



Řízení letového provozu České republiky

Smlouva o dílo

„Energetické audity budov energetického hospodářství ŘLP ČR, s.p. +PNEB (IATCC, MSSR Thomson, VU Jeneč, OA)“

uzavřená podle § 2586 a následujících zákona č. 89/2012 Sb., občanský zákoník,
ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**občanský zákoník**“)

(dále jen „**smlouva**“)

1. Smluvní strany

Řízení letového provozu České republiky, státní podnik (ŘLP ČR, s.p.)

se sídlem: Jeneč, Navigační 787, 252 61

zastoupený: I

IČO: 49710371

DIČ: CZ699004742

bankovní spojení: KB Praha 1, číslo účtu: 1162200106/0100

SWIFT kód: KOMBCZPP

zapsaný v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze v oddíle A, vložce 10771,

(dále jen „**objednatel**“)

a

EnergySim s.r.o.

se sídlem: Čs. Armády 785/22, 160 00 Praha 6 - Bubeneč

zastoupená: I

IČO: 01512129

DIČ: CZ01512129

bankovní spojení: Fio banka, a.s., číslo účtu: 2500392716/2010

SWIFT kód: FIOBCZPP

zapsaná v obchodním rejstříku vedeném Městským soudem v Praze, v oddíle C, vložce 239563

(dále jen „**zhotovitel**“)

Objednatel a zhotovitel dále rovněž jednotlivě jako „**smluvní strana**“ nebo společně jako „**smluvní strany**“.

2. Předmět smlouvy

- 2.1 Zhotovitel se zavazuje pro objednatele provést na svůj náklad a nebezpečí dílo spočívající ve vypracování energetického auditu (EA) na celé energetické hospodářství objednatele a Průkazů energetické náročnosti budovy (PENB) pro vybrané objekty.
- 2.2 Vybranými objekty pro vypracování Průkazů energetické náročnosti budovy (PENB) jsou:
- IATCC,
 - MSSR Thomson,
 - VU Jeneč,
 - Bytovka čp. 284 – OA
- 2.3 Energetický audit bude zpracováván dle povinnosti uvedené v zákoně č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů, a to v rozsahu a podrobnosti odpovídajícím Typu 1 (dle označení v tabulce A.1, příloha A.3), který stanovuje Norma ČSN ISO 50002 Energetické audity – Požadavky s návodem pro použití. Požadavek na cíle a míru detailu provedení EA vychází z Plánu energetického auditu („PEA“), který dále stanovuje základní očekávání objednatele a ostatní vstupní informace, potřebné pro plnění dle této smlouvy (PEA předepisuje základní strukturu EA a je nedílnou součástí této smlouvy).
- 2.4 Rozsah energetického auditu je obecně definován takto:
- a) Zhodnocení aktuálního stavu Ucelených částí energetického hospodářství (viz PEA) a rozdělení a strukturalizace energetických toků na úrovni BUDOV, PROCESU a DOPRAVY.
- Bude zhodnocen aktuální stav budov, resp. energetického hospodářství objednatele, z pohledu spotřeby energie. Historie spotřeby energie dílčích UČEH bude analyzována v souladu s Vyhláškou, a to v rozsahu minimálně za 2 předchozí ucelené kalendářní roky nebo za 24 po sobě jdoucích měsíců, které se získají přednostně z účetních dokladů (faktur), případně měření, jsou-li data k dispozici a jsou uvedena v měsíčním kroku.
- b) Zhodnocení úspěšnosti implementace dříve navrhovaných úsporných opatření v rámci dříve zpracovávaných EA (pokud takové existují).
- Identifikace realizovaných úsporných opatření, budou-li taková, která byla provedena od naposledy dostupných energetických auditů (viz PEA, Tab. 8). Pokud nedošlo k realizaci dříve doporučeného souboru úsporných opatření na úrovni jednotlivých UČEH (BUDOV), bude primárně provedena analýza příčin a v případě nutnosti provedena korekce, či aktualizace návrhu tak, aby mohla být opatření začleněna do aktuálně zpracovávaného EA.
- c) Návrh příležitostí úsporných opatření s ohledem na preference objednatele, které byly stanoveny v PEA.
- Minimální cíl je, v rámci stanoveného energetického hospodářství, dosáhnout úspory minimálně 10 % energie z celkové spotřeby energetického hospodářství nebo 10 % z celkových emisí CO₂.
- Objednatel dále očekává, že dojde k:
- ověření hospodárnosti provozu energetického hospodářství,
 - vytipování příležitostí k úsporám energie se zohledněním preferencí objednatele,
 - zhodnocení možnosti instalace a využití OZE v jednotlivých lokalitách,
 - zhodnocení a možnosti instalace TČ jako hlavního zdroje tepla v jednotlivých lokalitách.
- (dále jen „dílo“).
- 2.5 Objednatel se zavazuje za podmínek stanovených touto smlouvou zaplatit za řádně a včas dodané dílo cenu ve výši a za podmínek stanovených v této smlouvě.

3. Cena a platební podmínky

- 3.1 Cena díla provedeného řádně a včas podle této smlouvy je stanovena dohodou smluvních stran dle zákona č. 526/1990 Sb., o cenách, ve znění pozdějších předpisů. Celková dohodnutá cena díla, které je specifikováno v článku 2 této smlouvy je sjednána smluvními stranami jako cena pevná a činí:

630.000,- Kč bez DPH

(slovy: šestsetřicet tisíc korun českých bez DPH)

K ceně uvedené v této smlouvě bude účtována příslušná sazba daně z přidané hodnoty v souladu se zákonem č. 235/2004 Sb., o dani z přidané hodnoty, ve znění pozdějších předpisů (dále jen „**zákon o DPH**“). V případě, že předmět plnění podléhá režimu přenesení daňové povinnosti, tak na faktuře musí být uvedeno „daň odvede zákazník“ a k ceně nebude účtována příslušná sazba DPH.

Rozpis jednotlivých cen je uveden v příloze č. 1 této smlouvy.

- 3.2 Cena uvedená v odst. 3.1 této smlouvy zahrnuje veškeré náklady zhotovitele spojené s provedením díla podle této smlouvy.
- 3.3 Zhotovitel tímto ve smyslu § 2620 odst. 2 občanského zákoníku prohlašuje, že přebírá nebezpečí změny okolností a že v takovém případě nemá nárok na zvýšení ceny za dílo.
- 3.4 Objednatel neposkytuje zálohy a zhotoviteli nepřísluší během provádění díla přiměřená část odměny s přihlédnutím k vynaloženým nákladům.
- 3.5 Platba objednatele bude uskutečněna na základě faktury - daňového dokladu zhotovitele (dále jen „**faktura**“) vystavené po předání a převzetí řádně provedeného díla objednateli, což bude potvrzeno protokolem o řádném předání a převzetí kompletního díla, který podepíší odpovědní zástupci obou smluvních stran. Faktura je splatná do 30 kalendářních dnů ode dne obdržení faktury objednatelem. Faktura musí splňovat náležitosti dané zákonem o DPH, a její přílohou musí být oběma smluvními stranami podepsaný protokol o řádném předání a převzetí kompletního díla, jinak bude zhotoviteli vrácena.
- 3.6 Faktura s odvoláním na číslo smlouvy objednatele musí být zaslána na adresu sídla objednatele uvedenou v článku 1 této smlouvy nebo elektronickou poštou z e-mailové adresy zhotovitele [redacted] na e-mailovou adresu objednatele: fakturace@ans.cz, jinak bude vrácena zhotoviteli zpět.
- 3.7 V případě oprávněného vrácení faktury přestává běžet lhůta její splatnosti v den jejího odeslání objednatelem a nová lhůta splatnosti počíná běžet ode dne nového doručení opravené či doplněné faktury objednateli. Oprava faktury musí být provedena nejpozději do 10 dnů od jejího obdržení zhotovitelem.
- 3.8 Objednatel má právo fakturu zhotoviteli před uplynutím lhůty splatnosti vrátit, aniž by došlo k prodloužení s jeho úhradou, (i) obsahuje-li nesprávné údaje, (ii) chybí-li na faktuře odkaz na číslo této smlouvy objednatele, (iii) není-li připojena kopie protokolu o řádném předání a převzetí kompletního díla. Nová lhůta splatnosti v délce třiceti (30) kalendářních dnů počne plynout ode dne doručení opravené faktury objednateli.

4. Termín plnění

- 4.1 Zhotovitel se zavazuje předat dílo a veškerou dokumentaci s dílem související **nejpozději do 31. 05. 2025.**
- 4.2 Přejímající osobou za objednatele je [redacted]

5. Místo plnění

- 5.1 Místem provádění díla jsou objekty objednatele uvedené v přílohách této smlouvy.

6. Povinnosti zhotovitele

- 6.1 Zhotovitel je povinen provést dílo s náležitou odbornou péčí, v souladu s obecně závaznými právními předpisy a technickými normami, zejména pak vypracovat dílo v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.
- 6.2 Při provádění díla je zhotovitel povinen řídit se výslovnými pokyny objednatele. Tím není dotčena povinnost zhotovitele upozornit objednatele na nevhodnost těchto pokynů.
- 6.3 Zhotovitel je povinen neprodleně informovat objednatele o všech skutečnostech, které mohou mít vliv na provedení díla řádně a včas.

7. Povinnosti objednatele

- 7.1 Objednatel na vyžádání umožní zhotoviteli přístup do svých objektů, kde bude probíhat realizace díla a jiné aktivity související s prováděním díla podle této smlouvy.
- 7.2 Objednatel předá nebo zprostředkuje předání nezbytně nutných technických informací o budovách a zařízeních, které zhotovitel potřebuje k provedení díla podle této smlouvy.
- 7.3 Objednatel je povinen neprodleně informovat zhotovitele o všech skutečnostech, které mohou mít vliv na provedení díla řádně a včas.
- 7.4 Objednatel má právo kontrolovat provádění díla, zjistí-li, že zhotovitel porušuje svou povinnost, může objednatel požadovat, aby zhotovitel zajistil nápravu a prováděl dílo řádným způsobem.

8. Předání a převzetí díla

- 8.1 Dílo se považuje za dokončené předáním hodnotící zprávy z provedených energetických auditů a průkazu energetické náročnosti budovy, a to v elektronické i písemné podobě (vše min. ve dvou vyhotoveních).
- 8.2 O řádném zhotovení díla a převzetí veškeré dokumentace vyhotoví smluvní strany písemný protokol o řádném předání a převzetí kompletního díla podepsaný oběma smluvními stranami.

9. Vlastnické právo a nebezpečí škody

- 9.1 Vlastnické právo ke hmotným částem díla dle této smlouvy přechází na objednatele okamžikem podpisu předávacího protokolu o řádném předání a převzetí kompletního díla oběma smluvními stranami. Nebezpečí škody přechází spolu s vlastnickým právem.
- 9.2 Objednatel neodpovídá za majetek zhotovitele, který tento použije k provedení díla podle této smlouvy v objektech či na pozemcích objednatele.
- 9.3 V případě, že jakákoliv jiná osoba, včetně zaměstnanců zhotovitele uplatní nárok proti objednateli z titulu porušení práv v souvislosti s touto smlouvou, zavazuje se zhotovitel poskytnout objednateli potřebnou součinnost a uhradit mu veškeré náklady, které v souvislosti se sporem mezi objednatel a jinou osobou objednateli vzniknou. Dále se zhotovitel zavazuje nahradit objednateli veškeré vzniklé škody, které mu vzniknou v důsledku uplatnění autorských nároků vůči objednateli v souvislosti s touto smlouvou, a to v plné výši bez jakéhokoliv omezení.

10. Smluvní pokuty

- 10.1 V případě, že objednatel budou vytvořeny podmínky pro plnění v rozsahu uvedeném v této smlouvě, avšak zhotovitel nedodrží termín předání díla, je zhotovitel povinen zaplatit objednateli smluvní pokutu ve výši 0,05 % z ceny díla uvedené v této smlouvě za každý započatý den prodlení.

- 10.2 V případě porušení pravidel vstupu externích subjektů podle odst. 11.8 této smlouvy je zhotovitel povinen uhradit objednateli smluvní pokutu ve výši 10.000,- Kč, a to za každý jednotlivý případ porušení.
- 10.3 V případě porušení jiných, než výše uvedených povinností zhotovitele vyplývajících z této smlouvy je objednatel oprávněn uložit zhotoviteli smluvní pokutu ve výši 10 000,- Kč za každé takové porušení této smlouvy.
- 10.4 Smluvní pokuty podle této smlouvy jsou splatné do 30 dnů od doručení písemné výzvy k jejich úhradě smluvní straně povinné k jejich zaplacení.
- 10.5 Odchylně od § 2050 občanského zákoníku se smluvní strany dohodly, že sjednání jakékoli smluvní pokuty se nedotýká práva na náhradu škody vzniklé z porušení povinnosti, ke kterému se smluvní pokuta vztahuje, a nárok na náhradu škody může být uplatněn nezávisle na smluvní pokutě a v plné výši.

11. Ostatní ujednání

- 11.1 Zhotovitel je povinen dodržovat v místě plnění pořádek, odstraňovat na svoje náklady odpady a nečistotu a je povinen místo plnění řádně zajistit.
- 11.2 Zhotovitel prohlašuje a odpovídá za to, že má oprávnění k podnikání v rozsahu plnění této smlouvy, a že při provádění díla bude postupovat s odbornou péčí. Zhotovitel odpovídá za škodu způsobenou porušením jeho povinností nebo způsobenou jeho činností pokud není stanoveno v této smlouvě jinak.
- 11.3 Zhotovitel prohlašuje, že je dostatečně pojištěn pro případ odpovědnosti za škodu způsobenou provozní činností jiným osobám.
- 11.4 Bezpečnost v civilním letectví
Zhotovitel podpisem této smlouvy bere na vědomí, že není oprávněn sdělovat či jakkoliv šířit informace, kterými by mohla být narušena bezpečnost v civilním letectví, a to z důvodu požadavků na zachování bezpečnosti v civilním letectví, které vyplývají z příslušných právních předpisů (zejména Letecký předpis L 17), a které ukládají poskytovatelům letových provozních služeb přijmout taková adekvátní opatření, na základě kterých bude zajištěna ochrana civilního letectví před protiprávními činy. Zhotovitel nesmí zejména jakkoliv reprodukovat a dále šířit informace, o nichž se dozvěděl v souvislosti s plněním této smlouvy.
- 11.5 Uveřejňování
Zhotovitel bere na vědomí, že objednatel je povinen uveřejnit tuto smlouvu ve smyslu zákona č. 340/2015 Sb., o zvláštních podmínkách účinnosti některých smluv, uveřejňování těchto smluv a o registru smluv (zákon o registru smluv), ve znění pozdějších předpisů. Zhotovitel bere dále na vědomí, že objednatel je povinen poskytnout informace podle zákona č.106/1999 Sb., o svobodném přístupu k informacím, ve znění pozdějších předpisů.
- 11.6 Obchodní tajemství
Podle § 504 občanského zákoníku jsou obchodním tajemstvím veškeré informace týkající se kalkulace ceny obsažené v příloze č. 1 této smlouvy, a proto nebude tato část přílohy č. 1 uveřejněna, ani poskytnuta dle odst. 11.5 této smlouvy.
- 11.7 Ochrana osobních údajů
Smluvní strany respektují pravidla o ochraně osobních údajů dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/679 ze dne 27. dubna 2016, o ochraně fyzických osob v souvislosti se zpracováním osobních údajů a o volném pohybu těchto údajů a o zrušení směrnice 95/46/ES (obecné nařízení o ochraně osobních údajů), tj. nařízení GDPR, a dalších obecně závazných právních předpisů upravujících ochranu osobních údajů. Bližší informace o ochraně osobních údajů na straně objednatele jsou k dispozici na webových stránkách <https://www.rlp.cz/categorysb?CatCode=A5>
- 11.8 Vstup externích subjektů do areálů a objektů objednatele

Zhotovitel je povinen dodržovat pravidla vstupu externích subjektů do areálů a objektů objednatele. Povinnosti zhotovitele týkající se vstupu externích subjektů do areálů a objektů objednatele jsou uvedeny na následující webové stránce <https://www.rlp.cz/categorysb?CatCode=A9>

- 11.9 Zhotovitel bere na vědomí, že objekty objednatele jsou z důvodu bezpečnosti a ochrany majetku monitorovány.

12. Odstoupení od smlouvy

- 12.1 Objednatel je od této smlouvy oprávněn odstoupit zejména v případě, že zhotovitel poruší tuto smlouvu podstatným způsobem, zejména nebude-li vytvářet dílo v souladu s touto smlouvou anebo bude zanedbávat plnění svých závazků takovým způsobem, že tato skutečnost výrazně ovlivní kvalitu díla nebo jeho termín dodání. Za podstatné porušení této smlouvy s možností okamžitého odstoupení se považuje zejména:

12.1.1. zhotovitel je v prodlení se splněním své povinnosti ze smlouvy po dobu delší než 30 dní a i přes písemné upozornění objednatele a poskytnutí dodatečné lhůty ke splnění v délce alespoň 7 dnů od doručení upozornění zhotoviteli, povinnost nesplnil.

12.1.2. úpadek zhotovitele ve smyslu zákona č. 182/2006 Sb., o úpadku a způsobech jeho řešení (insolvenční zákon), ve znění pozdějších předpisů.

- 12.2 Zhotovitel je od této smlouvy oprávněn odstoupit zejména v případě, že je objednatel v prodlení s platbou ceny za řádně poskytnuté plnění dle této smlouvy po dobu delší než 30 dní i přes písemné upozornění zhotovitele a poskytnutí dodatečné lhůty alespoň 14 dnů od doručení upozornění objednateli.
- 12.3 V případě odstoupení kterékoliv smluvní strany od této smlouvy, končí platnost a účinnost této smlouvy dnem doručení písemného oznámení o odstoupení od této smlouvy druhé smluvní straně. Odstoupení bude zasláno doporučeným dopisem prostřednictvím držitele poštovní licence.
- 12.4 V případě odstoupení zhotovitele od této smlouvy z důvodů na straně objednatele, uhradí objednatel zhotoviteli prokazatelně vynaložené náklady vzniklé ke dni odstoupení.
- 12.5 Odstoupení od této smlouvy nemá vliv na nároky ze smluvních pokut a náhrady škody dle této smlouvy vzniklé před účinností odstoupení od této smlouvy.

13. Vyšší moc (vis maior)

- 13.1 Smluvní strany se osvobozují od odpovědnosti za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků, jestliže se tak prokazatelně stalo v důsledku vyšší moci. Za vyšší moc se pokládají trvalé nebo dočasné mimořádné nepředvídatelné a nepřekonatelné překážky vzniklé nezávisle na vůli smluvní strany. Nastanou-li výše uvedené okolnosti, jsou obě smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vzájemně informovat. Nastanou-li výše uvedené okolnosti, jsou obě smluvní strany povinny se neprodleně o těchto okolnostech vzájemně informovat.
- 13.2 Lhůty pro plnění povinností podle této smlouvy se prodlužují o dobu, po kterou prokazatelně trvá okolnost vylučující odpovědnost za částečné nebo úplné nesplnění smluvních závazků.
- 13.3 Jestliže důsledky vyplývající ze zásahu vyšší moci prokazatelně trvají déle než tři (3) po sobě jdoucí kalendářní měsíce, může kterákoliv ze smluvních stran od této smlouvy odstoupit s tím, že se nároky smluvních stran vyrovnají tak, aby žádné ze smluvních stran nevzniklo bezdůvodné obohacení.

14. Náhrada majetkové a nemajetkové újmy

- 14.1 Pro náhradu majetkové újmy (škody) a nemajetkové újmy platí příslušná ustanovení občanského zákoníku. Majetková újma se nahrazuje v penězích, nedohodnou-li se smluvní strany v

konkrétním případě jinak. Smluvní strany prohlašují, že dojde-li porušením povinností zhotovitele ke vzniku újmy na pověsti nebo obchodní firmě objednatele či k jiné nemajetkové újmě, uhradí zhotovitel objednateli i přiměřené zadostiučinění.

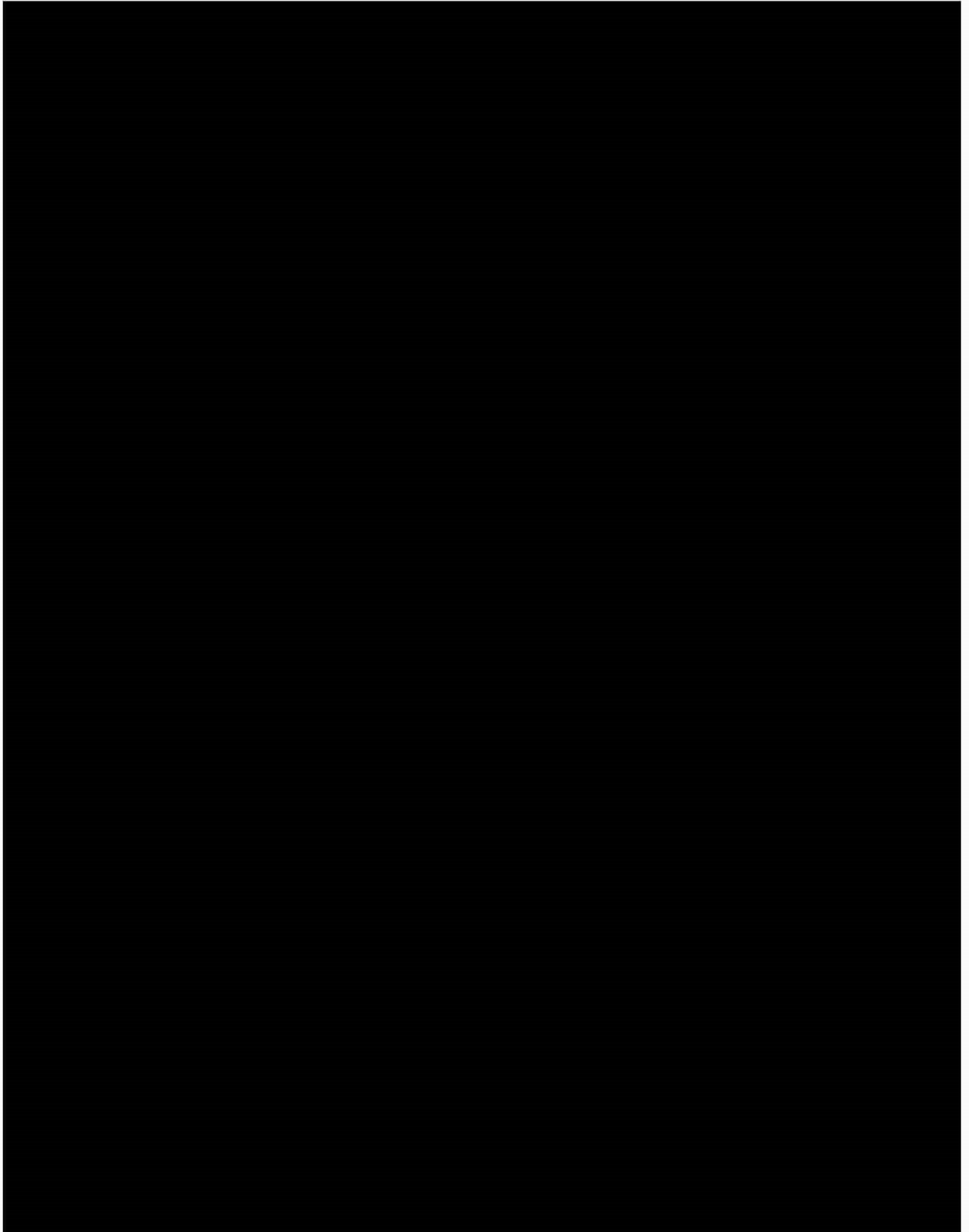
15. Závěrečná ustanovení

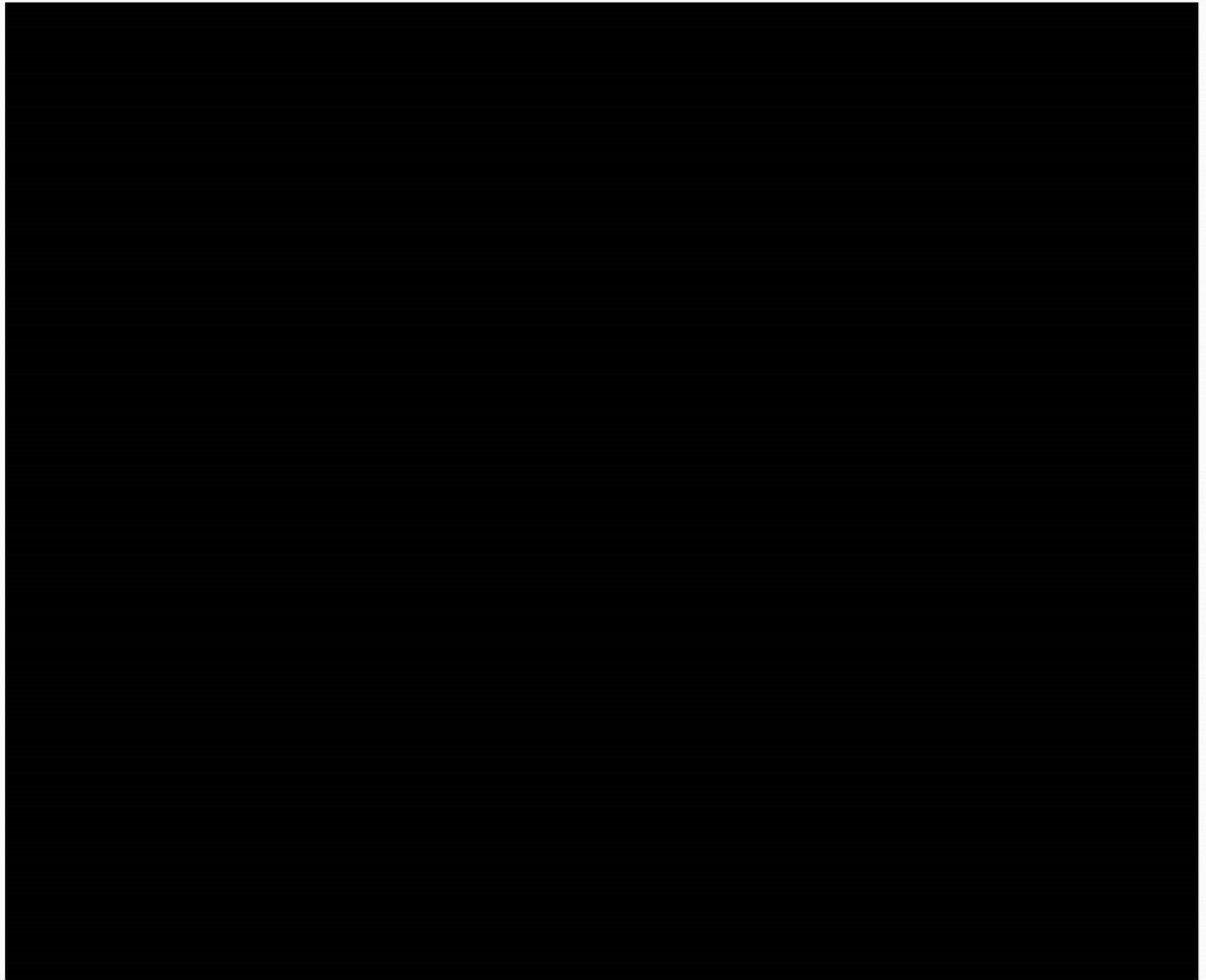
- 15.1 Tuto smlouvu lze měnit nebo doplňovat pouze písemně výslovným oboustranně potvrzeným smluvním ujednáním, a to ve formě dodatku k této smlouvě, podepsaným oprávněnými zástupci obou smluvních stran.
- 15.2 Tato smlouva vstupuje v platnost dnem podpisu obou smluvních stran a nabývá účinnosti dnem jejího uveřejnění v registru smluv.
- 15.3 Obě smluvní strany prohlašují, že jednotlivé články této smlouvy jsou dostatečné z hlediska náležitosti pro vznik smluvního vztahu, a že bylo využito smluvní volnosti stran a tato smlouva se uzavírá určitě, vážně a srozumitelně.
- 15.4 Tato smlouva je vyhotovena v českém jazyce ve čtyřech (4) stejnopisech, z nichž každá smluvní strana obdrží dva (2) stejnopisy.
- 15.5 Tato smlouva má 16 následujících příloh, které jsou její nedílnou součástí:
- Příloha č. 1 – Cenová kalkulace
 - Příloha č. 2 – Popis objektu IATCC
 - Příloha č. 3 – Popis objektu A, č.p.284
 - Příloha č. 4 – Popis objektu B, č.p.285
 - Příloha č. 5 – Popis objektu Letecká škola
 - Příloha č. 6 – Popis objektu RLB BUKOP
 - Příloha č. 7 – Popis objektu RLB KOPÍ
 - Příloha č. 8 – Popis objektu MSSR Thomson
 - Příloha č. 9 – Popis objektu LKMT Ostrava
 - Příloha č. 10 – Popis objektu LKTB Brno-Tuřany
 - Příloha č. 11 – Popis objektu LKKV-TWR
 - Příloha č. 12 – Popis objektu LKPR-TB
 - Příloha č. 13 – Popis objektu VÚ Jeneč – SO 01 + SO 02
 - Příloha č. 14 – Popis objektu LDT Ledec
 - Příloha č. 15 – Popis objektu RS Albrechtice v Jizerských horách
 - Příloha č. 16 – Plán energetického auditu

V Jenči dne 27-01-2025

Příloha č. 1 smlouvy o dílo č. 228/2024/PS/016

Cenová kalkulace





Příloha č. 2

Stavební objekt





Charakteristika objektu

Obestavěný prostor, užitná plocha, celková plocha

Objekt SO01.01

Počet podlaží	1x PP, 5x NP
Užitná plocha 1PP	1287,0 m ²
Užitná plocha 1NP	1674,6 m ²
Užitná plocha 2NP	1485,7 m ²
Užitná plocha 3NP	1468,2 m ²
Užitná plocha 4NP	1468,2 m ²
Užitná plocha 5NP	1470,8 m ²
Celková užitná plocha	8 855,0 m ²
Zastavěná plocha objektu	1 865,0 m ²
Obestavěný prostor objektu	41 280,0 m ³

Objekt SO01.02

Počet podlaží	1x PP, 2x NP
Užitná plocha 1PP	710,2 m ²
Užitná plocha 1NP	723,7 m ²
Užitná plocha 2NP	368,9 m ²
Celková užitná plocha	1802,8 m ²
Zastavěná plocha objektu	771,1 m ²
Obestavěný prostor objektu	11739,0 m ³

Objekt SO01.03

Počet podlaží	1x PP, 2x NP
Užitná plocha 1PP	428,9 m ²
Užitná plocha 1NP	520,1 m ²
Užitná plocha 2NP	323,2 m ²
Celková užitná plocha	1272,2 m ²
Zastavěná plocha objektu	689,8 m ²
Obestavěný prostor objektu	5493,0 m ³

Objekt SO01.04

Počet podlaží	1x PP, 2x NP
Užitná plocha 1PP	290,1 m ²
Užitná plocha 1NP	180,5 m ²
Užitná plocha 2NP	318,2 m ²
Celková užitná plocha	788,8 m ²
Zastavěná plocha objektu	334,4 m ²
Obestavěný prostor objektu	4810,0 m ³

Objekt SO01.05

Počet podlaží	1x PP, 4x NP
Užitná plocha 1PP	1142,6 m ²
Užitná plocha 1NP	3889,1 m ²
Užitná plocha 2NP	3553,0 m ²
Užitná plocha 3NP	2252,9 m ²
Užitná plocha 4NP	118,4 m ²
Celková užitná plocha	10956,0 m ²
Zastavěná plocha objektu	3889,1 m ²
Obestavěný prostor objektu	69045,2 m ³

Objekt SO01.06

Počet podlaží	1xPP, 1x NP
Užitná plocha 1PP	353,0 m ²
Užitná plocha 1NP	1496,1 m ²
Celková užitná plocha	1849,1 m ²
Zastavěná plocha objektu	1496,1 m ²
Obestavěný prostor objektu	11169,9 m ³

Architektonické a funkční řešení

Vlastní středisko je komponováno jako soubor objektů řazených podél centrální severojižní osy. Hlavní průčelí tvoří pětipodlažní zaoblený administrativní objekt se vstupní halou v ose kompozice. Na vstupní partii navazuje prosklená pasáž a dvoupodlažní křídla přisazená k jižní straně administrativní budovy. Provozní objekt vlastního střediska IATCC je navržen jako kompaktní hmota, která navazuje v podélné ose na atrium. Hlavní sálové prostory CST v 1.NP a ATS ve 2.NP jsou orientovány centrálně. Kolem sálů jsou ve tvaru podkovy situovány obslužné a kancelářské prostory. Mimo vlastní provozní objekt je navržen samostatně stojící energoblok, rozdělený na dvě části.

Stavební soustava**Objekt SO01.01**

Objekt má jednotnou stavební soustavu po celé výšce i ploše půdorysu. Dispozičně je tvořena obloukovým pětitraktem, konstrukčně pak trojtraktem. Trojtrakt tvoří železobetonový skelet s příčným rozponem 5,1 + 7,2 + 4,5 m a roztečí sloupů ve vnitřním oblouku 7,2 m. Střední trakt tohoto skeletu je dále dělen traktem schodišťového a šachetních stěnových tubusů na tři části. V ose objektu navazující na celkovou podélnou osu celého komplexu jsou sloupy mírně vyoseny v návaznosti na osovou kostru dalších objektů a stropní deska je zde částečně vynechána pro vytvoření galerie nad 1.NP a výtahové haly na celou výšku objektu. Po obvodě je objekt ztužen obvodovým žebrem přesahujícím stropní desku nahoru do úrovně parapetu a dolů do úrovně podhledů. Zastřešení na stropní desce 5.NP bude plochou střechou s klasickým pořadím izolací s přitížením kačirkem.

Objekt SO01.02

Objekt má dvojí stavební soustavu. Konstrukční systém suterénu tvoří železobetonový skelet s rozponem 7,2 x 3,6 až 5,2 m se stropní monolitickou deskou, která je v podélné středové ose objektu zalomená a vytváří tak mělkou vodní plochu. Nadzemní část pak tvoří ocelová skeletová konstrukce atria s rozponem 14,4 x 7,2 m a je ukončena příhradovými střešními vazníky s obloukovou horní pásnicí. Vlastní střešní plášť je celoskleněný segmentový. Do prostoru pasáže je vložena galerie, tvořená ocelobetonovou spřaženou deskou s ochozy přístupná z parteru jednoramenným lehkým schodištěm.

Objekt SO01.03

Konstrukci objektu tvoří železobetonový monolitický skelet o rozponu 7,2 x 7,2m. Stropní deska je monolitická s rovným spodním lícem. V místě objektových dilatací je konstrukce zdvojená a skelet tvoří rámy. Zastřešení objektu bude plochou střechou ve dvou výškových úrovních (výškové úrovně jsou vytvořeny zalomením střešní desky, kdy na zvýšené části je vytvořena zelená střecha), kdy nižší úroveň střechy má klasickou skladbu s přitížením kačírkiem a dubovou palubou a vyšší úroveň pak tvoří intenzivně ozeleněná střecha s obráceným pořadím vrstev.

Objekt SO01.04

Konstrukci objektu tvoří železobetonový monolitický skelet o rozponu 7,2 x 7,2m. Prostor víceúčelového sálu pak tvoří železobetonový monolitický skelet o rozponu 14,4 x 14,4 m bez vnitřních podpor. Stropní deska je monolitická, nad 01.PP rovná, nad 1.NP pak zalomená. V prostoru sálu je deska doplněná o průvlaky. V místě objektových dilatací je konstrukce zdvojená a skelet tvoří rámy. Zastřešení bude plochou střechou ve dvou výškových úrovních, kdy nižší úroveň střechy má klasickou skladbu s přitížením kačírkiem a dubovou palubou a vyšší úroveň pak tvoří intenzivně ozeleněná střecha s obráceným pořadím vrstev.

Objekt SO01.05

Konstrukční systém provozního objektu je železobetonový skelet 7,2 x 7,2m, v sále ATS je uvažováno s velkorozponovým ocelovým zastropením sálu bez podpor v prostoru sálu. Stropní deska nad přízemím bude monolitická s prostupy v pravidelném rastru pro přívody médií do instalačních zdvojených podlah v sálech. Zdvojené podlahy jsou navrženy ve zvýšeném rozsahu ve všech podlažích provozního objektu. Zastřešení sálu ATS je řešeno ocelovými příhradovými vazníky, pod nimiž je zavěšen částečně akustický podhled sálu. Nad sálem ATS je střecha ve tvaru křídla s minimálním spádem k vnějšku objektu. Na jižní straně je vykonzolovaná střecha podepřena sloupy, které tvoří vysoký řád. Střecha nad postranními křídly provozního objektu je plochá, krytá kačírkiem. Po obvodu střechy je navržena lehká římsa pohledově odsazená od hlavní hmoty. Na střeše budou nad střední částí mimo sál připraveny lávky pro instalaci anténních systémů.

Objekt SO01.06

Objekt energobloku bude vyzdívaná konstrukce se zastropením ŽLB deskou. Nádrž sprinklerové vody bude železobetonová s vnitřní stěrkovou hydroizolací s atestem na styk s pitnou vodou, kapacita nádrže cca 150 m³. Oba objekty jsou zastřešeny plochou střechou s povrchem z kačírku. Vyzdívaná konstrukce, která tvoří akumulační vrstvu, bude z exteriéru opláštěna sjednocujícím fasádním systémem, v duchu provozního objektu.

Počet podlaží

Objekt SO01.01

Objekt je z větší části podsklepený. Suterény jsou využity pro technické provozy tohoto a přilehlých objektů SO 01.02-04 a provozy LIS. Koncová travě obou křídel jsou nepodsklepená. V pěti nadzemních podlažích jsou především administrativní provozy, v 1. a 2. NP jsou nepřímě osvětlené partie přilehlé k objektům SO 01.03 a 04 využity pro zázemí těchto objektů. Střecha nad 5.NP je na

obou křídlech osazena pouze nízkou zástěnou, využitou pro venkovní jednotky split systémů chlazení technických místností strukturované kabeláže, požární ventilátory, výdechy vzduchotechniky a přivětrání kanalizace. Celkový počet podlaží je tedy $1 \times PP + 5 \times NP = 6$.

Objekt SO01.02

Objekt je podsklepen pod celým půdorysem a má tedy 1.PP. Suterénní prostory tvoří technické zázemí objektů SO 01.01-05. Dále má celkem 2 nadzemní podlaží, nad kterým je celoprosklená oblouková střecha. Nadzemní podlaží tvoří hlavní společenský, odpočinkový a komunikační prostor. Celkový počet podlaží je tedy $1 \times PP + 2 \times NP = 3$.

Objekt SO01.03 a 04

Objekty jsou podsklepeny pod celým půdorysem a mají tedy 1.PP. Dále mají celkem 2 nadzemní podlaží, nad kterými je plochá střecha ve dvou materiálových řešeních. Objekt SO 01.03 je využit pro stravování zaměstnanců včetně zázemí formou dovážené stravy, v objektu je umístěna knihovna včetně zázemí. Objekt SO 01.04 slouží zaměstnancům pro relaxaci, v objektu je umístěn víceúčelový společenský sál včetně nezbytného technického zázemí. Celkový počet podlaží je tedy $1 \times PP + 2 \times NP = 3$.

Objekt SO01.05

Objekt má částečně podsklepenou část přiléhající k objektu SO01.02 a tudíž odsazené jedno 1.PP. Dále má celkem 3 nadzemní podlaží. Střecha je 4. NP a zde jsou umístěny pouze prostory pro vysílací techniku ATM. Celkový počet podlaží je $1 \times PP + 4 \times NP = 5$. Objekt slouží jako strategická část pro řízení letového provozu s nezbytným kancelářským, relaxačním a technickým zázemím.

Objekt SO01.06

Objekty jsou nepodsklepené, pouze SPR nádrž je částečně zahloubená pod úroveň UT a vstupy do instalačních chodeb jsou zcela pod UT. Objekty mají jedno nadzemní podlaží, tedy celkový počet podlaží je $1 \times NP$. Objekty budou využity jako technologické zázemí celého komplexu.

Tepelné izolace

Celý objekt SO 01 je zateplen hmotou tepelné izolace fasádního systému, tepelných izolací v podlaze na terénu a tepelnou izolací střešního pláště. Provedení detailů prostupu tepla a tepelně-technických řešení tepelných mostů je řešen v tomto stupni dokumentace (viz samostatná příloha architektonicko-stavební části FS 000 – fasády a střechy), přičemž základní výpočty pro navrhování konstrukcí dle ČSN 730540-2 jsou v návrhu ke stavebnímu povolení zaneseny dle požadovaných hodnot. Požadavky na tepelnou techniku jsou v PD stanoveny takto :

U=Un, navržené hodnoty jsou menší, nebo rovny požadovaným.			
Střecha	$U_n = 0,30 \text{ W/m}^2/\text{K}$	$U = 0,21$	– $0,24$
$\text{W/m}^2/\text{K}$			
Obvodové stěny	$U_n = 0,38 \text{ W/m}^2/\text{K}$	$U = 0,25$	$\text{W/m}^2/\text{K}$
Podlaha a stěna přilehlá k zemině	$U_n = 0,60 \text{ W/m}^2/\text{K}$	$U = 0,60 \text{ W/m}^2/\text{K}$	
Výplně otvorů vč. rámců a skl. střechy	$U_n = 2,0 \text{ W/m}^2/\text{K}$	$U = 1,60 \text{ W/m}^2/\text{K}$	

Izolace podlah na terénu

Objekt SO01.01 až 06

Tepelná izolace podlah je zajištěna tak, že do hloubky 1000 mm od terénu je provedena na základové desce venkovní perimetrická tepelná izolace XPS deskami pro použití ve styku se zeminou v tl.120 mm, přilepených na hydroizolační souvrství z exteriéru (obklad soklů v úrovních +0,300 až -0,300 je řešen deskami z extrudovaného polystyrenu s vrstvou nakaširovaného plastbetonu). Poté je v podlaze ve styku s terénem provedena celoplošná tepelná izolace XPS deskami nad hydroizolací

(suché prostředí) v tloušťce 50 mm ve skladbě podlah. Koncepce tepelné techniky dle novelizované normy ČSN 730540-2 je, že do hloubky –1000 mm pod terén je provedena stěna s parametry jako obvodová, zateplená přiloženými exteriérovými XPS deskami do výkopu o tl.120 mm.

Parametry tepelné izolace z XPS desek (např. DOW ROOFMATE SL-A bez freonů):

Min. objemová hmotnost:	32kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti(výpočtová hodnota při aplikacích ve stálém vlhkém prostředí):	
při tl.70mm a menší:	0,034 W/mK
při tl.větší než 70mm:	0,036 W/mK
Faktor difúzního odporu:	200 – 80
Max. dlouhodobá pevnost v tlaku při 2% deformaci:	0,11N/mm ²
Tvarová stálost:	75°C (max. telota pro trvalé využití)
Součinitel lineární tepelné roztažnosti:	0,07mm/mK
Hořlavost:	B1
Povrchová úprava:	polodrážka

Parametry tepelné izolace z XPS desek (např. DOW FLOORMATE 500-A bez freonů):

Min. objemová hmotnost:	38kg/m ³
Součinitel tepelné vodivosti(výpočtová hodnota při aplikacích ve stálém vlhkém prostředí):	
při tl.70mm a menší:	0,035 W/mK
při tl.větší než 70mm:	0,037 W/mK
Faktor difúzního odporu:	220 – 150
Max. dlouhodobá pevnost v tlaku při 2% deformaci:	0,18N/mm ²
Tvarová stálost:	75°C (max. telota pro trvalé využití)
Součinitel lineární tepelné roztažnosti:	0,07mm/mK
Hořlavost:	B1
Povrchová úprava:	polodrážka

Stěny vytápěných prostor pod terénem

Objekt SO01.01 až 04

Stěny vytápěných prostor jsou z exteriérové strany ve styku se zeminou opatřeny venkovní perimetrickou tepelnou izolací XPS deskami pro použití ve styku se zeminou v tl. 120 mm do hloubky 1000 mm pod ČTU (v případě objektu SO 01.04 až k hornímu líci podkladního betonu), přilepených na hydroizolační souvrství z exteriéru. Od této úrovně je použito tepelné izolace XPS deskami v tl. 50 mm až do úrovně horní hrany podkladního betonu (pouze u objektu SO 01.01 a v části objektu SO 01.04). Desky jsou kladeny volně do násypu. V případě vnitřního prostředí (kanály ZTI, dojezdy výtahů, prostor pod zdvojenou podlahou ZP 2000) jsou stěny uvažovány bez zateplení. Prostor mezi parkingem VIP a přilehlými prostory objektu SO 01.01 a 04 bude opatřen kontaktním zateplovacím systémem s polystyrenem v tl. 20 mm. Z důvodu možného výskytu vody na podlaze parkngů bude zateplovací systém osazen na základací liště, která bude mít spodní líc alespoň 10 mm nad podlahou. Tak nebude docházet k navlhání zateplovacího systému.

Objekt SO01.05 a 06

Stěny vytápěných prostor jsou z exteriérové strany ve styku se zeminou opatřeny venkovní perimetrickou tepelnou izolací XPS deskami pro použití ve styku se zeminou v tl.120 mm do hloubky 1000 mm pod ČTU, přilepených na hydroizolační souvrství z exteriéru. V případě vnitřního prostředí (ustupující suterén) jsou stěny suterénních rozveden uvažovány bez zateplení. Objekt kolektorové šachty nebude vzhledem k vnitřním parametrům vytápěn po celé délce, projektováno je prostředí s minimální teplotou 5°C. Prostor mezi parkingem technologických vozidel a přilehlými prostory objektu SO 01.05 bude opatřen kontaktním zateplovacím systémem s polystyrenem v tl. 20 mm.

Z důvodu možného výskytu vody na podlaze parkngů bude zateplovací systém osazen na základací liště, která bude mít spodní líc alespoň 10 mm nad podlahou. Tak nebude docházet k navlhání zateplovacího systému.

V energobloku jsou podlahy obecně řešeny jako neizolované vyjma prostor šatny a sociálního zázemí.

Izolace střeš

Objekt SO01.01 až 06

Skladby střeš provozního objektu sledují dvě hlediska. Nad sálem ATS je provedena skladba lehkého střešního pláště a zároveň akusticky izolačního pro zvuk z exteriéru. Proto ve skladbě střešního pláště nad sálem ATS (na ocelové konstrukci) je uvažována tloušťka tepelné izolace minerální 200 mm. Ostatní střešy objektu SO 01, které jsou prováděny na ŽLB nosné konstrukci, budou provedeny s tepelnou izolací z minerálních desek ve spádu. Spádová vrstva je provedena z polystyren betonu s objemovou hmotností 500 kg/m³, je požadována směs nízkým obsahem vody. Spádová vrstva díky materiálu plní i částečnou funkci sekundární tepelné izolace. Tloušťka minerálních desek ve střešním plášti nad ŽLB konstrukcí je 160 mm. U inverzní skladby ozeleněné střešy objektu SO01.03 a 04 bude tepelná izolace provedena z XPS desek s odolností proti UV záření kladených na pero a drážku ve spádu. Tloušťka XPS desek v tomto střešním plášti je 140 mm. Skladby ostatních doplňkových konstrukcí jsou uvedeny v tabulce skladeb, která je součástí samostatné přílohy FS – fasády a střešy. V RPD je uvažováno s minerálními izolacemi ROCKWOOL DACHROCK, ROCKWOOL SPODROCK pro systém plochých střeš, s minerální izolací ROCKWOOL AIRROCK PLUS a L pro střeš nad sálem ATS a s deskami z extrudovaného polystyrenu na pero a drážku DOW ROOFMATE SL pro systém zelených inverzních střeš. Tyto izolace jsou navrženy jako kvalitativní a technické standardy.

Izolace obvodových stěn

Objekt SO01.01 až 06

Na všech fasádách s plechovým fasádním systémem bude použita tepelná izolace minerálními hydrofobizovanými deskami v tl. 160 mm. Odvětrávaná dutina je předpokládána minimálně 30 mm. V případě strukturálních a polostrukturálních zasklení je uvažována tepelná izolace v rámci zasklení, čehož je dosaženo vhodnou skladbou systému DITERM a použitého zasklení. V energoblocích je tloušťka tepelné izolace snížena na 60 mm, protože na úhrnu tepelně technických vlastností se podílí nosná cihelná stěna z děrovaných bloků. Tepelné izolace atiky okolo ozeleněné střešy jsou z pohledových důvodů sníženy na 100 mm, tepelné parametry prostor však zůstanou vyhovující normě ČSN 73 0540-2.

V RPD je uvažováno s minerálními izolacemi ROCKWOOL AIRROCK v rámci systému provětrávaných fasád. Tyto izolace jsou navrženy jako kvalitativní a technické standardy.

Plynová kotelna

Kotelna je vybavena pěti ocelovými kotli vybavenými monoblokovými středotlakými hořáky 100 kPa s přetlakovým spalováním a klouzavou regulací výkonu.

Výstupní parametry topné vody všech systémů jsou 90/70°C. V systému výroby tepla pro objekty SO 01.01 až SO 01.04, tj. nezálohované objekty, je dále v kotelně připravován okruh pro parapetní klimatizační jednotky (dále jen FCU) o parametrech 50/40°C, umožňující využití zpětně získaného tepla z chladících strojů. Systémy pro vytápění a vzduchotechniku pro jednotlivé skupiny objektů jsou zcela odděleny a jsou nezávislé.

Jsou instalovány tři samostatné topné systémy, vždy kotel resp. skupina kotlů a k němu příslušný distribuční okruh. Pro potřebu systémových zařízení VZT provozního objektu slouží dva nezávislé a rovnocenné systémy o kapacitě 130 kW + 130 kW ve společné kotelně. Tyto výkony nejsou určeny pro současný trvalý provoz, jeden z kotlů je vždy jako záložní.

Objekty areálu jsou zásobovány dalším nezávislým topným systémem pro vytápění a větrání o kapacitě $2 \times 720 \text{ kW} + 1 \times 460 \text{ kW} = 1900 \text{ kW}$ umístěným v téže kotelně. Provoz tohoto systému je předpokládán současně s předchozím systémem. Kotle jsou vybaveny základním stupněm řízení kotelních jednotek. Kaskádové spínání jednotlivých stupňů výkonů hořáků v systému nezálohovaných objektů, regulaci výkonu samostatných kotlů zálohovaných objektů, regulaci minimální teploty vratné vody při najíždění kotlů, regulaci distribučních okruhů vytápění a ovládání doplňování topných okruhů zajišťuje systém měření a regulace.

Tlakové zajištění tlakově nezávislých topných systémů je řešeno s použitím samostatných expanzních zařízení s nádobou s vakem a čerpadlovým tlakovacím zařízením s integrovaným odvodušňováním systémem. Doplňování okruhů z úpravny vody signálem od minimální zásoby doplňovací vody v jednotlivých VDZ. Statický tlak všech systémů 200 kPa.

Maximální hodinová spotřeba zemního plynu v kotelně činí $248 \text{ m}^3/\text{hod}$.

Spaliny jsou odváděny kouřovody k ocelovým komínům výšky 15,35 m nad okolním terénem. Pět kusů ocelových tříplášťových komínů (nerez/tep.izolace/nerez) má společnou ocelovou nosnou konstrukci a obslužnou ocelovou plošinu pro revize komínových průduchů.

Zásobování energií

Zemní plyn

Spotřeba zemního plynu na vytápění a výrobu teplé vody se pohybuje za rok

2021 – 379 214 m³/rok

2022 – 306 433 m³/rok

2023 – 301 882 m³/rok

Elektrická energie

Spotřeba elektrické energie na provoz budovy a technologii za rok je

2021 – 8 666,141 MWh/rok

2022 – 8 486,683 MWh/rok

2022 – 7 981,925 MWh/rok

Voda

Spotřeba vody na provoz budovy za rok je

2021 – 6 898 m³

2022 – 7 385 m³

2023 – 8 546 m³

PENB vyhotovit v členění dle Protokolů kontrol kotlů a topného systému a klimatizace.

Příloha č.3

Popis objektu na adrese Navigační č.p. 284,
252 61 Jeneč

Stavební objekt: Budova 284

inv. č. 51 015



Pasport – evidenční list stavebního objektu

ve správě: SCL



Inventární číslo	Název stavebního objektu:	Na parcele č.	Zastavěná plocha v m ²
51015	Obytný dům 284	491, 492	651

Údaje z katastru nemovitostí:

Okres (u statutárních měst obec)	Praha – západ CZ020A
Obec (u statutárních měst městská část)	Jeneč 539317
Katastrální území	Jeneč u Prahy
Kód katastru	658260
Číslo listu vlastnictví	
Identifikátor	00000001- 001
Zastavěný pozemek parcelní číslo	491, 492
Typ stavebního objektu	účelový

Popis území a stavby

Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Bytový dům č.p. 284 se nachází na pozemku st. 492. Jedná se o zastavěné území areálu IATCC. V roce 2020 došlo k přestavbě stávajících bytových jednotek v objektu na kancelářské prostory a technické zázemí pro oddělení SCL/V BPS ŘLP. V objektu pracuje max. do 10 zaměstnanců.

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Popis objektu:

Změny v uspořádání:

Došlo k přestavbě stávajících bytových jednotek v objektu na kancelářské prostory pro oddělení SCL/V BPS ŘLP. V objektu bude pracovat do 10 zaměstnanců.

Byly nově zřízeny dále popsané systémy PTZS, EPS, EKV, STA a strukturované kabeláže, MaR, CCTV. Tyto systémy jsou propojeny se stávajícími systémy v budově IATCC. Propojení je realizováno přes objekt č.p. 285 pomocí optického kabelu. Zálohované sítě jsou propojeny přes VÚ Jeneč připojením metalického kabelu do stávající kabelové trasy propojující objekt č.p. 284 a VÚ Jeneč.

Došlo k rozšíření stávajícího perimetrického střeženého oplocení, tak že i objekty č.p. 284 a 285 jsou nově součástí střeženého areálu IATCC. A dále došlo ke zřízení nových parkovacích míst u objektů č.p. 284 a 285. Pro zachování stávajícího vjezdu k objektům č.p. 284 a 285 byla do nového perimetrického oplocení osazena nová vjezdová brána střežená v rámci perimetru s elektrickým pohonem a dále nový obousměrný turniket se čtečkou karet. Tyto vstupy byly využívány pouze v ojedinělých případech. Nově se k objektům č.p. 284 a 285 jezdí přes hlavní stávající vjezd do areálu IATCC a dále po vnitroareálové komunikaci.

Nosné zdivo má tl. 50 cm. Požární odolnost je více jak REI 60DP1 minut (tab.6.4.2 Publikace PAVUS PRAHA a.s., Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů 2009 – dále jen Publikace PAVUS Praha a.s.). Požadavek je 45 minut v 1 PP a 30 minut v 1 NP a v 2 NP.

Příčky jsou zděné tl. 10cm a 15cm. Požární odolnost je více jak EI 60DP1 minut (tab.6.4.1 Publikace PAVUS PRAHA a.s.). V 2 NP jsou příčky typové sádkartonové s odolností EI30. Požadavek je 45 minut v 1 PP a 30 minut v 1 NP a v 2 NP.

Stropní konstrukci v 1 PP tvoří železobetonový žebírkový strop s tloušťkou desky 115mm. Požární odolnost stropu je požadovaných REI45DP1 (publikace Pavus Praha, tab.2.6). V 1 PP je na dvou místech strop podepřen ocelovými profily, které budou omítnuty omítkou tl.25mm na rabičové síti na požadovanou požární odolnost R45 minut.

V 1 NP je klasický trámový strop. Rákosový podhled bude sejmут a záklop vybrán. Zůstanou pouze dřevěné trámy. Na tyto dřevěné trámy bude ze spodní strany instalován požární sádkartonový podhled z desek Knauf red tl.2x12,5mm o požadované požární odolnosti REI30DP2. Z horní strany pak budou další vrstvy podlahy, které budou uloženy na nové stropní konstrukci z dřevěných I profilů. Pod požárním podhledem bude instalován rastrový minerální podhled bez požadavku na požární odolnost.

Nosná konstrukce střechy v 2 NP bude dřevěná. Sloupky nosné konstrukce střechy budou obloženy sádkartonem Knauf red tl. 15mm na požární odolnost R 30 minut. Krokve a vaznice budou ze spodní strany chráněny sádkartonovým podhledem z desek Knauf red tl. 15 mm o požární odolnosti EI 30DP2 (katalog Knauf). Požadavek je 30 minut. Poklop pro přístup do podstřešního prostoru bude požární s odolností EW15DP3. Střešní krytina je z plechu na dřevěném laťování. Na střešní plášť nejsou kladeny požadavky. Na konstrukci střech nad požárním pohledem nejsou dle čl. 8.7.2a, ČSN 73 0802 kladeny požadavky.

Ocelová konstrukce v místnosti 2.12 Zasedací místnost bude obložena sádkartonovými deskami Knauf red tl.15mm na požadovanou požární odolnost R30 minut.

Dveře mezi požárními úseky budou v 1 PP požární s odolností EW 30DP3 z samozavírači. V 1 NP a v 2 NP pak s odolností EW15DP3-C. Schodiště v objektu z 1 PP z 1 NP je železobetonové. Z 1 NP do druhého 2NP je dřevěné. Schodnice mají rozměr 60x100mm a požární odolnost R15 minut (publikace Pavus Praha a.s., tab.5.1.1). Stupně mají tloušťku 40mm. Požární odolnost schodiště je uvažována R15 minut. Schodiště tvoří částečně chráněnou únikovou nevětranou cestu dle ČSN 73 0834 čl.5.6.1b1. Na dveřích při vstupu dovnitř objektu budou instalovány koule + vstupní čipy. Z opačné strany musí být vždy klika, aby osoby mohli z objektu unikat.

Obvodové stěny budou zatepleny zateplovacím systémem třídy reakce na oheň A1, A2 s tepelnou izolací z minerální vaty tloušťky 140mm třídy reakce na oheň A1, A2. V místě založení pod terénem bude do maximální výšky 1m na terén použit místo minerální vaty extrudovaný polystyrén třídy reakce na oheň E.

Zateplení je hodnoceno dle ČSN 73 0802, čl. 8.4.11 a ČSN 73 0810 z 07/2016.

Dle čl.3.1.3 ČSN 73 0810 v platném se u stávající i nové konstrukce obvodových stěn, které se zateplují dle ČSN 73 0810 z 07/2016, nemění klasifikace konstrukcí nehořlavých obvodových stěna i nadále se považuje za konstrukci druhu DP1.

Požadavky dle ČSN 73 0810 čl.3.1.3.2

Výška objektu je $h = 3,51$ tj. méně jak 12m a méně jak $h = 22,5$ m. Splněno. Dle ČSN 73 0810 čl.3.1.3.2 se požadavky na zateplování systémy v našem případě doplňují takto :

- a.** Konstrukce se hodnotí jako ucelený výrobek. Výrobek musí být třídy reakce na oheň B pro použitý polystyrén. V našem případě bude použit zateplovací systém třídy reakce na oheň A1, A2 s tepelnou izolací z minerální vaty třídy reakce na oheň A1, A2. V místě založení pod terénem bude do maximální výšky 1m na terén použit místo minerální vaty extrudovaný polystyrén třídy reakce na oheň E.
- b.** Tepelně izolační materiál sestavy musí vykazovat třídu reakce na oheň alespoň E. Bude splněno (minerální vata třídy reakce na oheň A1, A2, extrudovaný polystyrén třída reakce na oheň E). Zateplovací systém je založen pod terénem.
- c.** Index šíření plamene povrchových vrstev i_s musí být roven nule. Bude splněno.
- d.** Ucelená sestava vnější zateplení musí být kontaktně spojena se zateplovanou stěnou. V našem případě bude splněno.

U zateplení v místě založení bude použit extrudovaný polystyrén třídy reakce na oheň E tl. max.100mm. Polystyren bude omítnut omítkou na síti. Hustota polystyrénu pro zateplování stěn se pohybuje od 16 kg/m³ do 22 kg/m³. Hmotnost polystyrénového zateplení na 1 m² zateplení je max. $M = V \times \text{hustota}$ tj. $0,1 \text{ m}^3 \times 22 \text{ kg/m}^3 = 2,2 \text{ kg}$. Množství tepla volněné z 1 m² zateplení $Q = 2,2 \text{ kg} \times 39 \text{ MJ/kg} = 85,8 \text{ MJ}$, tj. méně než 150 MJ. Zateplené obvodové stěny nejsou ani částečně požárně otevřené plochy. Žádné další požadavky se nestanovují. Navržené řešení je v souladu s čl.3.1.3 a čl.3.1.3.2, ČSN 73 0810 z 07/2016.

Požární pásy nejsou požadovány. Stavební provedení vyhovuje požadavkům.

Objekt bude vytápěn teplou vodou z plynového kotle o výkonu do 25 kW, který bude umístěn v technické místnosti v 1PP. Místnost s plynovým kotlem není plynová kotelna ve smyslu ČSN 070703.

Větrání objektu je přirozené a nucené nehořlavým potrubím malého průřezu do 400 cm² do fasády objektu. Požární klapky nejsou požadovány.

Plastová kanalizační potrubí a potrubí vody jsou vedena v zazděných drážkách ve stěnách. Pokud bude kanalizační potrubí volně prostupovat stropem 1 PP a stropem 1 NP, budou na těchto potrubích instalovány požární manžety s odolností EI45 pod stropem 1PP a EI30 pod stropem 1 NP.

Prostupy elektroinstalace a potrubí s topnou vodou budou utěsněny v celé hloubce prostupu požárně dělicími konstrukcemi na požární odolnost max. EI45minut v 1 PP a na EI30 minut v 1NP a 2 NP 3 NP. Pro těsnění prostupů platí čl.6.2.1, ČSN 73 0810 v platném znění. Prováděcí firma v případě potřeby doloží příslušné doklady.

Garáž

Nosné obvodové stěny jsou zděné tl. 50 cm. Požární odolnost je pro nosné stěny více jak REI 45 DP1 (tab. 6.4.2 Hodnoty požární odolnosti stavebních konstrukcí dle Eurokódů 2009 – dále jen Publikace PAVUS Praha a.s.). Požadavek je 15 minut v 1 NP.

Nosná konstrukce střechy je dřevěná. Pro I.SPB jsou požadavky na nosnou konstrukci střechy pouze doporučené. SDK podhled je bez požadavku na požární odolnost. Střešní plášť je z prkenného bednění a folie. Střešní plášť bude vzhledem k blízkosti okna v 2 NP splňovat klasifikaci Broof (t3). Střešní plášť netvoří dle čl.9.14.5b1, ČSN 73 0804 požárně otevřenou plochu.

Objekt je větrán přirozeně neuzavíratelnými otvory do venkovního prostoru a je vytápěn.

Vytápění

Objekt bude vytápěn teplou vodou plynového kotle o výkonu do 25 kW, který bude umístěn v technické místnosti v 1 PP. Nejedná se o plynovou kotelnu dle ČSN 070703.

Plyn je objektu přiveden zemí. Na fasádě bude skříňka s HUP a plynoměrem. Na plynovém potrubí před plynovým kotlem bude instalována požární pojistka s odolností teplotě 650°C po dobu 30 minut.

Pojistka s příslušnými parametry tj. odolnost teplotě 650°C po dobu 30 minut, bude specifikováno ve strojní části PD a jejich požární odolnost bude doložena. Stejný požadavek na odolnost proti teplotě 650°C po dobu 30 minut se vztahuje i na plynové potrubí. Ocelové a měděné potrubí vyhovuje. Požární pojistky jsou na plynovém rozvodu instalovány na základě čl. 11.1.2a, ČSN 73 0802 a čl.5.7.2 TPG G 704 01 z 05/2013 + příloha 12.

Na plynovodu budou provedeny tlaková a těsnostní zkouška dle ČSN EN 1775. Tlaková zkouška zkušební přetlak 0,1 MPa, těsnostní zkouška zkušební přetlak 10 kPa, doba zkoušení 15+15 minut. Nátěr potrubí proveden nebude. Dodavatelem prací bude oprávněná firma dle

zákona 174/68 a 554/90 Sb. Montážní práce provedou pracovníci způsobilí dle vyhl. 21/79 Sb.

Větrání

Větrání objektu je přirozené a nucené nehořlavým potrubím malého průřezu do 400 cm² do fasády objektu. Požární klapky nejsou požadovány. Umístění výfukových otvorů je v souladu s ČSN 73 0872 čl.4.3.2. Jiná protipožární opatření na vzduchotechnickém zařízení nejsou nutná.

Prostupy

Plastová kanalizační potrubí a potrubí vody jsou vedena v zazděných drážkách ve stěnách. Pokud bude kanalizační potrubí volně prostupovat stropem 1 PP a stropem 1 NP, budou na těchto potrubích instalovány požární manžety s odolností EI45 pod stropem 1PP a EI30 pod stropem 1 NP.

Prostupy elektroinstalace a potrubí s topnou vodou budou utěsněny v celé hloubce prostupu požárně dělicími konstrukcemi na požární odolnost max. EI45minut v 1 PP a na EI30 minut v 1NP a 2 NP 3 NP. Pro těsnění prostupů platí čl.6.2.1, ČSN 73 0810 v platném znění. Prováděcí firma v případě potřeby doloží příslušné doklady.

Zásady hospodaření s energiemi

kritéria tepelně technického hodnocení

Vycházejí ze zákona č. 318/2012 Sb., o hospodaření s energií, zákona č. 318/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 sb., o hospodaření energií a vyhlášky č. 78/2013. Jedná se zejména o: - vytápění

- chlazení
- větrání
- úpravu vlhkosti - ohřev teplé vody - osvětlení.

Pro stanovené konstrukce bylo v rámci zpracování dokumentace a průkazu energetické náročnosti budovy provedeno základní komplexní tepelně technické posouzení stavebních konstrukcí dle ČSN 73 0540-2:2011.

Posouzení prokázalo splnění doporučených normových hodnot. Klasifikační třída prostupu tepla obálkou budovy je C 0,32 W/(m²×K).

a) energetická náročnost stavby

Energetická náročnost stavby je v souladu s platnou legislativou doložena zpracovaným průkazem energetické náročnosti, který je samostatnou přílohou této projektové dokumentace.

Třída energetické náročnosti budovy pro celkovou dodanou energii je C – úsporná.

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

V rámci zpracovaného průkazu energetické náročnosti budovy bylo provedena také analýza proveditelnosti alternativních dodávek energie u větší změny dokončené budovy a stanovení doporučení pro snížení energetické náročnosti budovy. Dle průkazu energetické náročnosti

zpravovaného oprávněnou osobou, je energetická náročnost budovy, tj. celkové dodané energie ve výši 131 kWh/(m².rok)

V rámci analýzy proveditelnosti alternativních dodávek energie bylo doporučeno zvážit instalaci tepelného čerpadla, z důvodu ekonomické proveditelnosti však nebude toto doporučení zapracováno do PD. Analýza doporučení pro snížení energetické náročnosti budovy navrhuje zvážit instalaci řízeného rekuperačního větrání. Investorem však toto řešení není požadováno.

Od vnitřních i vnější jednotky bude plastovým potrubím odveden do nejbližšího odpadu kondenzát. Odvod kondenzátu od vnější jednotky nutno ochránit proti zamrznutí!

Vytápění

Vytápění je řešeno samostatnou částí této dokumentace. Vytápění je navrženo centrálním plynovým kotlem a v jednotlivých místnostech pak radiátory s termohlavicemi umožňujícími samostatnou regulaci.

Vypění je navrženo tak, aby splňovalo požadavky vyhl. č. 6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, tj. v teplém období 24 st. +/-2 st, v chladném období 22 st. +/-2.

Osvětlení

Osvětlení je taktéž řešeno samostatnou částí dokumentace. Osvětlení je navrženo jednak jako přirozené a jednak jako umělé.

Zhotovitel je povinen dodat výpočet resp. měření osvětlení, tak aby vyhověl platným normám.

Zásobování vodou

Objekt je zásobován vodou ze stávající vodovodní přípojky, v rámci stavebních prací dojde ke změně polohy domovní části této přípojky, tak aby vedla přímo do technické místnosti. V samostatné části dokumentace jsou pak řešeny kompletní nové rozvody vody dle normových požadavků a požadavků investora.

Spotřeby energií za rok 2021

el. energie – 5 387 kWh

voda – 50 m³

plyn – 4 631 m³

Spotřeby energií za rok 2022

el. energie – 5 496 kWh

voda – 54 m³

plyn – 4 039 m³

Spotřeby energií za rok 2023

el. energie – 6 050 kWh

voda – 60 m³

plyn – 3 776 m³

Příloha č.4

Popis objektu Výukové centrum na adrese Navigační č.p. 285,
252 61 Jeneč

Stavební objekt: Obytný dům 285

inv. č. 51016



Pasport – evidenční list stavebního objektu
ve správě: SCL



Místo pro foto:

Inventární číslo	Název stavebního objektu:	Na parcele č.	Zastavěná plocha v m ²
51016	Obytný dům 285	491	634

Údaje z katastru nemovitostí:

Okres (u statutárních měst obec)	Praha – západ CZ020A
Obec (u statutárních měst městská část)	Jeneč 539317
Katastrální území	Jeneč u Prahy
Kód katastru	658260
Číslo listu vlastnictví	283
Identifikátor	00000001- 001
Zastavěný pozemek parcelní číslo	491
Typ stavebního objektu	účelový

Seznam dokladů s daty vydání

Název dokladu	Datum vydání
---------------	--------------

Doklady spojené s uvedením stavby do provozu

Původní doklady nedochovány stavba byla povolena a kolaudována Okresním úřadem v Kladně roku 1940.

Potvrzení stavebního úřadu o existenci stavby č.j. SÚ 3355/98-Ga
11. 11. 1998

Potvrzení o přidělení popisného čísla č.j. 157/98
4. 3. 1998

Kolaudační rozhodnutí plynofikace č.j. SÚ -4097/1/99- Ga
9. 12. 1999

Kolaudační rozhodnutí plynofikace č.j. SÚ – 06245/2/15-AL/
17.8.2015

Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Dům byl postaven během 2. světové války pro účely ubytování německého vojenského velení střediska. Patří do dvojice zrcadlově shodných domů umístěných u vjezdu do areálu s centrální osou probíhající komunikací mezi oběma domy. Hmotové a architektonické řešení je dokladem tehdejší doby. Přestože byl dům v průběhu doby rekonstruován, zachoval si charakteristický vzhled i typické detaily.

Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Tvarové řešení domu zůstalo zachováno, včetně volských očí na mansardové střeše a ostatních typických detailů.

Materiálové a barevné řešení, hlavně fasády domu, je navrženo tak, aby maximálně respektovalo původní vzhled domu. Fasáda domu je proto navržena z akrylátové tenkovrstvé omítky, svisle rýhované o zrnitosti 3,0 mm. Fasáda bude doplněna o pískovcový obklad napodobujícím původní pískovcový obklad soklu a rohů domu.

1.NP domu výukové prostory se zázemím pro vyučující i kurzisty.

Výukové prostory se sestávají ze tří učeben až pro 34 kurzistů. Zázemí výukových prostor tvoří kancelář + šatna školitelů, sociální zázemí, šatna kurzistů a kuchyňka.

Další dvě bytové jednotky v 2.NP domu jsou stavebními úpravami rozděleny na 4 menší.

Kapacity funkčních jednotek:

1.NP: - tři samostatné školící místnosti o celkové kapacitě 3 školitelů a 34 kurzistů

2.NP - 4 bytové jednotky kategorie 1+kk

V budově jsou zřízeny systémy EZS, EPS, EKV, STA a strukturované kabeláže. Tyto systémy jsou propojeny se stávajícími systémy v budově IATCC. Propojení bude je přes VÚ Jeneč do objektu č.p. 285 pomocí optického kabelu 48vl. SM9/125um vedeného v trubce HDPE, která je položena ve výkopu či vedena provedenými protlaky. Optický kabel SM024 je zakončen v optickém rozvaděči 24 LC duplexních portů SM/PC, který je umístěn ve skříni RACK v

místnosti 0,03. Trasa je znázorněna v koordinační situaci. Z VÚ Jeneč jsou systémy propojeny do řídicího centra v budově IATCC vedením ve stávajícím multikanálem.

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz domu je v zásadě dvojitý, od sebe odlišný a na sobě nezávislý.

První zahrnuje provoz školící části domu v 1. NP. Do školící části objektu je možný přístup oběma stávajícími hlavními vchody přes jednotlivá zádveří do hlavní chodby propojující všechny místnosti v této školící části. Pro přístup do objektu bude využívána elektronická kontrola vstupu a plastové karty. Tyto karty umožňují přiložením na čtečku jednak odkódování systému EZS a jednak otevření dveří.

Druhý provoz zahrnuje uživatele bytových jednotek v 2.NP domu. Bytové jednotky č. 1 a 2 jsou přístupné přes zádveří 1.15, zádveří 1.12 a chodby 2.01. Bytové jednotky č. 3 a 4 jsou přístupné přes zádveří 1.14, zádveří 1.13 a chodbu 2.10. Pro přístup do bytů bude také sloužit elektronická kontrola vstupu a plastové karty, které umožní odkódování a otevření dveří.

Popis objektu:

Jedná se o bytový dům. Má dva hlavní vchody na severní straně. Přístup po schodech do zvýšeného přízemí přes verandu (nekrytou). Směrem od přístupové místní silnice je to vchod 1 a dále vchod 2.

Fasáda:

V rámci stavebních úprav bude na obvodové svislé zdivo aplikován zateplovací systém ETICS splňující požadavek kvalitativní třídy A podle TP CZB 05-2007.

Na objektu je hrubě rýhovaná omítka akrylátová omítka o zrnitosti 3,0, doplněná kamenným obkladem napodobujících původní pískovcový obklad soklu a rohů domu.

Konstrukční a materiálové řešení

Veškeré nosné konstrukční prvky jsou původní. Jediným zásahem do nosných konstrukcí je zesílení trámových stropů pro zvýšení jejich odolnosti a zajištění zvukové neprůzvučnosti mezi učebnami a byty v 2. NP. Nové vnitřní příčky v 1. PP a 1. NP jsou z tvárnice z autoklávaného pórobetonu kat. I (třída pórobetonu P2-500).

Nové vnitřní protipožární i dělicí příčky jsou sádrokartonové, provedené na připravené konstrukci z CD profilů. Sádrokartonové příčky jsou dvojitě opláštěné a mezi ně vložena zvuková izolace. Ve vlhkých provozech bude použit sádrokarton do mokrého prostředí. V prostorech požadovaných požární zprávou jsou použity protipožární sádrokartonové desky s příslušnou odolností pro šíření ohně.

Podlahy jsou konstruovány z litého samonivelačního cementového potěru s následnou povrchovou úpravou dle jednotlivých místností.

Stropy jsou původní, lokálně zesíleny. Na stropní konstrukci je zavěšen ocelový rošt pro uchycení sádrokartonových podhledů v požární odolnosti dle požárně bezpečnostního řešení.

Povrchová úprava stěn je dle druhu místností různá. Jedná se o úpravy pomocí štukových omítek, sanačních omítek, keramického obkladu, disperzních nátěrů omyvatelných (otěruvzdorných). Nášlapné plochy jsou celoplošně lepené dřevěné parkety, keramická dlažba velkoformátová, u venkovních prostor pak velkoformátová dlažba venkovní.

Větrání

Ve všech pobytových místnostech ve výukové části objektu i obytné části objektu je zajištěno přirozené větrání okny.

Dle normových požadavků musí být minimální množství venkovního vzduchu přiváděného na pracoviště $25 \text{ m}^3 \cdot \text{h}^{-1}$.

Vytápění

Vytápění objektu bytového domu je nízkoteplotním systémem. Zdrojem tepla je plynový kotel umístění v 1. PP.

Vytápění je navrženo centrálním plynovým kotlem a v jednotlivých místnostech pak radiátory s termohlavicemi umožňujícími samostatnou regulaci.

Vypění je navrženo tak, aby splňovalo požadavky vyhl. č. 6/2003, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, tj. v teplém období 24 st. ± 2 st, v chladném období 22 st. ± 2 .

Osvětlení

Osvětlení je navrženo jednak jako přirozené a jednak jako umělé.

Zásobování vodou

Objekt je zásobován vodou ze stávající vodovodní přípojky.

Odpady

Domovní komunální odpad je umisťován do popelnic (kontejnerů) a vyvážen odbornou firmou na skládku TKO.

Vibrace, hluk, prašnost

Stavba svým provozem nevyvolává žádný nadměrný hluk a není třeba stavbu speciálně odhlučnit.

Stavba je navržena s ohledem na požadavky ochrany proti hluku a vibracím dle §14 vyhlášky č.

268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Místní podmínky nevyžadují žádná zvláštní opatření na ochranu proti hluku.

Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Vycházejí ze zákona č. 318/2012 Sb., o hospodaření s energií, zákona č. 318/2016 Sb., kterým se mění zákon č. 406/2000 sb., o hospodaření energií a vyhlášky č. 78/2013. Jedná se zejména

- o: - vytápění
- chlazení
- větrání
- úpravu vlhkosti - ohřev teplé vody - osvětlení.

b) Energetická náročnost stavby

Dle průkazu energetické náročnosti zpracovaného oprávněnou osobou, je energetická náročnost budovy, tj. celkové dodané energie ve výši $131 \text{ kWh}/(\text{m}^2 \cdot \text{rok})$

c) Spotřeby energií za rok 2021

el. energie – 9 656 kWh

voda – 90 m³

plyn – 5 006 m³

Spotřeby energií za rok 2022

el. energie – 12 089 kWh

voda – 289 m³

plyn – 4 674 m³

Spotřeby energií za rok 2023

el. energie – 10 841 kWh

voda – 190 m³

plyn – 3 826 m³

Příloha č.5

Stavební objekt : Letecká škola

inv. č. 51 127



Pasport – evidenční list stavebního objektu

ve správě: SCL



Místo pro foto:

Inventární číslo	Název stavebního objektu:	Na parcele č.	Zastavěná plocha v m ²
51 127	Letecká škola	2638/2	917,-
51 128	Parkové úpravy		
51 129	Komunikace a chodníky		
51 130	Oplocení		
51 134	Přípojka kanalizační		
51 136	Opěrná zeď		
51 148	Parkové úpravy		
51 230	Přípojka objektu kanalizační		

Údaje z katastru nemovitostí:

Okres (u statutárních měst obec)	Praha 3100
Obec (u statutárních měst městská část)	Praha 6
Katastrální území	Ruzyně
Kód katastru	729710
Číslo listu vlastnictví	26
Identifikátor	62413376/00
Zastavěný pozemek parcelní číslo	2638/2
Typ stavebního objektu	účelový

Seznam dokladů s daty vydání

Obecný popis stavebního objektu a způsob využití:

Objekt je volně stojící pětipodlažní budova s jedním podzemním a čtyřmi nadzemními podlažími. Konstrukčně je 1.PP až 3.NP řešeno jako montovaný železobetonový skelet, 4.NP a bylo dostavěno v rámci akce „Dostavba a rekonstrukce“ v roce 1996 s použitím ocelových prvků. Konstrukce původního objektu byla provedena jako železobetonový skelet s 10 x 2m moduly (konstrukční dvojtrakt) po 6m s příčnými trámy. Opláštění z porobetonových panelů s vyzdívanými meziokeními piliřky z porobetonových tvárnic. Ve střední části je situované centrální schodiště a výtah. Na obou koncích objektu jsou pak požární schodiště, střecha rovná. Objekt je využíván jako letecká škola s učebnami , simulátory a kanceláři . Ve 4.NP je ubytovací zařízení . V 1.NP je situována kuchyně , jídelna a restaurace . Technické zázemí kuchyně a objektu je v 1.PP

Rozsah a místo uložení stavební dokumentace:

Archiv :

Výkresová a spisová dokumentace

Krabice č. 9/615

Výzkumný ústav stavebních závodů Praha 1980 PP neúplné + dokladová část

Krabice č. 10/616

Oprava nákladní rampy – stavební úpravy a montáž zvedací plošiny 1994

Rekonstrukce jídelny a vstupní části 1993

Krabice č. 11/617

Rekonstrukce a dostavba výcvikového střediska BM Projekt 1996

Zadání stavby – projekt pro stavební povolení

Krabice č. 11/617

Rekonstrukce a dostavba výcvikového střediska BM Projekt 1996

Realizační dokumentace – dokumentace skutečného provedení stavby – dokladová část plynovod – kanalizace vodovod, zdravotní instalace.

Dokumentace v dostavba a rekonstrukce ve formě digitální

Technická zařízení stavebního objektu:

Energetický audit:	Proveden dne: 27.10.2016	Uložen: oddělení SCL/STPS-R
---------------------------	--------------------------	-----------------------------

Elektro	Voda
hlavní přívod: a) ze sítě NN b) ze sítě VN X	a) městský vodovod X b) vlastní studna
zálohovaná síť (sítě), označení: B , pouze simulátory UPS 40 kVA NZE - výkon:	

Plyn	Teplo
a) maloodběr	a) vlastní výroba
b) střední odběr X	z elektřiny
	z plynu X
	b) odběr od externí organizace

Vzduchotechnika	IT - síť
a) centrální	Cat 6
b) lokální	
d) lokální částečná X	

Vysvětlivky: atné označit křížkem (X)

EPS	SHZ
Typ: ESSER	
Recepce m. 111	

EZS	Výtahy
Typ: Galaxy	3 ks
Umístění ústředny: m. 111	

<i>Spotřeba plynu:</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>2023</i>
<i>m 3</i>	<i>25107</i>	<i>30 238</i>	<i>26 561</i>	<i>29 577</i>
<i>Spotřeba vody:</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>2023</i>
<i>m 3</i>	<i>1 749</i>	<i>1 673</i>	<i>935</i>	<i>2 942</i>
<i>Spotřeba el. energie</i>	<i>2020</i>	<i>2021</i>	<i>2022</i>	<i>2023</i>
<i>MWh</i>	<i>317,066</i>	<i>298,005</i>	<i>249,549</i>	<i>381,800</i>