

RVA

ARCHITECTS S.R.O.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE

GSM:

ZOP

HIP

VYPRÁ

AKCE

**STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ**

INVESTOR

Lagardere Travel Retail a.s.
Vocetářova 2497/18
180 00 Praha 8-Palmovka
IČ 25099167

DATUM

08/2022

MĚŘÍTKO

MÍSTO STAVBY

ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany
odbovovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú.Vysočany
STAVEBNÍ OBJEKT

PROFESE

A

ČÍSLO VÝKRESU

A

VÝKRES

PRŮVODNÍ ZPRÁVA

STUPEŇ

DSP

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

- a) název stavby: Stavební úpravy obchodní jednotky OP36, odbavovací hala Nádraží Libeň
- b) místo stavby: k.ú. Vysočany, odbavovací hala Nádraží Praha - Libeň
parc.č. 853
- c) předmět dokumentace: dokumentace pro stavební povolení

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

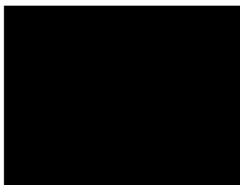
Lagardère Travel Retail a.s., Voctářova 2497/18, 180 00 Praha 8-Palmovka, IČ 25099167

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

RVA architects s.r.o., Sochorova 1134, 252 30 Řevnice, IČ 24699624

Ing. Roman Vejmelka, autorizace ČKAIT 14000166

Specialisté:



A.2 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavba bude řešit jeden stavební celek.

A.3 Seznam vstupních podkladů

- Uživatelské zadání – M-Trafik s.r.o., 06/2022
- Prohlídka místa stavby – RVA architects s.r.o., 07/2022
- Stavebně technické podklady – Správa železnic, nedatováno

RVA

ARCHITECTS S.R.O.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE

GSM:

ZOP

HIP

VYPRAC

AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ

INVESTOR

Lagardere Travel Retail a.s.
Vocetářova 2497/18
180 00 Praha 8-Palmovka
IČ 25099167

DATUM

08/2022

MĚŘITKO

MÍSTO STAVBY

ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany
odbavovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú.Vysočany
STAVEBNÍ OBJEKT

PROFESE

B

STUPEŇ

DSP

ČÍSLO VÝKRESU

B

VÝKRES

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku:

Objekt Nádraží Praha - Libeň se nachází v městské části Praha 9 Vysočany. V ulici Českomoravská. Předmětná obchodní jednotka se nachází v 1.NP v části odbavovací haly.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Před zahájením projekčních prací byla provedena prohlídka předmětných prostor a byl proveden základní stavebně technický průzkum za účelem zjištění technického stavu konstrukcí, výskytu a stavu inženýrských sítí atd.

Obchodní jednotka je nyní využívána jako provozovna Relay. V jednotce je na podlaze keramická dlažba, strop tvoří minerální podhled, nad kterým je původní plechový podhled. Prostor je nyní nábytkově rozdělen na zázemí a prodejní plochu. Směrem do odbavovací haly je jednotka ohraničena prosklenou stěnou s dvoukřídlými dveřmi. Jednotka se nachází vedle vstupu do objektu, zadní strana obchodní jednotky je tedy tvořena prosklenou fasádou. Veškeré prosklené plochy, kromě vstupních dveří, jsou opatřeny reklamními polepy Relay.

V jednotce jsou přípojné místa studené a teplé vody a kanalizace, dále je zde umístěn rozvaděč elektro NN, ve kterém je umístěn elektroměr s hlavním vypínačem B50. V obchodní jednotce je přípojné místo na internet. V obchodní jednotce jsou umístěna otopná tělesa. Dále je v obchodní jednotce vnitřní splitová jednotka, která bude včetně kondenzační jednotky na střeše objektu odstraněna a nahrazena novou.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Vlastní objekt nádraží se nachází v památkově chráněném území.

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

Objekt nádraží se nachází mimo záplavové či poddolované území.

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

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu. Jednotka bude sloužit jako doplňková vybavenost odbavovací haly nádraží. Nepředpokládá se vliv jednotlivých obchodních jednotek v odbavovací hale na okolní stavby a pozemky. K ovlivnění odtokových poměrů v území nemůže realizací stavby dojít.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

g) požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Stavba nevyžaduje trvalé ani dočasné zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

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

Obchodní jednotka se nachází v odbavovací hale nádraží Libeň. Jednotka se nachází v 1.NP. Do této části je přístup od hlavního vstupu do haly, který vede z ulice Českomoravská, bezbariérový vstup k budově vede z ulice K Žižkovu.

V obchodní jednotce jsou přípojné místa elektro NN, studené a teplé vody, kanalizace a dále jsou zde otopná tělesa.

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

Realizace stavby není časově ani jinak vázána na jiné stavební záměry a nevyžaduje vyvolané ani související investice.

V případě vyklizení prostor a následném předání zpět majiteli budou zásahy do fasády objektu uvedeny do původního stavu. Dále bude průběžně čištěn strop v místech výdechu a sání VZT v případě, pokud by se tam usazovala mastnota a jiné nečistoty z provozu VZT – viz. níže.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o stavební úpravy stávající nájemní obchodní jednotky, určené pro doplňkové služby v odbavovací hale nádraží Libeň. Po provedení stavebních úprav bude v obchodní jednotce provozována značka Hello.

HELLO - prodejna čerstvého pečiva (dovezeného i v místě rozpékaného), nealkoholických nápojů v originálních obalech, ohřívání párků a klobás a doplňkového sortimentu (potraviny suché v originálních obalech). Prodej jídel je řešen do jednorázových obalů přes ulici.

Obchodní jednotka bude mít zázemí, jehož součástí bude šatna personálu (dělená šatní skříňky na osobu). Dále je součástí zázemí kombivýlevka se skříní na mycí prostředky. Hygienické zázemí pro personál bude využíváno v rámci objektu nádraží, a to v m.č. 0P47 a 0P46.

Stavbou nedojde k zásahu do stávajících nosných konstrukcí objektu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Stavební záměr nebude mít dopad na urbanistické řešení – jedná se pouze o stavební úpravy stávajících vnitřních prostor.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

HELLO - prodejna čerstvého pečiva (dovezeného i v místě rozpékaného), nealkoholických nápojů v originálních obalech, ohřívání párků a klobás a doplňkového sortimentu (potraviny suché v originálních obalech). Prodej jídel je řešen do jednorázových obalů přes ulici.

Obchodní jednotka bude mít zázemí, jehož součástí bude šatna personálu (dělená šatní skříňky na osobu). Dále je součástí zázemí kombivýlevka se skříní na mycí prostředky. Hygienické zázemí pro personál bude využíváno v rámci objektu nádraží, a to v m.č. 0P47 a 0P46.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Bezbariérový přístup je do předmětných prostor zajištěn z navazujícího prostoru nádraží Libeň. Vstup do haly je hlavním vchodem z ulice Českomoravská. Na úrovni vstupu je možné se dostat bezbariérově z ulice K Žižkovu.

Zákazníci budou přistupovat pouze k prodejnímu pultu a do provozovny nebudou vstupovat. Personál provozovny bude do provozovny vstupovat přes odklápací pult vedle kasy.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Pro užívání jednotky bude zpracován provozní řád Haccap, vycházející jednak z obecně závazných právních předpisů, upravujících bezpečnost zdraví při práci (např. vyhláška č. 137/2004 Sb., zákony č. 262/2006 Sb., č. 309/2006 Sb. a č. 358/2000 Sb., nařízení vlády č. 361/2007 Sb. a č. 101/2005 Sb.), dále pak z interních předpisů M-Trafik s.r.o. Dispoziční návrh je vypracován v souladu s hygienickými předpisy, zejména s požadavky nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 852/2004 Sb. o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných a zákonem 258/2000 Sb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Obchodní jednotka bude po provedení stavebních úprav vybavena vnitřním nábytkem. Návrh vnitřního nábytku není předmětem této PD.

Bourání:

V rámci bouracích prací bude vybourána v celém rozsahu prodejny stávající podlaha – keramická dlažba. Dále budou vybourány všechny stávající podhledy z minerálních kazet. Bude vybourán vestavěný nábytek a koncové prvky elektroinstalace a vzduchotechniky. Bude oškrábána stávající malba stěn a bude odstraněn keramický obklad stěn v zázemí. Bude odstraněna veškerá elektroinstalace. Rozvaděč bude zachován. Bude demontována stávající splitová jednotka chlazení. Bude demontován stávající plechový podhled.

Svislé nosné konstrukce:

Do svislých nosných konstrukcí nebude zasahováno.

Vodorovné nosné konstrukce:

Do vodorovných nosných konstrukcí nebude zasahováno.

Svislé nenosné konstrukce:

Dělicí příčka mezi prodejnou a zázemím je řešena částečně nábytkově. Dále je zde navržena sádkartonová dělicí příčka tl.100 mm (oboustranné opláštění green tl.12,5 mm, profily CW75). Příčka bude založena na podlahu a kotvena do stropní konstrukce.

Podlahy:

V celém rozsahu obchodní jednotky budou doplněny výtluky po bourání stávající keramické dlažby. Betonová mazanina bude nepenetrována a opatřena keramickou dlažbou dle standardu provozovny Hello.

Dlažba v celé obchodní jednotce bude formátu 600x600 mm světle. Dlažba bude doplněna systémovým keramickým soklem o výšce 95 mm.

Keramické dlažby budou lepeny výhradně flexibilním lepidlem, spárovací hmota bude vodoodpudivá a bude v barvě dlažby. Podlahová krytina bude v protiskluzném provedení v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb.

Podhledy:

Snížený podhled bude proveden minerální kazetový podhled 600x600 mm (Armstrong Perla, hrana Board 24 mm). Podhled bude zavěšen do stávající stropní konstrukce. Do podhledu budou vloženy koncové prvky inženýrských sítí – vyústky vzduchotechniky, splitové chladicí jednotky a svítidla. Podhled bude proveden v celém rozsahu obchodní jednotky. Zvýšený podhled po obvodu prodejny bude sádkartonový. Nosná konstrukce podhledu bude z profilů CW100 a ze spodní části bude podhled jednoduše opláštěn deskami white tl.12,5 mm. Podhled nebude vykazovat požární odolnost. Do podhledů budou umístěny koncové prvky inženýrských sítí.

Úpravy povrchů:

Všechny stěny budou opatřeny otěruvzdorným nátěrem bílé barvy (Primalex Plus).

Výplně otvorů:

Prosklená výloha zůstane stávající. Stávající otvíravé dveře budou nahrazeny bezpečnostní roletou bez požární odolnosti. Část výlohy bude opatřena reklamním polepem. Nad výlohu bude z vnější strany kotven logoboard Hello.

Do vnější výlohy (fasády) bude proveden zásah, související s vložením prvků VZT. U stávajících otvíravých oken bude vyjmuta skleněná tabule a bude nahrazena dibond panelem o stejné tloušťce. Do panelu budou následně vloženy mřížky systému VZT. Dibond panel bude z vnější strany opatřen stejným reklamním polepem jako navazující pevné výplně fasády.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Elektroinstalace silnoproudé:

3NPE,50Hz,400V/TN - S - rozvaděč provozovny, třífázové spotřebiče

1NPE,50Hz,230V/TN - S - osvětlení, zásuvky, jednofázové spotřebiče

Výkonové údaje na rozvaděči provozovny:

| instalovaný výkon | max.výpočtové zatížení |
|-------------------|------------------------|
| $P_i(\text{kW})$ | $P_p(\text{kW})$ |
| 25,4 | 17,8 |

Hodnota stávajícího hlavního vypínače před elektroměrem je B50. Doporučuje se tento jistič demontovat a nahradit nižší hodnotou 40A, avšak až po montáži konkrétního gastronomického zařízení na stavbě.

Stávající napájecí kabel rekonstruovaného rozvaděče a vodič hlavního pospojování z hlavního rozvaděče budovy zůstanou zachovány.

Návrh umělého osvětlení byl proveden ve smyslu ČSN EN 12464 -1 a norem přidružených. V provozovně bude instalováno hlavní a nouzové osvětlení. Pro hlavní osvětlení budou použita svítidla LED, dle návrhu architekta. Nad vchodem do prodejny bude umístěno světelné logo. V provozovně bude instalováno nouzové osvětlení svítidly s vlastní akubaterií, které se automaticky zapnou při výpadku napětí příslušného obvodu.

V prodejně je uvažováno, kromě osvětlení a běžných malých el.spotřebičů, zapojovaných na zásuvkové obvody, s následujícími dalšími spotřebiči:

El. pohon rolety. Ovládání bude součástí dodávky tohoto zařízení. Chladicí vitríny. Kondenzační pec. Přečerpávač kanalizace.

Nová venkovní chladicí jednotka bude umístěna na střeše haly ve stejné pozici, jako jednotka stávající. Propojovací napájecí a ovládací kabely mezi venkovní jednotkou a vnitřními chladicími jednotkami budou součástí dodávky a montáže dodavatele chlazení.

Elektroinstalace slaboproudé.

V obchodní jednotce bude instalována strukturovaná kabeláž. Strukturovaná kabeláž je navržena jako nestíněná kabeláž cat 6, která umožní přenosové rychlosti do 1Gbit/s. Zásuvky budou umístěny na stěnách, nebo v podlahových krabicích dle půdorysu jednotky. Do každého portu SK bude přiveden samostatný nepřerušovaný kabel SK ukončený konektory SK. Aktivní prvky nejsou součástí projektu – je potřeba je určit až po upřesnění požadavků investora.

Strukturovaná kabeláž musí splňovat tyto evropské a světové normy:

EN50173, ČSN EN 50173, ISO 11801, EIA TIA 568A, EN 50174, ČSN EN 50174.

Odolnost proti rušení podle norem:

EMC EN 55024, 55082

Limity vyzařování musí splňovat tyto normy:

EN 55022, EN 55081

Počítače nebo telefonní přístroje se budou k zásuvkám připojovat pomocí datových šňůr (patchcordů).

Vytápění:

Pro vytápění bude využita stávající otopná teplovodní soustava s deskovými otopnými tělesy. Současně navržená split jednotka bude také využívána pro vytápění.

Zdravotechnika:

V jednotce bude umístěna kombivýlevka pro účely úklidu, dále zde budou umístěny 2 dřezy. Kondenzát od split jednotky a větrací VZT jednotky bude zaústěn do kanalizace.

Rozvod studené (pitné) vody a teplé vody bude napojen na stávající přípojná místa za stávající vodoměry. Kanalizace bude připojena do stávajícího přípojného místa za stávajícím umyvadlem.

Větrání:

Prodejna bude nuceně větrána navrženou větrací jednotkou s rekuperací tepla, umístěnou pod stropem obchodní jednotky. Sání čerstvého vzduchu a výfuk odpadního vzduchu bude proveden přes fasádu obchodní jednotky do vnějšího prostoru.

Chlazení:

V jednotce bude osazena nová splitová jednotka pro chlazení / vytápění s kondenzační jednotkou umístěnou na střeše objektu – v místě stávající chladicí jednotky. Stávající kondenzační a split jednotka bude demontována. Propojení vnitřní a vnější jednotky bude ve stejné trase jako dosud.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení je samostatnou přílohou této PD.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Záměr nepředpokládá navýšení potřeby médií a energií, resp. potřebu vytvoření nových přípojek. S navrženým provozem bylo uvažováno již při budování objektu nádraží Libeň, celková bilance stavby nádraží jako takové se nezmění.

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

Prodejna bude nuceně větrána navrženou větrací jednotkou s rekuperací tepla, umístěnou pod stropem obchodní jednotky. Sání čerstvého vzduchu a výfuk odpadního vzduchu bude proveden přes fasádu obchodní jednotky do vnějšího prostoru.

V jednotce bude osazena nová splitová jednotka pro chlazení / vytápění s kondenzační jednotkou umístěnou na střeše objektu – v místě stávající chladicí jednotky.

V jednotce bude zachováno stávající teplovodní vytápění otopnými tělesy.

V jednotce bude umístěna kombivýlevka pro účely úklidu, dále zde budou umístěny 2 dřezy. Kondenzát od split jednotky bude zaústěn do kanalizace. Rozvod studené (pitné) vody a teplé vody bude napojen na stávající přípojné místa za stávající vodoměry. Kanalizace bude připojena do stávajícího přípojného místa za stávajícím umyvadlem.

Vnitřní stěny budou opatřeny otěrúzdorným nátěrem. Podlaha v OJ bude keramická dlažba. Podhled je navržen minerální kazetový a po obvodu prodejny sádrokartonový. Všechny prostory budou uměle osvětleny – na pracovní ploše pokladen se uvažuje s hodnotou 500 lx, na podlaze prodejny s hodnotou 300 lx, v zázemí pak s hodnotou 200 lx.

Provozovatel bude mít k dispozici centrálně uložené odpadní kontejnery na veškerý odpad přímo v objektu nádraží. Jejich odvoz bude zajištěn smluvně.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Řešeno v rámci stavby Nádraží Praha - Libeň.

b) ochrana před bludnými proudy:

Řešeno v rámci stavby Nádraží Praha - Libeň.

c) ochrana před technickou seizmicitou:

Řešeno v rámci stavby Nádraží Praha - Libeň.

d) ochrana před hlukem:

Řešeno v rámci stavby Nádraží Praha - Libeň.

e) protipovodňová opatření:

Řešeno v rámci stavby Nádraží Praha - Libeň.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Nepředpokládá se vytvoření nových přípojek inženýrských sítí.

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení:

Obchodní jednotka se nachází v 1.NP odbavovací haly Nádraží Libeň v Praze. Prodejna je umístěna v neuzavřené části. Prodejna se nachází vedle vstupu do odbavovací haly. Vstup do haly je z ulice Českomoravská přes schodiště, popřípadě bezbariérový vstup z ulice K Žižkovu.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Řešeno v rámci stavby Nádraží Praha - Libeň.

c) doprava v klidu:

Záměr nevyvolá navýšení potřeby na dopravu v klidu. S využitím jednotek pro doplňkové služby nádraží Libeň bylo uvažováno již při objektu nádraží, nyní bezpředmětné.

d) pěší a cyklistické stezky:

Bezpředmětné.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu, bezpředmětné.

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

a) vliv stavby na životní prostředí:

Vliv stavby na životní prostředí se oproti současnému stavu nezmění. Prodejna bude nuceně větrána navrženou větrací jednotkou s rekuperací tepla, umístěnou pod stropem obchodní jednotky. Sání čerstvého vzduchu a výfuk odpadního vzduchu bude proveden přes fasádu obchodní jednotky do vnějšího prostoru. Znehodnocený vzduch z vlastního provozu nebude obsahovat žádné závadné látky.

Provozovatel bude mít k dispozici centrálně uložené odpadní kontejnery na veškerý odpad přímo v objektu nádraží. Jejich odvoz bude zajištěn smluvně.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu, bezpředmětné.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu, bezpředmětné.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:

Stavební záměr nevyžaduje provedení zjišťovacího řízení nebo stanovisko EIA.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

Bezpředmětné.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Řešeno v rámci stavby nádraží Libeň.

B.8 Zásady organizace výstavby

a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění:

Stavební úpravy budou prováděny převážně s použitím ručního nářadí. Pro provádění stavby bude třeba elektrická energie 400V a voda. Připojovací místa elektro 400V a vodovodu budou ve vlastní obchodní jednotce. Množství jednotlivých médií nelze nyní relevantně odhadnout.

b) odvodnění staveniště:

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu, bezpředmětné.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Staveniště bude tvořeno vlastní obchodní jednotkou. Připojovací místa elektro 400V a vodovodu budou ve vlastní obchodní jednotce. Staveniště bude napojeno přímo na odbavovací halu nádraží Libeň. Vstup do jednotky bude z ulice Českomoravská. Zásobování stavby je možno z ul. Českomoravská.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní stavby a pozemky – staveniště bude umístěno ve vlastní obchodní jednotce. Vzhledem k omezenému rozsahu stavebních prací se nepředpokládá zásadní dotčení okolních staveb zvýšenou dopravní zátěží, související se zásobováním stavby. Vzhledem k odstupovým vzdálenostem staveniště od okolních staveb a dále s ohledem na hluk z dopravy na ul. Českomoravská lze předpokládat, že provádění stavebních prací nijak neovlivní uživatele okolních staveb.

e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:

Po celou dobu realizace stavby bude probíhat úklid přilehlé chodby v odbavovací hale a navazujícího schodiště. Stavební suť bude přenášena pouze v uzavřených nádobách, nové materiály pouze v originálních obalech. Stavba nevyžaduje asanace, demolice ani kácení dřevin.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé):

Projednání záboru s dotčenými orgány pak bude součástí dodávky stavby. Jiné zábory nejsou pro realizaci stavby třeba.

g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:

Po dobu stavebních prací zajistí hlavní dodavatel a správce zařízení staveniště nádoby na komunální odpad a smluvně zajistí jejich pravidelné vyprazdňování. Nádoby budou umístěny poblíž vstupu do obchodní jednotky v rámci staveniště. Stavební suť bude skrápěna a převážena v uzavřených nádobách, příp. pod plachtou. Pro likvidaci stavebního odpadu a obalových materiálů budou v prostoru staveniště umístěny uzavíratelné kontejnery, tak aby se zabránilo rozptylování lehkých částí po okolí vlivem větru při transportu odpadu ze staveniště k dopravnímu prostředku. Povinné bude prováděno třídění odpadů. Dodavatelé budou smluvně vázáni k udržování pořádku na staveništi a k dodržování bezpečnosti a pravidel zvláště při nakládání s ropnými látkami. Přímou v místě vzniku bude odpad tříděn a odvážen k dalšímu zpracování

nebo zneškodnění firmám, které mají pro tuto činnost oprávnění. Budou postupovat ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a jeho platných dodatků a prováděcích vyhlášek č. 381/2001Sb., 383/2001Sb., a 384/2001 Sb. V platném znění. Doklady o uložení sutě a o hospodaření s nimi budou předloženy u kolaudace.

h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu, bezpředmětné.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě:

Jedná se o běžnou stavební činnost prováděnou běžnými technologiemi, které podstatným způsobem neovlivní životní prostředí v blízkém okolí (dočasně zvýšená hlučnost a prašnost). Vzhledem k omezenému rozsahu stavebních prací se nepředpokládá zásadní dotčení okolních staveb zvýšenou dopravní zátěží, související se zásobováním stavby. Vzhledem k odstupovým vzdálenostem staveniště od okolních staveb a dále s ohledem na hluk z dopravy z ul. Zenklova lze předpokládat, že provádění stavebních prací nijak neovlivní uživatele okolních staveb. Stavební práce budou probíhat ve všední dny mezi 7:00-21:00, o víkendech pak mezi 8:00-20:00. Práce na montáži kondenzační jednotky v podchodu stanice metra budou probíhat mimo hlavní špičku provozu metra, tedy mezi 23:00-5:00. Dveře do obchodní jednotky budou důsledně zavírány tak, aby se zajistilo omezení šíření prachu a hluku do podchodu stanice metra. Charakter stavebních prací bude převážně montážně-dokončovací, nepředpokládají se práce výrazně hlučné či způsobující vibrace (např. bourání, hutnění apod.). Na základě těchto skutečností lze předpokládat, že hygienické limity dané Nařízením vlády č.272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací nebudou při realizaci stavby překročeny.

j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:

Bezpečnost práce bude v souladu se zákoníkem práce č. 262/2006 Sb., se zákonem č. 309/2006 Sb., zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (vše ve znění pozdějších předpisů) a s ostatními platnými právními předpisy.

Zhotovitel bude bezpečnost práce při výstavbě zajišťovat pomocí osoby odborně způsobilé v prevenci rizik. Bude upřednostňována kolektivní ochrana před osobními ochrannými pomůckami.

Budou-li podle §14 zákona č. 309/2006 Sb. na staveništi působit současně zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby a bude-li vznikat povinnost doručení oznámení o zahájení prací podle §15 odstavce 1 zákona č. 309/2006 Sb., zadavatel stavby určí koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.

Stavební a montážní práce budou prováděny v souladu s NV 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a s NV č. 362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky. Zhotovitel při uspořádání staveniště bude dbát na dodržení požadavků na pracoviště stanovené NV č. 101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí a aby staveniště vyhovovalo obecným požadavkům na výstavbu podle vyhlášky č. 137/1998 Sb. v platném znění, o obecných technických požadavcích na výstavbu. Práce budou zahájeny až poté co bude staveniště náležitě vybaveno a zajištěno.

V zásadě se nebude jednat o stavební práce v mimořádných podmínkách. Před zahájením stavebních a montážních prací budou pracovníci dodavatelských a subdodatelských organizací prokazatelně seznámeni s bezpečnostními předpisy a předpisy firmy pro pohyb cizích pracovníků v areálu stavby, v rozsahu nutném pro výkon práce. Mezi dodavatelskými a subdodatelskými firmami musí dojít, podle zákoníku práce k výměně seznamů rizik. S nástupem na pracoviště budou pracovníci vybaveni vhodnými ochrannými pomůckami.

Všeobecně platí pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci tyto zásady. Zaměstnavatel je povinen seznámit pracovníky se všemi předpisy a vyhláškou o ochraně zdraví při práci a před každou nově započatou prací provést školení pracovníků. Každý pracovník musí být vybaven vhodným nářadím a ochrannými pomůckami potřebnými k bezpečnému výkonu práce podle profese, kterou vykonává.

Při stavebních pracích je zejména nutné dbát na zajištění pracovníku při práci ve výškách a nad volnou hloubkou a při výkopových pracích. Při práci ve výškách (nad 1,5 m) budou používány zejména technické konstrukce, jako je dočasné lešení nebo pracovní plošiny. Proti pádu musí být zajištěn též materiál a předměty. Nutné je bezpečně zajistit i prostory, nad kterými se pracuje a kde vzhledem k povaze práce hrozí riziko pádu osob nebo předmětů. Příkladem bezpečného zajištění je vyloučení provozu, použití ochranné

konstrukce v úrovni práce ve výšce nebo použití záchytné konstrukce nebo ohrazení nebezpečného prostoru. Zde se uplatňuje celá řada norem, jako příklad lze uvést ČSN 73 8101 Lešení, Společná ustanovení, ČSN EN 13374 (73 8125) Systémy dočasné ochrany volného okraje, ČSN 734130 Schodiště a šikmé rampy, ČSN EN 1263-1,2 (73 8114) Záchytné sítě, ČSN 74 3282 Ocelové žebříky, základní ustanovení, ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Bezpečnostní technik stavby zajistí vyvěšení traumatologického plánu s telefonními čísly první pomoci, hasičů a policie, s údaji o zodpovědných vedoucích stavby a bezpečnostního značení stavby.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Realizace stavby žádným způsobem neomezí užívání okolních staveb, a to ani pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření:

Realizace stavby svojí povahou nevyvolá potřebu užití těžké mechanizace. Nebude tudíž třeba žádným dodatečných dopravně inženýrských opatření.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.):

Stavební úpravy budou probíhat za plného provozu nádraží Libeň. Provozovatel objektu předá zhotoviteli stavby bezpečnostní a havarijní řád objektu před zahájením vlastních prací. Práce hlučné, prašné a způsobující vibrace (pokud se takové vyskytnou) budou prováděny po předchozím upozornění provozovatele stanice metra zhotovitelem stavby. Zhotovitel musí dbát na udržování pořádku v prostoru podchodu stanice metra a schodiště na ul. Zenklova, kudy bude zásobovat staveniště, a to zejména pravidelným úklidem, přepravováním sutí a materiálu v uzavřených obalech apod.

Náklady spojené se všemi výše uvedenými opatřeními jsou součástí dodávky zhotovitele stavby.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Stavba nebude vzhledem ke svému omezenému rozsahu členěna na etapy. Harmonogram prací bude vytvořen zhotovitelem stavby v rámci výběrového řízení dle jeho výrobních kapacit.



RVA

ARCHITECTS S.R.O.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE

GSM:

ZOP

HIP

VYPRA

AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ

INVESTOR

Lagardere Travel Retail a.s.
Voctářova 2497/18
180 00 Praha 8–Palmovka
IČ 25099167

DATUM

08/2022

MĚŘITKO

1:2000

MÍSTO STAVBY

ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany
odbavovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú.Vysočany
STAVEBNÍ OBJEKT

PROFESE

C

STUPEŇ

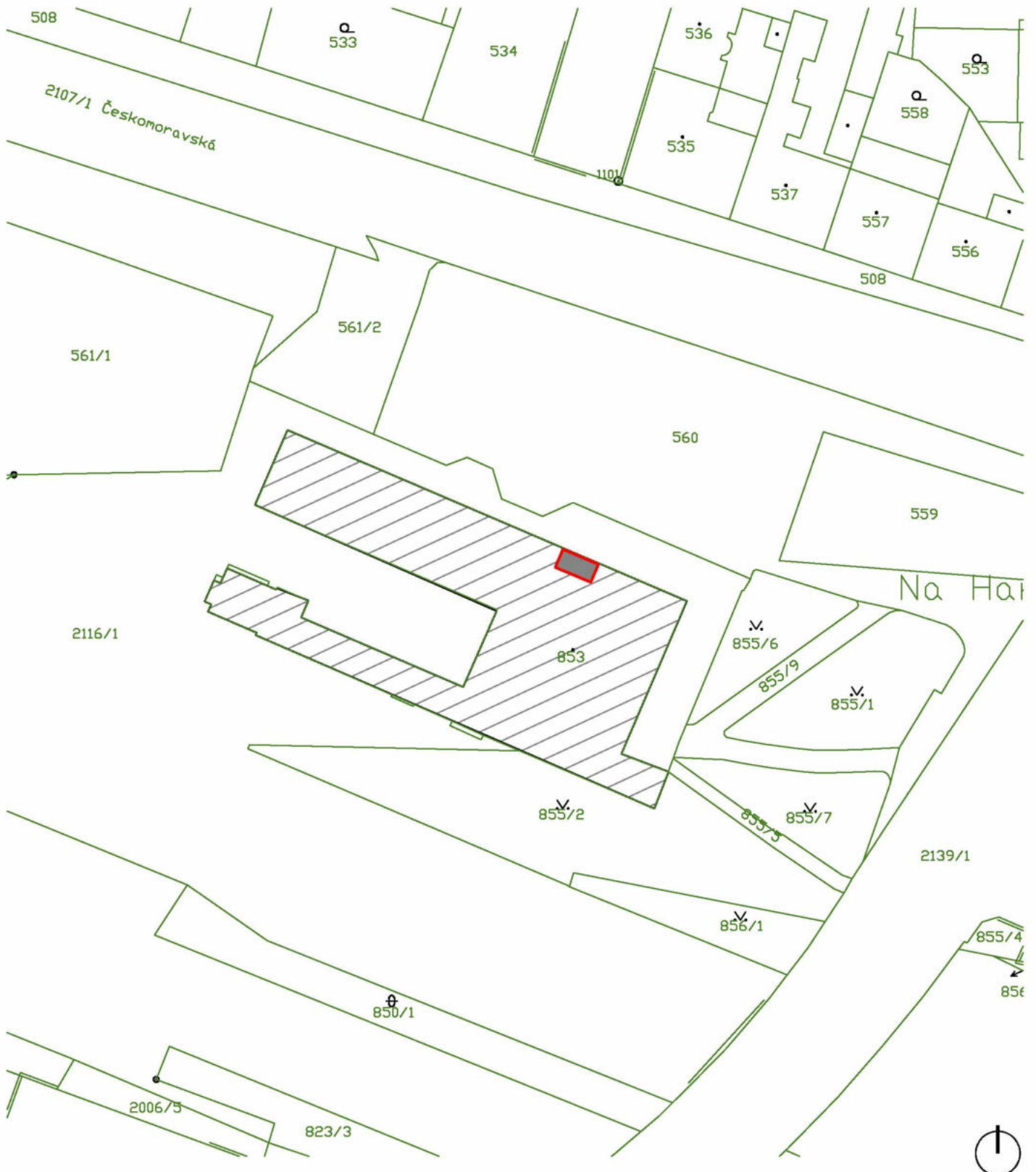
DSP

ČÍSLO VÝKRESU

C-1

VÝKRES

SITUAČNÍ VÝKRES ŠIRŠÍCH VZTAHŮ



RVA
ARCHITECTS S.R.O.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE

GSM: [REDACTED]
ZOP: [REDACTED]
HIP: [REDACTED]
VYPR: [REDACTED]

AKCE **STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ**

INVESTOR Lagardere Travel Retail a.s.
Voctářova 2497/18
180 00 Praha 8–Palmovka
IČ 25099167

MÍSTO STAVBY ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany
odstavovací hala Nádraží Praha–Libeň, k.ú.Vysočany
STAVEBNÍ OBJEKT

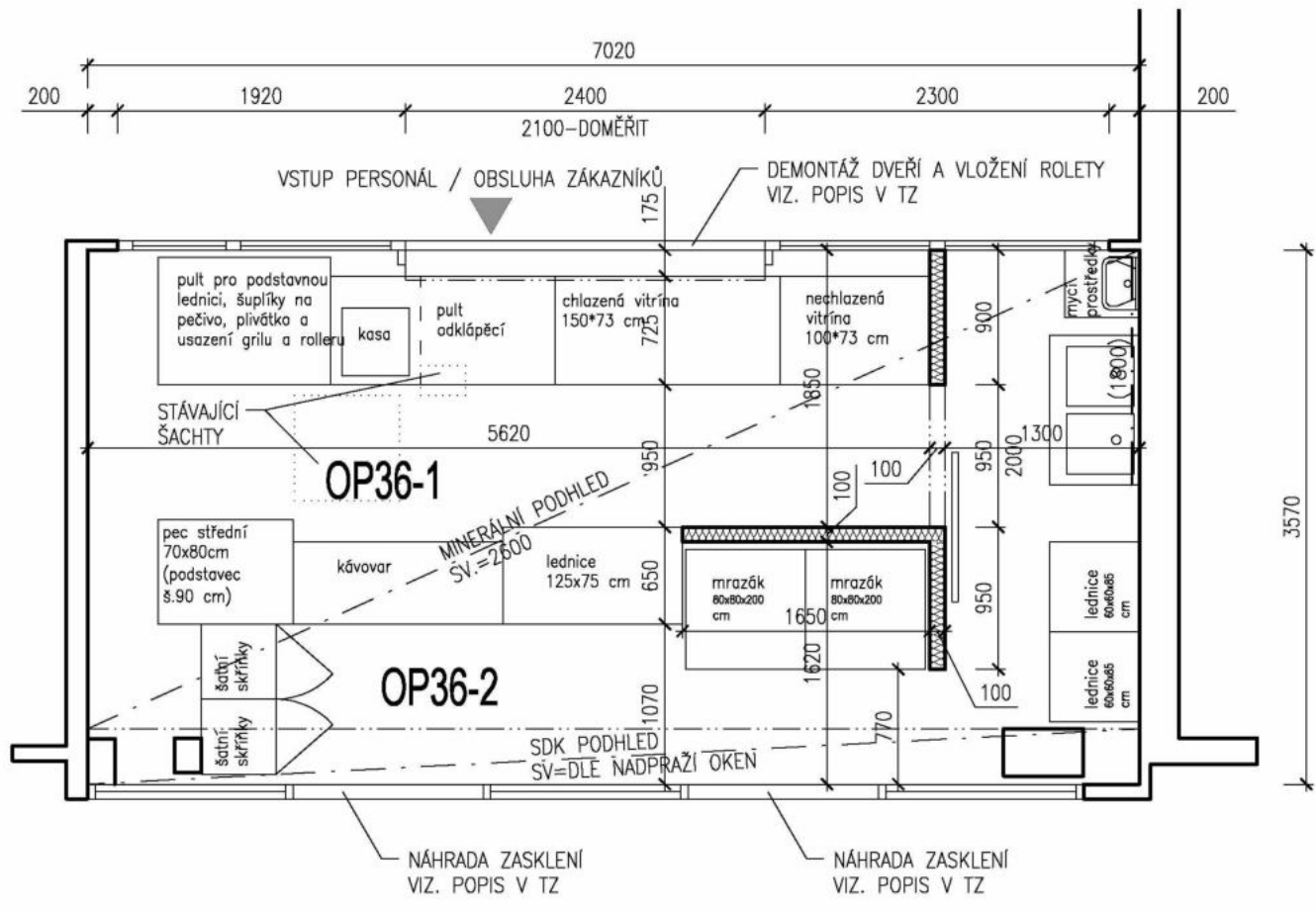
DATUM 08/2022

MĚŘITKO 1:1000

PROFESE C
STUPEŇ DSP

ČÍSLO VÝKRESU
C-2

VÝKRES **KATASTRÁLNÍ SITUAČNÍ VÝKRES**



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

| ČÍSLO | MÍSTNOST | PLOCHA (m ²) | PODLAHA | STĚNY | STROP |
|--------|----------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|--|
| OP36-1 | PRODEJNA | 10,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA KERAMICKÝ SOKL | VNITŘNÍ MALBA | MINERÁLNÍ KAZETOVÝ PODHLED S.V. 2600MM |
| OP36-2 | ZÁZEMÍ | 14,2 | KERAMICKÁ DLAŽBA KERAMICKÝ SOKL | VNITŘNÍ MALBA | MINERÁLNÍ KAZETOVÝ PODHLED S.V. 2600MM SDK PODHLED S.V. DLE NADPRAŽÍ OKEN |
| | CELKEM | 24,5 | | | |

RVA
ARCHITECTS S.R.O.

GENERALNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE

GSM: [REDAKOVANÉ]

ZOP: [REDAKOVANÉ]

HIP: [REDAKOVANÉ]

VYPRA: [REDAKOVANÉ]

AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ

INVESTOR Lagardere Travel Retail a.s.
Voctářova 2497/18
180 00 Praha 8-Palmovka
IČ 25099167

MÍSTO STAVBY ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany
odstavovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú.Vysočany
STAVEBNÍ OBJEKT

DATUM 08/2022

MĚŘÍTKO

1:50

PROFESE

AS

STUPEŇ

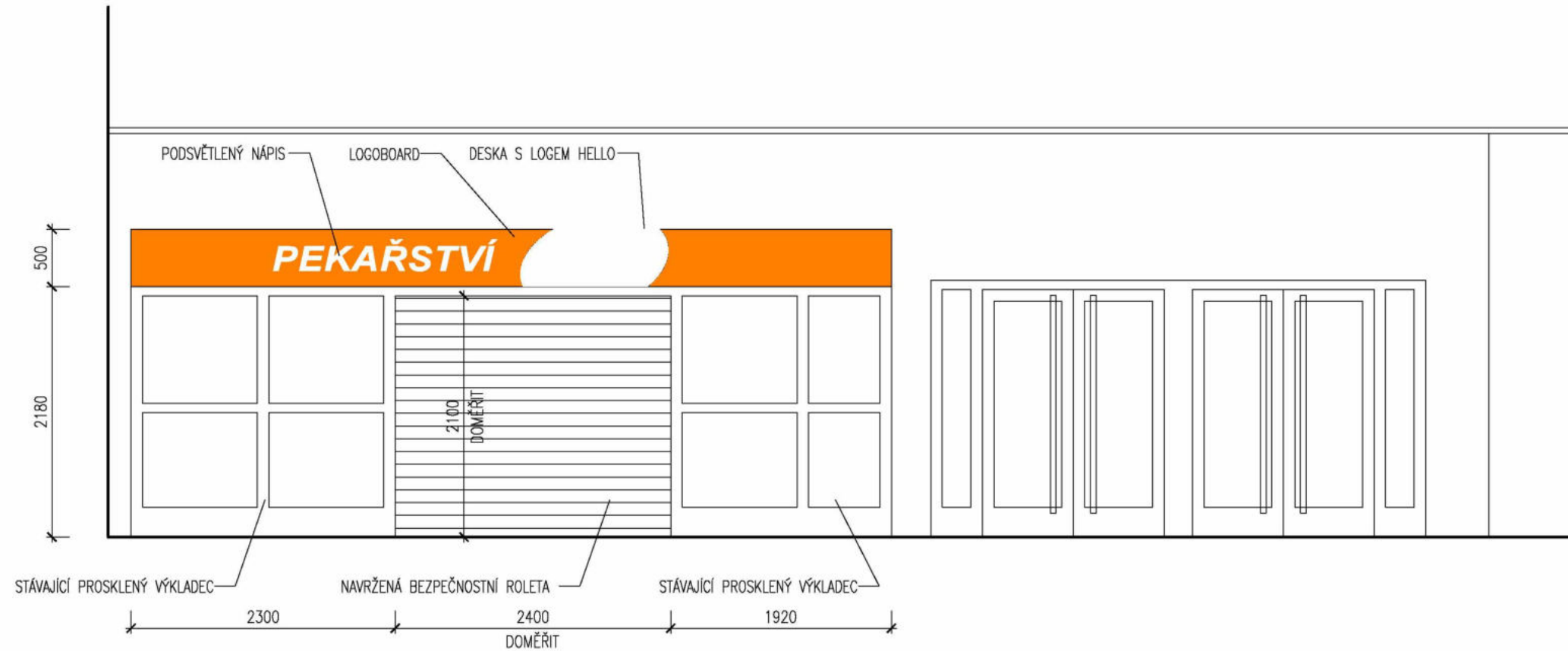
DSP

VÝKRES

PŮDORYS

ČÍSLO VÝKRESU

A-1



RVA
ARCHITECTS S.R.O.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE

GSM:

ZOP

HIP

VYPRAC

VÝKRES

AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ

INVESTOR

Lagardere Travel Retail a.s.
Voctářova 2497/18
180 00 Praha 8-Palmovka
IČ 25099167

MÍSTO STAVBY

ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany
odbavovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú.Vysočany
STAVEBNÍ OBJEKT

DATUM

08/2022

MĚŘITKO

1:50

PROFESE

AS
DSP

STUPEŇ

ČÍSLO VÝKRESU

A-2

POHLED



| | | | |
|---|--|--|--------------------------|
| RVA ARCHITECTS S.R.O. GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O. SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE GSM: [REDACTED] ZOP: [REDACTED] HIP: [REDACTED] VYPRA: [REDACTED] | AKCE STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36 ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ | INVESTOR Lagardere Travel Retail a.s. Voctářova 2497/18 180 00 Praha 8–Palmovka IČ 25099167 | DATUM 08/2022 |
| | MÍSTO STAVBY ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany odbavovací hala Nádraží Praha–Libeň, k.ú.Vysočany STAVEBNÍ OBJEKT | MĚŘITKO 1:50 | PROFESE AS STUPEŇ DSP |
| VÝKRES POHLED - FASÁDA | | | |

1. Úvod

Projekt elektročásti řeší umělé osvětlení, silnoproudé rozvody, připojení gastronomických el.spotřebičů a přezbrojení stávajícího rozvaděče v rekonstruované obchodní jednotce OP36 v odbavovací hale Nádraží Praha – Libeň, Českomoravská 316/24.

Elektroinstalace musí být provedeny podle platných drážních předpisů a norem.

2. Rozsah projektu

V rámci elektročásti bude dodáno a namontováno následující zařízení:

- přezbrojení stávajícího rozvaděče provozovny
- svítidla, zásuvky, spínače
- připojení gastronomických el. spotřebičů
- připojení el. pohonu rolety ve vchodu
- připojení přečerpávače kanalizace
- připojení rekuperační vzduchotechnické jednotky
- připojení venkovní kondenzační (chladicí) jednotky
- připojení slaboproudých zařízení
- elektroinstalační kabelové rozvody, vč. nosných kabelových konstrukcí
- hlavní pospojování a doplňkové pospojování

Hranice dodávky elektročásti jsou vstupní svorky rozvaděče provozovny, napájecí kabel rozvaděče a přívodní vodič hlavního pospojování jsou stávající.

3. Výchozí podklady

Pro zpracování tohoto projektu bylo použito následujících podkladů:

- stavební výkresy objektu
- podklady a požadavky ostatních profesí
- ČSN a navazující předpisy

4. Základní el. data

4.1 Sítě

- | | |
|-----------------------|--|
| 3NPE,50Hz,400V/TN - S | - rozvaděč provozovny, třífázové spotřebiče |
| 1NPE,50Hz,230V/TN - S | - osvětlení, zásuvky, jednofázové spotřebiče |

4.2 Výkonové údaje na rozvaděči provozovny:

| | instal. výkon Pi (kW) | | max. výpočtové zatížení Pp (kW) |
|----------------|--------------------------|-------|------------------------------------|
| osvětlení | 0,5 | | 0,5 |
| gastronomie | 17,6 | β 0,7 | 12,3 |
| VZT a chlazení | 5,5 | β 0,8 | 4,4 |
| <u>ostatní</u> | <u>1,8</u> | | <u>0,6</u> |
| Celkem | 25,4 | | 17,8 |

Max. proud cca 29A

Hodnota stávajícího hlavního jističe před elektroměrem je 50A. Doporučuje se tento jistič demontovat a nahradit nižší hodnotou 40A, avšak až po montáži konkrétního gastronomického zařízení na stavbě.

Stávající napájecí kabel rekonstruovaného rozvaděče a vodič hlavního pospojování z hlavního rozvaděče budovy zůstanou zachovány.

4.3 Ochrana před úrazem el. proudem

Ochrana bude provedena ve smyslu ČSN 33 2000-4-41, ed.3, automatickým odpojením od zdroje.

V provozovně bude provedeno hlavní pospojování. Pospojování koster technologických spotřebičů, vzduchotechnických potrubí apod., bude provedeno v rámci elektročásti, technologie zajistí připojovací body na tomto zařízení.

V prodejně bude realizována třístupňová přepětová ochrana. Předpokládá se, že 1.stupeň je již instalován v nadřazeném rozvodu. Druhý stupeň bude umístěn v napájecím rozvaděči provozovny a třetí stupeň pod zásuvkami pro počítače a pokladny.

Zásuvkové obvody pro běžné el. spotřebiče, kromě chladniček, chladících a mrazících zařízení, pokladen a počítačů budou dále vybaveny ochranou proudovými chrániči.

5. Návrh umělého osvětlení, zásuvkové obvody

Návrh umělého osvětlení byl proveden ve smyslu ČSN EN 12464 -1 a norem přidružených. Hodnoty osvětlenosti jsou uvedeny na dispozičním výkrese.

V provozovně bude instalováno hlavní a nouzové osvětlení.

Pro hlavní osvětlení budou použita svítidla LED, dle návrhu architekta.

Nad vchodem do prodejny bude umístěno světelné logo.

V provozovně bude instalováno nouzové osvětlení svítidly s vlastní akubaterií, které se automaticky zapnou při výpadku napětí příslušného obvodu.

Přesné typy svítidel budou určeny na stavbě investorem a architektem, vybraný dodavatel svítidel pak znovu provede výpočty osvětlenosti.

Svítidla budou umístěna tak, aby bylo možno provádět pravidelnou údržbu, a čištění.

Osvětlení bude ovládáno pomocí vypínačů ze zázemí. Světelné logo bude řízeno povely časového spínače - režim bude překrývat provozní dobu prodejny.

V prodejně budou instalovány jednofázové domovní zásuvky 230V, 16A. Pro kávovar bude instalována třífázová zásuvka 400V, 16A.

6. El. spotřebiče a ovládání

V prodejně je uvažováno, kromě osvětlení a běžných malých el. spotřebičů, zapojovaných na zásuvkové obvody, s následujícími dalšími spotřebiči:

El. pohon rolety u vstupu. Ovládání bude součástí dodávky tohoto zařízení.

Přečerpávač kanalizace. Ovládání bude součástí dodávky tohoto zařízení.

Seznamy gastronomických, vzduchotechnických a klimatizačních el. spotřebičů jsou součástí projektů příslušné technologie, jejich umístění je patrné ze situačního schématu rozvodů, které je součástí tohoto projektu.

Ovládání spotřebičů gastronomie je jejich součástí.

U některých spotřebičů napojených přímo kabely se požaduje použití servisních vypínačů, umístěných u gastronomických a vzduchotechnických spotřebičů v jejich blízkosti na stěně.

Propojovací napájecí a ovládací kabely mezi venkovní kondenzační jednotkou a vnitřní chladicí jednotkou bude součástí dodávky a montáže dodavatele chlazení.

Pro rychlé vypnutí gastronomických spotřebičů, v případě nebezpečí, nebo požáru, je určeno tlačítko STOP, které ovládá vypínací cívku vstupního vypínače. Tlačítko bude umístěno na vhodném místě ve varném prostoru.

Dle požadavků centra, při požárním poplachu, bude signálem z EPS centra vypnuto napájení rekuperační jednotky a venkovní chladicí jednotky. Ovládací kabel EPS s beznapěťovým kontaktem 24Vss, 2Amax, bude v rámci dodávky EPS přiveden do rozvaděče provozovny. Kontakt je v klidu sepnut a při požárním poplachu bude rozepnut. V rozvaděči bude napáječ 24Vss a pomocné relé s cívkou 24Vss, jehož kontakt bude vřazen do ovládacího obvodu stykačů pro el. pohony.

7. Napájení el. energií a rozvodné zařízení

Přezbrojený rozvaděč provozovny bude napájen el. energií stávajícím kabelem z nadřazeného hlavního rozvaděče budovy.

Měření odebrané el. energie v zaplombované části stávajícího rozvaděče bude zachováno.

8. Kabeláž, rozvod silnoproudu

Pro kabeláž musí být použity kabely s požární odolností B2ca, s1, d0, např. typu NOPOVIC CXKH-R. Kabely budou vedeny převážně v podhledech na

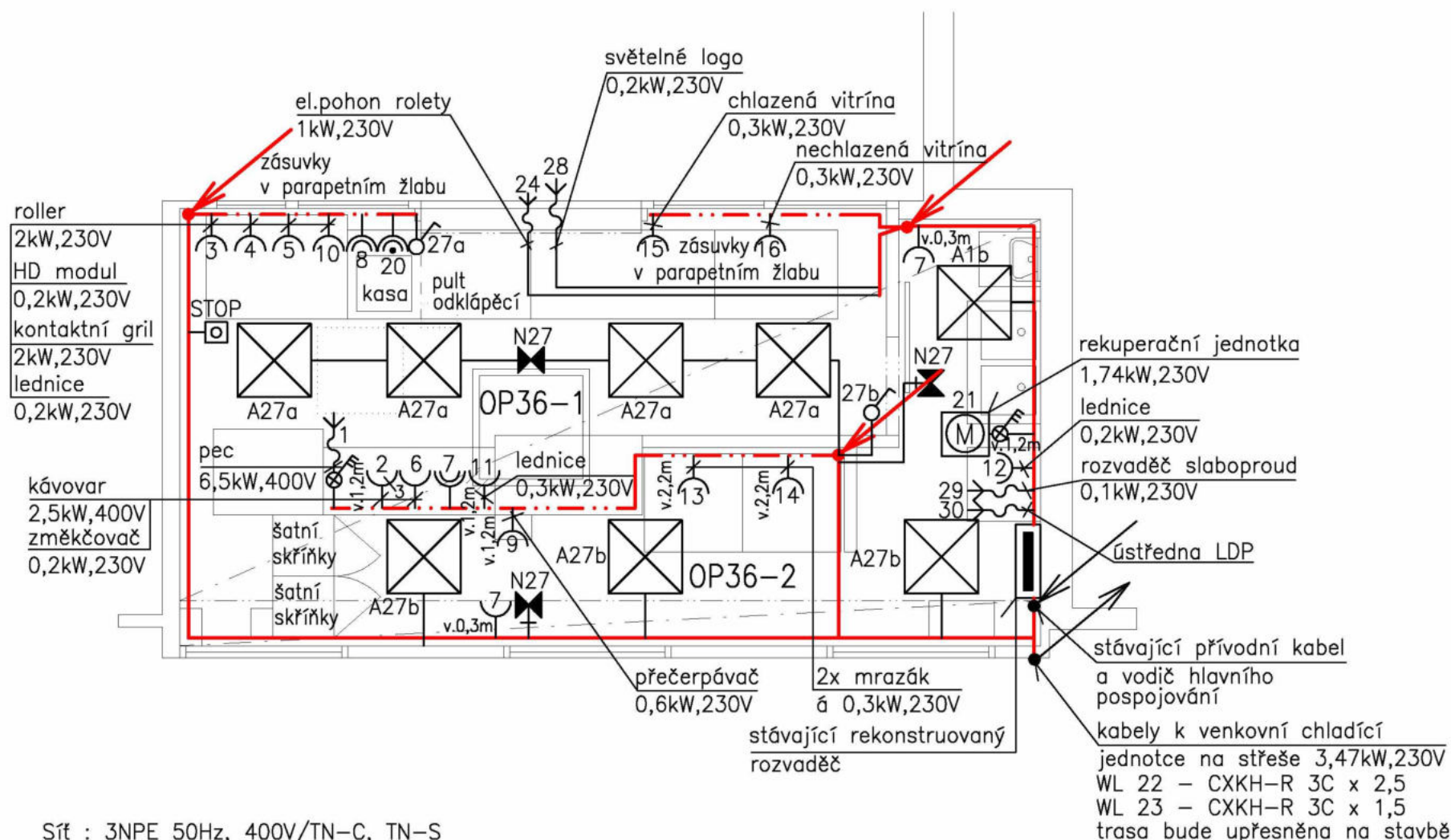
kabelových žlabech, v SDK předstěrách a v parapetních elektroinstalačních žlabech. V nábytku budou kabely uloženy v elektroinstalačních lištách.

Elektroinstalační materiál bude běžného provedení.

9. Bezpečnost a ochrana zdraví

Projekt je řešen tak, aby elektrické zařízení nezpůsobilo nebezpečí ohrožení zdraví a majetku. Veškeré zařízení elektro i provedení montážních prací musí být řešeno tak, aby byla zaručena maximální bezpečnost a ochrana zdraví, jak při normálních provozních režimech, tak při poruchových stavech, běžné údržbě a revizích. Před uvedením zařízení do provozu je třeba provést výchozí revizi a vypracovat revizní zprávu.

Pozice zásuvek a vývodů pro gastronomické el. spotřebiče budou upřesněny na stavbě po dodávce konkrétních el. zařízení a jejich technických listů.



Síť : 3NPE 50Hz, 400V/TN-C, TN-S
 Opatření před úrazem el. proudem:
 Ochrana základní – izolací, kryty, apod.
 Ochrana při poruše – automatickým odpojením
 od zdroje dle ČSN 33 2000-4-41, ed.3
 Doplňková ochrana – proudovými chrániči

Kabely budou vedeny nad podhledy v kabelových žlabech a po stěnách v parapetních žlabech. Kabely musí být třídy reakce na oheň B2ca, s1, d0, např. NOPOVIC CXKH-R. nebo obdobně. Některé zásuvky budou zabudovány v nábytku.

Venkovní chladicí jednotka bude umístěna na střeše nádražní budovy. Trasa napájecího kabelu k jednotce a dalšího kabelu k samoregulačnímu topnému kabelu bude upřesněna na stavbě. Napájecí a ovládací kabely mezi venkovní kondenzační jednotkou a vnitřní chladicí jednotkou budou součástí dodávky a montáže chlazení.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

| ČÍSLO | MÍSTNOST | OSVĚTLENOST (lx) |
|--------|----------|------------------|
| OP36-1 | PRODEJNA | 300 |
| OP36-2 | ZÁZEMÍ | 200 |

LEGENDA:

- A LED SVÍTIDLO RASTROVÉ 35W, IP20
- N NOUZOVÉ SVÍTIDLO LED 4W, IP20 S AKUBATERIÍ
- VYPÍNAČ JEDNOPÓLOVÝ 230V,10A
- VYPÍNAČ SERVISNÍ 400V,25A
- ZÁSUVKA JEDNOPÓLOVÁ 230V,16A
- ZÁSUVKA DVOJNÁSOBNÁ 230V,16A
- DTT0, S PŘEPĚTOVOU OCHRANOU T3 (D)
- ZÁSUVKA TŘÍFÁZOVÁ 400V,16A
- HLAVNÍ KABELOVÉ TRASY NA KABELOVÝCH ŽLABECH V PODHLEDU
- KABELOVÁ TRASA V PODPARAPETNÍCH ŽLABECH, ELEKTROINSTALAČNÍCH LIŠTÁCH A V NÁBYTKU

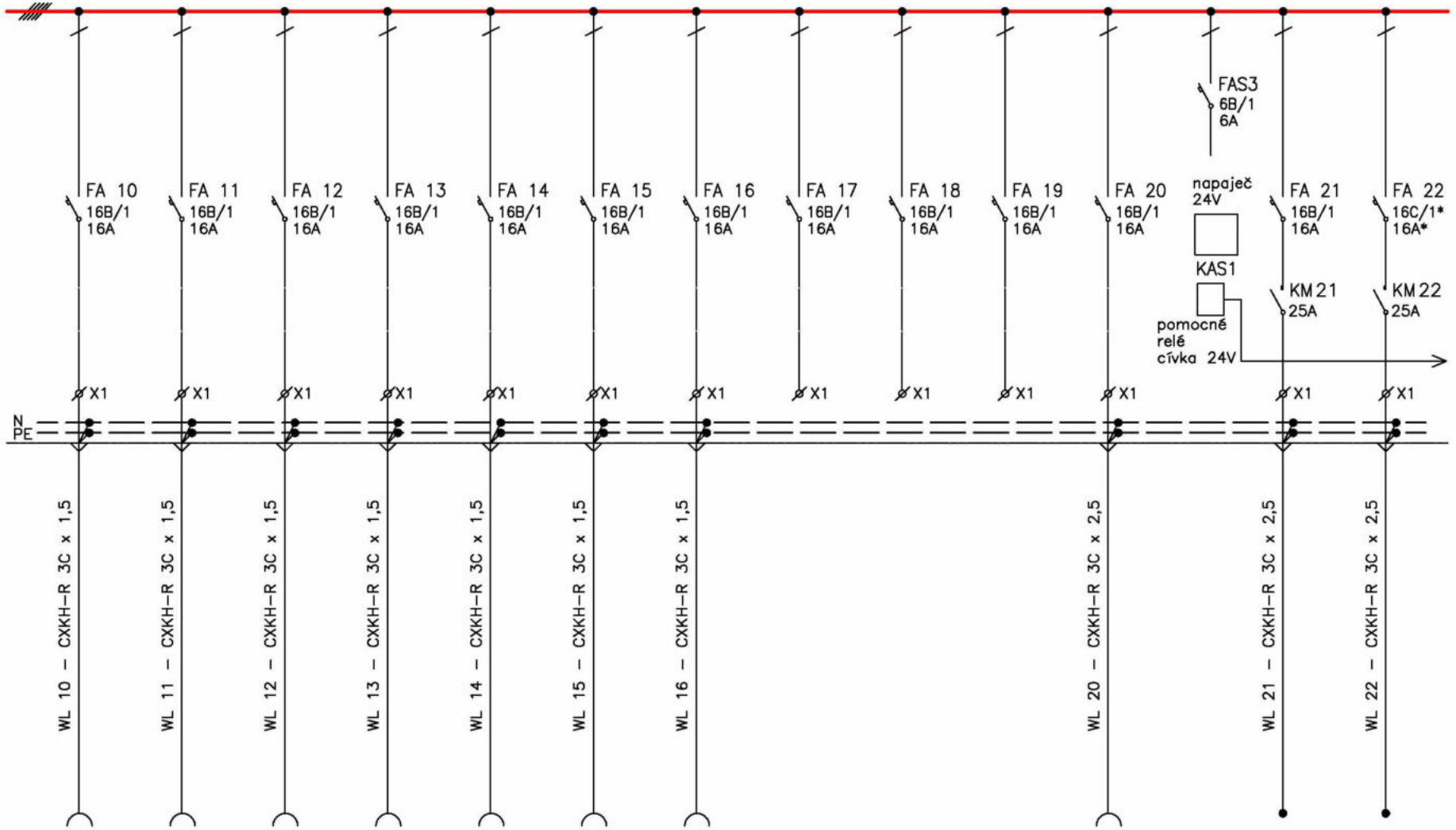
Na základě přesně vybraných typů svítidel a světelných zdrojů investorem a architektem, provede vybraný dodavatel svítidel znovu kontrolní výpočty osvětlenosti.

| | | |
|--|--|---|
| RVA ARCHITECTS S.R.O. GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O. SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE GSM: [REDACTED] ZOP: [REDACTED] HIP: [REDACTED] VYPRAC: [REDACTED] | AKCE STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36 ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ | |
| | INVESTOR Lagardere Travel Retail a.s. Voctářova 2497/18 180 00 Praha 8-Palmovka IČ 25099167 | DATUM 08/2022 MĚŘITKO 1:50 PROFESE D1.6 STUPEŇ DSP |
| SITUAČNÍ SCHÉMA ROZVODŮ | | |

2.část

3 NPE ~ 50Hz 400V/TN-S

* - upřesnění dodavatel chlazení

ROZVADEČ
PROVOZOVNYZAŘÍZENÍ
MIMO
ROZVADEČ

ČÍSLO ODBOČKY

10

11

12

13

14

15

16

17

18

19

20

21

22

DRUH ODBOČKY

Lednice

Lednice

Lednice

Mrazák

Mrazák

Chlazená
vitrínaNechlazená
vitrína

Rezerva

Rezerva

Rezerva

Kasa

Rekupační
jednotkaChladicí
jednotka

VÝKON [kW]

0,2

0,3

0,2

0,3

0,3

0,3

0,3

1,0

1,74

3,47

OVLÁDÁNÍ

vlastní

vlastní

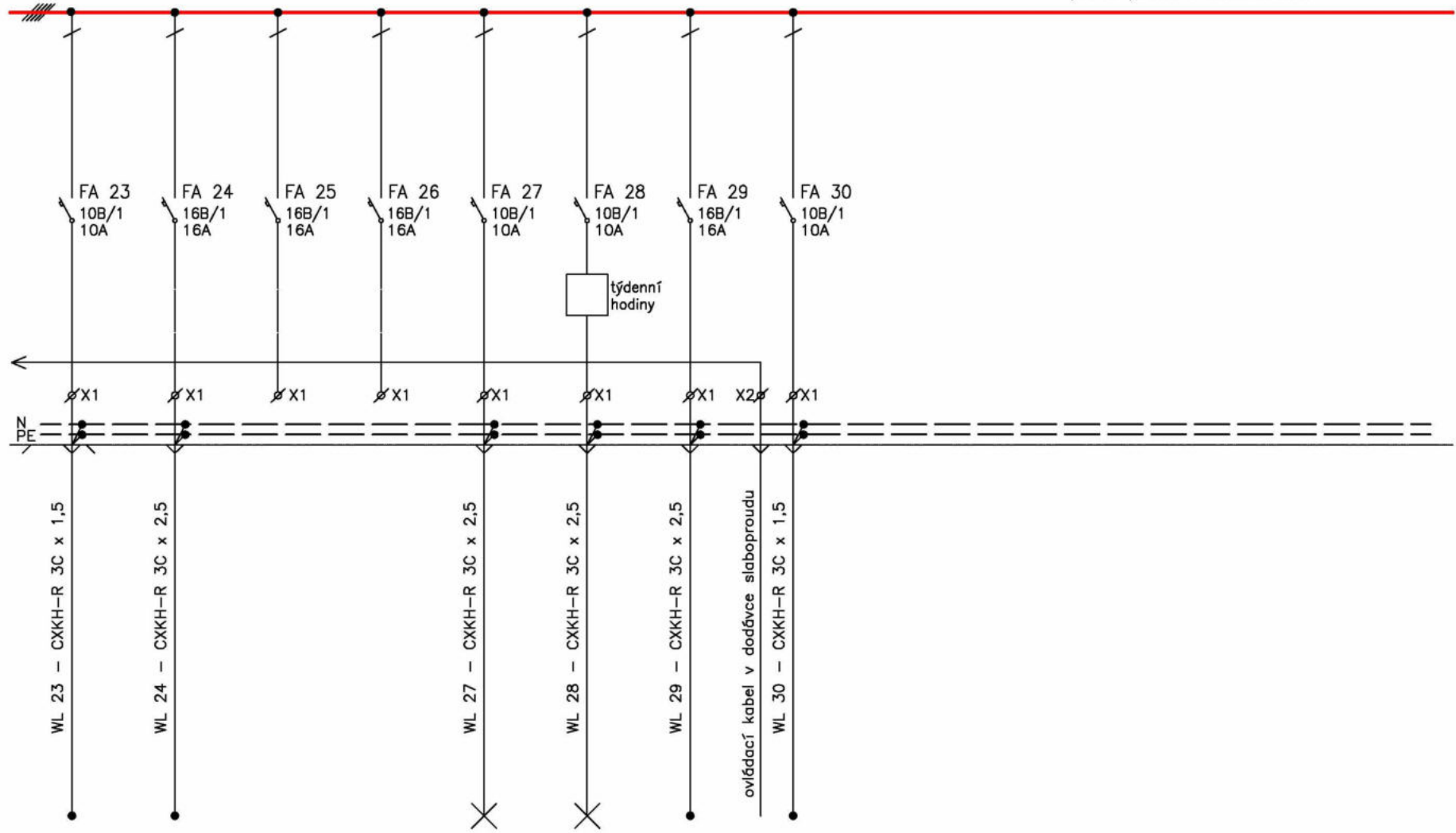
| | | | | | | | | | | | | | |
|---------------|---------|---------|---------|--------|--------|---------------------|-----------------------|---------|---------|---------|------|-----------------------|----------------------|
| ČÍSLO ODBOČKY | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 |
| DRUH ODBOČKY | Lednice | Lednice | Lednice | Mrazák | Mrazák | Chlazená vitrína | Nechlazená vitrína | Rezerva | Rezerva | Rezerva | Kasa | Rekupační jednotka | Chladicí jednotka |
| VÝKON [kW] | 0,2 | 0,3 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | | | | 1,0 | 1,74 | 3,47 |
| OVLÁDÁNÍ | | | | | | | | | | | | vlastní | vlastní |

3.čdšt

3 NPE ~ 50Hz 400V/TN-S

ponechat rezervní místo cca 10 modulů pro doplnění v budoucnosti

ROZVADEČ
PROVOZOVNY



ZAŘÍZENÍ
MIMO
ROZVADEČ

ČÍSLO ODBOČKY

DRUH ODBOČKY

VÝKON [kW]

OVLÁDÁNÍ

| ČÍSLO ODBOČKY | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
|---------------|------------------------|-----------------|---------|---------|-----------|------------------|---------------------|--------------|--|
| DRUH ODBOČKY | Samoregul. topný kabel | El.pohon rolety | Rezerva | Rezerva | Osvětlení | Světelná reklama | Rozvaděč slaboproud | Ústředna LDP | |
| VÝKON [kW] | 0,3 | 1,0 | | | 0,29 | 0,2 | 0,1 | | |
| OVLÁDÁNÍ | vlastní | vlastní | | | ☞ | ☞ | | | |

DODATEK

K POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍMU ŘEŠENÍ

Maloobchodní prodejna pekárny Hello
Odbavovací hala Nádraží Praha – Libeň

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36

Investor:
Lagardere Travel Retail, a.s.

Vypracoval: Oldřich Hořínek
Praha: srpen2022



Předmět dodatku

Předmětem dodatku k Požárně bezpečnostnímu řešení z července 2022 je instalace lokální detekce pro vypnutí VZT zařízení při požáru.

Vzduchotechnické zařízení bude vypínáno pomocí lokální detekce, které vzduchotechnické zařízení samočinně vypne při výskytu zplodin hoření v jeho potrubí.

RVA
ARCHITECTS S.R.O.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE

GSM: [REDACTED]

ZOP: [REDACTED]

HIP: [REDACTED]

VYPRACOVAL

AKCE

**STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ**

INVESTOR Lagardere Travel Retail a.s.
Vocetářova 2497/18
180 00 Praha 8-Palmovka
IČ 25099167

MÍSTO STAVBY ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany
odstavovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú.Vysočany
STAVEBNÍ OBJEKT

DATUM

08/2022

MĚŘÍTKO

PROFESE

D-1.3

STUPEŇ

DSP

ČÍSLO VÝKRESU

PBŘ

VÝKRES

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Maloobchodní prodejna pekárny Hello
Odbavovací hala Nádraží Praha – Libeň

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36

Investor:
Lagardere Travel Retail, a.s.

[REDACTED]
Vypracoval: Oldřich Hořínek
Praha: červenec 2022



Úvod

Předmětem tohoto požárně bezpečnostního řešení je posouzení požární ochrany stávající maloobchodní prodejny, umístěné v odbavovací hale Nádraží Praha – Libeň. Prodejna je součástí obchodního zázemí v odbavovací hale. Dříve zde byla prodejna RELAY, zkolaudovaný stav. Nově zde bude pekárna a prodejna Hello.

Seznam použitých podkladů

Projektová dokumentace stavby

Informace o objektu

ČSN 73 0834 - Změny staveb, (2011) Z1 2011, Z2 2013

ČSN 73 0848 - Kabelové rozvody, (2009) Z1 2013, Z2 2017

ČSN 73 0818 - Obsazení objektu osobami, (1997) Z1 2002

ČSN 73 0821 - Požární odolnost stavebních konstrukcí, (2007)

ČSN 73 0873 - Zásobování požární vodou, (2003)

ČSN 73 0810 - Společná ustanovení, (2016) Opr.2020

ČSN 73 0802 - Nevýrobní objekty, (2009) Z1 2013, Z2 2015, Z3 2020, 2020

a normy navazující

Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno ve smyslu zákona č. 225/2017 Sb., stavební zákon, zákon č. 415 ze dne 26. října 2021, kterým se mění zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 19/2021 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci), ve znění vyhlášky č. 221/2014 Sb. a vyhláška č. 268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb.

Popis a umístění stavby

Budova nádražní haly je zděná, prosklená, se vstupním schodištěm a kovovými prvky, stavebně je hodnocena jako nehořlavý konstrukční systém.

Prodejna je umístěna uvnitř budovy nádražní haly. Konstrukci prodejny tvoří v přední části prosklená stěna, boční obvodové stěny jsou zděné, zadní stěna prodejny je prosklená. Strop tvoří železobetonová deska. Prodejna je v blízkosti výstupu z odbavovací haly.

Jednotka je stavebně rozdělena na prodejnu 10,3 m² a zázemí 14,2 m². Celkem je plocha jednotky 24,5 m².

Prostor prodejny je nábytkově rozdělena na odbytovou část a zázemí.

Dále je zde navržena sádkartonová dělicí příčka tl. 100 mm (oboustranné opláštění green tl. 12,5 mm, profily CW75). Příčka bude založena na podlahu a kotvena do stropní konstrukce.

Hygienické zázemí pro zaměstnance je umístěno v technických prostorách haly nádraží Libeň. Šatní skříňky jsou umístěny v zázemí přímo v provozovně, stejně jako skříň na mycí prostředky s kombi výlevkou.

Bourání

V rámci bouracích prací bude vybourána v celém rozsahu prodejny stávající podlaha – keramická dlažba.

Dále budou vybourány všechny stávající podhledy z minerálních kazet.
Bude demontován stávající plechový podhled.

Bude vybourán vestavěný nábytek a koncové prvky elektroinstalace a vzduchotechniky.

Bude oškrábána stávající malba stěn a bude odstraněn keramický obklad stěn v zázemí.

Bude odstraněna veškerá elektroinstalace.

Rozvaděč bude zachován.

Bude demontována stávající Splitová jednotka chlazení.

Stavební úpravy

Svislé nosné konstrukce

Do svislých nosných konstrukcí nebude zasahováno.

Vodorovné nosné konstrukce

Do vodorovných nosných konstrukcí nebude zasahováno.

Podhledy

Snížený podhled bude proveden minerální kazetový podhled 600x600mm. Podhled bude zavěšen do stávající stropní konstrukce.

Do podhledu budou vloženy koncové prvky inženýrských sítí – vyústky vzduchotechniky, splitové chladicí jednotky a svítidla.

Podhled bude proveden v celém rozsahu prodejny. Zvýšený podhled po obvodu prodejny bude sádrokartonový.

Podhled bude nehořlavý, třída reakce na oheň A1.

Nosná konstrukce podhledu bude z profilů CW100 a ze spodní části bude podhled jednoduše opláštěn deskami white tl.12,5 mm.

Nové elektro – rozvody

Nové rozvody elektro budou napojeny ze stávajícího rozvaděče, umístěného přímo v prodejně. Kabelové rozvody budou provedeny podle ČSN 73 0848 B2ca,s1,d0.

Podlaha

Dlažba v celé prodejně bude formátu 600x600 mm světle. Dlažba bude doplněna systémovým keramickým soklem o výšce 95 mm.

Výplně otvorů

Prosklená výloha zůstane stávající.

Dveře

Stávající otvíravé dveře budou nahrazeny bezpečnostní roletou bez zásahu do stávajícího výkladce - pouze vysazení stávajících dveří.

Roleta bude bez požární odolnosti. Část výlohy bude opatřena reklamním polepem. Nad výlohu bude z vnější strany kotven logoboard Hello.

Chlazení

Stávající jednotka na střeše bude vyměněna a novou ve stejné pozici.

Osvětlení

Do stropu budou vložena kazetová svítidla

Vzduchotechnika

Vzduchotechnika bude nově upravena a bude provedena podle ČSN 73 0872 – Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením.

Do vnější výlohy (fasády) bude proveden zásah, související s vložením prvků VZT. U stávajících otvíravých oken bude vyjmuta skleněná tabule a bude nahrazena dibond panelem o stejné tloušťce.

Do panelu budou následně vloženy mřížky systému VZT. Dibond panel bude z vnější strany opatřen stejným reklamním polepem jako navazující pevné výplně fasády (samostatný projekt).

Otvory pro výfuk vzduchu musí být

a) nejméně 1,5m od

- 1) východů z únikových cest na volné prostranství,
- 2) otvorů pro přirozené větrání chráněných či částečně chráněných únikových cest,
- 3) nasávacích otvorů vzduchotechnického zařízení,

b) nejméně 3 m od otvorů pro nasávání vzduchu pro umělé větrání chráněných únikových cest.

c) nejméně 5m od vyústění komínů a jiných odvodů spalin

Uvedené vzdálenosti se měří mezi nejbližšími okraji posuzovaných otvorů.

Otvory pro sání vzduchu musí být

a) vzdáleny vodorovně alespoň 1,5m a svisle alespoň 3m od požárně otevřených ploch obvodových stěn

b) potrubím vyvedeny alespoň 1m nad rovinu střešního pláště, pokud střešní plášť je schopen šířit požár

Uvedené podmínky nemusí být dodrženy, pokud vzduchotechnické zařízení se samočinně vypne při výskytu zplodin hoření v jeho potrubí nebo impulsem z ústředny elektrické požární signalizace.

V prodejně bude instalována elektrická požární signalizace pro vypnutí VZT jednotky při požáru.

Vstup do prodejny je z prostoru odbavovací haly. Vstup do haly je po schodišti přímo z venkovního prostranství.

V rámci změny užívání nedochází k žádné zásadní změně vnitřní dispozice, oproti předchozímu stavu je zde nově navržena sádrokartonová dělicí příčka tl. 100 mm (oboustranné opláštění green tl. 12,5 mm, profily CW75). Není zasahováno do nosných a požárně dělicích konstrukcí prodejny (boční stěny a strop).

HELLO - prodejna čerstvého pečiva (dovezeného i v místě rozpékaného), nealkoholických nápojů v originálních obalech, ohříváných párků a klobás a doplňkového sortimentu (potraviny suché v originálních obalech). Prodej jídel je řešen do jednorázových obalů přes ulici.

Řešení požární ochrany

Zákazníci budou přistupovat pouze k prodejnímu pultu a do provozovny nebudou vstupovat. Personál provozovny bude do provozovny vstupovat přes odklápací pult vedle kasy.

Nedochází k zásadním stavebním úpravám. Požárně dělicí konstrukce zůstávají beze změn.

Využití prostoru zůstává v podstatě dle ČSN 730802 stejné, maloobchod. Dříve zde byla prodejna RELAY - prodejna tiskovin, tabákových výrobků a výhradně balených potravin a doplňkového zboží, zkolaudovaný stav. Položka 6.1.5 pn= 40kg/m² an=1,0. Nově zde bude pekárna a prodejna výrobků Hello. Požární riziko se nemění.

Stavební konstrukce ohraničující řešený prostor zůstávají beze změn. Nedochází k zásahu do nosných konstrukcí, jejich stávající požární odolnost je zachována. Šířka vstupu do prodejny se nemění. Nově bezpečnostní roleta, šířka ani výška otvoru se nemění.

Předmět projektu je hodnocen jako změna stavby skupiny I s uplatněním omezených požadavků požární bezpečnosti. Výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti není nutné při změně staveb skupiny I provádět.

Dělení objektu na požární úseky, stanovení pož. rizika a stupňů požární bezpečnosti

Maloobchodní prodejna HELLO má plochu 24,5m². Výška hs= 2,60m a je součástí požárního úseku odbavovací haly.

Podle čl. 3. 2. ČSN 73 0834 je změna užívání, prostoru nebo provozu je z hlediska požární bezpečnosti staveb pouze změna, která u měněného prostoru vede:

a) Ke zvýšení požárního rizika, které je vyjádřeno u nevýrobních objektů zvýšením součinu ($p_n \cdot a_n \cdot c$) o více než 15 kg/m². Nahodilé požární zatížení p_n a součinitel a_n je stanoveno výše v souladu s tab. A. 1 přílohy A ČSN 73 0802. Součinitel c je uvažován roven jedné.

Požární riziko se nemění.

b) Ke zvýšení počtu osob unikajících z měněného objektu nebo jeho částí, pokud se počet osob započítatelný na kteroukoliv únikovou komunikaci zvýší o více než 20% stávajícího stavu; pokud se určí zvýšený počet osob o více než 20% stávajícího stavu, musí se současně prokázat, že kterákoliv dotčená stávající společná komunikace vyhovuje podle příslušné požární normy úniku celkového počtu osob; i když jde o uvedené zvýšené počty osob, avšak prokáží se vyhovující stávající komunikace, nepovažuje se zvýšený počet osob za změnu užívání objektu nebo prostoru.

Zůstává stávající.

b) Ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob, na kterékoliv únikové cestě z objektu. Předmětem tohoto PBR nedojde k navýšení počtu osob s omezenou schopností či neschopných samostatného pohybu o více než 12 osob.

Zůstává stávající.

d) K záměně funkce objektu nebo měněné části objektu ve vztahu na příslušné projektové normy; za záměnu příslušné projektové normy se považuje i změna užívání, kterou se upravují objekty, prostory nebo provozy.

V posuzovaném prostoru nedojde k záměně funkce ve vztahu na příslušné projektové normy. Posuzované prostory jsou nadále v souladu s vyhláškou č.

268/2011 Sb., kterou se mění vyhláška č. 23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb a spadají do kompetence ČSN 73 0802.

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

Nedochází ke změně objektu nástavbou, vestavbou, přístavbou nebo k jiným stavebním změnám.

V souladu s čl. 3. 3. ČSN 73 0834 u změn staveb skupiny I nedochází k rozsáhlým stavebním úpravám objektu, nebo ke změně užívání objektu, prostoru nebo provozu a jejich předmětem je pouze:

Úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

Nedochází k výměně a úpravě nosných konstrukcí, pouze dispoziční dělení sádrokartonovou příčkou.

b) Výměna, záměna nebo obnova systémů, sestav, popř. technického zařízení budov, které podmiňují provoz objektu, v rámci výměny, záměny nebo obnovy (a to i v případě, kde uvedená zařízení nebo prostory jsou umístěny v nástavbě nebo přístavbě objektu) může být nově vybudována.

Nově bude na místo vstupních dveří do prodejny vsazena bezpečnostní roleta.

c) Dodatečné vnější tepelné izolace (i s případnou výměnou oken, apod.), provedené podle 3.1.3. ČSN 73 0810: 2016.

Není předmětem projektu.

d) Různé stavební úpravy stávajících budov skupiny OB1 podle ČSN 73 0833, aniž by šlo o zvětšení zastavěné plochy, nebo zvýšení požární výšky budovy OB1; stavební úpravy mohou být i u budov OB2 jako např. přístavba před vstupem budovy na ochranu před deštěm a jde-li o prostor bez požárního rizika.

Není předmětem projektu.

e) Výměna, záměna nebo obnova technologického zařízení.

Nově bude upraveno vzduchotechnické zařízení. Stávající jednotka na střeše bude vyměněna a novou ve stejné pozici.

f) Změna vnitřního členění prostorů, kterou v rámci jednoho podlaží nevzniknou v nevýrobních objektech místnosti o podlahové ploše větší než 100 m², prostor s podlahovou plochou větší než 100 m² však může vzniknout rozdělením prostoru původně většího.

Beze změny.

Změny staveb skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují požadavky podle kapitoly 4 ČSN 73 0834:

a) Požární odolnost měněných prvků použitých v měněných nosných stavebních konstrukcích, které zajišťují stabilitu objektu nebo jeho části, nebo jsou použity v konstrukcích ohraničujících únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od prostorů neměněných, není snížena pod původní hodnotu;

Nedojde ke snížení požární odolnosti dotčených konstrukcí. Nebude zasahováno do konstrukcí, na které je v souladu s tab. 12 ČSN 73 0802 stanoven požadavek na požární odolnost.

b) Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebo druh konstrukcí použitých v měněných stavebních konstrukcích není oproti původnímu zhoršen, na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají; v případě chráněných únikových cest (které nahrazují chráněné únikové cesty) musí být použity výrobky třídy reakce na oheň A1 nebo A2.

Třída reakce stavebních výrobků na oheň nebude zhoršena.

c) Šířka nebo výška kterékoliv požárně otevřené plochy v obvodových stěnách není zvětšena o více než 10% původního rozměru, nebo se prokáže, že odstupová vzdálenost vyhovuje příslušným technickým normám a předpisům, popř. nepřesahuje (i nevyhovující) stávající odstupovou vzdálenost.

Nevznikne nová požárně otevřená plocha. POP se nezvětšují.

d) Nově zřizované prostupy všemi stropy jsou utěsněny podle 6.2 ČSN 73 0810:2016.

V případě prostupů rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi je těsnění EI 90 minut v souladu s kap. 8.6 ČSN 73 0802 vyhovující (např. INTUMEX).

e) Případné prostupy VZT požárně dělící konstrukci musí být opatřeny klapkami. Od klapek je možné upustit v případě, že potrubí přivádí x odvádí pouze vzduch (nehořlavou látku) a je průměru světlosti do 40 000mm² (tj. odpovídající max. průřezu 200x200mm).

Pod stropem (nad podhledem) bude nová VZT jednotka s rekuperací. Přívod čerstvého vzduchu a výfuk odpadního přes fasádu prodejny, potrubí neprochází přes žádný jiný prostor.

f) Nově zřizované prostupy všemi stěnami podle a) budou utěsněny podle 6.2 ČSN730810:2016.

V případě prostupů rozvodů a instalací požárně dělícími konstrukcemi je těsnění EI 90 minut v souladu s kap. 8.6 ČSN 73 0802 vyhovující (např. INTUMEX).

g) V měněné části objektu nejsou původní únikové cesty zúženy ani prodlouženy nebo se prokáže, že jejich rozměry odpovídají normovým požadavkům a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu zhoršena jejich kvalita (např. větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy, apod.)

Únikové cesty se nezužují ani neprodlužují.

h) Je vytvořen požární úsek z prostorů podle 3.3 b), pokud to ČSN 73 0802 nebo normy řady ČSN 73 08xx jmenovitě vyžadují; požárně dělící konstrukce tohoto požárního úseku mohou být bez dalšího průkazu navrženy pro III. SPB; III. SPB musí odpovídat všechny požadavky na stavební konstrukce; včetně požadavků na požárně dělící konstrukce oddělující požární úsek od sousedních prostorů (nepřihlíží se k případnému požárnímu riziku v ostatních částech objektu).

Charakterem změny nevzniká požadavek na vytvoření nových požárních úseků.

j) V měněné části objektu nejsou změnou stavby zhoršeny původní parametry zařízení umožňující protipožární zásah, zejména příjezdové komunikace, nástupní plochy, zásahové cesty a vnější odběrní místa požární vody: u vnitřních hydrantových systémů lze ponechat původní hydranty včetně stávající funkční výzbroje; v měněné části objektu musí být rozmístěné hasicí přístroje podle zásad ČSN 73 0802 nebo norem řady ČSN 73 08xx.

Beze změny.

Hodnocení příjezdových komunikací, nástupní plochy pro požární techniku

Přístup k objektu Odbavovací hala Nádraží Praha – Libeň se nemění. Příjezd vozidel a těžké techniky požárních jednotek je možný do těsné blízkosti objektu na úrovni stávající městské komunikace. Jako nástupní plochy pro vlastní objekt slouží plochy místní komunikace ul. K Žižkovu.

Novým využitím prodejny se nemění požadavky na přístupové komunikace a nástupní plochy (případně zásahové cesty). Přístupové komunikace, nástupní plochy a zásahové cesty, vnější a vnitřní odběrní místa požární vody pro případný zásah jednotek HZS nejsou předmětem projektu dotčeny a jako stávající jsou vyhovující.

Zhodnocení možností provedení požárního zásahu a evakuace

V posuzovaném prostoru nedochází ke zhoršení původních parametrů umožňujících požární zásah. Prodejna je umístěna bezprostředně u výstupu z budovy.

Původní nechráněná úniková cesta z posuzovaného prostoru se nezužuje ani neprodlužuje. Šířka vstupu do prodejny je zachována a je uvažována pro daný prostor za vyhovující.

Zabezpečení stavby či území jednotkami požární ochrany

Zabezpečení stavby či území jednotkami požární ochrany v souladu s §2 vyhl.23/2008 Sb., v platném znění se navrhuje ve vazbě ČSN 73 0802. Z hlediska pravděpodobné doby mezi ohlášením požáru a zahájením zásahu první požární jednotkou se objekt nachází v časovém pásmu H2 dle tabulky 3 ČSN 73 0802.

Posuzovaný prostor je pro zásah volně přístupný. Hlavní hasební látkou je voda. Požární zásah není zhoršen.

Zabezpečení stavby požární vodou, rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Vnější odběrná místa tab. 1 ČSN 73 0873, jsou ve vzdálenosti od objektu (do 150 m) a navzájem od sebe (600 m), tab. 2, tj. světlost potrubí DN 100, příp. odběr 6 l/sec. Při rychlosti proudění $v = 0,8$ m/sec. vyhoví. Nedochozí ke změně v požadavcích na zásobování požární vodou.

Vnitřní odběrná místa jsou beze změn.

Stanovení počtu, druhů a umístění hasicích přístrojů

V prodejně bude osazen 1ks PHP - práškový s hasicí schopností 21A/113B. PHP bude umístěn na volně přístupném a viditelném místě a bude zajištěn proti pádu.

Rukojeť PHP musí být nejvýše 1,5 m nad podlahou. PHP bude revidovaný v souladu s požadavky stanovenými vyhláškou č. 221/2014 Sb., kterou se mění vyhláška č. 246/2002 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci).

Hodnocení technických a technologických zařízení stavby z hlediska požární bezpečnosti

Elektroinstalace

Rozvody elektroinstalace budou provedeny kabely třídy reakce na oheň B2ca,s1,d0.

Větrání

Úpravy zařízení VZT.

Při provozu a instalaci tepelných spotřebičů je nezbytné dbát na dodržení bezpečných vzdáleností dle ČSN 06 1008 a přílohy 8 vyhl.23/2008 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Označení NÚC

Nade dveřmi výstupu z prodejny bude umístěna bezpečnostní značka (únikový východ), která bude svým vzhledem a umístěním odpovídat požadavkům NV

11/2002 Sb. a ČSN ISO 3864. Příslušnými tabulkami podle ČSN ISO 3864 budou označeny rovněž hlavní uzávěry médií.

Prostupy

Případné prostupy požárně dělícími konstrukcemi budou utěsněny systémem s požární odolností EI 90minut.

Posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostním zařízením

V prodejně bude instalována elektrická požární signalizace pro vypnutí VZT jednotky při požáru.

Rozhlas

Odbavovací hala Nádraží Praha – Libeň je vybavena rozhlasem.

Nouzové osvětlení

Odbavovací hala Nádraží Praha – Libeň je vybavena nouzovým osvětlením

Závěr

Řešení požární bezpečnosti v této dokumentaci stanovuje základní podmínky a požadavky na požární ochranu. Uživatel stavby musí jednat v souladu s ustanovením §30 vyhlášky č.23/2008 Sb., o technických podmínkách požární ochrany staveb, v platném znění.

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

| ČÍSLO | MÍSTNOST | PLOCHA (m ²) | PODLAHA | STĚNY | STROP |
|--------|----------|-----------------------------|------------------------------------|---------------|--|
| OP36-1 | PRODEJNA | 10,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA KERAMICKÝ SOKL | VNITŘNÍ MALBA | MINERÁLNÍ KAZETOVÝ PODHLED S.V. 2600MM |
| OP36-2 | ZÁZEMÍ | 14,2 | KERAMICKÁ DLAŽBA KERAMICKÝ SOKL | VNITŘNÍ MALBA | MINERÁLNÍ KAZETOVÝ PODHLED S.V. 2600MM SDK PODHLED S.V. DLE NADPRAŽÍ OKEN |
| | CELKEM | 24,5 | | | |

RVA

ARCHITECTS S.R.O.

GENERALNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE

GSM: [REDAKCE]

ZOP: [REDAKCE]

IHP: [REDAKCE]

VYPRAC: [REDAKCE]

AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ

INVESTOR Logardere Travel Retail a.s.
Vocelářova 2497/18
180 00 Praha 8–Palmovka
IČ 25099167

DATUM

08/2022

MĚŘÍTKO

MÍSTO STAVBY ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vyšotany
odbovovací hala Nádraží Praha–Libeň, k.ú.Vyšotany
STAVEBNÍ OBJEKT

1:50

PROFESE

AS

STUPEŇ

DSP

ČÍSLO VÝKRESU

A-1

VÝKRES

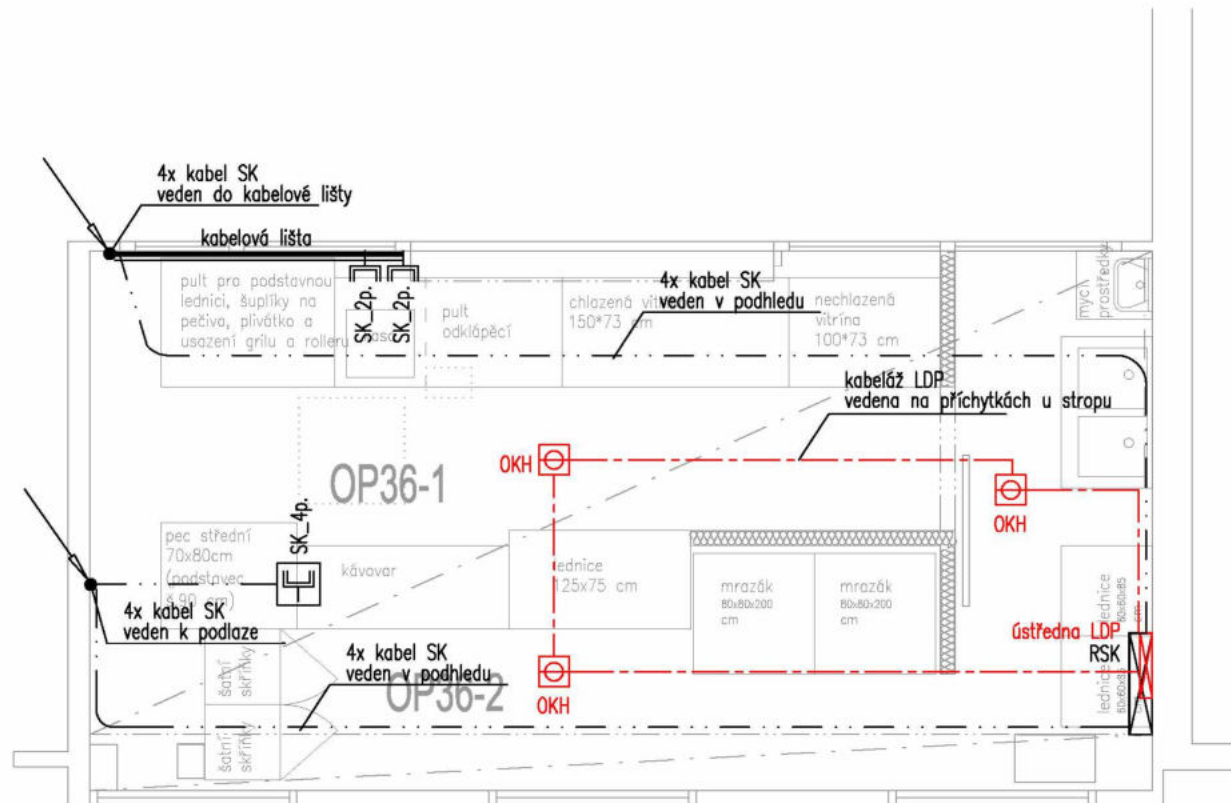
PŮDORYS

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

| ČÍSLO | MÍSTNOST | PLOCHA (m2) | PODLAHA | STĚNY | STROP |
|--------|----------|-------------|------------------------------------|---------------|--|
| OP36-1 | PRODEJNA | 10,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA KERAMICKÝ SOKL | VNITŘNÍ MALBA | MINERÁLNÍ KAZETOVÝ PODHLED S.V. 2600MM |
| OP36-2 | ZÁZEMÍ | 14,2 | KERAMICKÁ DLAŽBA KERAMICKÝ SOKL | VNITŘNÍ MALBA | MINERÁLNÍ KAZETOVÝ PODHLED S.V. 2600MM SDK PODHLED S.V. DLE NADPRAŽÍ OKEN |
| | CELKEM | 24,5 | | | |

LEGENDA:

-  NÁSTĚNNÁ DATOVÁ ZÁSUVKA 2 PORTY
-  DATOVÝ ROZVADEČ
-  DATOVÝ KABEL UTP cat.6
-  ÚSTŘEDNA LOKÁLNÍ DETEKCE POŽÁRU
-  OPTICKO-KOUŘOVÝ HLASIČ



PROJEKTANT ČÁSTI:



FORGYS s.r.o.
Na Stráži 1306/5
180 00 Praha 8
T: +420 284 686 129
E: forgys@forgys.cz

RVA
ARCHITECTS S.R.O.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE

GSM: 701677577 INFO@RVA.ARCHITECTS.CZ
ZOP: [REDACTED]

HIP: [REDACTED]
VYPRAC: [REDACTED]

VÝKRES

AKCE **STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ**

INVESTOR Lagardere Travel Retail a.s.
Vocetářova 2497/18
180 00 Praha 8-Palmovka
IČ 25099167

MÍSTO STAVBY ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany
odbaňovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú.Vysočany
STAVEBNÍ OBJEKT

DATUM 08/2022

MĚŘÍTKO

PROFESE 1:50

STUPEŇ **D1.7
DSP**

ČÍSLO VÝKRESU
SLB

PŮDORYS 1.NP

| | |
|---|---|
| 1. ZÁKLADNÍ ÚDAJE..... | 2 |
| 2. PODKLADY..... | 2 |
| 3. POPIS OBJEKTU..... | 3 |
| 4. OBECNÝ POPIS SLABOPROUDÝCH ZAŘÍZENÍ..... | 3 |
| 5. POPIS ZPŮSOBU TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ..... | 4 |
| 5.1. STRUKTUROVANÁ KABELÁŽ..... | 4 |
| 5.1.1. <i>Strukturovaná kabeláž a telefonní rozvod – obecně</i> | 4 |
| 5.1.1. <i>Rozvaděč RSK</i> | 4 |
| 5.1.1. <i>Zásuvky SK</i> | 4 |
| 5.1.2. <i>Rozvody SK - obecně</i> | 4 |
| 5.1.3. <i>Napájení a zálohování</i> | 5 |
| 6. POŽADAVKY NA PROJEKTANTY OSTATNÍCH PROFESÍ..... | 5 |
| 6.1. STAVEBNÍ ČÁST:..... | 5 |
| 6.2. SILNOPROUD..... | 5 |
| 7. ZÁKLADNÍ POŽADAVKY PRO MONTÁŽ A UVEDENÍ ZAŘÍZENÍ DO PROVOZU..... | 5 |

1. Základní údaje

Stavba: STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ

Místo stavby : ulice Českomoravská 316/24, k.ú. Vysočany

Investor : Lagardere Travel Retail a.s.,
Voctářova 2497/18
180 00 Praha 8-Palmovka
IČ 25099167

Generální projektant: RVA Architects s.r.o.,
Sochorova 1134, 252 30 Řevnice

Část: D.1.7 Vnitřní slaboproudá zařízení - DPS

Datum odevzdání: 08/2022

Podklady pro zpracování: Konzultace s architektem a ostatními projektanty.

projektant: **Forgys s.r.o.**
Veltěžská 27
182 00 Praha 8

zodpovědný projektant: ██████████

2. Podklady

Projekt je zpracován na základě předané stavební dokumentace, požadavků investora a ostatních profesí. Dále platných ČSN a EN a to zejména:

- ČSN 33 2000-1 - Elektrické instalace budov - Část 1: Rozsah platnosti, účel a základní hlediska
- ČSN 33 2000-1 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 1: Základní hlediska, stanovení základních charakteristik, definice
- ČSN 33 2000-4-41 ed.2 - Elektrické instalace nízkého napětí - Část 4-41: Ochranná opatření pro zajištění bezpečnosti - Ochrana před úrazem elektrickým proudem
- ČSN 33 2030 - Elektrostatika - Směrnice pro vyloučení nebezpečí od statické elektřiny
- ČSN 33 4010 - Elektrotechnické předpisy. Ochrana sdělovacích vedení a zařízení proti přepětí a nadproudu atmosférického původu
- ČSN 34 2300 - Předpisy pro vnitřní rozvody sdělovacích vedení
- ČSN EN 50174-1 - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 1: Specifikace a zabezpečení kvality
- ČSN EN 50174-2 - Informační technika - Instalace kabelových rozvodů - Část 2: Plánování instalace a postupy instalace v budovách
- ČSN EN 50266 - Společné zkušební metody pro kabely za podmínek požáru - Zkouška vertikálního šíření plamene na vertikálně namontovaných svazcích vodičů nebo kabelů

Dále pak zákonů, vyhlášek a nařízení vlády, ministerstva průmyslu a obchodu, ministerstva pro místní rozvoj a jiné.

3. Popis objektu

Předmětem tohoto projektu je obchodní jednotka nacházející se v první nadzemní části nádraží. Vchod do odbavovací haly Nádraží je umístěn v blízkosti obchodní jednotky.

4. Obecný popis slaboproudých zařízení

Slaboproudá zařízení použitá v budově lze rozdělit do dvou základních skupin:

- informační zařízení
- bezpečnostní zařízení.

Do **informačních systémů** můžeme zahrnout:

- strukturovanou kabeláž (SK) a telefonní rozvod,

a do skupiny **bezpečnostních systémů** můžeme počítat:

- elektrickou požární signalizaci (EPS),
- evakuační rozhlas (ERO)
- elektrickou zabezpečovací signalizaci (PZTS)
- Kamerový systém (VSS)

Projekt bezpečnostních systémů není součástí tohoto projektu.

Protože na kabeláž k jednotlivým zařízením jsou kladeny různé nároky, budou jednotlivé kabely vedeny odděleně ve vlastních kabelových žlabech a roštech, nebo PVC trubkách. Slučovány budou pouze rozvody, na které jsou kladeny stejné požární, bezpečnostní nebo jiné nároky.

Rozvodná vedení obecně budou v hlavních trasách uložena v ochranných trubkách ve stěnách a podhledech s ohledem na další instalační systémy a stavební prvky.

5. Popis způsobu technického řešení

5.1. Strukturovaná kabeláž

5.1.1. Strukturovaná kabeláž a telefonní rozvod – obecně

V obchodní jednotce bude instalována strukturovaná kabeláž.

Strukturovaná kabeláž je navržena jako nestíněná kabeláž cat.6, která umožní přenosové rychlosti do 10Gbit/s.

Zásuvky budou umístěny na stěnách, nebo v podlahových krabicích dle půdorysu jednotky.

Do každého portu SK bude přiveden samostatný nepřerušovaný kabel SK ukončený konektory SK.

Aktivní prvky nejsou součástí projektu – je potřeba je určit až po upřesnění požadavků investora.

Strukturovaná kabeláž musí splňovat tyto evropské a světové normy:

EN50173, ČSN EN 50173, ISO 11801, EIA TIA 568A, EN 50174, ČSN EN 50174.

Odolnost proti rušení podle norem:

EMC EN 55024, 55082

Limity vyzařování musí splňovat tyto normy:

EN 55022, EN 55081

Počítače nebo telefonní přístroje se budou k zásuvkám připojovat pomocí datových šňůr -patchcordů.

5.1.1. Rozvaděč RSK

Rozvaděč musí mít zajištěnou dostatečnou ventilaci a chlazení vnitřních prostor tak, aby nedošlo k přehřátí technologie aktivních prvků, případně serverů v rozvaděči instalovaných.

Navržen je hybridní rozvaděč SHA.

Velikosti: 620x760x250 (šířka x výška x hloubka)

Rozvaděč strukturované kabeláže bude připojen na společné uzemnění objektu (dodávka silnoproud). Hodnota zemního odporu by neměla být větší než 2 Ω. Osvětlení místnosti musí být voleno tak, aby intenzita osvětlení při podlaze dosahovala min. 350 luxů. Rozvaděč bude připojen na samostatně jištěný přívod 230V/16A připojený do rozvaděče společné spotřeby.

V rozvaděči budou umístěny:

- patch panely s ukončením místního rozvodu SK
- aktivní prvky
- napájecí panel 230V/16A



Pro napájení bude připravena samostatně jištěná zásuvka 230V/16A.

5.1.1. Zásuvky SK

Kabely SK budou ukončeny datovými zásuvkami RJ 45 s možností připojení počítačů, telefonů, nebo jiných zařízení používajících metalické kabelové rozvody cat.6

Koncová zařízení budou připojena pomocí účastnických šňůr – patchkabelů, zakončených konektory RJ 45. Vybrané jednotky bude možné připojit do jednoho rozvaděče (RACKU)

5.1.2. Rozvody SK - obecně

Kabely SK bude vedeny dle zásad vedení a ukládání kabeláže cat. 6, která mimo jiné požaduje, aby:

- kabely k jednotlivým portům SK budou vedeny tak, aby k žádnému portu SK nebyla kabeláž delší než 90m,
- kabely byly upevňovány minimálně po 1m délky, ve stoupačkách po 0,5m délky
- poloměr ohybu kabelů byl minimálně čtyřnásobek průměru kabelu
- se kabely nesvazkovaly v rozvaděči, ani nesvazkovat patch cordy v rozvaděči,

Kabelové trasy budou vedeny s minimálním odstupem 20 cm od souběžně vedené kabeláže silnoproudých rozvodů. Kabelová trasa bude vedena s ohledem na ostatní instalace na stropě, či stěnách.

Kabelová trasa bude dimenzována s 30% rezervou. V případě, že nebude možné ponechat ve žlabech tuto rezervu bude vedle stávající trasy vybudována ještě jedna rezervní kabelová trasa (položena kabelový žlab). Kabely uložené v trubkách budou opatřeny odbočnými a protahovacími kabely tak, aby bylo možné kabeláž v případě potřeby doplnit, nebo v budoucnu vyměnit.

5.1.3. Napájení a zálohování

Napájení počítačů bude provedeno přímo ze zásuvek, u nejdůležitějších bude možné provést zálohování z vlastního lokálního UPS. Projekt elektronických komunikací neřeší vlastní NN rozvod pro napájení počítačů. Ve spodní části datového rozvaděče bude osazen rozvodný panel Axon 5 x 230V s protibleskovou ochranou III. stupně třídy D.

6. Požadavky na projektanty ostatních profesí

6.1. Stavební část:

- průchody a průrazy pro kabely,
- otvory ochranné trubky, instalační krabice,

6.2. Silnoproud

- samostatně jištěné napájení 230V/16 A – pro napájení centrálního rozvaděče RSK

7. Základní požadavky pro montáž a uvedení zařízení do provozu

Montáž: Montáž zařízení smí provádět pouze firma, která má pro tuto činnost vyškolený personál. Kromě toho musí být pracovníci dodavatelských firem prokazatelně vyškoleni výrobcem příslušného zařízení a musí mít osvědčení o oprávnění zařízení montovat či provádět na něm servis. Při instalaci musí pracovníci dodavatelských firem bezpodmínečně dodržovat všechna právní ustanovení, týkající se bezpečnosti práce a ochrany zdraví pracovníků. Montáž musí odpovídat příslušným technickým podmínkám výrobců. Zařízení smí být připojena na napájecí elektrickou síť a uzemnění teprve po provedení řádné revize. Revizní zpráva o stavu elektrického napájení a přívodu nesmí být po lhůtě, dané technickou normou.

Provozní zkoušky zařízení slouží k ověření nastavení dodaného systému, ověřují jeho funkčnost a zároveň prokazují splnění požadovaných kvalitativních ukazatelů předmětné dodávky. Sjednání podmínek zkoušek bude zajištěno smlouvou mezi odběratelem a dodavatelem. Námi předkládaná dokumentace neřeší ani program předepsaných zkoušek, ani jejich náplň.

Před uvedením jednotlivých zařízení do provozu bude zajištěno přezkoušení celého systému. Podle dohody sjednané s odběratelem může být na dohodnutou dobu sjednán i zkušební provoz zařízení. O případných provozních zkouškách bude sepsán zápis, který se stane nedílnou součástí předávací dokumentace.

Součástí přijímacího bude komplexní dokumentace skutečného provedení.

Před předáním zařízení do užívání je třeba zajistit vyškolení jeho obsluhy a především by měla být uzavřena servisní smlouva o technické údržbě zařízení po skončení záruční lhůty.

RVA

ARCHITECTS S.R.O.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE

GSM: [REDACTED]
ZOP [REDACTED]

HIP [REDACTED]

VYPRAC [REDACTED]

AKCE

STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ

INVESTOR Lagardere Travel Retail a.s.
Vocetářova 2497/18
180 00 Praha 8-Palmovka
IČ 25099167

MÍSTO STAVBY ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany
odbavovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú.Vysočany
STAVEBNÍ OBJEKT

DATUM

08/2022

MĚŘITKO

PROFESE

D-1.9

STUPEŇ

DSP

ČÍSLO VÝKRESU

01

VÝKRES

TECHNICKÁ ZPRÁVA

Akce: **STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ**
Investor: **Lagardere Travel Retail a.s.
Voctářova 2497/18
180 00 Praha 8-Palmovka**
Místo stavby: **ul. Českomoravská 316/24, k.ú. Vysočany
odbavovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú. Vysočany**
Profese: **D-1.9 - VZDUCHOTECHNIKA**
Část: **Technická zpráva**

Obsah:

| | |
|--|---|
| 1. Všeobecně..... | 2 |
| 2. Technické řešení..... | 3 |
| Popis technického řešení..... | 3 |
| Zařízení číslo 1 – Větrací systém..... | 3 |
| Zařízení číslo 2 – Chladicí a vytápěcí split systém..... | 4 |
| Zařízení číslo 3 – Stávající vytápěcí teplovodní systém..... | 5 |
| 3. Instalovaný energetický příkon..... | 5 |
| 4. Vliv na životní prostředí..... | 5 |
| 5. Izolace a nátěry..... | 6 |
| 6. Protipožární opatření..... | 6 |
| 7. Požadavky na ostatní profese..... | 6 |
| 8. Potřeba pracovních sil..... | 7 |
| 9. Bezpečnost práce..... | 7 |

1. VŠEOBECNĚ

Projekt řeší větrání, vytápění a chlazení akce: Stavební úpravy obchodní jednotky OP36 odbavovací hala Nádraží Libeň.

Projekt je ve stupni dokumentace pro stavební povolení a neslouží pro přímé provedení díla.

Výchozími podklady pro projekt jsou:

- stavební výkresy
- technologické využití prostoru
- zákony zejména:
 - Zákon č.183/2006 Sb. ze dne 14. března 2006, o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), se změnami 68/2007 Sb. až 167/2012 Sb.
 - Zákon č.258/2000 Sb. ze dne 14. července 2000, o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, se změnami 254/2001 Sb. až 115/2012 Sb.
 - Zákon č.309/2006 Sb. ze dne 23. května 2006, o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, se změnami 362/2007 Sb. až 225/2012 Sb.
- vyhlášky a nařízení vlády zejména:
 - Nařízení vlády č.272/2011 Sb. ze dne 24. srpna 2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
 - Nařízení vlády č.361/2007 Sb. ze dne 12. prosince 2007, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, se změnami 68/2010 Sb. až 9/2013 Sb.
 - Vyhláška č. 410/2005 Sb. ze dne 4. října 2005, o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých, se změnami 343/2009 Sb.
 - Vyhláška č. 137/2004 Sb. ze dne 17. března 2004, o hygienických požadavcích na stravovací služby a o zásadách osobní a provozní hygieny při činnostech epidemiologicky závažných, se změnami 602/2006 Sb.
 - Vyhláška č. 6/2003 Sb. ze dne 16. prosince 2002, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb
 - Vyhláška č. 193/2007 Sb. kterou se stanoví podrobnosti účinnosti užití energie při rozvodu tepelné energie a vnitřním rozvodu tepelné energie a chladu
- České státní normy zejména:

| | |
|-------------|--|
| ČSN 12 7010 | Navrhování větracích a klimatizačních zařízení |
| ČSN 73 0548 | Výpočet tepelné zátěže klimatizovaných prostorů |
| ČSN 06 0210 | Výpočet tepelných ztrát budov při ústředním vytápění |
| ČSN 73 0872 | Ochrana staveb proti šíření požáru vzduchotechnickým zařízením |
| ČSN EN 779 | Filtry na odlučování částic pro všeobecné větrání |
- konzultace předpokládaného řešení se zadavatelem projektu

Výpočtové teploty byly uvažovány takto:

Venkovní teploty:

letní teplota / relativní vlhkost: +32 °C / (36%) / 60 kJ/kg

zimní teplota / relativní vlhkost: -15 °C / 95 %

Vnitřní požadované teploty:

teplota zimní: +20°C ± 2°C

teplota letní: +24,5°C ± 1,5°C

Vlhkost nebude v přivodním vzduchu ani ve vnitřním prostoru garantována.

Požadavky (NV č.361/2007 Sb.) na minimální množství venkovního vzduchu přiváděného na pracoviště jsou tyto:

25 až 50 m³/h na osobu pro práci převážně vsedě

70 m³/h na osobu pro práci převážně ve stoje a v chůzi

90 m³/h na osobu při těžké fyzické práci.

Přiváděný vzduch je filtrován a v zimě ohříván.

Hlučnost ve větraných, přilehlých a venkovních prostorech nepřekročí hodnotu stanovenou hygienickou normou a odpovídající charakteru pobytu osob.

2. TECHNICKÉ ŘEŠENÍ

Popis technického řešení

Obchodní jednotka je nuceně větrána, prodejna je pro odvod tepelné zátěže splitově chlazená, popřípadě může být stejným splitovým zařízením teplovzdušně vytápěna, v zázemí prodejny jsou osazena repasovaná (nebo nová) otopná desková teplovodní tělesa napojená na stávající, repasovaný, přívod topné vody.

Zařízení číslo 1 slouží k větrání prodejny, zařízení číslo 2 slouží k chlazení a vytápění a zařízení číslo 3 popisuje stávající (nebo repasovaný) teplovodní otopný systém zázemí obchodní jednotky. V provozní době se předpokládá trvalý současný, dle potřebného výkonu řízený chod zařízení číslo 1 a 2, v zimním období i zařízení číslo 3.

Zařízení číslo 1 – Větrací systém

Pro větrání místností obchodní jednotky je použito nucené větrání čerstvým vzduchem s nuceným přívodem a nuceným odvodem odsávaného vzduchu.

Do prodejny je přiváděno min. 50 m³/h/osobu čerstvého vzduchu, zákazníci do prodejny přístup nemají a pracovník prodeje je uvažován 1.

V prodejně jsou instalovány 2 dřezy a 1 umyvadlo, požadovaný průtok odsávaného vzduchu min. á 30 m³/h, celkem tedy 90 m³/h.

Do prodejny je na základě výše uvedených minimálních množství a s přihlédnutím k vhodnému navýšení (docilení přiměřené výměny vzduchu a částečnému odvodu tepla od technologie) přiváděno v maximálním režimu 250 m³/h čerstvého vzduchu, stejné množství vzduchu je odsáváno ze zázemí.

Celkový objem obchodní jednotky je 63,7 m³ (celková plocha 24,5 m² a výška 2,60 m), v obchodní jednotce je tedy zajištěna celková minimální výměna vzduchu větší než hygienické minimum 0,5 1/h (3,9 1/h).

Kompaktní rekuperační jednotka např. ATREA DUPLEX 370 EC5 (pozice 1.1) zajišťující přívod i odvod vzduchu je ve vnitřním podstropním vodorovném provedení a je umístěna v podhledu místnosti zázemí.

Vzduch je nasáván na fasádě objektu, přes protidešťovou žaluzii, v dostatečné vzdálenosti od všech výdechů, aby byla zajištěna jeho dobrá kvalita. Vzduch je dále veden čtyřhranným a následně kruhovým ocelovým pozinkovaným potrubím s tepelnou izolací a poté flexibilním potrubím s akusticko-útlumovou charakteristikou směrem k větrací jednotce. V kruhovém potrubím je osazena uzavírací klapka se servopohonem. Na nasávacím potrubí je osazen flexibilní tlumič hluku. V jednotce je vzduch filtrován filtrem G4, dle potřeby přehřívám v ochranném elektrickém protizámrazovém přehříváči (max. 1,0 kW) a v rekuperátoru a dohříván elektrickým dohříváčem (max. 0,5 kW), vstupuje do ventilátoru a je přes výstupní flexibilní tlumič hluku veden do výstupního potrubí zavěšeného pod stropem. Vzduch do místnosti prodejny vyfukován přes flexibilní tlumiče hluku a talířové ventily.

Odvod vzduchu z prodejny je samovolný přetlakový, směrem do zázemí obchodní jednotky.

Zpětný vzduch je z místností zázemí nasáván přes talířové ventily, flexibilní tlumiče Sonoflex a dále je veden sběrným horizontálním ocelovým pozinkovaným spiro potrubím, potrubím Sonoflex do jednotky, kde je filtrován filtrem G4 (ochrana rekuperátoru) a veden do rekuperátoru. Ventilátor pak vzduch vyfukuje přes výstupní flexibilní tlumič hluku, uzavírací klapku se servopohonem do výfukového potrubí kterým proudí na fasádu obchodní jednotky, kde přes protidešťovou hlavici odchází do okolí (v dostatečné vzdálenosti od nasávací žaluzie).

Přívodní i odtahové potrubí je v části tepelně izolováno (celá trasa nasávání čerstvého venkovního vzduchu až do jednotky a celá trasa odpadního vzduchu vychlazeného rekuperací).

Zařízení je spouštěno a teplota přiváděného vzduchu je regulována dle potřeby. Rozvaděč MaR bude vybaven automatikou řídicí spínání větrací jednotky ovládacím panelem ručně, popřípadě automaticky dle časového programu. Rozvaděč MaR spolu s dálkovým kabelovým ovladačem, všemi čidly a servopohony, dokompletování, oživení a zprovoznění bude součástí dodávky a montáže větrací jednotky. Součástí dodávky a montáže profese VZT bude i kompletní prokabelování, mimo hlavních kabelů silového napájení a mimo Ethernet kabelu pro vestavěný Websvrer.

Jednotka bude vybavena funkcí udržování konstantního průtoku a konstantní teploty výstupního vzduchu.

Rozvaděč MaR větrací jednotky bude napojen do lokálního protipožárního systému (EPS), při požárním poplachu bude jednotka vypnuta.

Zařízení číslo 2 – Chladicí a vytápěcí split systém

Chlazení a vytápění (ve spolupráci se zařízeními 3) prodejny je navrženo split systémem s použitím vnější inverterové jednotky, což přispívá k výraznému snížení spotřeby elektrické energie a také emitovaného hluku. Systém může kromě primární funkce chlazení pracovat i v režimu tepelného čerpadla.

Je použit například splitový invertní chladicí systém Toshiba Super Digital Inverter, vnitřní kazetová jednotka je například Toshiba RAV-RM801UTP-E (pozice 2.1.B), včetně panelu pro rovnoměrný proud vzduchu, vnější jednotka je například Toshiba RAV-GP801AT-E (pozice 2.1.A), nominální chladicí výkon je 7,1 kW (maximální 8,0 kW), nominální topný výkon je 8,0 kW (maximální 11,3 kW), maximální elektrický příkon je 3,47 kW / 230 V (doporučené jištění 20 A).

Vnější kondenzační jednotka je dovybavená samoregulačním topným kabelem pro protizámrazovou ochranu potrubí odvodu kondenzátu a kondenzační vaničky. Jednotka je umístěna na střeše objektu.

Z kondenzační jednotky je chladivo (a komunikační kabel) vedeno párem předizolovaných Cu trubek do prodejny k vnitřní chladicí jednotce. Vedení potrubí a kabelu je patrné z výkresové dokumentace, přičemž prochází stávajícím repasovaným prostupem.

Vnitřní chladicí jednotka je kazetového typu a je umístěna v podhledu prodejny (tělo je do podhledu zapuštěno, panel přisazen k podhledu).

Chladicí jednotka je dovybavena pro ovládání pevným kabelovým ovladačem, který řídí chod ventilátoru, jeho otáčky a chladicí výkon.

Kabelové propojení (mimo hlavního napájecího kabelu venkovní jednotky) je součástí dodávky a montáže profese VZT.

Napájení chladicí jednotky bude napojeno do lokálního protipožárního systému (EPS), při požárním poplachu bude jednotka vypnuta.

Zařízení číslo 3 – Stávající vytápěcí teplovodní systém

Pro pokrytí tepelných ztrát řešených prostorů je použito stávající otopné teplovodní soustavy s deskovými otopnými tělesy. Tělesa budou dle možností zrepasována, pokud se repase prokáže jako ekonomicky a technicky nevhodná, tak budou vyměněna za nová shodných typů a velikostí.

3. INSTALOVANÝ ENERGETICKÝ PŘÍKON

| Zařízení číslo | nuceně přiváděný vzduch [m ³ /hod] | nuceně přiváděný čerstvý vzduch [m ³ /hod] | nuceně odváděný vzduch [m ³ /hod] | topná voda 80 / 60 °C [kW] | elektr. energie 400 V [W] | elektr. energie 230 V [W] |
|-----------------|--|--|---|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| 1.1 ventilátory | 250 | 250 | 250 | | | 240 |
| 1.1. přehřev | | | | | | 1000 |
| 1.1 dohřev | | | | | | 500 |
| 2.1 | | | | | | 3470 |
| 2.1 topný kabel | | | | | | do 300 |
| 3 | | | | | | stávající |

4. VLIV NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Vzduchotechnická zařízení neohrožují svým provozem okolí. Jejich technické provedení a navržený projekt zajistí, že nejsou sami zdrojem škodlivých látek nebo zdrojem nadměrného hluku. Použité ekologické chladivo je typu R32.

5. IZOLACE A NÁTĚRY

Prívodní i odtahové potrubí zařízení číslo 1 je v části tepelně izolováno (celá trasa nasávání čerstvého venkovního vzduchu až do jednotky a celá trasa odpadního vzduchu vychlazeného rekuperací).

Potrubí chladiwa zařízení číslo 2 je parotěsně tepelně izolováno v celém rozsahu, potrubí zařízení číslo 3 je izolováno tepelně.

Veškeré nosné prvky a konstrukce neopatřené od výrobce protikorozi ochranou budou opatřeny ochranným nátěrem proti korozi.

Při zazdívání prostupů potrubí stavební konstrukcí je nutno potrubí obalit minimálně 10 mm silnou vrstvou minerální vaty či jiné vhodné pěnové hmoty.

6. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Protipožární opatření byla navržena ve spolupráci s požárním specialistou, předpokládá se že celá námi řešená prodejna tvoří jeden samostatný požární úsek.

Potrubí VZT neprochází rozhraním požárních úseků, nasávání i výfuk je proveden z/do venkovního prostředí

Požární větrání nebylo v průběhu projektových prací nárokováno.

Zařízení VZT a CHL budou napojena do lokálního protipožárního systému (EPS), při požárním poplachu budou vypnuta.

7. POŽADAVKY NA OSTATNÍ PROFESE

Následující požadavky na návazné profese byly v průběhu projektových prací předány k zapracování do projektů a rozpočtů jednotlivých profesí.

• Stavba

Prostupy budou provedeny profesí VZT (stavba prostupy nezajišťuje, pouze podle místních podmínek odsouhlasí jejich polohy a rozměry).

Stavba následně začistí prostupy po instalaci potrubí profese VZT v příčkách, stěnách a stropních konstrukcích, při jejich zadívání je potrubí nutno obalit minimálně 10 mm silnou vrstvou minerální vaty či jiné vhodné pěnové hmoty. Povrch začištění bude opatřen vrstvou trvale pružného tmelu.

Dozdění a začištění prostupů bude vyhovovat příslušným požárním předpisům, prostupy potrubí požárně dělicími konstrukcemi jsou ošetřeny atestovaným protipožárním systémem (např. tmel Intumex).

• Sanita

Je požadován odvod kondenzátu z vnitřní i vnější jednotky splitového chlazení/vytápění (z venkovní jednotky provedený jako nezámrzný) a 2x z větrací jednotky.

• Elektro a MaR

Napojí silově všechna výše uvedená zařízení dle uvedených příkonů.

Zařízení číslo 1 je spouštěno a teplota přiváděného vzduchu je regulována dle potřeby. Rozvaděč MaR bude vybaven automatikou řídicí spínání větrací jednotky ovládacím panelem ručně, popřípadě automaticky dle časového programu. Rozvaděč MaR spolu s dálkovým kabelovým ovladačem, všemi čidly a servopohony, dokončení, oživení a zprovoznění bude součástí dodávky a montáže větrací jednotky. Součástí dodávky a montáže profese VZT bude i kompletní prokabelování, mimo hlavních kabelů silového napájení a mimo Ethernet kabelu pro vestavěný Webserver.

Jednotka bude vybavena funkcí udržování konstantního průtoku a konstantní teploty výstupního vzduchu.

Chladicí jednotka zařízení číslo 2 je dovybavena pro ovládání pevným kabelovým ovladačem, který řídí chod ventilátoru, jeho otáčky a chladicí výkon.

Zařízení VZT a CHL budou napojena do lokálního protipožárního systému (EPS), při požárním poplachu budou vypnuta.

Řízení otopných těles zařízení číslo 3 bude pomocí termostatických hlavice bez dálkového ovládání.

Tyto základní systémy neumí provést vazbu mezi VZT jednotkou, chladicí/vytápěcí splitovou jednotkou a otopnými tělesy. Zajistit, aby nebylo splitově chlazeno proti elektrickému vytápění ohřivačem nebo vytápění otopnými tělesy tedy jednotlivé systémy automaticky neumí, je to nutno zajistit ručním přestavením nastavených hodnot jednotlivých termostatů – předpokládá se přestavení hodnoty na léto a následně na zimu.

• Investor

Investor zajistí po uvedení zařízení do chodu zpracování Provozního řádu vzduchotechnického zařízení.

8. POTŘEBA PRACOVNÍCH SIL

Vzduchotechnické zařízení nevyžaduje trvalou obsluhu, dozor a údržbu.

Minimálně 2x ročně je doporučeno provést preventivní prohlídku všech zařízení odbornou servisní firmou a v pravidelných, dle místních podmínek stanovených, intervalech pak výměny filtračních vložek.

9. BEZPEČNOST PRÁCE

Všichni montážní pracovníci jsou povinni dodržovat všeobecně platné požární a bezpečnostní předpisy.

Montážní firma zabezpečí s požárním technikem budovy protipožární opatření zejména při svářečských pracích.



projekce, dodávky, montáž a servis
vzduchotechnika, klimatizace, vytápění

Zelenky-Hajského 13
Praha 3, 130 00
tel.: (+420) 603 210 667
email: atg@atg-klima.cz

LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

| ČÍSLO | MÍSTNOST | PLOCHA (m2) | PODLAHA | STĚNY | STROP |
|--------|----------|-------------|------------------------------------|---------------|--|
| OP36-1 | PRODEJNA | 10,3 | KERAMICKÁ DLAŽBA KERAMICKÝ SOKL | VNITŘNÍ MALBA | MINERÁLNÍ KAZETOVÝ PODHLED S.V. 2600MM |
| OP36-2 | ZÁZEMÍ | 14,2 | KERAMICKÁ DLAŽBA KERAMICKÝ SOKL | VNITŘNÍ MALBA | MINERÁLNÍ KAZETOVÝ PODHLED S.V. 2600MM SDK PODHLED S.V. DLE NADPRAŽÍ OKEN |
| | CELKEM | 24,5 | | | |

VERZE v2022_08_19a

| | | | | | |
|---------------------------------|----------------------|---|--|---|-----------|
| RVA ARCHITECTS S.R.O. | AKCE | | STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36 ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ | | |
| | GENERALNÍ PROJEKTANT | RVA ARCHITECTS S.R.O. SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE | INVESTOR | Lagardere Travel Retail a.s. Voctářova 2497/18 180 00 Praha 8–Palmovka IČ 25099167 | DATUM |
| GSM: 7 ZOP | | MÍSTO STAVBY | ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany odbovovací hala Nádraží Praha–Libeň, k.ú.Vysočany | MĚŘITKO | 1:50 |
| HIP | | STAVEBNÍ OBJEKT | | PROFESE | D-1.9 |
| VYPRACO | | | | STUPEŇ | DSP |
| VÝKRES | PŮDORYS | | | ČÍSLO VÝKRESU | 02 |

RVA
ARCHITECTS S.R.O.

GENERALNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE
GSM: 724677577 INFO@RVA-ARCHITECTS.EU

ZOP [REDACTED]

HIP [REDACTED]

VYPRACO [REDACTED]

AKCE

**STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ**

INVESTOR Lagardere Travel Retail a.s.
Voctářova 2497/18
180 00 Praha 8-Palmovka
IČ 25099167

DATUM

08/2022

MĚŘÍTKO

MÍSTO STAVBY ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany
odstavovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú.Vysočany
STAVEBNÍ OBJEKT

PROFESE

D-1.4

ČÍSLO VÝKRESU

Z-0

STUPEŇ

DSP

VÝKRES

TECHNICKÁ ZPRÁVA

1.1. Úvod

Předmětem projektu ZTI je odvodnění a zásobování vodou obchodní jednotky Hello v odbavovací hale nádraží Praha-Libeň.

1.2. Vstupní podklady

Projekčním podkladem byly stavební výkresy a místní prohlídka.

2. Kanalizace

2.1. Přípojka kanalizace

Splaškové vody z objektu jsou odvodněny stávající kanalizační přípojkou.

2.2. Vnitřní kanalizace

Odpadní vody ze zařizovacích předmětů budou napojeny na stávající přípojný bod kanalizace, kterým je přípojně místo HT50 za stávajícím umývadlem. Kombivýlevka a 2 dřezy budou odvodněny gravitačně pomocí odpadního potrubí, vedeného po stěně. Splitová jednotka A VZT větrací jednotka budou odvodněny gravitačně pomocí odpadního potrubí, vedeného nad podhledem. Ostatní zařizovací předměty (pec a kávovar) budou odvodněny pomocí přečerpávacího zařízení, které odpadní vody vytlačí do gravitačního potrubí, vedeného nad podhledem.

Veškeré zařizovací předměty budou na kanalizaci napojeny přes sifony. Výškové umístění napojovacích bodů technologie bude provedeno podle podkladů dodavatele technologie.

2.3. Materiálové standardy

Přípojovací potrubí bude provedeno z trubek PP HT systém. Montáž potrubí bude prováděna podle montážního návodu výrobce potrubí. Volně vedené rozvody budou tepelně izolovány izolací z minerální vlny s hliníkovou fólií.

2.4. Zkoušení kanalizace

Zkoušení kanalizace bude provedeno v souladu s ČSN 736760 - prohlídka, zkouška vodotěsnosti svodného potrubí a zkouška plynotěsnosti přípojovacích potrubí.

3. Vodovod:

3.1. Vodovodní přípojka

Objekt je zásobován vodou stávající vodovodní přípojkou z veřejného řadu.

3.2. Vnitřní vodovod

Napojení obchodní jednotky na studenou (pitnou) a teplou vodu bude provedeno za stávajícími vodoměry, umístěnými vedle stávajícího umyvadla. Rozvod vody bude veden nad podhledem a po stěně.

Vodoměr bude sloužit ve fakturačním styku, a proto musí splňovat náležitosti dle zákona č. 505/1990 Sb. o metrologii a dále vyhlášky MPO č. 345/2002 Sb, §2 ve znění následných změn. Bude mít 5 letou lhůtu ověření a z důvodu pravidelných odečtů bude umístěn v dostupné výšce 0,5 – 1,7 m. V případě jeho zakrytí, či umístění např. do uzamykatelné schránky, bude tato řádně označena informační polepkou.

Výškové umístění napojovacích bodů technologie bude provedeno podle podkladů dodavatele technologie.

Teplá voda bude přivedena do směřovacích baterií kombivýlevky a obou dřezů.

3.3. Materiálové standardy

Vnitřní rozvody budou provedeny z trubek PPr s tlakovou odolností PN 20. Sklon potrubí je min 0,3% směrem ke stoupačkám nebo výtokům.

Volně vedené rozvody budou tepelně izolovány izolací z minerální vlny s hliníkovou fólií.

3.4. Zkoušení vodovodu

Po skončení prací se provedou příslušné zkoušky dle ČSN 73 6660 Vnitřní vodovody.

4. HYDROTECHNICKÉ VÝPOČTY

Nedojde ke zvýšení nároků na veřejné sítě

5. Požadavky na ostatní profese

Zhotovení prostupů a drážek ve stavebních konstrukcích, drobné prostupy příčkami budou prováděny stavbou při montáži dle požadavku profese

Po instalaci rozvodů začistění prostupů a drážek ve stavebních konstrukcích

6. Protihluková opatření

Veškeré rozvody a instalace zařizovacích předmětů musí být provedeny tak, aby bylo zabráněno přenosu hluku jednotlivými konstrukcemi. Proto je nutné dodržet zásady instalace:

Rozvody ve stěnách je doporučeno instalovat do pěnových izolací s minimem kotevních míst. Je-li nutné potrubí kotvit, je doporučeno volit místa s vyšší tuhostí, jako jsou rohy stěn, spoje stropních desek a stěn apod.

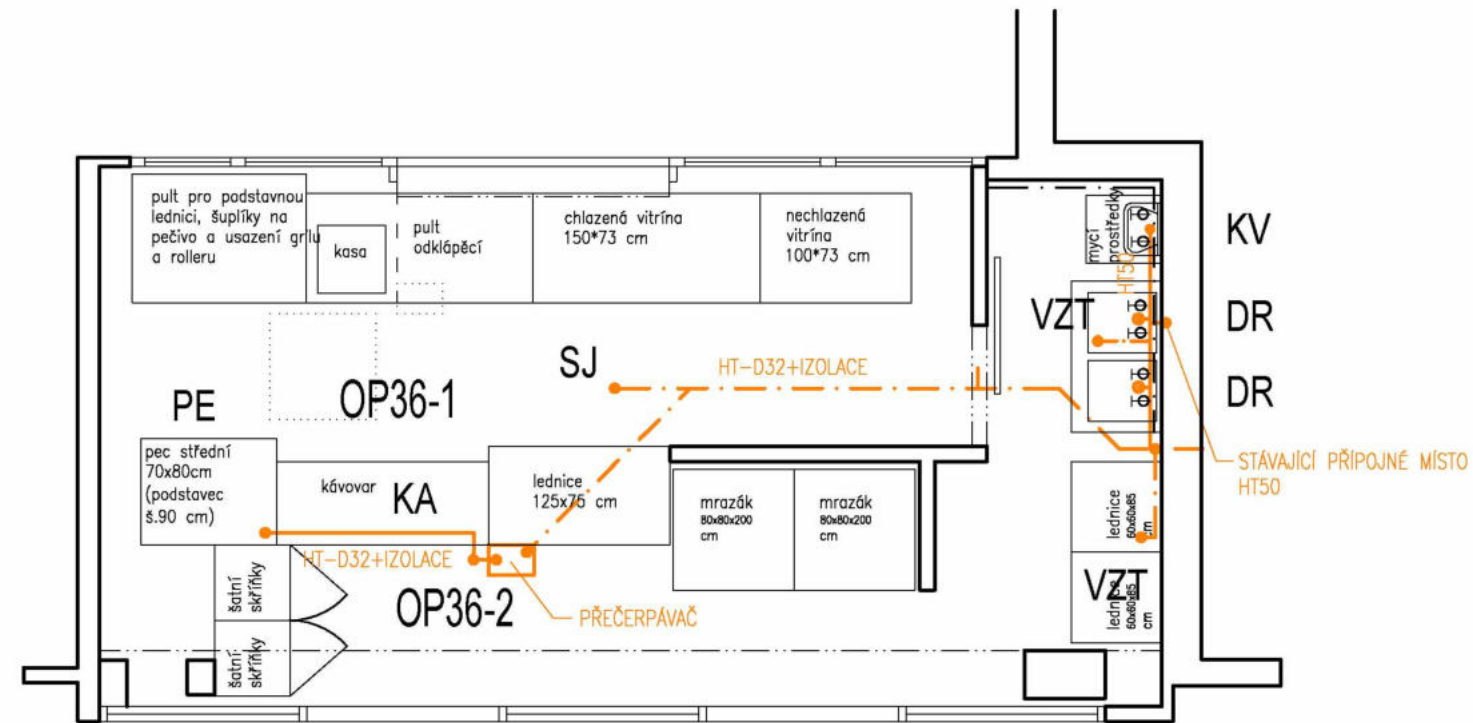
7. Všeobecné poznámky

-Realizační firmy jsou povinny během montáže koordinovat postup prací se stavbou a ostatními profesemi, seznámení se s projektovou dokumentací a včas upozornit na možné nedostatky a zjevné závady

-Při zpracování nabídky je nutné vycházet ze všech částí dokumentace (technické zprávy, seznamu pozice, všech výkresů a specifikace materiálu). Povinností dodavatele je překontrolovat specifikaci materiálu a případný chybějící materiál nebo výkony doplnit a ocenit. Součástí ceny musí být veškeré náklady, aby cena byla konečná a zahrnovala celou dodávku a montáž akce. Dodávka akce se předpokládá včetně kompletní montáže, veškerého souvisejícího doplňkového, podružného a montážního materiálu tak, aby celé zařízení bylo funkční a splňovalo všechny předpisy, které se na ně vztahují.

8. Související normy

Veškeré provedení musí odpovídat normovým předpisům v jejich aktuálním znění.



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

| ČÍSLO | MÍSTNOST | PLOCHA (m ²) |
|--------|----------|--------------------------|
| OP36-1 | PRODEJNA | 10,3 |
| OP36-2 | ZÁZEMÍ | 14,2 |
| | CELKEM | 24,5 |

LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

| | |
|----|----------------|
| DŘ | DŘEZ |
| KV | KOMBIVÝLEVKA |
| KA | KÁVOVAR |
| SJ | SPLIT JEDNOTKA |
| PE | PEC |

RVA
ARCHITECTS S.R.O.

GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O.
SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE

GSM: 7
ZOP

HIP

VYPRAC

VÝKRES

AKCE **STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36
ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ**

INVESTOR Lagardere Travel Retail a.s.
Vocetářova 2497/18
180 00 Praha 8-Palmovka
IČ 25099167

MÍSTO STAVBY ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany
STAVEBNÍ OBJEKT odbavovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú.Vysočany

DATUM

08/2022

MĚŘÍTKO

1:50

PROFESE

ZTI

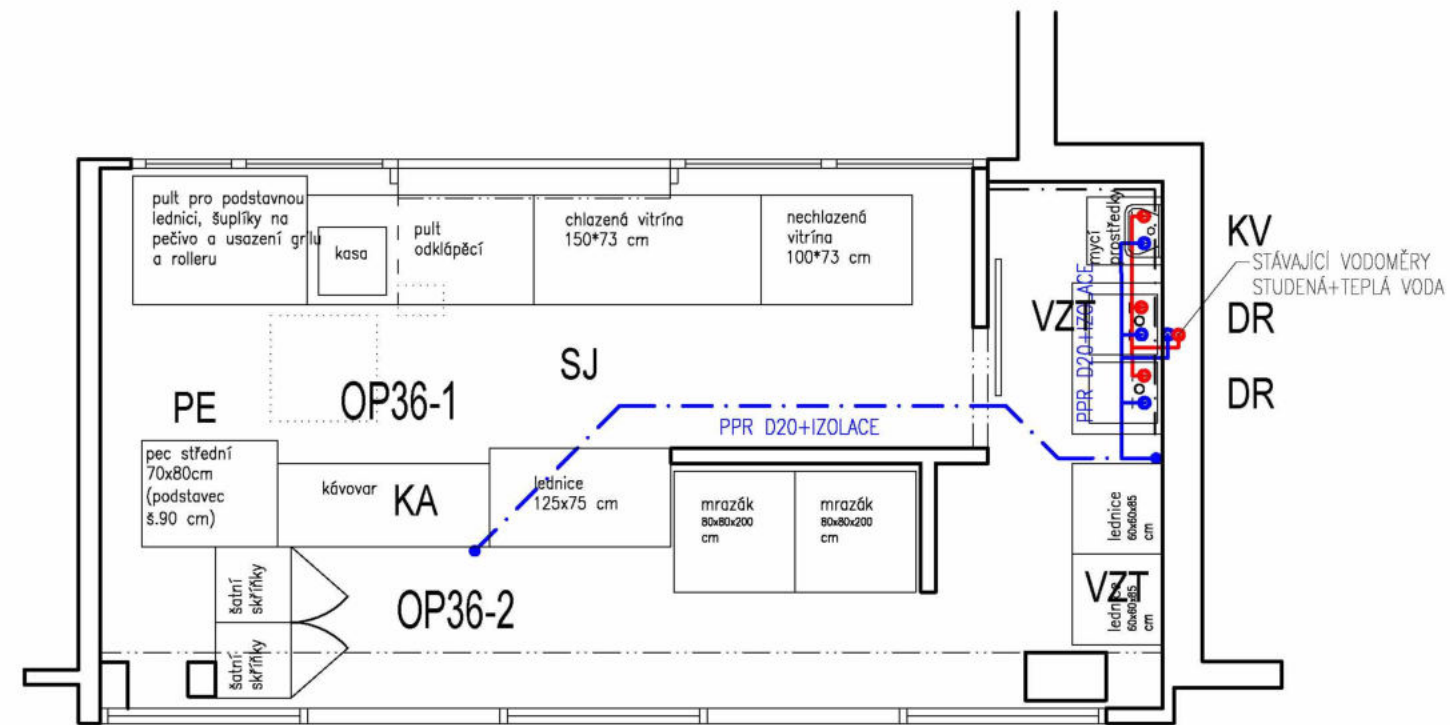
STUPEŇ

DSP

ČÍSLO VÝKRESU

Z-1

KANALIZACE



LEGENDA MÍSTNOSTÍ:

| ČÍSLO | MÍSTNOST | PLOCHA (m ²) |
|--------|----------|--------------------------|
| OP36-1 | PRODEJNA | 10,3 |
| OP36-2 | ZÁZEMÍ | 14,2 |
| | CELKEM | 24,5 |

LEGENDA ZAŘIZOVACÍCH PŘEDMĚTŮ:

| | |
|----|----------------|
| DŘ | DŘEZ |
| KV | KOMBIVÝLEVKA |
| KA | KÁVOVAR |
| SJ | SPLIT JEDNOTKA |
| PE | PEC |

| | | |
|--|--|--------------------------|
| RVA ARCHITECTS S.R.O. GENERÁLNÍ PROJEKTANT RVA ARCHITECTS S.R.O. SOCHOROVA 1134, 252 30 ŘEVNICE GSM: [REDACTED] ZOP: [REDACTED] HIP: [REDACTED] VYPRAC: [REDACTED] | AKCE STAVEBNÍ ÚPRAVY OBCHODNÍ JEDNOTKY OP36 ODBAVOVACÍ HALA NÁDRAŽÍ LIBEŇ | |
| | INVESTOR Lagardere Travel Retail a.s. Voctářova 2497/18 180 00 Praha 8-Palmovka IČ 25099167 | DATUM 08/2022 |
| MÍSTO STAVBY ul.Českomoravská 316/24, k.ú.Vysočany odbavovací hala Nádraží Praha-Libeň, k.ú.Vysočany STAVEBNÍ OBJEKT | MĚŘITKO 1:50 | |
| VÝKRES VODOVOD | PROFESE ZTI STUPEŇ DSP | ČÍSLO VÝKRESU Z-2 |

Ověřovací doložka změny datového formátu dokumentu podle § 69a zákona č. 499/2004 Sb.

Doložka číslo: 3408323

Původní datový formát: application/pdf

UUID původní komponenty: 4ef93f92-2ff0-409c-aa51-62daa65e5fac

Jméno a příjmení osoby, která změnu formátu dokumentu provedla:

System ERMS (zpracovatel dokumentu Lucie BECHYŇOVÁ)

Subjekt, který změnu formátu provedl: Správa železnic, státní organizace

Datum vyhotovení ověřovací doložky: 21.02.2023 09:59:02



e2761e16-702e-4afa-a67e-2699f272a261