

HLAVNÍ ING. PROJEKTU	ZODP. PROJEKTANT	VYPRACOVAL	MĚŘÍTKO :	
ING. PAVEL TŮMA	ING. RENÉ HUBKA	ING. PETR TICHÝ	FORMÁT : A4	
			DATUM : 04 / 2019	
INVESTOR : KRÁLOVÉHRADECKÝ KRAJ - SPŠ STAVEBNÍ A OA ARCH.LETZELA, PRAŽSKÁ 731, NÁCHOD				
AKCE: REKONSTRUKCE PODLAHY TĚLOCVIČNY A VSTUPNÍCH PROSTOR RAISOVA 1816, NÁCHOD PARCELA ST.P.Č. 2943/1 K.Ú. NÁCHOD B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				ZPRACOVATEL: INS spol. s r.o. Parkány 413 547 01 Náchod Tel.: 491 422 226 www.insnachod.cz ins.atelier@insnachod.cz
DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY – UDRŽOVACÍ PRÁCE Č.PARÉ:				EV. Č. AKCE 07/19
NÁZEV PŘÍLOHY: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÍSLO PŘÍLOHY B

Obsah:

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,
- b) údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,
- c) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,
- d) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- e) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,
- f) ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,
- g) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,
- h) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,
- i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,
- j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábovy zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,
- k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,
- l) věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,
- m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,
- n) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

2. Celkový popis stavby

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,
- b) účel užívání stavby,
- c) trvalá nebo dočasná stavba,
- d) informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,
- e) informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,
- f) ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,
- g) navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.,
- 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.,
- i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy,
- j) orientační náklady stavby.

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

- a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
- b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

2.4 Bezbariérové užívání stavby

- a) Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

2.6 Základní charakteristika objektů

- a) stavební řešení,
- b) konstrukční a materiálové řešení,
- c) mechanická odolnost a stabilita.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

- a) technické řešení,
- b) výčet technických a technologických zařízení.

2.8 Zásady požární bezpečnostního řešení

2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

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

- a) Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

- 2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí
- ochrana před pronikáním radonu z podloží,
 - ochrana před bludnými proudy,
 - ochrana před technickou seizmicitou,
 - ochrana před hlukem,
 - protipovodňová opatření,
 - ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.
3. Připojení na technickou infrastrukturu
- nápojevací místa technické infrastruktury,
 - připojevací rozměry, výkonové kapacity a délky.
4. Dopravní řešení
- popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace,
 - nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu,
 - doprava v klidu,
 - pěší a cyklistické stezky.
5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav
- terénní úpravy,
 - použité vegetační prvky,
 - biotechnická opatření.
6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana
- vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,
 - vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.,
 - vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,
 - způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,
 - 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,
 - navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů.
 - V případě, že je dokumentace podkladem pro společné územní a stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí.
7. Ochrana obyvatelstva
- Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.
8. Zásady organizace výstavby
- potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,
 - odvodnění staveniště,
 - nápojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,
 - vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,
 - ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,
 - maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,
 - požadavky na bezbariérové obchozí trasy,
 - maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace,
 - bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,
 - ochrana životního prostředí při výstavbě,
 - zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,
 - úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,
 - zásady pro dopravní inženýrská opatření,
 - stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby - provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,
 - postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.
9. Celkové vodohospodářské řešení

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,**
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- b) **údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci,**
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- c) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území,**
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- d) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- e) **výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů - geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.,**
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- f) **ochrana území podle jiných právních předpisů¹⁾,**
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- g) **poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.,**
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- h) **vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území,**
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- i) **požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- j) **požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,**
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- k) **územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě,**
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- l) **věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice,**
Stavba není časově vázána na jiné stavby či opatření a nevyžaduje žádné související investice.
- m) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí,**
Netýká se – stavba se neumísťuje, stavební úpravy se týkají vnitřních úprav stávající budovy.
- n) **seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**
Stavbou nevznikne ochranné ani bezpečnostní pásmo.

2. Celkový popis stavby

2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí,**

Jedná se o změnu dokončené stavby postavené cca v roce 1980. Změna spočívá především v rekonstrukci podlahy tělocvičny a modernizaci ostatních povrchů, spojenou s drobnými stavebními úpravami. Stavebně technický ani statický průzkum vzhledem k charakteru a rozsahu prací nebyl prováděn. Dle vizuální obhlídky je stavebně technický stav konstrukce budovy dobrý, vnitřní užitné prvky jsou již značně opotřebované, ale naopak opláštění a některá technická zařízení (např. výměňková stanice či vzduchotechnika) byly nově provedeny v těsně nedávné době.

- b) **účel užívání stavby,**

Jedná se o tělocvičnu se zázemím původně vystavěnou pro potřebu stavebního učiliště, nyní náležející SPŠ stavební a OA, využívanou především touto školou, ale i jinými subjekty.

- c) **trvalá nebo dočasná stavba,**

Stavba trvalá.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby,**

Žádná taková rozhodnutí vydána nebyla.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,**

Žádná taková stanoviska vydána nebyla.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾,**

Stávající budova žádné takové ochrany nepodléhá.

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

Dotčená podlahová plocha činí cca 270m².

- 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.,**

Potřeba vody: beze změny

Množství splaškových odpadních vod: beze změny

(instalací výlevky v úklidové komoře nedojde k nárustu potřeby vody a množství odpadních vod, dojde pouze ke změně místa odběru vody a jejich vypouštění)

Potřeby energie na vytápění: beze změny

Potřeba elektrické energie: vzhledem k úsporným svítidlům se snižuje

Hospodaření s dešťovou vodou: beze změny

Produkované množství odpadů a emisí: beze změny

Třída energetické náročnosti budovy: beze změny

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

Termíny realizace stavby dosud nebyly stanoveny. Stavební práce jsou rozpočtově rozděleny na 2 etapy – samostatné objekty:

SO 01 – Tělocvična (1.NP bez m.č.134)

SO 02 – Ostatní prostory (1.PP vč. m.č.134)

- j) **orientační náklady stavby.**

4,000.000 Kč bez DPH

2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.

b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení.
Netýká se – stavební práce se týkají vnitřních úprav stávající budovy.

2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení dotčené části budovy zůstává stávající beze změny, jedinými 2 drobnými dispozičními změnami je zřízení nové posilovny a úklidové komory.

Posilovna č.m. 065 bude umístěna v 1.PP v místě 1 původní šatny s umývárnou – jedná se o téměř nikdy nevyužívané místnosti, přičemž další 2 šatny a umývárny zůstávají zachovány jako zcela dostatečné. Posilovna bude vybavena běžnými posilovacími stroji a náradím a bude sloužit především pro studenty a žáky školy. Cvičenci budou využívat stávající záchody (muži/ženy) a v případě potřeby rovněž stávající šatny. Vytápění posilovny je ústřední teplovodní, větrání je přímé přirozeně okny, osvětlení přirozené a umělé o dostatečné intenzitě.

Úklidová komora č.m. 133 bude zřízena v 1.NP na úkor menší části stávající zachovávané nářadovny. Navrhuje se z důvodu její absence a bude sloužit pro úklid obou podlaží tělocvičny se zázemím, především však pro 1.NP, kde dosud nebyl žádný zdroj vody ani odpad. Úklidovou komoru bude využívat výhradně úklidový personál bez přístupu veřejnosti. Vytápění místnosti se nenavrhuje (je umístěna uvnitř dispozice podlaží), větrání je nepřímé větracími mřížkami do sousedících prostorů chodby a nářadovny, osvětlení je umělé.

Výrobní technologii budova neobsahuje.

2.4 Bezbariérové užívání stavby

a) Zásady řešení přístupnosti a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace včetně údajů o podmínkách pro výkon práce osob se zdravotním postižením.

Stávající řešení budovy zůstává zachováno beze změny – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stávající zajištění bezpečnosti při užívání zůstává zachováno beze změny – stavební úpravy se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy. Zásady pro zajištění bezpečnosti užívání posilovny budou zapracovány do provozního řádu, který stanovuje pravidla užívání objektu a bude m.j. obsahovat příslušná kontaktní čísla na Policii ČR, Záchranou zdravotnickou službu, Hasičský záchranný sbor atd.

2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení,

Celkové stavební řešení dotčené části budovy zůstává zachováno téměř beze změny – nově vznikne pouze posilovna podlahové plochy 38,20m² a úklidová místnost plochy 6,20m².

b) konstrukční a materiálové řešení,

Celkové konstrukční řešení dotčené části budovy zůstává zachováno beze změny, z hlediska materiálového dojde nejen ke stavebním úpravám pro umístění posilovny a úklidové místnosti, ale především k celkové výměně povrchů podlah a vnitřních obkladů.

Stavební úpravy pro zřízení nové posilovny a úklidové komory, vč. udržovacích prací, se týkají místností č. 065 a 133+134+137

č.m. 065	vybourání stávající stěny a příček, nové povrchy podlah a stěn (viz ST-5), nové stavební prvky (viz ST-4), demontáž stávajícího + instalace nového topného radiátoru
----------	--

č.m.133+134+137 vybourání sklobetonového okna, vybourání dveřního otvoru s osazením překladů, zřízení nových dveří, nová dělicí příčka a obezdívka z pórobetonových tvárnic, zřízení větracích otvorů, nové povrchy podlah a stěn (viz ST-5), nové stavební prvky (viz ST-4), instalace výlevky

Udržovací práce se týkají místností č. 042, 043, 044, 046, 054, 058, 059, 134, 135, 136, 137, 138 – ve všech uvedených místnostech bude provedena obnova povrchů podlah a stěn, případně stropů, provedeny malby, nátěry a ostatní práce (viz ST-5) a instalovány nové stavební prvky (viz ST-4). Dále budou v níže uvedených místnostech provedeny navíc tyto práce:

- č.m. 043 vybourání a nové osazení dveřních zárubní do sousedních místností
demontáž větrací mřížky a osazení kompletního okna vč. parapetů
demontáž nefunkčního vzduchotechnického zařízení vč. zazdívký otvorů
nová izolace podstropního topného rozvodu
- č.m. 046 demontáž nefunkčního topného potrubí pod stropem vč. zazdívký otvorů
- č.m. 055 demontáž nefunkčního topného potrubí pod stropem vč. zazdívký otvorů
demontáž nefunkčního vzduchotechnického zařízení vč. zazdívký otvorů
- č.m. 058 demontáž nefunkčního topného potrubí pod stropem vč. zazdívký otvorů
- č.m.134 výměna vchodových dveří do tělocvičny č.m.136
- č.m.136 demontáž, příp. úprava, a zpětná montáž cvičebního náradí (viz ST-5)
demontáž stávajících + instalace nových topných radiátorů

Podrobný popis všech nových stavebních prvků, tj. oken, dveří, dřevěných obkladů stěn atd. je uveden na výkrese ST-4 Výpisy výrobků.

Podrobný popis všech nových povrchů podlah a stěn včetně podkladních vrstev je uveden na výkrese ST-5 Sklady upravovaných konstrukcí.

Pro provedení sportovní podlahy tělocvičny (konstrukce, lajnování, umístění kotvicích prvků sportovního náčiní) a obkladu stěn budou vyhotoveny dílenské výkresy a kladečské plány.

Pro pokládku podlah z keramické dlažby a vinylu budou vyhotoveny kladečské plány.

Doplnění technického popisu povrchů uvedených ve výkrese ST-5 Sklady upravovaných konstrukcí:

Vnitřní omítky

- dvouvrstvé: jádro na klasickém zdivu vápenocementové, na rozhraní různých druhů materiálu doplněné o sklovláknité pletivo do tmelu, na pórobetonovém zdivu sklovláknité pletivo do tmelu, vnější vrstva vápenná štuková

Keramické obklady

- obklad keramický slinutý, glazovaný, povrch hladký, matný, rozměr cca 400/200, lepené flexibilní lepidlem, spárované flexibilní spárovací hmotou, rohové hliníkové lišty, horní hrany obkladů začistišeny zednický

Keramické dlažby

- dlaždice keramické slinuté, neglazované, povrch hladký, matný rozměr 600/400 až 600/600, protiskluznost R9 (chodby) a R10 (schody), min. souč. tření 0.5, lepené flexibilní lepidlem, spárované flexibilní spárovací hmotou, vč. soklu
- pro přípravu povrchu budou použity potřebné samonivelační stěrky a penetrace, při pokládce dlažby na dlažbu spojovací můstek tzv. písková penetrace.

Vinylová podlaha

- dílce vinylové tl. 2,5mm, nášlapná vrstva 0.80mm, úprava PUR, třída zátěže 23/34/43, otlak 0.05mm, protiskluznost R9, třída otěru T, hořlavost Bfl S1, bez ftalátů vč. soklu
- pro přípravu povrchu budou použity potřebné samonivelační stěrky a penetrace

Sádrokartonové podhledy

- jsou navrženy pro částečné zakrytí technických rozvodů, bez funkce požární odolnosti

c) mechanická odolnost a stabilita.

Celková mechanická odolnost a stabilita budovy zůstává zachována beze změny – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy, u kterých je toto zjištěno jejich návrhem.

2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Vnitřní splašková kanalizace

Zahrnuje instalaci výlevky v nové úklidové komoře m.č. 133. Výlevka bude napojena připojovacím potrubím na stávající stoupací potrubí vedené v místnosti 050 - strojovna vzduchotechniky. Trasa od výlevky bude vedena průrazem podlahou (stropem 1.PP) do místnosti 050 a dále po povrchu ke stoupacímu potrubí, na kterém bude vysazena odbočka. Připojovací potrubí z PVC HT DN100 bude provedeno v minimálním spádu 3%, bude připevněné na objímkách do zdi, na potrubí bude osazena čistící tvarovka.

Vnitřní vodovod

Zahrnuje instalaci výlevky v nové úklidové komoře m.č. 133. Pro splachovač a vodovodní baterii výlevky bude přivedena studená a teplá voda z místnosti 052 - předávací stanice. Trasa od výlevky bude vedena ve stěně pod obkladem, průrazem podlahou (stropem 1.PP) do místnosti 050 a dále průrazem stěnou do místnosti 052 po povrchu ke stávajícímu potrubí, na kterém budou vysazeny odbočky. Připojovací potrubí SV+TV bude z potrubí PPR-RCT DN20 a bude opatřené náplekovou PU izolací tloušťky 20 mm, na SV lze případně použít jen plstěné pásy.

Zařizovací předměty

Jedná se o keramickou výlevku s odpadem DN100 vybavenou sklápěcí mřížkou, splachovačem a nástěnnou pákovou baterií s prodlouženým ramínkem. Zahrnuje výlevku instalaci

Elektroinstalace silnoproud

Zahrnuje drobné úpravy instalace pro posilovnu a úklidovou komoru a dále celkovou výměnu svítidel a vypínačů v dotčených prostorách, vše viz samostatní část PD.

Vytápění

Zahrnuje instalaci nového topného tělesa v posilovně a provedení nových izolací stávajících rozvodů pod stropem 1.PP.

V nové posilovně m.č. 065 bude pod 1 oknem demontováno stávající vzduchotechnické topné těleso a nově osazeno topné těleso litinové článkové rozměru 100/60/20. Přívodní potrubí stávající bude upraveno, těleso bude osazeno na konzoly do zdi, těleso bude opatřeno regulačním přívodním šroubením a uzavíracím ventilem s termostatickou hlavici.

Pod stropem 1.PP ve vstupní chodbě m.č. 043 bude u stávajícího topného potrubí odstraněna stávající izolace z minerálních vláken s oplechováním a provedena nová izolace. Toto topné potrubí bude opatřeno tepelnou izolací ze skelných vláken kaširovaných AL fólií v tloušťce izolační vrstvy rovné průměru potrubí, kterou lze případně nahradit vícenásobnou náplekovou PE izolací se slepenými spoji. Kompletní izolaci trub vč. kolen je třeba provést řádně s maximální pečlivostí, neboť se jedná o potrubí pohledově nezakryté, umístěné v prostoru frekventovaném i veřejností.

Vzduchotechnika

Součástí stavby je demontáž 2 samostatných nefunkčních částí VZT zařízení pod stropem 1.NP v chodbách m.č. 043 a 055. Nová VZT se nenavrhuje.

Elektroinstalace slaboproud, EPS

Není předmětem této dokumentace.

2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

Viz samostatné PBŘ.

2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Zásadně se neposuzuje – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy. Doplnované fasádní okno v chodbě bude plastové z vícekomorových profilů s izolační 2-sklem s koeficientem prostupu tepla pro celé okno $U_w = \max. 1,2 \text{ W.m}^{-2}.\text{K}^{-1}$.

Topné rozvody pod stropem 1.PP budou opatřeny novou tepelnou izolací, viz bod 2.7. Vytápění.

2.10 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží,

Neposuzuje se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

b) ochrana před bludnými proudy,

Neposuzuje se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

c) ochrana před technickou seizmicitou,

Neposuzuje se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

d) ochrana před hlukem,

Neposuzuje se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

e) protipovodňová opatření,

Neposuzuje se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Neposuzuje se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

3. Připojení na technickou infrastrukturu

Netýká se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

4. Dopravní řešení

Netýká se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Netýká se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

Netýká se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

7. Ochrana obyvatelstva

a) Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Netýká se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

8. Zásady organizace výstavby

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

Bude zajištěno ze stávajících rozvodů v budově.

b) odvodnění staveniště,

Netýká se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Netýká se – stavební práce se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Stavební úpravy se týkají pouze udržovacích prací a drobných vnitřních úprav budovy. Jediným negativním hlukem tak bude hluk vznikající při bouracích pracích a dopravě odpadu a nového materiálu. Veškeré hlučné práce je třeba provádět výhradně v pracovních dnech v denních hodinách od 7 do 17hod. vzhledem ke vzdálenosti

Realizace stavby tedy nebude mít na okolní stavby a pozemky zvýšený negativní vliv.

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

Takové požadavky nejsou – stavební úpravy se týkají vnitřních úprav stávající budovy.

f) maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,

Takové požadavky nejsou – stavební úpravy se týkají vnitřních úprav stávající budovy.

g) požadavky na bezbariérové obchozí trasy,

Takové požadavky nejsou – stavební úpravy se týkají vnitřních úprav stávající budovy.

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

Při stavebních pracích budou vznikat obvyklé druhy odpadů typické pro tuto činnost. Za manipulaci a způsob nakládání s odpady při stavbě (využití, recyklace a regenerace, skládkování, spalování popř. likvidace vzniklých odpadů v souladu s příslušnou legislativou) je zodpovědný jejich původce, tj. zhotovitel stavby, který musí dodržet veškeré zákonné povinnosti.

Vzniklé odpady budou tříděny, odděleně ukládány do zakrytých kontejnerů umístěných v prostoru staveniště a průběžně odstraňovány. Bude dodržena zásada minimalizace tvorby nevyužitelných odpadů. Použité obaly (jedná se o papír, eventuálně plastové obaly) je třeba třídit a nabízet k využití, popř. zajistit odstranění jednotlivých druhů odpadů (recyklační dvory, skládka TKO). Nebezpečné odpady skladovat zvlášť, zajistit evidenci odpadů a případné zneškodnění pomocí oprávněných osob.

Ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů podle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění, vznikajících během realizace stavby.

i) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,

Netýká se – stavební úpravy se týkají vnitřních úprav stávající budovy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Ochrana životního prostředí bude zajištěna dodržováním příslušných právních předpisů. S ohledem na charakter stavby, její rozsah a umístění, zvláštní podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě není třeba určovat.

Při stavbě nebudou používány žádné škodlivé látky a materiály a nebudou vznikat žádné škodlivé odpady. Veškeré používané materiály a výrobky na stavbě budou mít platná prohlášení o shodě, certifikáty. V případě znečištění okolí stavby např. komunikace bude proveden neprodleně dodavatelem řádný úklid.

Likvidace vzniklých odpadů viz výše bod h).

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,

Stavba bude prováděna dodavatelsky (odbornou firmou), která zodpovídá za dodržování veškerých zásad BOZP zákona č. 309/2006 Sb. Pracovníci na stavbě musí být řádně proškoleni v oboru bezpečnosti práce a budou vybaveni potřebnými ochrannými pomůckami. Stavbou dotčené prostory budou zabezpečeny proti vstupu nepovolaných osob a označeny výstražnými tabulkami zákaz vstupu nepovolaným osobám, staveniště, nebezpečí úrazu apod.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

Nepředepisují se.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření,

Nepředepisují se.

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

Není třeba stanovovat.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

Nepředepisuje se – předpokládá se však provedení jako 1.etapa objekt SO-01 Tělocvična a následně jako 2.etapa objekt SO-02 Ostatní prostory.

9. Celkové vodohospodářské řešení

Netýká se – stavební úpravy se týkají vnitřních úprav stávající budovy.