

B

Souhrnná technická zpráva

akce: **Rozšíření posilovny o Warm up zónu**
Praha č.p. 269/31, 162 52 Praha 6
par. č. 302/28, k.ú. Veleslavín

investor: **Univerzita Karlova,**
Fakulta tělesné výchovy a sportu
se sídlem: José Martího 31, 162 52 Praha 6
IČO: 00216208
DIČ: CZ00216208

projektant: **IBF MANAGEMENT s.r.o.**
Olšanská 2898/4a
130 00 Praha 3
IČO: 07188099

počet stran: **13**

datum: **březen 2021**

B.1 Popis území stavby

a) *Charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území,*
Fakulta tělesné výchovy a sportu UK se nachází v hustě zastavěném území Prahy 6, místní část Veleslavín. Areál FTVS je přístupný z hlavní třídy „Evropská“ vedoucí z Dejvic na Liboc a následně z ulice José Martího. Geomorfologii terénu lze klasifikovat jako členitou.

Jednotlivé budovy D-H jsou rozmístěny okolo rozlehlého vnitrobloku obdélníkového půdorysu, budovy A-C vyčnívají z budovy D směrem k jihu. Stavební úpravy navrhující se pouze ve vnitřní části budovy H nemají vliv na charakter území. Stávající půdorysná plochy objektu se nemění. Dosavadní využití objektu se nemění.

b) *Údaje o souladu u s územním rozhodnutím nebo regulačním plánem nebo veřejnoprávní smlouvou územní rozhodnutí nahrazující anebo územním souhlasem.*
Územní rozhodnutí, ani jiné opatření, v souvislosti s předkládaným návrhem vydáno ani vyžadováno nebylo.

c) *Údaje o souladu s územně plánovací dokumentací, v případě stavebních úprav podmiňujících změnu v užívání stavby.*
Změna v užívání stavby se nenavrhuje.

d) *Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území.*
Rozhodnutí o povolení výjimky z obecných požadavků na využití území vydána nebyla.

e) *Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.*
Do dokumentace jsou zapracována stanoviska HZS ČR odboru stavební prevence.

f) *Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.*
Geologický a hydrogeologický průzkum prováděn nebyl.
Dotčená budova není chráněnou kulturní památkou.

g) *ochrana území podle jiných právních předpisů 1)*
Území v místě stavby není podle jiných právních předpisů chráněno.

h) *Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.*
Stavba se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

i) *Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území.*
Navrhovanou rekonstrukcí soc. zařízení, stavebními úpravami v suterénu ani instalací VZT se poměry v okolí stavby nemění. Navrhované stavební úpravy nemají negativní vliv na okolní stavby, pozemky ani odtokové nebo jiné poměry.

j) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin.

Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin a jiné nejsou.

k) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa.

Zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa se nenavrhují.

l) Územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě.

Přístup do areálu FTVS UK je z ulice José Martího přes parcelu č. 302/27, k.ú. Veleslavín ve vlastnictví Hl. města Prahy, Mariánské náměstí 2/2, Staré Město, 11000 Praha 1, správa tohoto pozemku je svěřena Městské části Praha 6, Čs. Armády 601/23, Bubeneč, 16000 Praha 6 na parcelu č. 302/7, k.ú. Veleslavín ve vlastnictví Univerzity Karlovy, Ovocný trh 560/5, Staré Město, 11000 Praha1. Změny se nenavrhují.

Stavba je napojena na stávající veřejné sítě vodovodu, kanalizace vedené ve veřejné komunikaci, ulice José Martího na parcele č. 302/6, k.ú. Veleslavín. Měření spotřeby vody je v suterénu objektu FTVS č.p. 269. Vznikající odpadní vody budou napojeny na stávající vnitřní kanalizační potrubí v suterénu budovy. Stavba je napojena na veřejné rozvody elektro. Změny v připojení a měření spotřeby elektro se nenavrhují.

Bezbariérový přístup k navrhované stavbě je stávající, změny se nenavrhují.

m) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice
Nejsou.

n) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí.

Stavební úpravy se navrhují uvnitř budovy v ulici José Martího, č.p. 269, Praha 6, která se nachází v k.ú. Veleslavín na parcele číslo 302/28, druh pozemku - zastavěná plocha a nádvoří. Tato parcela je vlastnictví Univerzity Karlovy, Ovocný trh 560/5, Staré Město, 11000 Praha1.

o) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

Ochranná a bezpečnostní pásma nevznikají.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí.

Jedná se o stavební úpravy v částečně zapuštěném podzemním podlaží stávajícího objektu. Současný stav budovy je zachovalý. Základové konstrukce poruchy nevykazují. Svislé nosné konstrukce jsou bez statických trhlin a vychýlení od svislice. Konstrukce stropů jsou bez deformací a poruch.

Budova pavilonu H je konstrukčně řešena jako monolitická železobetonová konstrukce s masivními stěnovými zadržkami mezi pilíři v podélném směru. Stěny v příčném směru

budovu ztuzí a současně rozdělují na dilatační úseky. Půdorysně je budova pavilonu H dělena na tři podélné konstrukční trakty. Tyto konstrukční trakty jsou také dispozičními trakty. Střední trakt v každém z podlaží je vždy hlavní chodbou. Stropní konstrukce krajních traktů jsou tvořeny ŽB trámovými stropy se spojitou ŽB deskou. Stropy středního traktu nad chodbami jsou ŽB deskové. Konstrukční výška podzemního podlaží pavilonu H je 3,93m. Schodiště vedoucí do upravovaného podzemního podlaží jsou dvě. První schodiště vede do středové chodby podzemního podlaží ze vstupní haly s pilířovým schodištěm. Druhé schodiště do podzemního podlaží vede ze západního konce středové chodby prvního nadzemního podlaží pavilonu H. Z mezipodestý tohoto druhého schodiště je současně východ do nádvoří mezi budovami D-H. Schodiště jsou železobetonová schodnicová osazená žulovými stupni.

V areálu FTVS se nachází objekty z 60. let 20. stol. Předmětný objekt pavilonu H byl v minulosti využíván jako součást vojenské školy v tajném režimu. Původní stavebně technická dokumentace nebyla dohledána. V areálu jsou jednotlivé objekty pavilonů D-H uspořádány kolem rozlehlého nádvoří. Objekt pavilonu H není kulturně chráněnou památkou.

Všechny navrhované stavební úpravy jsou situovány v suterénních prostorách, tedy v prostorách nejnižšího, částečně zapuštěného podlaží objektu pavilonu H do přilehlého terénu. Zásahy do nosných konstrukcí se nenavrhují.

b) Účel užívání stavby.

Stávající objekt pavilonu H je budovou vyššího občanského vybavení, FTVS UK. Ve zvýšeném přízemí pavilonu jsou umístěny především kabinety a pracovny. Kanceláře vedení fakulty jsou situovány do 2.NP. Na každém podlaží se nachází sociální zařízení. Celý pavilón H je podsklepen. Předmětné nejnižší podlaží je zapuštěno pod přilehlý terén jen částečně. V prostorách podzemního podlaží se nachází stávající posilovna, strojovna VZT, šatny, sociální zařízení, archiv a další skladovací prostory.

c) Trvalá nebo dočasná stavba.

Jedná se o stavbu trvalou.

d) Informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby.

Rozhodnutí vydána nebyla. Výjimky z technických požadavků na výstavbu a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby vydány nebyly, nejsou požadovány.

e) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů.

Závazná stanoviska dotčených orgánů vydána nebyla. Do dokumentace je zapracováno stanovisko HZS ČR odboru stavební prevence.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾.

Podle jiných právních předpisů stavba chráněna není.

g) Navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.

Stávající parametry stavby se nemění. Předmětem návrhu je pouze změna využití části prostor podzemního podlaží pavilonu H. Nově navrhovaná posilovna bude využívána pouze pro rozšíření výuky v oblasti praktické výuky sportu, nebude sloužit ke komerčním účelům.

h) *Základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.*

Základní bilance stavby se nemění.

i) *Základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy.*

Stavba není členěna na etapy.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) *Urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení.*

Jedná se o stavební úpravy při neměněné funkci stavby. Návrh je v souladu se stávajícím urbanistickým řešením.

b) *Architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.*

Nemění se.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provozní řešení v objektu se nemění. Poloha stávající posilovny, rekonstruovaných sociálních zařízení, šaten a strojovny vzduchotechniky se nemění. Nová posilovna- warm up zóna je přístupná ze stávající středové chodby.

Stavba neobsahuje výrobní technologii.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace, vytváření podmínek pro výkon práce osob se zdravotním postižením není požadováno. Změny v bezbariérovém užívání stavby podle vyhlášky č. 398/2009 Sb., O obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb, se nenavrhují.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečné užívání stavby je zajištěno. Změny se nenavrhují.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) *Stavební řešení*

Dle požadavků investora není v tomto projektu navrhováno komplexní řešení dotčených prostor dle všech relevantních právních předpisů a technických norem. Navrhovány jsou pouze dílčí úpravy dotčených prostor, na které bude navazováno v rámci jiných projektů.

V suterénních prostorách budou vybourány všechny konstrukce podlah ve stávajících šatnách. Dále budou vybourány otvory pro vzduchotechnické rozvodné potrubí, rýhy pod podlahami pro ležaté kanalizační potrubí. V prostoru stávajících šaten a sociálních zařízení se navrhuje vybourat všechny svislé dělicí konstrukce a zařizovací předměty kromě jednoho

svislého svodného potrubí. Ve strojovně vzduchotechniky se navrhuje zbourání základových elementů pod nefunkční jednotkou VZT a části pod funkční jednotkou VZT. Stávající nefunkční jednotka bude demontována včetně všech jejích potrubních vedení. Navrhuje se výměna dveří včetně zárubní v části dotčených prostor. Dveře do první části posilovny budou vybourány, vzniklý otvor bude z obou stran přizděn z plynosilikátových tvárnic. Stávající zazdívka niky ve stěně stávajících pánských šatnách bude odstraněna a následně bude nika zazděna z opačné strany. Podhledová konstrukce v hlavní chodbě bude demontována v celé ploše chodby. Ve vstupním prostoru první části posilovny dojde k částečné demontáži podhledu. Bude odstraněna mříž na západním konci chodby oddělující chodbu od přilehlého schodiště. Budou odstraněny sklobetonové příčky oddělující hlavní chodbu od nové posilovny, strojovny VZT a podsíně a následně budou nahrazeny vyhovující konstrukcí. V rámci požárně bezpečnostního řešení dojde k výměně okna v jihozápadním rohu nové posilovny za neotvíratelné okno s požární odolností.

Nášlapná vrstva dlažby bude v nové posilovně vybourána a nahrazena antivibračními gumovými rohožemi. Povrch podkladní vrstvy pod rohožemi bude vyrovnán samonivelační stěrkou.

Do konstrukce základů se nezasahuje.

Navrhuje se provedení nových hydroizolací v rekonstruovaných šatnách a soc. zařízeních.

Navrhuje se stavební příprava pro vedení kabeláže k nouzovému osvětlení, ovládání a rozvody chlazení v nové posilovně.

Plochy svislých a vodorovných konstrukcí budou opatřeny novou povrchovou úpravou.

Všechny nové povrch budou opatřeny malbou, nově vymalovány budou i ploch stěn v hlavní chodbě suterénu.

b) Konstrukční a materiálové řešení.

Do nosných konstrukcí se staticky nezasahuje. Nové nosné konstrukce se nenavrhují.

Nové příčky se navrhují z pórobetonových tvárnic. Výplně otvorů vzniklých vybouráním sklobetonových příček z hlavní chodby do strojovny VZT a podsíně budou zazděny tvárnicemi. Požárně dělicí konstrukce na konci chodby se navrhuje jako hliníkový rám osazený bezpečnostním sklem, s požární odolností.

V přestavovaných šatnách se navrhuje nová hydroizolační vrstva z natavených živичných pásů. Podlahová konstrukce bude následně výškově doplněna na původní celkovou tloušťku podlahy. Jako nášlapná vrstva v šatnách, sprchách a soc. zařízeních bude použita keramická dlažba s protiskluzovým povrchem lepená na flexibilní lepidlo. Většina ploch podlah v šatnách bude spádována do podlahových žlabů. Ve sprchových koutech voda sváděna do podlahových žlabů. V nové části posilovny bude jako nášlapná vrstva podlah použita antivibrační sendvičová rohož. Nášlapná vrstva v hlavní chodbě zůstane stávající.

V prostoru šaten se navrhuje nový sádkartonový podhled. V hlavní chodbě bude instalováno nový kazetový podhled. V nové posilovně se navrhuje částečný podhled u obvodové stěny.

Navrhuje se výměna okna v jihozápadním rohu nové posilovny a to za pevné okno s požární odolností se stejným členěním. V příčce mezi pánskými a dámskými šatnami bude instalován prosklený světlík. Okenní výplně zřízené místo sklobetonové příčky a niky v prostoru nové a stávající posilovny se navrhují hliníkové vyplněné bezpečnostním sklem. Dveřní výplň v požárně dělicí konstrukci na západní chodby se navrhují hliníková s celoplošným prosklením opatřeným bezpečnostní fólií. Vyznačené dveře se zvýšenou požární odolností budou vybavené samozavíračem. Všechny ostatní nové navrhované dveře budou hladké osazené do ocelových zárubní.

Obklady ve sprchách, soc. zařízeních a úklidové komoře se navrhují keramické. V šatnách, sprchách, úklidové místnosti a WC se navrhují sádkartonové podhledové konstrukce. V nové posilovně bude ze stěn a stropu odstraněna stará výmalba a následně všechny povrchy přeštukovány. Stěny této posilovny budou celoplošně opatřeny otěruvzdornou výmalbou. Neobložené plochy svislých konstrukcí v ostatních částech budou opatřeny jemnou štukovou omítkou. V šatnách budou instalována velkoformátová zrcadla.

c) Mechanická odolnost a stabilita.

Konstrukční části stavby vykazují mechanickou odolnost. Prostorová stabilita stavby je zajištěna, do soustavy se nezasahuje. Stávající konstrukční prvky mají požadovanou únosnost, nové se nenavrhují.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) Technické řešení.

Pisoáry a WC se navrhují keramické. Pisoáry budou automaticky splachované, klozety splachované mechanickým tlačítkem. Ovládání umyvadlových baterií se navazuje také automatické. Sprchy budou ovládané vestavnými směšovacími samouzavíracími bateriemi s plynule regulovatelnou dobou výtoku. Umyvadla budou keramická. V prostoru sprch a šaten se navrhují nerezové podlahové žlábků. Prostor sprch a šaten bude vzájemně oddělen vyzdívkou. Rozvody vodovodu a kanalizace se navrhují plastové, lze alternativně použít materiál ALPEX. Napojení rozvodů vodovody a kanalizace bude na stávající vnitřní rozvody v podlaží. Ke změně ve spotřebě vody nedochází.

Navrhují se nová vzduchotechnická zařízení, pro chlazení bude řešena jen příprava pomocí instalace rozvodů chladiva předpokládaného umístění chladicí jednotky do míst předpokládaného umístění koncových chladících prvků. Tepelné ztráty jsou pokryty stávajícím ústředním vytápěním. Navrhuje se nucená výměna vzduchu ve stávající posilovně, rekonstruovaných šatnách, WC, úklidové místnosti, sprchách, nové posilovně a hlavní středové chodbě suterénu. Účelem zařízení je větrání těchto prostorů a udržení požadovaných parametrů mikroklimatu. Koncepčně se navrhuje teplovzdušné větrání s letním chlazením přiváděného vzduchu. Jako zdroj chladu bude sloužit kondenzační jednotka umístěná do podsíně. Nová jednotky VZT bude instalována namísto stávající nefunkční jednotky VZT. Tato VZT jednotka bude obsahovat přívodní a odvodní ventilátor s plynule regulovatelným výkonem, chladič/ohřívač vzduchu, filtry. Navrhuje se jednotka VZT pro $V_p=V_o=4100\text{m}^3/\text{h}$ a kondenzační jednotka pro dochlazování vzduchu. Bude využito stávající umístění nasávání venkovního vzduchu a výfuk odpadního vzduchu. VZT potrubí z pozinkovaného plechu bude vedeno chodbou pod stropem do jednotlivých místností. Jako koncové elementy budou použity anemostaty s vířivým výtokem vzduchu. Barevné provedení koncových zařízení vybere a odsouhlasí investor. Ovládání zařízení zajistí systém MaR. Výdech vzduchotechnické jednotky bude situován v jihozápadním rohu strojovny VZT. Na žádost investora bude umístěna chladicí jednotka pro VZT do místnosti č. 1.02 podsín VZT.

V rekonstruovaných a adaptovaných prostorách se navrhuje osvětlení, vnitřní silnoproudé světelné a zásuvkové okruhy. Elektrické napájení je stávající z distribuční rozvodné sítě dle ČSN 33 2000-3. Vnitřní silnoproudé rozvody se navrhují 3/N/PE, AC, 50Hz, 400V/230V- TN-C-S. Bodem rozdělení soustavy TN- C na TN-S je nová rozvodnice.

V rozvodnici budou osazeny jističe a chrániče / vývody zásuvkové, světelné a technologická zařízení mimo zásuvek pro PC, osazeny 3. stup. přepět'ové ochrany, jištěny jističi 1x16A. Pro vybrané spotřebiče-PC v recepci budou instalovány zásuvky s přepět'ovou ochranou. Ovládání baterií umyvadel a splachování pisoárů se navrhuje s automatickým ovládáním elektronikou. Osvětlení je navrženo úspornými svítidly typu LED.

Spínání osvětlení bude pohybovými čidly umístěnými na stropě.

Ovládání světél v hlavní chodbě bude umožněno ze tří míst – konce chodeb a vstup do první části posilovny, osvětlení chodby bude rozděleno do dvou okruhů. Pro napojení nové vzduchotechnické jednotky bude vedena nová kabeláž z nové rozvodnice umístěné v hlavní chodbě. Veškeré rozvody se navrhuji v podhledech jednotlivých místností a pod omítkou nebo v plastových trubkách povrchově vedených.

Navrhuje se slaboproudá elektroinstalace. Z recepcie v posilovně bude vedena kabeláž do rozvaděče Rack. Z Racku bude vedena kabeláž a pro připojení WIFI a kamer. U vybraných dveří bude provedena příprava pro osazení elektromechanických zámků, které budou připojeny kabely z rozvaděče Rack.

V recepci budou umístěny bezdrátové vysílače signálu pro dálkové ovládání světél ve vzdálených částech stávající posilovny. Současné ovladače světél v jednotlivých místnostech budou nahrazeny přijímači signálu umožňujícími dálkové ovládání světél.

b) Výčet technických a technologických zařízení.

Navrhují se nové vnitřní rozvody elektro, vodovodu, kanalizace a vzduchotechniky včetně nové centrální vzduchotechnické jednotky s dochlazováním.

Technologická zařízení se nenavrhují.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Z pohledu požární bezpečnosti staveb se jedná o objekt, který byl realizován před platností kodexu norem požární bezpečnosti staveb. Požárně bezpečnostní řešení je zpracováno dle § 41 odst. 2 vyhlášky č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci) pro stavební povolení. Podrobně je požárně bezpečnostní řešení předmětem samostatné části tohoto projektu.

Dle ČSN 73 0802 se jedná o objekt s nehořlavým konstrukčním systémem. Posuzované změny jsou hodnoceny jako změna staveb skupiny II. Posuzovaná část je nově rozdělena do dvou požárních úseků (P1.01 Posilovna + zázemí o SPB III a P1.02 Strojovna VZT o SPB III). Přilehlé prostory nejsou členěny do požárních úseků, předpokládá se III.SP.B.

Souhrn všech nutných úprav a opatření pro dodržení podmínek požárně bezpečnostního řešení:

- V řešeném objektu bude k dispozici minimální počet přenosných hasicích přístrojů dle části k) této zprávy:

Požární úsek	Plocha S [m ²]	součinitel a	součinitel c3	Počet PHP x hasicí schopnost
P1.01+02	791,55+57,77	0,9	1,0	4 x 21A

Hasicí přístroj musí být umístěn tak, aby byl snadno viditelný a volně přístupný. Rukojeť hasicího přístroje na svislé konstrukci může být nejvýše 1,5 m nad podlahou.

- Provozní schopnost hasicího přístroje bude doložena dokladem o kontrole provozní schopnosti dle § 9 vyhlášky o požární prevenci.

- EPS bude provedena dle části n1) této zprávy:

Na EPS bude zpracován samostatný projekt- řešení EPS ani jeho realizace není součástí toho projektu. EPS bude řešeno v rámci projektu pro komplexní řešení celého objektu.

Elektrická požární signalizace bude instalována ve všech prostorech požárních úseků P1.01 a P1.02 kromě sociálních zařízení. Hlásiče nebudou umístěny nad podhledy (množství kabelů nad podhledy nepřekročí 15 kg·m-2).

Detekce požáru bude zajištěna pomocí automatických opticko-kouřových hlásičů, tlačítkových hlásičů.

Tlačítkové hlásiče požáru budou umístěny u všech východů na volné prostranství (tlačítkové hlásiče požáru se umísťují v zorném poli osob a to nejdále 3 m od východů)

Systém bude připojen na stávající ústřednu na recepci objektu.

DEN T1 = 1 minuta, T2 = 5 minut, NOC T1= 1 minuta, T2 = 2 minuty.

V případě všeobecného poplachu (při aktivaci tlačítkového hlásiče) dojde ke spuštění zvukové signalizace požáru, vypnutí provozní vzduchotechniky v posuzovaném prostoru, otevření vrat průjezdu mezi objekty H a E, uzavření požárních klappek.

Systém EPS bude monitorovat VZT – zapnuto/vypnuto a Požární klapky - otevřeno/zavřeno.

V objektu bude trvalá služba ostrahy. V souladu s čl. 4.14 ČSN 73 0875 musí být trvalá služba zajištěna v počtu nejméně 2 osob.

Pro spojení služby s HZS bude k dispozici telefon u ústředny EPS. V případě mobilního telefonu zde bude umístěno také nabíjecí zařízení.

Všechny samočinné i tlačítkové hlásiče budou navrženy s individuální adresací.

V případě přerušení kabelové trasy ETS musí dojít k uzavření požárních klappek a vypnutí VZT zařízení. V opačném případě budou použity kabely s funkční integritou při požáru PH 15 – R.

Budou splněny požadavky na Koordinační funkční zkoušky EPS (str. 13 PBR).

Na systém EPS bude zpracován samostatný projekt oprávněnou osobou. Projekt EPS a jeho realizace není součástí této projektové dokumentace. Jednotlivé komponenty i celá sestava musí být certifikována. Projektová dokumentace EPS bude zpracována v souladu s normou ČSN 34 2710. Návrh musí minimalizovat riziko planých poplachů, musí umožnit jejich kontrolu, údržbu a opravu.

- VZT zařízení a požární klapky budou ovládány systémem EPS. VZT bude provedeno v souladu s částí l4) této zprávy:

VZT jednotka bude napojena na systém EPS a v případě detekce požáru dojde k jejímu samočinnému odstavení. V případě přerušení kabelové trasy musí dojít taktéž k odstavení VZT zařízení (v opačném případě musí být použity kabely s funkční integritou při požáru PH 15-R). Podrobněji dále zpráva PBR 14) Vzduchotechnika.

- Na navazujících únikových cestách budou odstraněny mříže dle části g) této zprávy:

Prostor pod schodištěm (vlevo) je ohraničen ocelovou mříží a slouží jako skladovací plocha. Tento prostor bude vyklizen a mříž demontována. V prostoru pravého schodiště je instalována ocelová mříž proti vstupu nepovolaných osob. Tato mříž musí být demontována před zahájením provozu popř. musí být otevíratelná v plné šíři schodiště a opatřena panikovým kováním z vnitřní strany.

- Konstrukce budou provedeny dle části e) této zprávy:

Nové požárně dělicí příčky budou zděné z pórobetonových tvárnic min. tl. 100 mm s požární odolností EI 60 DP1 dle tabulky 6.1.1 a 6.4.1 publikace.

Prosklená konstrukce oddělující prostor chodby bude provedena s požární odolností nejméně EI 60 DP1 (dveře EI 30).

Na hranici požární úseků budou osazeny požární uzávěry (tj. požární dveře, požární zárubně a další příslušenství. Požadovaná požární odolnost bude doložena prohlášením o vlastnostech u nově instalovaných a dokladem o kontrole provozuschopnosti u stávajících požárních uzávěrů. V případě požadavku na samozavírač (označení C) je požadován samozavírač s klasifikací alespoň C3.

Nově bude osazena požární prosklená konstrukce v místnosti 1.03 u prostoru strojovny VZT z důvodu nevyhovující šířky požárních pásů. Tato konstrukce bude provedena s požární odolností alespoň EI 30 DP1. Konstrukce bude provedena jako neotvíravá (fixní).

V rámci toho projektu je řešeno pouze řešení stavebních konstrukcí v rámci PBŘ. Hasící přístroje, projekt a realizace EPS a osazení požárně dělící konstrukce na východní části hlavní chodby suterénu včetně požárních ucpávek nad uzávěrou zajistí investor v rámci jiného projektu.

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Změny se nenavrhují. Navrhovaná stavební úprava nevyžaduje posouzení podle ČSN 730540-2:2007, energetický štítek obálky budovy a průkaz energetické náročnosti budovy (PENB) podle zákona č. 406/2006 o hospodaření energií ve znění zákona 318/2012 Sb.

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

Veškeré prostory jsou odvětrány vzduchotechnickým zařízením. Prostory posiloven, soc. zař. žen, a strojovna vzduchotechniky jsou osvětleny okny a mají možnost přímého větrání do exteriéru. Do systému stávajícího vytápění se nezasahuje. Objekt je připojen na veřejný vodovod a kanalizace. Zdrojem TUV je stávající centrální zdroj, změny se nenavrhují.

Odpad je řešen svozem. Provozem navrhované stavební úpravy nevzniká nadlimitní hluk, prašnost ani vibrace.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) *Ochrana před pronikáním radonu z podloží.*

Nejedná se o pobytové prostory. Ochranná opatření se nenavrhují.

- b) *Ochrana před bludnými proudy.*

Nenavrhuje se.

- c) *Ochrana před technickou seizmicitou.*

Nenavrhuje se.

- d) *Ochrana před hlukem.*

Nenavrhuje se. Stavba nevyžaduje ochranná opatření před hlukem a vibracemi podle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

V blízkosti stavby se nenachází zdroje hluku a provozem stavby hluk ani vibrace nevznikají. Navrhovanou stavbou se poměry v území ani v okolí stavby nemění.

e) *Protipovodňová opatření.*
Nenavrhují se.

f) *Ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.*
Objekt se nenachází v poddolovaném území, ani v těžební oblasti

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) *Napojovací místa technické infrastruktury.*

Stávající objekt pavilonu H je napojen na veřejný rozvod elektro, vodovodu a kanalizace. Do způsobu připojení se nezasahuje, nová měření se nenavrhují.

Nové vnitřní rozvody budou napojeny na stávající rozvody těchto sítí v tomto podzemním podlaží.

b) *Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky.*

Ke změně ve spotřebě vody do rekonstruovaných prostor sociálních zařízení nedochází. Stávající připojovací vodovodní potrubí studené i teplé užitkové vody je vyhovující, dimenze se návrhem nemění. Stávající odvodní kanalizační potrubí je vyhovující, dimenze se návrhem nemění.

Elektrické napájení je stávající z distribuční rozvodné sítě dle ČSN 33 2000-3. Vnitřní silnoproudé rozvody se navrhují 3/N/PE, AC, 50Hz, 400V/230V- TN-C-S. Spotřeba elektrické energie se navrhovanými změnami nemění. Pro napojení nové vzduchotechnické jednotky bude veden nový přívod z rozvodnice RP1. V prostoru strojovny VZT bude instalována nová rozvodnice pro MaR.

Navrhuje se jednotka VZT pro $V_p=V_o=4100\text{m}^3/\text{h}$ a kondenzační jednotka pro dochlazení vzduchu.

B.4 Dopravní řešení

a) *Popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace.*

Areál FTVS UK je přístupný z veřejné ulice José Martího (parcela č. 302/6, k.ú. Veleslavín). Přístup vozidel k budově H a do nádvoří je přes parcelu č. 302/7, k.ú. Veleslavín ve vlastnictví Univerzity Karlovy a parcelu č. 302/27, k.ú. Veleslavín ve vlastnictví Hl. Města Prahy. Výjezd a vjezd z veřejné ulice a na pozemky investora je bezpečný. Rozhledové vzdálenosti jsou dodrženy.

Opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace se nenavrhují. Nové vjezdy a výjezdy na pozemek investora se nenavrhují.

b) *Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu.*

Kampus Fakulty tělesné výchovy a sportu UK se nachází v hustě zastavěném území Prahy 6, místní část Veleslavín. Areál FTVS je přístupný z hlavní třídy „Evropská“ vedoucí z Dejvic na Liboc a následně z ulice José Martího.

c) *Doprava v klidu.*

Odstavení osobních vozidel návštěvníků fakulty je řešeno stávající parkovací plochou v ulici José Martího před objektem. Nová posilovna nebude sloužit ke komerčním účelům, tudíž není požadavek na nová parkovací stání.

d) *Pěší a cyklistické stezky.*

FTVS je dostupná veřejnou hromadnou dopravou. Přístup pro pěší je z ulice José Martího. Pěší a cyklistické stezky se nenavrhují.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) *Terénní úpravy.*

Terénní úpravy se nenavrhují.

b) *Použité vegetační prvky.*

Vegetační prvky se nenavrhují.

c) *Biotechnická opatření.*

Biotechnická opatření se nenavrhují.

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

a) *Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda.*

Navrhovaná stavební úprava návrh nemá negativní vliv na životní prostředí. Opatření proti hluku VZT zařízení jsou navržena dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po ukončení montáže bude provedeno měření hlučnosti jednotlivých VZT zařízení a vypracován protokol, který bude předán investorovi. Odpadní vzduch z větrání bude vyveden stávajícím způsobem do fasády objektu. Při provozu objektu se nedostávají do ovzduší žádné nebezpečné, škodlivé nebo obtěžující exhalace ve významném množství. Vzduchotechnická zařízení budou produkovat pevné odpady v množství cca 16 kg za rok, ve formě zaneseného filtračního materiálu. Tento odpad bude likvidován s běžným komunálním odpadem.

Do způsobu odvádění odpadní vody se nezasahuje, budou sváděny do stávající veřejné sítě. Jiné odpadní vody mimo soc. zařízení a kondenzát VTZ nevznikají.

K znečištěné půdy nedochází.

b) *Vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.*

Návrh nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) *Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000.*

Návrh nemá negativní vliv na zájmy chráněné Natura 2000.

- d) *Způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem.*
Posouzení vlivu záměru na životní prostředí není požadováno.
- e) *V případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.*
Návrh nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.
- f) *Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.*
Ochranná a bezpečnostní pásma se nenavrhují.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Základní požadavky z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva jsou splněny, změny se nenavrhují.

B.8 Zásady organizace výstavby

- a) *Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění.*
Staveništní voda bude odebírána z výtoků ve stávajícím objektu pavilonu H. Zvýšený odběr nevznikne.
- b) *Odvodnění staveniště.*
Staveniště je odvodněno, dešťová voda je vsakována v okolí stavby, odváděna do dešťové kanalizace.
- c) *Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu.*
Přístup na staveniště je z veřejné ulice José Martího (parcela č. 302/6, k.ú. Veleslavín. Přístup vozidel stavby k budově H a do nádvoří je přes parcelu č. 302/7, k.ú. Veleslavín ve vlastnictví Univerzity Karlovy a parcelu č. 302/27 ve vlastnictví Hl. Města Prahy. Výjezd a vjezd z veřejné ulice na pozemky investora je bezpečný. Rozhledové vzdálenosti jsou dodrženy.
- d) *Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky.*
Provádění stavby nemá zvláštní vliv na okolní stavby a pozemky.
- e) *Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.*
Požadavky nejsou.
- f) *Maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště.*
Požadavky na zábory nejsou. Stavba nevyžaduje zábory pozemků. Pro stavbu bude využita parcela investora, par. č. 302/28, k.ú. Veleslavín. Velikost plochy v okolí objektu umožňuje vykládku a nakládku stavebního materiálu a sutí. Jedná se o uzavřený areál, je zamezeno vniku neoprávněných osob.

g) *Požadavky na bezbariérové obchozí trasy.*
Nejsou.

h) *Maximální produkováná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace.*
Realizační firma musí provést likvidaci odpadů vzniklých při výstavbě v souladu se zákonem č. 542/2020 Sb. Zákon o odpadech. Původce odpadu musí provést zařazení odpadů dle Katalogu odpadů viz. vyhláška č.8/2021 Sb. Vyhláška o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Vybouraná suť bude likvidována na skládce.

i) *Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.*
Zemní práce se nenavrhují. Požadavky na deponie zemin nejsou.

j) *Ochrana životního prostředí při výstavbě.*
V průběhu stavby nebude ohroženo životní prostředí.

k) *Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.*
Při stavbě je nutno dodržovat bezpečnost podle zvláštních předpisů, především a zákonem č.309/2006 SB., o dalších podmínkách k zajištění bezpečnosti, zákona č.251/2005 Sb., o inspekci práce, nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Nařízení vlády o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

l) *Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb.*
Nenavrhují se.

m) *Zásady pro dopravně inženýrské opatření.*
Prostor kolem kontejneru pro odvoz sutí bude signalizován bezpečnostní páskou. Zařízení staveniště bude oploceno mobilním oplocením zajišťující vniknutí nepovolaných osob do jeho prostoru.

n) *Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.*
Nenavrhují se.

o) *Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.*

Zhotovitel zkontroluje položkový rozpočet včetně výkazů výměr, na veškeré nedostatky a chyby je povinen upozornit investora.

Během výstavby bude předáno ke kontrole ležaté potrubí kanalizace před zakrytím.

Po ukončení montáže VZT bude provedeno měření hlučnosti jednotlivých VZT zařízení a vypracován protokol, který bude předán investorovi. Realizace veškerých profesí bude vzájemně koordinována, profese budou zhotovovány v logickém navazujícím pořadí.

Podpis: