÁBYTEK	2 570 000 Kč
MOBILNÍ TECHNICKÉ VYBAVENÍ	770 000 Kč
HUDEBNÍ NÁSTROJE, MOBILNÍ PRVKY KULTURNÍ PRODUKCE	120 000 Kč
MOBILNÍ VÝSTAVNÍ A DISPOZIČNÍ PRVKY	650 000 Kč
OSTATNÍ MOBILIÁŘ	390 000 Kč

HLAVA V	UMĚLECKÁ DÍLA A NÁPISY	715 000 Kč
----------------	-------------------------------	-------------------

INFORMAČNÍ SYSTÉM OBJEKTU	85 000 Kč
PRVKY UMĚLECKÉ POVAHY	630 000 Kč

HLAVA VI	OSTATNÍ (VEDLEJŠÍ) NÁKLADY DODAVATELE	1 700 000 Kč
-----------------	--	---------------------

VEDLEJŠÍ ROZPOČTOVÉ NÁKLADY	1 700 000 Kč
-----------------------------	--------------

HLAVA VII	OSTATNÍ INVESTIČNÍ NÁKLADY INVESTORA	900 000 Kč
------------------	---	-------------------

INŽENÝRSKÁ ČINNOST	900 000 Kč
--------------------	------------

HLAVA VIII	ROZPOČTOVÁ REZERVA INVESTORA	4 400 000 Kč
-------------------	-------------------------------------	---------------------

ROZPOČTOVÁ REZERVA NEPŘEDVÍDANÝCH VLIVŮ (CCA 10% Z HL.II+III)	4 400 000 Kč
---	--------------

HLAVA XI	NÁKLADY HRAZENÉ Z PROVOZNÍCH PROSTŘEDKŮ	370 000 Kč
-----------------	--	-------------------

ADMINISTRACE PROJEKTU, ZAJIŠTĚNÍ VÝBĚROVÉHO ŘÍZENÍ, DOTAČNÍ ŽÁDOSTI, REKLAMNÍ MATERIÁLY, PREZENTACE ATD.	150 000 Kč
PROVOZNÍ NÁKLADY 1.VYBAVENÍ (ÚKLIDOVÉ A SOCIÁLNÍ PROSTŘEDKY, DOPLŇKY)	150 000 Kč
PROVOZNÍ ARCHITEKTONICKÉ DOPLŇKY (NAPŘ. VÝZDOBA, MOBILNÍ ZELEŇ ATP.)	20 000 Kč
ADMINISTRATIVNÍ POPLATKY, ŠKODY, ZAHÁJENÍ PROVOZU	50 000 Kč

PROPOČET NÁKLADŮ SO 01 - REKONSTRUKCE VLASTNÍHO OBJEKTU KINA

OBESTAVĚNÝ PROSTOR OBJEKTU VČ. ZÁKLADŮ: 5 560 M3

PŘEHLED VYBRANÝCH KONSTRUKCÍ	
POPIS	CELKEM
ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ A KONSTRUKČNÍ ČÁST	16 860 000 Kč
DOVYKLIZENÍ A Odstrojení objektu	25 000 Kč
BOURACÍ PRÁCE	460 000 Kč
PROVIZORNÍ DOPLŇKOVÉ STATICKÉ ZAJIŠTĚNÍ OBJEKTU	350 000 Kč
ODVOZ VYBOURANÉ SUTI VČ.POPLATKU	300 000 Kč
ZEMNÍ PRÁCE UVNITŘ OBJEKTU	1 270 000 Kč
ZEMNÍ PRÁCE VNĚ OBJEKTU	160 000 Kč
ODVOZ PŘEBYTEČNÉ ZEMINY	440 000 Kč
DRENÁŽE	85 000 Kč
OPRAVA ZÁDLAŽBY CHODNÍKU	70 000 Kč
HYDROIZOLACE A PROTIRADONOVÝ SYSTÉM UVNITŘ OBJEKTU	900 000 Kč
VNĚJŠÍ SVISLÁ HYDROIZOLACE KOLEM OBJEKTU	200 000 Kč
ZAKLÁDÁNÍ VČ.PODCHYCENÍ PŮVODNÍCH ZÁKLADŮ	855 000 Kč
SVISLÉ NOSNÉ KONSTRUKCE VČ.VYSPRAVENÍ - ZDĚNÉ A ŽELEZOBETONOVÉ	410 000 Kč
NOSNÉ KONSTRUKCE OCELOVÉ	700 000 Kč
NOVÁ DISPOZICE VČ.INSTALAČNÍCH PŘEDSTĚN	540 000 Kč
KOMÍN, ODVĚTRÁNÍ VLHKOSTI A RADONU	70 000 Kč
STROPNÍ A SCHODIŠŤOVÉ KONSTRUKCE	590 000 Kč
SANACE STROPNÍ KONSTRUKCE	105 000 Kč
POVRCHY STROPŮ, STANDARDNÍ PODHLEDY, AKUSTICKÉ PODHLEDY, MALBY	870 000 Kč
POVRCHY STĚN - OMÍTKY, OBKLADY, NÁTĚRY, MALBY	1 800 000 Kč
OPRAVA FASÁDY VČ.LEŠENÍ, ÚPRAVY MARKÝZY	525 000 Kč
KONSTRUKCE PODLAH - KERAMICKÉ DLAŽBY, TERACA, DŘEVĚNÉ PODLAHY	2 500 000 Kč
KONSTRUKCE PÓDIA VČ.NÁSTUPNÍCH STUPŇŮ	170 000 Kč
VNĚJŠÍ VÝPLNĚ OTVORŮ VČ.VSTUPNÍCH ZÁDVEŘÍ	290 000 Kč

VNITŘNÍ VÝPLNĚ OTVORŮ (DVEŘE, PROSKLENÉ STĚNY)	540 000 Kč
VESTAVĚNÉ SKŘÍNĚ A NÁBYTEK	330 000 Kč
KONSTRUKCE ŠÁLY JEVIŠTĚ	400 000 Kč
OSTATNÍ TRUHLÁŘSKÉ A ZÁMEČNICKÉ VÝROBKY	200 000 Kč
ÚKLID, ZÁVĚREČNÉ VYČIŠTĚNÍ OBJEKTU	75 000 Kč
POMOCNÉ A PROSTOROVÉ LEŠENÍ	100 000 Kč
PŘESUN HMOT	230 000 Kč
OSTATNÍ KONSTRUKCE A PRÁCE (POŽÁRNĚ-BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ, ZEDNICKÉ VÝPOMOCE, DETAILS, ZMĚNY, ROZDÍLY APOD.)	1 300 000 Kč
SPECIALISTÉ TECHNICKÉHO ZABEZPEČENÍ BUDOVY	19 640 000 Kč
ZDRAVOTNÍ TECHNIKA	2 400 000 Kč
VYTÁPĚNÍ	3 300 000 Kč
ELEKTROINSTALACE - SILNOPROUD	3 040 000 Kč
OSVĚTLENÍ	2 500 000 Kč
ELEKTROINSTALACE - SLABOPROUD - EPS	170 000 Kč
ELEKTROINSTALACE - SLABOPROUD - EZS	580 000 Kč
ELEKTROINSTALACE - KAMEROVÝ SYSTÉM, VNITŘNÍ KOMUNIKACE, ZVONKY	2 450 000 Kč
VZDUCHOTECHNIKA, CHLAZENÍ, MAR	4 150 000 Kč
VÝTAHOVÁ PLOŠINA	700 000 Kč
MALÝ NÁKLADNÍ VÝTAH	350 000 Kč
ZÁKLADNÍ NÁKLADY (HL.III) CELKEM	36 500 000 Kč



MAGISTRÁT MĚSTA LIBEREC

odbor stavební úřad

nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1
tel. 485 243 111

Č. j.: SURR/7130/038392/16-Hor

Liberec, dne 25.2.2016

CJ MML 040810/16

Oprávněná úřední osoba: Ing. Václava Horáčková

Spolek "Zachraňme Kino Varšava"

Frýdlantská č.p. 285/16

Liberec I-Staré Město

460 01 Liberec 1

Věc: "Vyjádření stavebního úřadu k rekonstrukci kina Varšava v rámci projektu Kino³".

Magistrát města Liberec, odbor stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů obdržel Vaši žádost o vyjádření ke stavebním úpravám kina Varšava v Liberci I v rámci „**Programu spolupráce Česká republika – Svobodný stát Sasko 2014-2020**“ z hlediska případného územního řízení.

Popis navrhovaných stavebních úprav:

- částečné rozšíření plochy 1. P.P.
- instalace vnitřní zdvižné plošiny
- vnitřní zateplení sálu + akustické opatření
- nové vnitřní rozvody inženýrských sítí – elektro, kanalizace, vzduchotechnika, zdravotně technické instalace, vytápění
- oprava hydroizolace a drenáže stavby
- zřízení dopravního vjezdu do budovy v její spodní části
- zbudování nového jeviště a pojízdné lávky nad hledištěm
- oprava fasády

Stavební úřad sděluje, že výše uvedené stavební úpravy nespadají do kategorie staveb, které nepodléhají územnímu řízení, **na výše uvedené stavební úpravy tedy nebude vydáváno územní rozhodnutí ani územní souhlas.**

Stavební úřad upozorňuje žadatele, že některé ze stavebních úprav mohou vyžadovat vydání stavebního povolení, případně souhlasu s ohlášenou stavbou.

Bc. Miroslav Simek
vedoucí odboru stavební úřad

Obdrží:

Spolek "Zachraňme Kino Varšava", Frýdlantská č.p. 285/16, Liberec I-Staré Město, 460 01 Liberec 1

Založit: 285/I



MAGISTRÁT MĚSTA LIBEREC

odbor stavební úřad

nám. Dr. E. Beneše 1, 460 59 Liberec 1

tel. 485 243 111

Č. j.: SURR/7130/043756/16-Re

CJ MML 044468/16

Oprávněná úřední osoba: Mgr. Hana Recová

Liberec, dne 1.3.2016

Spolek "Zachraňme Kino Varšava"

Frýdlantská č.p. 285/16

Liberec I-Staré Město

460 01 Liberec 1

OPRAVA ZŘEJMÝCH NESPRÁVNOSTÍ

Magistrát města Liberec, odbor stavební úřad, jako stavební úřad příslušný podle § 13 odst. 1 písm. d) zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů (dále jen "stavební zákon"), vydal dne 25.2.2016 pod č.j. SURR/7130/038392/16-Hor, CJMML 040810/16 písemnost:

"Vyjádření stavebního úřadu k rekonstrukci kina Varšava v rámci projektu Kino3"

Správní orgán opravuje v písemném vyhotovení písemnosti zřejmou nesprávnost v textu a to tak, že text zřejmé nesprávnosti:

" ..Stavební úřad sděluje, že uvedené stavební úpravy nespádají do kategorie staveb, které **nepodléhají** územnímu řízení .."

opravuje textem:

" **Stavební úřad sděluje, že uvedené stavební úpravy nespádají do kategorie staveb, které podléhají** územnímu řízení ".



Bc. Miroslav Šimek
vedoucí odboru stavební úřad

Obdrží:

2 x Spolek "Zachraňme Kino Varšava", Frýdlantská č.p. 285/16, Liberec I-Staré Město, 460 01 Liberec 1
zal. 285/I.