

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1) Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Objekty, ve kterých se budou vyměňovat okenní výplně, leží v areálu SPŠ Dopravní Plzeň na Karlovarské třídě. V objektu již v minulosti proběhla částečná výměna oken. Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Předmětným objektem je domov mládeže č. 2.

Nosnou konstrukci tvoří:

- v 1. PP a 1. až 2. NP je ze statických důvodů použita žebet. rámová konstrukce.
- v 1. PP stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, obvodové zdivo je z betonových bloků tl. 375 mm, ve vrstvě oken je použito cihelné zdivo tl. 375 mm z plných cihel m. f.
- v 1. – 7. NP vyztužené stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- v 8. – 14. NP stěnové panely PS 69 nevyztužené v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- na uskakujících podlažích je použito v 11. NP prvků suterénních.

Výplně otvorů – okna jsou původní dřevěná zdvojená.

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

Projektant provedl prohlídku objektu, k dispozici byly:

- některé výkresy stavební části z doby výstavby objektu 1976

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Objekt neleží v žádném ochranném a bezpečnostním pásmu.

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

Objekt neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Navržené stavební úpravy v objektu nemají žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území nebudou měněny.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navržené stavební úpravy nemají nároky na asanace, ani demolice a kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Požadavky na zábor ZPF a pozemků určených k plnění funkce lesa nejsou.

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

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit a ani zvyšovat kapacita.

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

Navržené úpravy nemají žádné věcné a časové vazby, ani podmiňující a vyvolané investice.

B2) Celkový popis stavby**B. 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Předmětnou budovou je pavilon domova mládeže.

Objekty nejsou kulturní památkou ani neleží v památkové zóně.

B. 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navrženými úpravami se nebude zásadně měnit vzhled objektu, ani neovlivní kompozici prostorového řešení, ani se nijak nedotknou územní regulace.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navržené úpravy nemají vliv na celkovou koncepci architektonického a tvarového řešení.

B. 2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení nebude navrženými úpravami nijak dotčeno.

B. 2.4. Bezbariérové užívání stavby

Výměna oken se nedotkne stávajícího bezbariérového řešení stavby, není součástí projektového řešení.

B. 2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby je dána provozním řádem objektu. Navržené a provedené úpravy se v rámci stávající bezpečnosti užívání stavby neprojeví. Bude však nutné dodržovat přísně bezpečnostní předpisy při provádění stavby (budou probíhat za částečného provozu objektu).

B. 2.6. Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení****VÝMĚNA OKEN:**

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravu – výměnu oken v 7 – 12. NP a ve strojovně výtahu.

Před zahájením prací bude objekt ve vybraných částech vyklizen. Vybavení objektu bude zabezpečeno před poškozením a zničením.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem.

Požadavky na výměnu oken:

- výměna bude v souladu s ČSN 730540-2 z 04/2007
- součinitel prostupu tepla – sklo $U = 1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- součinitel prostupu tepla – rám a křídlo $U = 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- prosklení tepelně izolačním dvojsklem

- mikroventilace ve standardním provedení (všechna okna budou opatřena celoobvodovým kováním umožňující ustavit okenní křídlo do polohy **mikroventilace**. Okenní křídlo je uzavřeno a v této poloze fixováno, ale není „dotlačeno“ k těsnicím profilům. To umožňuje infiltraci - tedy minimální výměnu vzduchu)

Vybraný dodavatel si před zahájením výroby ověří rozměry vyměňovaných oken.

Odborná montáž nových oken bude dle platných ČSN a technických listů dodavatele – okna budou ukotvena ke stěně kotevními šrouby přes rám okna podle montážních listů výrobce.

ZÁSADY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU PO VÝMĚNĚ OKEN

V obytných místnostech má být teplota vzduchu od rána do večera 21°-22°C. V létě by teplota vnitřního vzduchu neměla přestoupit 26°C, v zimě by neměla klesnout pod 16°C. Relativní vlhkost vzduchu by neměla přestoupit v obyt. prostorách 60% (rozhodně ne dlouhodobě), ale neměla by klesnout pod 40%. Za normálních okolností, není-li třeba jinak zvlášť intenzivně větrat, by rychlost vzduchu neměla překročit 0,2 m/s⁻¹. Hlavní příčinou výskytu plísní je samozřejmě nadměrná vlhkost. Důvodem výskytu plísní v interiéru může být jeho nesprávné užívání. Člověk už jen tím, že dýchá, vytváří velké množství vodní páry. Pokud k tomu přičteme vaření, žehlení, mytí podlah, koupání nebo jen zalévání květin, tak vzniká několik litrů vody denně, která může způsobit plíseň.

Na eliminaci plísní je jediná rada, **větrat, čistit a vytápět**. Místnost se musí v každém ročním období alespoň **tříkrát denně pořádně provětrat** - nejlépe právě po nějaké činnosti, která produkuje větší množství vodní páry, jako například vaření. V zimě také **nezanedbávat topení** a to, i když místnost příliš nepoužíváme. Také bychom neměli při ustavování nábytku zapomenout na to, že pokud dorazíme skříně těsně ke zdi, tak se tam nemůže dostat vzduch, ale vlhkost a tudíž i v budoucnu plíseň ano. Pokud to jen jde, necháme mezi zdí a nábytkem několik centimetrů prostoru.

b) materiálové řešení

Navržené materiály a systémy budou certifikovány pro použití v ČR.

c) mechanická odolnost a stabilita

Tento druh stavebních úprav není posuzován statickým výpočtem ani jiným zatěžovacím posouzením.

B. 2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

Navrženými úpravami nebude dotčeno stávající technické a technologické řešení.

B. 2.8. Požárně bezpečnostní řešení stavby

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků vč. požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, vč. rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

j) rozsah a způsob zajištění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Z hlediska požární ochrany jde ve smyslu čl. 3.3 ČSN 73 0834 o změnu staveb skupiny I, předmětem je pouze dle bodu a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

Technické požadavky na změny stavby skupiny I

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost stavebních konstrukcí - prvky stavebních konstrukcí zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části, ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od neměněných částí objektu se nemění – **vyhovuje**

b) třída reakce na oheň stavebních hmot v měněných konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen – stávající okna byla dřevěná s minerální vatou, nyní budou plastová s minerální vatou, tudíž stav se nezhoršuje – **vyhovuje**

- na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **vyhovuje**

c) šířky a výšky požárně otevřených ploch – požárně otevřené plochy (stávající okna a prosklené stěny) zůstávají ve stejných rozměrech, nezvětšují se o více než 10% původního rozměru – **vyhovuje**

d) prostupy stěnami a stropy – nebudou zřizovány - **vyhovuje**

e) vzduchotechnika - objekt je odvětrán stávajícími okny- **vyhovuje**

f) únikové a zásahové cesty – v měněné části objektu nejsou únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu jejich kvalita zhoršena (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy) – **vyhovuje**

g) zařízení pro protipožární zásah – stavebními úpravami objektu nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňujícího protipožární zásah - **vyhovuje**

B. 2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického posouzení

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Výměnou oken se potřeba energií sníží – bude zohledněno ve zpracovaném PENB – samostatná akce.

B. 2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Navrženými úpravami se nebude měnit osvětlení ani zásobování vodou. Uvedené úpravy nebudou mít vliv na okolí.

B. 2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

b) ochrana před bludnými proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou

d) ochrana před hlukem

e) protipovodňová opatření

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

Stávající ochrana stavby před negativními účinky nebude prováděnými úpravami nijak narušena.

B3) Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury****b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Připojení na technickou infrastrukturu je stávající, nebude se měnit.

B4) Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení****b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu****c) doprava v klidu****d) pěší a cyklistické stezky**

Dopravní řešení je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit.

B5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy****b) použité vegetační prvky****c) biotechnická opatření**

Výměna oken nebude mít vliv na stávající vegetační prvky.

B6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda****b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině****c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000****d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA****e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Navržené stavební úpravy nemají vliv na životní prostředí.

B7) Ochrana obyvatelstva - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva není předmětem této dokumentace, navržené úpravy se ochrany netýkají.

B8) Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba bude napojena na elektrickou energii v místě výstavby, bude se jednat o běžné drobné mechanismy a nářadí. Napojení bude ze stávajících rozvodů uvnitř objektu. Spotřeba bude měřena podružným elektroměrem. Napojení na vodu není v tomto případě potřeba.

b) odvodnění staveniště

Jedná se o úpravy stávajícího obvodového pláště, staveniště se nebude odvodňovat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd vozidel se stavebním materiálem bude po stávajících příjezdových komunikacích, předpokládají se dodávková vozidla. Příjezd bude po stávajících komunikacích, stávajícím zadním vjezdem je přístup do vlastního areálu až k předmětným pavilonům.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navržené úpravy a jejich provádění nebudou mít zásadní vliv na žádné okolní stavby a pozemky. Před zahájením prací bude okolí kolem objektu zabezpečeno proti vstupu cizích osob. Vlastní výměna oken bude prováděna zevnitř místnosti.

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

Okolí pavilonů využité např. pro meziskládku materiálu bude po provedení prací uvedeno do původního stavu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasné zábory pro staveniště budou na pozemcích stavebníka v areálu (meziskládka vybouraných oken, meziskládka dovezených nových oken). Dovezený materiál se bude průběžně zpracovávat.

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

S odpady bude nakládáno dle zákona 185/2001 Sb. Veškeré odpady vzniklé ze stavebních úprav budou předány k využití nebo odstranění oprávněnou osobou. Odpady uvedené pod číslem 170101 a 170102 budou uloženy na řízené skládce.

Zařazení odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. a dle zákona 185/2001

17-Stavební a demoliční odpady:

číslo odpadu:	název:
170101	beton
170102	cihly
170405	železo a ocel
170411	kabely
170201	dřevo
170302	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901-03

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

Uvedené úpravy se nedotýkají zemních prací, nejsou žádné požadavky na deponii zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude dbáno na ochranu životního prostředí, po skončení prací bude okolí objektu uvedeno do původního stavu.

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

Při provádění stavebních a montážních prací musí dodavatel a stavební dozor dbát na dodržování předpisů o bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky č.324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce a NV č.362/2005 nahrazující její části, která stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle platných postupů. Při provádění všech prací je nutné respektovat všechny příslušné předpisy a normy.

Je nutné se řídit Zákoníkem práce a na něj navazující NV:

- NV č.11/2001 Sb. (bezp.značky,signály)
- NV č.378/2001 Sb. (stroje,techn.zařízení,přístroje,nářadí)
- NV č.495/2001 Sb.- OOPP
- NV č.168/2002 Sb. (doprava)
- NV č.101/2005 Sb. – nahrazuje část.vyhl.48/1982 Sb.
- NV č.362/2005 Sb. nahrazuje části vyhlášky č.324/1990 Sb.
- Zákonem č.174/1968 Sb., o státním odborném dozoru na bezpečnou práci
- Vyhláškou MSV č.77/1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Výnosem FMD č.j.11466/74 o pravidelném přezkušování jeřábníků a vazačů
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektronice

- Vyhláškou ČÚBP 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení
 - Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená el. zařízení
 - Výnos ČBÚ č.5/1981 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při sváření plamenem a řezání kyslíkem
 - Vyhláškou ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění vyhlášek 324/1190 Sb. č. 207/1991 Sb.
 - Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par
 - Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích
 - Veškerou obsluhu technologických zařízení musí provádět pouze osoba k tomu oprávněná a řádně zaškolená
 - Obsluha strojů a zařízení musí být prováděna dle návodu a pokynů výrobce
 - Servis strojů a zařízení může provádět jen osoba k tomu oprávněná.
- Na stavbě bude podle potřeby působit koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Objekt není bezbariérově přístupný, není předmětem této dokumentace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní a inženýrská opatření nejsou v tomto případě požadována

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí)

Stavba bude probíhat za provozu objektu. Dodavatel bude dbát zvýšené opatrnosti. Do předmětných prostor zasažených stavbou bude zabráněno přístupu nepovolaných osob.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výměna oken bude probíhat po jednotlivých pavilonech.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán dle vyhlášky 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy³⁷).
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy⁷).
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů²).
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Plzeň 2016-05-10

Zpracoval: Ing. Vladimír Beneš

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1) Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Objekty, ve kterých se budou vyměňovat okenní výplně, leží v areálu SPŠ Dopravní Plzeň na Karlovarské třídě. V objektu již v minulosti proběhla částečná výměna oken. Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Předmětným objektem je domov mládeže č. 2.

Nosnou konstrukci tvoří:

- v 1. PP a 1. až 2. NP je ze statických důvodů použita žebet. rámová konstrukce.
- v 1. PP stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, obvodové zdivo je z betonových bloků tl. 375 mm, ve vrstvě oken je použito cihelné zdivo tl. 375 mm z plných cihel m. f.
- v 1. – 7. NP vyztužené stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- v 8. – 14. NP stěnové panely PS 69 nevyztužené v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- na uskakujících podlažích je použito v 11. NP prvků suterénních.

Výplně otvorů – okna jsou původní dřevěná zdvojená.

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

Projektant provedl prohlídku objektu, k dispozici byly:

- některé výkresy stavební části z doby výstavby objektu 1976

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Objekt neleží v žádném ochranném a bezpečnostním pásmu.

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

Objekt neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Navržené stavební úpravy v objektu nemají žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území nebudou měněny.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navržené stavební úpravy nemají nároky na asanace, ani demolice a kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Požadavky na zábor ZPF a pozemků určených k plnění funkce lesa nejsou.

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

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit a ani zvyšovat kapacita.

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

Navržené úpravy nemají žádné věcné a časové vazby, ani podmiňující a vyvolané investice.

B2) Celkový popis stavby**B. 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Předmětnou budovou je pavilon domova mládeže.

Objekty nejsou kulturní památkou ani neleží v památkové zóně.

B. 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navrženými úpravami se nebude zásadně měnit vzhled objektu, ani neovlivní kompozici prostorového řešení, ani se nijak nedotknou územní regulace.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navržené úpravy nemají vliv na celkovou koncepci architektonického a tvarového řešení.

B. 2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení nebude navrženými úpravami nijak dotčeno.

B. 2.4. Bezbariérové užívání stavby

Výměna oken se nedotkne stávajícího bezbariérového řešení stavby, není součástí projektového řešení.

B. 2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby je dána provozním řádem objektu. Navržené a provedené úpravy se v rámci stávající bezpečnosti užívání stavby neprojeví. Bude však nutné dodržovat přísně bezpečnostní předpisy při provádění stavby (budou probíhat za částečného provozu objektu).

B. 2.6. Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení****VÝMĚNA OKEN:**

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravu – výměnu oken v 7 – 12. NP a ve strojovně výtahu.

Před zahájením prací bude objekt ve vybraných částech vyklizen. Vybavení objektu bude zabezpečeno před poškozením a zničením.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem.

Požadavky na výměnu oken:

- výměna bude v souladu s ČSN 730540-2 z 04/2007
- součinitel prostupu tepla – sklo $U = 1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- součinitel prostupu tepla – rám a křídlo $U = 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- prosklení tepelně izolačním dvojsklem

- mikroventilace ve standardním provedení (všechna okna budou opatřena celoobvodovým kováním umožňující ustavit okenní křídlo do polohy **mikroventilace**. Okenní křídlo je uzavřeno a v této poloze fixováno, ale není „dotlačeno“ k těsnícím profilům. To umožňuje infiltraci - tedy minimální výměnu vzduchu)

Vybraný dodavatel si před zahájením výroby ověří rozměry vyměňovaných oken.

Odborná montáž nových oken bude dle platných ČSN a technických listů dodavatele – okna budou ukotvena ke stěně kotevními šrouby přes rám okna podle montážních listů výrobce.

ZÁSADY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU PO VÝMĚNĚ OKEN

V obytných místnostech má být teplota vzduchu od rána do večera 21°-22°C. V létě by teplota vnitřního vzduchu neměla přestoupit 26°C, v zimě by neměla klesnout pod 16°C. Relativní vlhkost vzduchu by neměla přestoupit v obyt. prostorách 60% (rozhodně ne dlouhodobě), ale neměla by klesnout pod 40%. Za normálních okolností, není-li třeba jinak zvlášť intenzivně větrat, by rychlost vzduchu neměla překročit 0,2 m/s⁻¹. Hlavní příčinou výskytu plísní je samozřejmě nadměrná vlhkost. Důvodem výskytu plísní v interiéru může být jeho nesprávné užívání. Člověk už jen tím, že dýchá, vytváří velké množství vodní páry. Pokud k tomu přičteme vaření, žehlení, mytí podlah, koupání nebo jen zalévání květin, tak vzniká několik litrů vody denně, která může způsobit plíseň.

Na eliminaci plísní je jediná rada, **větrat, čistit a vytápět**. Místnost se musí v každém ročním období alespoň třikrát **denně pořádně provětrat** - nejlépe právě po nějaké činnosti, která produkuje větší množství vodní páry, jako například vaření. V zimě také **nezanedbávat topení** a to, i když místnost příliš nepoužíváme. Také bychom neměli při ustavování nábytku zapomenout na to, že pokud dorazíme skříně těsně ke zdi, tak se tam nemůže dostat vzduch, ale vlhkost a tudíž i v budoucnu plíseň ano. Pokud to jen jde, necháme mezi zdí a nábytkem několik centimetrů prostoru.

b) materiálové řešení

Navržené materiály a systémy budou certifikovány pro použití v ČR.

c) mechanická odolnost a stabilita

Tento druh stavebních úprav není posuzován statickým výpočtem ani jiným zatěžovacím posouzením.

B. 2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

Navrženými úpravami nebude dotčeno stávající technické a technologické řešení.

B. 2.8. Požárně bezpečnostní řešení stavby

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků vč. požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, vč. rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

j) rozsah a způsob zajištění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Z hlediska požární ochrany jde ve smyslu čl. 3.3 ČSN 73 0834 o změnu staveb skupiny I, předmětem je pouze dle bodu a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

Technické požadavky na změny stavby skupiny I

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost stavebních konstrukcí - prvky stavebních konstrukcí zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části, ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od neměnných částí objektu se nemění – **vyhovuje**

b) třída reakce na oheň stavebních hmot v měněných konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen – stávající okna byla dřevěná s minerální vatou, nyní budou plastová s minerální vatou, tudíž stav se nezhoršuje – **vyhovuje**

- na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **vyhovuje**

c) šířky a výšky požárně otevřených ploch – požárně otevřené plochy (stávající okna a prosklené stěny) zůstávají ve stejných rozměrech, nezvětšují se o více než 10% původního rozměru – **vyhovuje**

d) prostupy stěnami a stropy – nebudou zřizovány - **vyhovuje**

e) vzduchotechnika - objekt je odvětrán stávajícími okny- **vyhovuje**

f) únikové a zásahové cesty – v měněné části objektu nejsou únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu jejich kvalita zhoršena (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy) – **vyhovuje**

g) zařízení pro protipožární zásah – stavebními úpravami objektu nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňujícího protipožární zásah - **vyhovuje**

B. 2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického posouzení

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Výměnou oken se potřeba energií sníží – bude zohledněno ve zpracovaném PENB – samostatná akce.

B. 2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Navrženými úpravami se nebude měnit osvětlení ani zásobování vodou. Uvedené úpravy nebudou mít vliv na okolí.

B. 2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

b) ochrana před bludnými proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou

d) ochrana před hlukem

e) protipovodňová opatření

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

Stávající ochrana stavby před negativními účinky nebude prováděnými úpravami nijak narušena.

B3) Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury****b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Připojení na technickou infrastrukturu je stávající, nebude se měnit.

B4) Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení****b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu****c) doprava v klidu****d) pěší a cyklistické stezky**

Dopravní řešení je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit.

B5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy****b) použité vegetační prvky****c) biotechnická opatření**

Výměna oken nebude mít vliv na stávající vegetační prvky.

B6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda****b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině****c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000****d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA****e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Navržené stavební úpravy nemají vliv na životní prostředí.

B7) Ochrana obyvatelstva - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva není předmětem této dokumentace, navržené úpravy se ochrany netýkají.

B8) Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba bude napojena na elektrickou energii v místě výstavby, bude se jednat o běžné drobné mechanismy a nářadí. Napojení bude ze stávajících rozvodů uvnitř objektu. Spotřeba bude měřena podružným elektroměrem. Napojení na vodu není v tomto případě potřeba.

b) odvodnění staveniště

Jedná se o úpravy stávajícího obvodového pláště, staveniště se nebude odvodňovat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd vozidel se stavebním materiálem bude po stávajících příjezdových komunikacích, předpokládají se dodávková vozidla. Příjezd bude po stávajících komunikacích, stávajícím zadním vjezdem je přístup do vlastního areálu až k předmětným pavilonům.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navržené úpravy a jejich provádění nebudou mít zásadní vliv na žádné okolní stavby a pozemky. Před zahájením prací bude okolí kolem objektu zabezpečeno proti vstupu cizích osob. Vlastní výměna oken bude prováděna zevnitř místnosti.

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

Okolí pavilonů využité např. pro meziskládku materiálu bude po provedení prací uvedeno do původního stavu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasné zábory pro staveniště budou na pozemcích stavebníka v areálu (meziskládka vybouraných oken, meziskládka dovezených nových oken). Dovezený materiál se bude průběžně zpracovávat.

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

S odpady bude nakládáno dle zákona 185/2001 Sb. Veškeré odpady vzniklé ze stavebních úprav budou předány k využití nebo odstranění oprávněnou osobou. Odpady uvedené pod číslem 170101 a 170102 budou uloženy na řízené skládce.

Zařazení odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. a dle zákona 185/2001

17-Stavební a demoliční odpady:

číslo odpadu:	název:
170101	beton
170102	cihly
170405	železo a ocel
170411	kabely
170201	dřevo
170302	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901-03

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

Uvedené úpravy se nedotýkají zemních prací, nejsou žádné požadavky na deponii zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude dbáno na ochranu životního prostředí, po skončení prací bude okolí objektu uvedeno do původního stavu.

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

Při provádění stavebních a montážních prací musí dodavatel a stavební dozor dbát na dodržování předpisů o bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky č.324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce a NV č.362/2005 nahrazující její části, která stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle platných postupů. Při provádění všech prací je nutné respektovat všechny příslušné předpisy a normy.

Je nutné se řídit Zákoníkem práce a na něj navazující NV:

- NV č.11/2001 Sb. (bezp.značky,signály)
- NV č.378/2001 Sb. (stroje,techn.zařízení,přístroje,nářadí)
- NV č.495/2001 Sb.- OOPP
- NV č.168/2002 Sb. (doprava)
- NV č.101/2005 Sb. – nahrazuje část.vyhl.48/1982 Sb.
- NV č.362/2005 Sb. nahrazuje části vyhlášky č.324/1990 Sb.
- Zákonem č.174/1968 Sb., o státním odborném dozoru na bezpečnou práci
- Vyhláškou MSV č.77/1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Výnosem FMD č.j.11466/74 o pravidelném přezkušování jeřábníků a vazačů
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektronice

- Vyhláškou ČÚBP 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená el. zařízení
- Výnos ČBÚ č.5/1981 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při sváření plamenem a řezání kyslíkem
- Vyhláškou ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění vyhlášek 324/1190 Sb. č. 207/1991 Sb.
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích
- Veškerou obsluhu technologických zařízení musí provádět pouze osoba k tomu oprávněná a řádně zaškolená
- Obsluha strojů a zařízení musí být prováděna dle návodu a pokynů výrobce
- Servis strojů a zařízení může provádět jen osoba k tomu oprávněná.

Na stavbě bude podle potřeby působit koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Objekt není bezbariérově přístupný, není předmětem této dokumentace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní a inženýrská opatření nejsou v tomto případě požadována

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí)

Stavba bude probíhat za provozu objektu. Dodavatel bude dbát zvýšené opatrnosti. Do předmětných prostor zasažených stavbou bude zabráněno přístupu nepovolaných osob.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výměna oken bude probíhat po jednotlivých pavilonech.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán dle vyhlášky 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy³⁷⁾.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy⁷⁾.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů²⁾.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Plzeň 2016-05-10

Zpracoval: Ing. Vladimír Beneš

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1) Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Objekty, ve kterých se budou vyměňovat okenní výplně, leží v areálu SPŠ Dopravní Plzeň na Karlovarské třídě. V objektu již v minulosti proběhla částečná výměna oken. Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Předmětným objektem je domov mládeže č. 2.

Nosnou konstrukci tvoří:

- v 1. PP a 1. až 2. NP je ze statických důvodů použita žebet. rámová konstrukce.
- v 1. PP stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, obvodové zdivo je z betonových bloků tl. 375 mm, ve vrstvě oken je použito cihelné zdivo tl. 375 mm z plných cihel m. f.
- v 1. – 7. NP vyztužené stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- v 8. – 14. NP stěnové panely PS 69 nevyztužené v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- na uskakujících podlažích je použito v 11. NP prvků suterénních.

Výplně otvorů – okna jsou původní dřevěná zdvojená.

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

Projektant provedl prohlídku objektu, k dispozici byly:

- některé výkresy stavební části z doby výstavby objektu 1976

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Objekt neleží v žádném ochranném a bezpečnostním pásmu.

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

Objekt neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Navržené stavební úpravy v objektu nemají žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území nebudou měněny.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navržené stavební úpravy nemají nároky na asanace, ani demolice a kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Požadavky na zábor ZPF a pozemků určených k plnění funkce lesa nejsou.

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

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit a ani zvyšovat kapacita.

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

Navržené úpravy nemají žádné věcné a časové vazby, ani podmiňující a vyvolané investice.

B2) Celkový popis stavby**B. 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Předmětnou budovou je pavilon domova mládeže.

Objekty nejsou kulturní památkou ani neleží v památkové zóně.

B. 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navrženými úpravami se nebude zásadně měnit vzhled objektu, ani neovlivní kompozici prostorového řešení, ani se nijak nedotknou územní regulace.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navržené úpravy nemají vliv na celkovou koncepci architektonického a tvarového řešení.

B. 2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení nebude navrženými úpravami nijak dotčeno.

B. 2.4. Bezbariérové užívání stavby

Výměna oken se nedotkne stávajícího bezbariérového řešení stavby, není součástí projektového řešení.

B. 2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby je dána provozním řádem objektu. Navržené a provedené úpravy se v rámci stávající bezpečnosti užívání stavby neprojeví. Bude však nutné dodržovat přísně bezpečnostní předpisy při provádění stavby (budou probíhat za částečného provozu objektu).

B. 2.6. Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení****VÝMĚNA OKEN:**

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravu – výměnu oken v 7 – 12. NP a ve strojovně výtahu.

Před zahájením prací bude objekt ve vybraných částech vyklizen. Vybavení objektu bude zabezpečeno před poškozením a zničením.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem.

Požadavky na výměnu oken:

- výměna bude v souladu s ČSN 730540-2 z 04/2007
- součinitel prostupu tepla – sklo $U = 1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- součinitel prostupu tepla – rám a křídlo $U = 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- prosklení tepelně izolačním dvojsklem

- mikroventilace ve standardním provedení (všechna okna budou opatřena celoobvodovým kováním umožňující ustavit okenní křídlo do polohy **mikroventilace**. Okenní křídlo je uzavřeno a v této poloze fixováno, ale není „dotlačeno“ k těsnicím profilům. To umožňuje infiltraci - tedy minimální výměnu vzduchu)

Vybraný dodavatel si před zahájením výroby ověří rozměry vyměňovaných oken.

Odborná montáž nových oken bude dle platných ČSN a technických listů dodavatele – okna budou ukotvena ke stěně kotevními šrouby přes rám okna podle montážních listů výrobce.

ZÁSADY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU PO VÝMĚNĚ OKEN

V obytných místnostech má být teplota vzduchu od rána do večera 21°-22°C. V létě by teplota vnitřního vzduchu neměla přestoupit 26°C, v zimě by neměla klesnout pod 16°C. Relativní vlhkost vzduchu by neměla přestoupit v obyt. prostorách 60% (rozhodně ne dlouhodobě), ale neměla by klesnout pod 40%. Za normálních okolností, není-li třeba jinak zvlášť intenzivně větrat, by rychlost vzduchu neměla překročit 0,2 m/s⁻¹. Hlavní příčinou výskytu plísní je samozřejmě nadměrná vlhkost. Důvodem výskytu plísní v interiéru může být jeho nesprávné užívání. Člověk už jen tím, že dýchá, vytváří velké množství vodní páry. Pokud k tomu přičteme vaření, žehlení, mytí podlah, koupání nebo jen zalévání květin, tak vzniká několik litrů vody denně, která může způsobit plíseň.

Na eliminaci plísní je jediná rada, **větrat, čistit a vytápět**. Místnost se musí v každém ročním období alespoň třikrát **denně pořádně provětrat** - nejlépe právě po nějaké činnosti, která produkuje větší množství vodní páry, jako například vaření. V zimě také **nezanedbávat topení** a to, i když místnost příliš nepoužíváme. Také bychom neměli při ustavování nábytku zapomenout na to, že pokud dorazíme skříně těsně ke zdi, tak se tam nemůže dostat vzduch, ale vlhkost a tudíž i v budoucnu plíseň ano. Pokud to jen jde, necháme mezi zdí a nábytkem několik centimetrů prostoru.

b) materiálové řešení

Navržené materiály a systémy budou certifikovány pro použití v ČR.

c) mechanická odolnost a stabilita

Tento druh stavebních úprav není posuzován statickým výpočtem ani jiným zatěžovacím posouzením.

B. 2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

Navrženými úpravami nebude dotčeno stávající technické a technologické řešení.

B. 2.8. Požárně bezpečnostní řešení stavby

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků vč. požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, vč. rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

h) zhodnocení technických a technologických zařízení zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

j) rozsah a způsob zajištění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Z hlediska požární ochrany jde ve smyslu čl. 3.3 ČSN 73 0834 o změnu staveb skupiny I, předmětem je pouze dle bodu a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

Technické požadavky na změny stavby skupiny I

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost stavebních konstrukcí - prvky stavebních konstrukcí zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části, ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od neměnných částí objektu se nemění – **vyhovuje**

b) třída reakce na oheň stavebních hmot v měněných konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen – stávající okna byla dřevěná s minerální vatou, nyní budou plastová s minerální vatou, tudíž stav se nezhoršuje – **vyhovuje**

- na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **vyhovuje**

c) šířky a výšky požárně otevřených ploch – požárně otevřené plochy (stávající okna a prosklené stěny) zůstávají ve stejných rozměrech, nezvětšují se o více než 10% původního rozměru – **vyhovuje**

d) prostupy stěnami a stropy – nebudou zřizovány - **vyhovuje**

e) vzduchotechnika - objekt je odvětrán stávajícími okny- **vyhovuje**

f) únikové a zásahové cesty – v měněné části objektu nejsou únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu jejich kvalita zhoršena (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy) – **vyhovuje**

g) zařízení pro protipožární zásah – stavebními úpravami objektu nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňujícího protipožární zásah - **vyhovuje**

B. 2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického posouzení

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Výměnou oken se potřeba energií sníží – bude zohledněno ve zpracovaném PENB – samostatná akce.

B. 2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Navrženými úpravami se nebude měnit osvětlení ani zásobování vodou. Uvedené úpravy nebudou mít vliv na okolí.

B. 2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

b) ochrana před bludnými proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou

d) ochrana před hlukem

e) protipovodňová opatření

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

Stávající ochrana stavby před negativními účinky nebude prováděnými úpravami nijak narušena.

B3) Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury****b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Připojení na technickou infrastrukturu je stávající, nebude se měnit.

B4) Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení****b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu****c) doprava v klidu****d) pěší a cyklistické stezky**

Dopravní řešení je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit.

B5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy****b) použité vegetační prvky****c) biotechnická opatření**

Výměna oken nebude mít vliv na stávající vegetační prvky.

B6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda****b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině****c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000****d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA****e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Navržené stavební úpravy nemají vliv na životní prostředí.

B7) Ochrana obyvatelstva - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva není předmětem této dokumentace, navržené úpravy se ochrany netýkají.

B8) Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba bude napojena na elektrickou energii v místě výstavby, bude se jednat o běžné drobné mechanismy a nářadí. Napojení bude ze stávajících rozvodů uvnitř objektu. Spotřeba bude měřena podružným elektroměrem. Napojení na vodu není v tomto případě potřeba.

b) odvodnění staveniště

Jedná se o úpravy stávajícího obvodového pláště, staveniště se nebude odvodňovat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd vozidel se stavebním materiálem bude po stávajících příjezdových komunikacích, předpokládají se dodávková vozidla. Příjezd bude po stávajících komunikacích, stávajícím zadním vjezdem je přístup do vlastního areálu až k předmětným pavilonům.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navržené úpravy a jejich provádění nebudou mít zásadní vliv na žádné okolní stavby a pozemky. Před zahájením prací bude okolí kolem objektu zabezpečeno proti vstupu cizích osob. Vlastní výměna oken bude prováděna zevnitř místnosti.

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

Okolí pavilonů využité např. pro meziskládku materiálu bude po provedení prací uvedeno do původního stavu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasné zábory pro staveniště budou na pozemcích stavebníka v areálu (meziskládka vybouraných oken, meziskládka dovezených nových oken). Dovezený materiál se bude průběžně zpracovávat.

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

S odpady bude nakládáno dle zákona 185/2001 Sb. Veškeré odpady vzniklé ze stavebních úprav budou předány k využití nebo odstranění oprávněnou osobou. Odpady uvedené pod číslem 170101 a 170102 budou uloženy na řízené skládce.

Zařazení odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. a dle zákona 185/2001

17-Stavební a demoliční odpady:

číslo odpadu:	název:
170101	beton
170102	cihly
170405	železo a ocel
170411	kabely
170201	dřevo
170302	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901-03

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

Uvedené úpravy se nedotýkají zemních prací, nejsou žádné požadavky na deponii zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude dbáno na ochranu životního prostředí, po skončení prací bude okolí objektu uvedeno do původního stavu.

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

Při provádění stavebních a montážních prací musí dodavatel a stavební dozor dbát na dodržování předpisů o bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky č.324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce a NV č.362/2005 nahrazující její části, která stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle platných postupů. Při provádění všech prací je nutné respektovat všechny příslušné předpisy a normy.

Je nutné se řídit Zákoníkem práce a na něj navazující NV:

- NV č.11/2001 Sb. (bezp.značky,signály)
- NV č.378/2001 Sb. (stroje,techn.zařízení,přístroje,nářadí)
- NV č.495/2001 Sb.- OOPP
- NV č.168/2002 Sb. (doprava)
- NV č.101/2005 Sb. – nahrazuje část.vyhl.48/1982 Sb.
- NV č.362/2005 Sb. nahrazuje části vyhlášky č.324/1990 Sb.
- Zákonem č.174/1968 Sb., o státním odborném dozoru na bezpečnou práci
- Vyhláškou MSV č.77/1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Výnosem FMD č.j.11466/74 o pravidelném přezkušování jeřábníků a vazačů
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektronice

- Vyhláškou ČÚBP 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená el. zařízení
- Výnos ČBÚ č.5/1981 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při sváření plamenem a řezání kyslíkem
- Vyhláškou ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění vyhlášek 324/1190 Sb. č. 207/1991 Sb.
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích
- Veškerou obsluhu technologických zařízení musí provádět pouze osoba k tomu oprávněná a řádně zaškolená
- Obsluha strojů a zařízení musí být prováděna dle návodu a pokynů výrobce
- Servis strojů a zařízení může provádět jen osoba k tomu oprávněná.

Na stavbě bude podle potřeby působit koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Objekt není bezbariérově přístupný, není předmětem této dokumentace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní a inženýrská opatření nejsou v tomto případě požadována

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí)

Stavba bude probíhat za provozu objektu. Dodavatel bude dbát zvýšené opatrnosti. Do předmětných prostor zasažených stavbou bude zabráněno přístupu nepovolaných osob.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výměna oken bude probíhat po jednotlivých pavilonech.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán dle vyhlášky 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy³⁷⁾.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy⁷⁾.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů²⁾.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Plzeň 2016-05-10

Zpracoval: Ing. Vladimír Beneš

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1) Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Objekty, ve kterých se budou vyměňovat okenní výplně, leží v areálu SPŠ Dopravní Plzeň na Karlovarské třídě. V objektu již v minulosti proběhla částečná výměna oken. Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Předmětným objektem je domov mládeže č. 2.

Nosnou konstrukci tvoří:

- v 1. PP a 1. až 2. NP je ze statických důvodů použita žebet. rámová konstrukce.
- v 1. PP stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, obvodové zdivo je z betonových bloků tl. 375 mm, ve vrstvě oken je použito cihelné zdivo tl. 375 mm z plných cihel m. f.
- v 1. – 7. NP vyztužené stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- v 8. – 14. NP stěnové panely PS 69 nevyztužené v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- na uskakujících podlažích je použito v 11. NP prvků suterénních.

Výplně otvorů – okna jsou původní dřevěná zdvojená.

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

Projektant provedl prohlídku objektu, k dispozici byly:

- některé výkresy stavební části z doby výstavby objektu 1976

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Objekt neleží v žádném ochranném a bezpečnostním pásmu.

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

Objekt neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Navržené stavební úpravy v objektu nemají žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území nebudou měněny.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navržené stavební úpravy nemají nároky na asanace, ani demolice a kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Požadavky na zábor ZPF a pozemků určených k plnění funkce lesa nejsou.

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

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit a ani zvyšovat kapacita.

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

Navržené úpravy nemají žádné věcné a časové vazby, ani podmiňující a vyvolané investice.

B2) Celkový popis stavby**B. 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Předmětnou budovou je pavilon domova mládeže.

Objekty nejsou kulturní památkou ani neleží v památkové zóně.

B. 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navrženými úpravami se nebude zásadně měnit vzhled objektu, ani neovlivní kompozici prostorového řešení, ani se nijak nedotknou územní regulace.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navržené úpravy nemají vliv na celkovou koncepci architektonického a tvarového řešení.

B. 2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení nebude navrženými úpravami nijak dotčeno.

B. 2.4. Bezbariérové užívání stavby

Výměna oken se nedotkne stávajícího bezbariérového řešení stavby, není součástí projektového řešení.

B. 2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby je dána provozním řádem objektu. Navržené a provedené úpravy se v rámci stávající bezpečnosti užívání stavby neprojeví. Bude však nutné dodržovat přísně bezpečnostní předpisy při provádění stavby (budou probíhat za částečného provozu objektu).

B. 2.6. Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení****VÝMĚNA OKEN:**

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravu – výměnu oken v 7 – 12. NP a ve strojovně výtahu.

Před zahájením prací bude objekt ve vybraných částech vyklizen. Vybavení objektu bude zabezpečeno před poškozením a zničením.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem.

Požadavky na výměnu oken:

- výměna bude v souladu s ČSN 730540-2 z 04/2007
- součinitel prostupu tepla – sklo $U = 1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- součinitel prostupu tepla – rám a křídlo $U = 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- prosklení tepelně izolačním dvojsklem

- mikroventilace ve standardním provedení (všechna okna budou opatřena celoobvodovým kováním umožňující ustavit okenní křídlo do polohy **mikroventilace**. Okenní křídlo je uzavřeno a v této poloze fixováno, ale není „dotlačeno“ k těsnicím profilům. To umožňuje infiltraci - tedy minimální výměnu vzduchu)

Vybraný dodavatel si před zahájením výroby ověří rozměry vyměňovaných oken.

Odborná montáž nových oken bude dle platných ČSN a technických listů dodavatele – okna budou ukotvena ke stěně kotevními šrouby přes rám okna podle montážních listů výrobce.

ZÁSADY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU PO VÝMĚNĚ OKEN

V obytných místnostech má být teplota vzduchu od rána do večera 21°-22°C. V létě by teplota vnitřního vzduchu neměla přestoupit 26°C, v zimě by neměla klesnout pod 16°C. Relativní vlhkost vzduchu by neměla přestoupit v obyt. prostorách 60% (rozhodně ne dlouhodobě), ale neměla by klesnout pod 40%. Za normálních okolností, není-li třeba jinak zvlášť intenzivně větrat, by rychlost vzduchu neměla překročit 0,2 m/s⁻¹. Hlavní příčinou výskytu plísní je samozřejmě nadměrná vlhkost. Důvodem výskytu plísní v interiéru může být jeho nesprávné užívání. Člověk už jen tím, že dýchá, vytváří velké množství vodní páry. Pokud k tomu přičteme vaření, žehlení, mytí podlah, koupání nebo jen zalévání květin, tak vzniká několik litrů vody denně, která může způsobit plíseň.

Na eliminaci plísní je jediná rada, **větrat, čistit a vytápět**. Místnost se musí v každém ročním období alespoň třikrát **denně pořádně provětrat** - nejlépe právě po nějaké činnosti, která produkuje větší množství vodní páry, jako například vaření. V zimě také **nezanedbávat topení** a to, i když místnost příliš nepoužíváme. Také bychom neměli při ustavování nábytku zapomenout na to, že pokud dorazíme skříně těsně ke zdi, tak se tam nemůže dostat vzduch, ale vlhkost a tudíž i v budoucnu plíseň ano. Pokud to jen jde, necháme mezi zdí a nábytkem několik centimetrů prostoru.

b) materiálové řešení

Navržené materiály a systémy budou certifikovány pro použití v ČR.

c) mechanická odolnost a stabilita

Tento druh stavebních úprav není posuzován statickým výpočtem ani jiným zatěžovacím posouzením.

B. 2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

Navrženými úpravami nebude dotčeno stávající technické a technologické řešení.

B. 2.8. Požárně bezpečnostní řešení stavby

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků vč. požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, vč. rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

j) rozsah a způsob zajištění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Z hlediska požární ochrany jde ve smyslu čl. 3.3 ČSN 73 0834 o změnu staveb skupiny I, předmětem je pouze dle bodu a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

Technické požadavky na změny stavby skupiny I

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost stavebních konstrukcí - prvky stavebních konstrukcí zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části, ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od neměněných částí objektu se nemění – **vyhovuje**

b) třída reakce na oheň stavebních hmot v měněných konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen – stávající okna byla dřevěná s minerální vatou, nyní budou plastová s minerální vatou, tudíž stav se nezhoršuje – **vyhovuje**

- na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **vyhovuje**

c) šířky a výšky požárně otevřených ploch – požárně otevřené plochy (stávající okna a prosklené stěny) zůstávají ve stejných rozměrech, nezvětšují se o více než 10% původního rozměru – **vyhovuje**

d) prostupy stěnami a stropy – nebudou zřizovány - **vyhovuje**

e) vzduchotechnika - objekt je odvětrán stávajícími okny- **vyhovuje**

f) únikové a zásahové cesty – v měněné části objektu nejsou únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu jejich kvalita zhoršena (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy) – **vyhovuje**

g) zařízení pro protipožární zásah – stavebními úpravami objektu nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňujícího protipožární zásah - **vyhovuje**

B. 2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického posouzení

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Výměnou oken se potřeba energií sníží – bude zohledněno ve zpracovaném PENB – samostatná akce.

B. 2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Navrženými úpravami se nebude měnit osvětlení ani zásobování vodou. Uvedené úpravy nebudou mít vliv na okolí.

B. 2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

b) ochrana před bludnými proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou

d) ochrana před hlukem

e) protipovodňová opatření

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

Stávající ochrana stavby před negativními účinky nebude prováděnými úpravami nijak narušena.

B3) Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury****b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Připojení na technickou infrastrukturu je stávající, nebude se měnit.

B4) Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení****b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu****c) doprava v klidu****d) pěší a cyklistické stezky**

Dopravní řešení je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit.

B5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy****b) použité vegetační prvky****c) biotechnická opatření**

Výměna oken nebude mít vliv na stávající vegetační prvky.

B6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda****b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině****c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000****d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA****e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Navržené stavební úpravy nemají vliv na životní prostředí.

B7) Ochrana obyvatelstva - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva není předmětem této dokumentace, navržené úpravy se ochrany netýkají.

B8) Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba bude napojena na elektrickou energii v místě výstavby, bude se jednat o běžné drobné mechanismy a nářadí. Napojení bude ze stávajících rozvodů uvnitř objektu. Spotřeba bude měřena podružným elektroměrem. Napojení na vodu není v tomto případě potřeba.

b) odvodnění staveniště

Jedná se o úpravy stávajícího obvodového pláště, staveniště se nebude odvodňovat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd vozidel se stavebním materiálem bude po stávajících příjezdových komunikacích, předpokládají se dodávková vozidla. Příjezd bude po stávajících komunikacích, stávajícím zadním vjezdem je přístup do vlastního areálu až k předmětným pavilonům.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navržené úpravy a jejich provádění nebudou mít zásadní vliv na žádné okolní stavby a pozemky. Před zahájením prací bude okolí kolem objektu zabezpečeno proti vstupu cizích osob. Vlastní výměna oken bude prováděna zevnitř místnosti.

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

Okolí pavilonů využité např. pro meziskládku materiálu bude po provedení prací uvedeno do původního stavu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasné zábory pro staveniště budou na pozemcích stavebníka v areálu (meziskládka vybouraných oken, meziskládka dovezených nových oken). Dovezený materiál se bude průběžně zpracovávat.

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

S odpady bude nakládáno dle zákona 185/2001 Sb. Veškeré odpady vzniklé ze stavebních úprav budou předány k využití nebo odstranění oprávněnou osobou. Odpady uvedené pod číslem 170101 a 170102 budou uloženy na řízené skládce.

Zařazení odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. a dle zákona 185/2001

17-Stavební a demoliční odpady:

číslo odpadu:	název:
170101	beton
170102	cihly
170405	železo a ocel
170411	kabely
170201	dřevo
170302	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901-03

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

Uvedené úpravy se nedotýkají zemních prací, nejsou žádné požadavky na deponii zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude dbáno na ochranu životního prostředí, po skončení prací bude okolí objektu uvedeno do původního stavu.

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

Při provádění stavebních a montážních prací musí dodavatel a stavební dozor dbát na dodržování předpisů o bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky č.324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce a NV č.362/2005 nahrazující její části, která stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle platných postupů. Při provádění všech prací je nutné respektovat všechny příslušné předpisy a normy.

Je nutné se řídit Zákoníkem práce a na něj navazující NV:

- NV č.11/2001 Sb. (bezp.značky,signály)
- NV č.378/2001 Sb. (stroje,techn.zařízení,přístroje,nářadí)
- NV č.495/2001 Sb.- OOPP
- NV č.168/2002 Sb. (doprava)
- NV č.101/2005 Sb. – nahrazuje část.vyhl.48/1982 Sb.
- NV č.362/2005 Sb. nahrazuje části vyhlášky č.324/1990 Sb.
- Zákonem č.174/1968 Sb., o státním odborném dozoru na bezpečnou práci
- Vyhláškou MSV č.77/1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Výnosem FMD č.j.11466/74 o pravidelném přezkušování jeřábníků a vazačů
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektronice

- Vyhláškou ČÚBP 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená el. zařízení
- Výnos ČBÚ č.5/1981 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při sváření plamenem a řezání kyslíkem
- Vyhláškou ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění vyhlášek 324/1190 Sb. č. 207/1991 Sb.
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích
- Veškerou obsluhu technologických zařízení musí provádět pouze osoba k tomu oprávněná a řádně zaškolená
- Obsluha strojů a zařízení musí být prováděna dle návodu a pokynů výrobce
- Servis strojů a zařízení může provádět jen osoba k tomu oprávněná.

Na stavbě bude podle potřeby působit koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Objekt není bezbariérově přístupný, není předmětem této dokumentace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní a inženýrská opatření nejsou v tomto případě požadována

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí)

Stavba bude probíhat za provozu objektu. Dodavatel bude dbát zvýšené opatrnosti. Do předmětných prostor zasažených stavbou bude zabráněno přístupu nepovolaných osob.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výměna oken bude probíhat po jednotlivých pavilonech.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán dle vyhlášky 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy³⁷⁾.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy⁷⁾.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů²⁾.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Plzeň 2016-05-10

Zpracoval: Ing. Vladimír Beneš

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1) Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Objekty, ve kterých se budou vyměňovat okenní výplně, leží v areálu SPŠ Dopravní Plzeň na Karlovarské třídě. V objektu již v minulosti proběhla částečná výměna oken. Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Předmětným objektem je domov mládeže č. 2.

Nosnou konstrukci tvoří:

- v 1. PP a 1. až 2. NP je ze statických důvodů použita žebet. rámová konstrukce.
- v 1. PP stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, obvodové zdivo je z betonových bloků tl. 375 mm, ve vrstvě oken je použito cihelné zdivo tl. 375 mm z plných cihel m. f.
- v 1. – 7. NP vyztužené stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- v 8. – 14. NP stěnové panely PS 69 nevyztužené v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- na uskakujících podlažích je použito v 11. NP prvků suterénních.

Výplně otvorů – okna jsou původní dřevěná zdvojená.

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

Projektant provedl prohlídku objektu, k dispozici byly:

- některé výkresy stavební části z doby výstavby objektu 1976

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Objekt neleží v žádném ochranném a bezpečnostním pásmu.

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

Objekt neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Navržené stavební úpravy v objektu nemají žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území nebudou měněny.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navržené stavební úpravy nemají nároky na asanace, ani demolice a kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Požadavky na zábor ZPF a pozemků určených k plnění funkce lesa nejsou.

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

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit a ani zvyšovat kapacita.

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

Navržené úpravy nemají žádné věcné a časové vazby, ani podmiňující a vyvolané investice.

B2) Celkový popis stavby**B. 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Předmětnou budovou je pavilon domova mládeže.

Objekty nejsou kulturní památkou ani neleží v památkové zóně.

B. 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navrženými úpravami se nebude zásadně měnit vzhled objektu, ani neovlivní kompozici prostorového řešení, ani se nijak nedotknou územní regulace.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navržené úpravy nemají vliv na celkovou koncepci architektonického a tvarového řešení.

B. 2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení nebude navrženými úpravami nijak dotčeno.

B. 2.4. Bezbariérové užívání stavby

Výměna oken se nedotkne stávajícího bezbariérového řešení stavby, není součástí projektového řešení.

B. 2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby je dána provozním řádem objektu. Navržené a provedené úpravy se v rámci stávající bezpečnosti užívání stavby neprojeví. Bude však nutné dodržovat přísně bezpečnostní předpisy při provádění stavby (budou probíhat za částečného provozu objektu).

B. 2.6. Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení****VÝMĚNA OKEN:**

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravu – výměnu oken v 7 – 12. NP a ve strojovně výtahu.

Před zahájením prací bude objekt ve vybraných částech vyklizen. Vybavení objektu bude zabezpečeno před poškozením a zničením.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem.

Požadavky na výměnu oken:

- výměna bude v souladu s ČSN 730540-2 z 04/2007
- součinitel prostupu tepla – sklo $U = 1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- součinitel prostupu tepla – rám a křídlo $U = 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- prosklení tepelně izolačním dvojsklem

- mikroventilace ve standardním provedení (všechna okna budou opatřena celoobvodovým kováním umožňující ustavit okenní křídlo do polohy **mikroventilace**. Okenní křídlo je uzavřeno a v této poloze fixováno, ale není „dotlačeno“ k těsnícím profilům. To umožňuje infiltraci - tedy minimální výměnu vzduchu)

Vybraný dodavatel si před zahájením výroby ověří rozměry vyměňovaných oken.

Odborná montáž nových oken bude dle platných ČSN a technických listů dodavatele – okna budou ukotvena ke stěně kotevními šrouby přes rám okna podle montážních listů výrobce.

ZÁSADY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU PO VÝMĚNĚ OKEN

V obytných místnostech má být teplota vzduchu od rána do večera 21°-22°C. V létě by teplota vnitřního vzduchu neměla přestoupit 26°C, v zimě by neměla klesnout pod 16°C. Relativní vlhkost vzduchu by neměla přestoupit v obyt. prostorách 60% (rozhodně ne dlouhodobě), ale neměla by klesnout pod 40%. Za normálních okolností, není-li třeba jinak zvlášť intenzivně větrat, by rychlost vzduchu neměla překročit 0,2 m/s⁻¹. Hlavní příčinou výskytu plísní je samozřejmě nadměrná vlhkost. Důvodem výskytu plísní v interiéru může být jeho nesprávné užívání. Člověk už jen tím, že dýchá, vytváří velké množství vodní páry. Pokud k tomu přičteme vaření, žehlení, mytí podlah, koupání nebo jen zalévání květin, tak vzniká několik litrů vody denně, která může způsobit plíseň.

Na eliminaci plísní je jediná rada, **větrat, čistit a vytápět**. Místnost se musí v každém ročním období alespoň třikrát **denně pořádně vyvětrat** - nejlépe právě po nějaké činnosti, která produkuje větší množství vodní páry, jako například vaření. V zimě také **nezanedbávat topení** a to, i když místnost příliš nepoužíváme. Také bychom neměli při ustavování nábytku zapomenout na to, že pokud dorazíme skříně těsně ke zdi, tak se tam nemůže dostat vzduch, ale vlhkost a tudíž i v budoucnu plíseň ano. Pokud to jen jde, necháme mezi zdí a nábytkem několik centimetrů prostoru.

b) materiálové řešení

Navržené materiály a systémy budou certifikovány pro použití v ČR.

c) mechanická odolnost a stabilita

Tento druh stavebních úprav není posuzován statickým výpočtem ani jiným zatěžovacím posouzením.

B. 2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

Navrženými úpravami nebude dotčeno stávající technické a technologické řešení.

B. 2.8. Požárně bezpečnostní řešení stavby

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků vč. požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, vč. rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

j) rozsah a způsob zajištění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Z hlediska požární ochrany jde ve smyslu čl. 3.3 ČSN 73 0834 o změnu staveb skupiny I, předmětem je pouze dle bodu a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

Technické požadavky na změny stavby skupiny I

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost stavebních konstrukcí - prvky stavebních konstrukcí zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části, ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od neměnných částí objektu se nemění – **vyhovuje**

b) třída reakce na oheň stavebních hmot v měněných konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen – stávající okna byla dřevěná s minerální vatou, nyní budou plastová s minerální vatou, tudíž stav se nezhoršuje – **vyhovuje**

- na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **vyhovuje**

c) šířky a výšky požárně otevřených ploch – požárně otevřené plochy (stávající okna a prosklené stěny) zůstávají ve stejných rozměrech, nezvětšují se o více než 10% původního rozměru – **vyhovuje**

d) prostupy stěnami a stropy – nebudou zřizovány - **vyhovuje**

e) vzduchotechnika - objekt je odvětrán stávajícími okny- **vyhovuje**

f) únikové a zásahové cesty – v měněné části objektu nejsou únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu jejich kvalita zhoršena (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy) – **vyhovuje**

g) zařízení pro protipožární zásah – stavebními úpravami objektu nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňujícího protipožární zásah - **vyhovuje**

B. 2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického posouzení

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Výměnou oken se potřeba energií sníží – bude zohledněno ve zpracovaném PENB – samostatná akce.

B. 2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Navrženými úpravami se nebude měnit osvětlení ani zásobování vodou. Uvedené úpravy nebudou mít vliv na okolí.

B. 2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

b) ochrana před bludnými proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou

d) ochrana před hlukem

e) protipovodňová opatření

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

Stávající ochrana stavby před negativními účinky nebude prováděnými úpravami nijak narušena.

B3) Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury****b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Připojení na technickou infrastrukturu je stávající, nebude se měnit.

B4) Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení****b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu****c) doprava v klidu****d) pěší a cyklistické stezky**

Dopravní řešení je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit.

B5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy****b) použité vegetační prvky****c) biotechnická opatření**

Výměna oken nebude mít vliv na stávající vegetační prvky.

B6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda****b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině****c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000****d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA****e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Navržené stavební úpravy nemají vliv na životní prostředí.

B7) Ochrana obyvatelstva - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva není předmětem této dokumentace, navržené úpravy se ochrany netýkají.

B8) Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba bude napojena na elektrickou energii v místě výstavby, bude se jednat o běžné drobné mechanismy a nářadí. Napojení bude ze stávajících rozvodů uvnitř objektu. Spotřeba bude měřena podružným elektroměrem. Napojení na vodu není v tomto případě potřeba.

b) odvodnění staveniště

Jedná se o úpravy stávajícího obvodového pláště, staveniště se nebude odvodňovat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd vozidel se stavebním materiálem bude po stávajících příjezdových komunikacích, předpokládají se dodávková vozidla. Příjezd bude po stávajících komunikacích, stávajícím zadním vjezdem je přístup do vlastního areálu až k předmětným pavilonům.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navržené úpravy a jejich provádění nebudou mít zásadní vliv na žádné okolní stavby a pozemky. Před zahájením prací bude okolí kolem objektu zabezpečeno proti vstupu cizích osob. Vlastní výměna oken bude prováděna zevnitř místnosti.

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

Okolí pavilonů využité např. pro meziskládku materiálu bude po provedení prací uvedeno do původního stavu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasné zábory pro staveniště budou na pozemcích stavebníka v areálu (meziskládka vybouraných oken, meziskládka dovezených nových oken). Dovezený materiál se bude průběžně zpracovávat.

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

S odpady bude nakládáno dle zákona 185/2001 Sb. Veškeré odpady vzniklé ze stavebních úprav budou předány k využití nebo odstranění oprávněnou osobou. Odpady uvedené pod číslem 170101 a 170102 budou uloženy na řízené skládce.

Zařazení odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. a dle zákona 185/2001

17-Stavební a demoliční odpady:

číslo odpadu:	název:
170101	beton
170102	cihly
170405	železo a ocel
170411	kabely
170201	dřevo
170302	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901-03

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

Uvedené úpravy se nedotýkají zemních prací, nejsou žádné požadavky na deponii zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude dbáno na ochranu životního prostředí, po skončení prací bude okolí objektu uvedeno do původního stavu.

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

Při provádění stavebních a montážních prací musí dodavatel a stavební dozor dbát na dodržování předpisů o bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky č.324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce a NV č.362/2005 nahrazující její části, která stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle platných postupů. Při provádění všech prací je nutné respektovat všechny příslušné předpisy a normy.

Je nutné se řídit Zákoníkem práce a na něj navazující NV:

- NV č.11/2001 Sb. (bezp.značky,signály)
- NV č.378/2001 Sb. (stroje,techn.zařízení,přístroje,nářadí)
- NV č.495/2001 Sb.- OOPP
- NV č.168/2002 Sb. (doprava)
- NV č.101/2005 Sb. – nahrazuje část.vyhl.48/1982 Sb.
- NV č.362/2005 Sb. nahrazuje části vyhlášky č.324/1990 Sb.
- Zákonem č.174/1968 Sb., o státním odborném dozoru na bezpečnou práci
- Vyhláškou MSV č.77/1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Výnosem FMD č.j.11466/74 o pravidelném přezkušování jeřábníků a vazačů
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektronice

- Vyhláškou ČÚBP 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení
 - Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená el. zařízení
 - Výnos ČBÚ č.5/1981 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při sváření plamenem a řezání kyslíkem
 - Vyhláškou ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění vyhlášek 324/1190 Sb. č. 207/1991 Sb.
 - Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par
 - Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích
 - Veškerou obsluhu technologických zařízení musí provádět pouze osoba k tomu oprávněná a řádně zaškolená
 - Obsluha strojů a zařízení musí být prováděna dle návodu a pokynů výrobce
 - Servis strojů a zařízení může provádět jen osoba k tomu oprávněná.
- Na stavbě bude podle potřeby působit koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Objekt není bezbariérově přístupný, není předmětem této dokumentace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní a inženýrská opatření nejsou v tomto případě požadována

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí)

Stavba bude probíhat za provozu objektu. Dodavatel bude dbát zvýšené opatrnosti. Do předmětných prostor zasažených stavbou bude zabráněno přístupu nepovolaných osob.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výměna oken bude probíhat po jednotlivých pavilonech.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán dle vyhlášky 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy³⁷).
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy⁷).
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů²).
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Plzeň 2016-05-10

Zpracoval: Ing. Vladimír Beneš

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B1) Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Objekty, ve kterých se budou vyměňovat okenní výplně, leží v areálu SPŠ Dopravní Plzeň na Karlovarské třídě. V objektu již v minulosti proběhla částečná výměna oken. Celý areál byl projektován v roce 1976 a v následujících letech byl vystavěn. Předmětným objektem je domov mládeže č. 2.

Nosnou konstrukci tvoří:

- v 1. PP a 1. až 2. NP je ze statických důvodů použita žebet. rámová konstrukce.
- v 1. PP stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, obvodové zdivo je z betonových bloků tl. 375 mm, ve vrstvě oken je použito cihelné zdivo tl. 375 mm z plných cihel m. f.
- v 1. – 7. NP vyztužené stěnové panely PS 69 v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- v 8. – 14. NP stěnové panely PS 69 nevyztužené v tl. 140 mm, štítové panely jsou sendvičové tl. 240 mm, parapetní pásy dl. 4,8 m jsou sendvičové, ostatní pásy jsou z keramzitbetonu.
- na uskakujících podlažích je použito v 11. NP prvků suterénních.

Výplně otvorů – okna jsou původní dřevěná zdvojená.

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

Projektant provedl prohlídku objektu, k dispozici byly:

- některé výkresy stavební části z doby výstavby objektu 1976

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Objekt neleží v žádném ochranném a bezpečnostním pásmu.

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

Objekt neleží v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Navržené stavební úpravy v objektu nemají žádný vliv na okolní stavby a pozemky. Odtokové poměry v území nebudou měněny.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Navržené stavební úpravy nemají nároky na asanace, ani demolice a kácení dřevin.

g) Požadavky na maximální zábory zemědělského půdního fondu, nebo pozemků určených k plnění funkce lesa (dočasné/trvalé)

Požadavky na zábor ZPF a pozemků určených k plnění funkce lesa nejsou.

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

Napojení na dopravní a technickou infrastrukturu je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit a ani zvyšovat kapacita.

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

Navržené úpravy nemají žádné věcné a časové vazby, ani podmiňující a vyvolané investice.

B2) Celkový popis stavby**B. 2.1. Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Předmětnou budovou je pavilon domova mládeže.

Objekty nejsou kulturní památkou ani neleží v památkové zóně.

B. 2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení**a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení**

Navrženými úpravami se nebude zásadně měnit vzhled objektu, ani neovlivní kompozici prostorového řešení, ani se nijak nedotknou územní regulace.

b) architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení

Navržené úpravy nemají vliv na celkovou koncepci architektonického a tvarového řešení.

B. 2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Celkové provozní řešení nebude navrženými úpravami nijak dotčeno.

B. 2.4. Bezbariérové užívání stavby

Výměna oken se nedotkne stávajícího bezbariérového řešení stavby, není součástí projektového řešení.

B. 2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost užívání stavby je dána provozním řádem objektu. Navržené a provedené úpravy se v rámci stávající bezpečnosti užívání stavby neprojeví. Bude však nutné dodržovat přísně bezpečnostní předpisy při provádění stavby (budou probíhat za částečného provozu objektu).

B. 2.6. Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení****VÝMĚNA OKEN:**

Jedná se o změnu dokončené stavby – stavební úpravu – výměnu oken v 7 – 12. NP a ve strojovně výtahu.

Před zahájením prací bude objekt ve vybraných částech vyklizen. Vybavení objektu bude zabezpečeno před poškozením a zničením.

Vybraná stávající okna budou vyměněna za nová okna do plastových rámců, zasklení bude tepelně izolačním dvojsklem.

Požadavky na výměnu oken:

- výměna bude v souladu s ČSN 730540-2 z 04/2007
- součinitel prostupu tepla – sklo $U = 1,1 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- součinitel prostupu tepla – rám a křídlo $U = 1,2 \text{ Wm}^{-2}\text{K}^{-1}$
- prosklení tepelně izolačním dvojsklem

- mikroventilace ve standardním provedení (všechna okna budou opatřena celoobvodovým kováním umožňující ustavit okenní křídlo do polohy **mikroventilace**. Okenní křídlo je uzavřeno a v této poloze fixováno, ale není „dotlačeno“ k těsnicím profilům. To umožňuje infiltraci - tedy minimální výměnu vzduchu)

Vybraný dodavatel si před zahájením výroby ověří rozměry vyměňovaných oken.

Odborná montáž nových oken bude dle platných ČSN a technických listů dodavatele – okna budou ukotvena ke stěně kotevními šrouby přes rám okna podle montážních listů výrobce.

ZÁSADY UŽÍVÁNÍ OBJEKTU PO VÝMĚNĚ OKEN

V obytných místnostech má být teplota vzduchu od rána do večera 21°-22°C. V létě by teplota vnitřního vzduchu neměla přestoupit 26°C, v zimě by neměla klesnout pod 16°C. Relativní vlhkost vzduchu by neměla přestoupit v obyt. prostorách 60% (rozhodně ne dlouhodobě), ale neměla by klesnout pod 40%. Za normálních okolností, není-li třeba jinak zvlášť intenzivně větrat, by rychlost vzduchu neměla překročit 0,2 m/s⁻¹. Hlavní příčinou výskytu plísní je samozřejmě nadměrná vlhkost. Důvodem výskytu plísní v interiéru může být jeho nesprávné užívání. Člověk už jen tím, že dýchá, vytváří velké množství vodní páry. Pokud k tomu přičteme vaření, žehlení, mytí podlah, koupání nebo jen zalévání květin, tak vzniká několik litrů vody denně, která může způsobit plíseň.

Na eliminaci plísní je jediná rada, **větrat, čistit a vytápět**. Místnost se musí v každém ročním období alespoň **tříkrát denně pořádně provětrat** - nejlépe právě po nějaké činnosti, která produkuje větší množství vodní páry, jako například vaření. V zimě také **nezanedbávat topení** a to, i když místnost příliš nepoužíváme. Také bychom neměli při ustavování nábytku zapomenout na to, že pokud dorazíme skříně těsně ke zdi, tak se tam nemůže dostat vzduch, ale vlhkost a tudíž i v budoucnu plíseň ano. Pokud to jen jde, necháme mezi zdí a nábytkem několik centimetrů prostoru.

b) materiálové řešení

Navržené materiály a systémy budou certifikovány pro použití v ČR.

c) mechanická odolnost a stabilita

Tento druh stavebních úprav není posuzován statickým výpočtem ani jiným zatěžovacím posouzením.

B. 2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

b) výčet technických a technologických zařízení

Navrženými úpravami nebude dotčeno stávající technické a technologické řešení.

B. 2.8. Požárně bezpečnostní řešení stavby

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků vč. požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popř. jiného hasiva, vč. rozmístění vnějších a vnitřních odběrných míst
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

j) rozsah a způsob zajištění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Z hlediska požární ochrany jde ve smyslu čl. 3.3 ČSN 73 0834 o změnu staveb skupiny I, předmětem je pouze dle bodu a) úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí.

Technické požadavky na změny stavby skupiny I

Změny stavby skupiny I nevyžadují další opatření, pokud splňují tyto požadavky:

a) požární odolnost stavebních konstrukcí - prvky stavebních konstrukcí zajišťující stabilitu objektu nebo jeho části, ohraničující únikové cesty nebo oddělující prostory dotčené změnou stavby od neměněných částí objektu se nemění – **vyhovuje**

b) třída reakce na oheň stavebních hmot v měněných konstrukcích není oproti původnímu stavu zhoršen – stávající okna byla dřevěná s minerální vatou, nyní budou plastová s minerální vatou, tudíž stav se nezhoršuje – **vyhovuje**

- na nově provedenou povrchovou úpravu stěn a stropů není použito výrobků třídy reakce na oheň E nebo F, u stropů (podhledů) navíc hmot, které při požáru (při zkoušce podle ČSN 73 0865) jako hořící odkapávají nebo odpadávají – **vyhovuje**

c) šířky a výšky požárně otevřených ploch – požárně otevřené plochy (stávající okna a prosklené stěny) zůstávají ve stejných rozměrech, nezvětšují se o více než 10% původního rozměru – **vyhovuje**

d) prostupy stěnami a stropy – nebudou zřizovány - **vyhovuje**

e) vzduchotechnika - objekt je odvětrán stávajícími okny- **vyhovuje**

f) únikové a zásahové cesty – v měněné části objektu nejsou únikové cesty zúženy ani prodlouženy a ani jiným způsobem není oproti původnímu stavu jejich kvalita zhoršena (větrání, požární odolnost a druh stavebních konstrukcí, provedení povrchových úprav, kvalita nášlapné vrstvy podlahy) – **vyhovuje**

g) zařízení pro protipožární zásah – stavebními úpravami objektu nejsou zhoršeny původní parametry zařízení umožňujícího protipožární zásah - **vyhovuje**

B. 2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického posouzení

b) posouzení využití alternativních zdrojů energií

Výměnou oken se potřeba energií sníží – bude zohledněno ve zpracovaném PENB – samostatná akce.

B. 2.10. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.)

Navrženými úpravami se nebude měnit osvětlení ani zásobování vodou. Uvedené úpravy nebudou mít vliv na okolí.

B. 2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

b) ochrana před bludnými proudy

c) ochrana před technickou seizmicitou

d) ochrana před hlukem

e) protipovodňová opatření

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

Stávající ochrana stavby před negativními účinky nebude prováděnými úpravami nijak narušena.

B3) Připojení na technickou infrastrukturu**a) napojovací místa technické infrastruktury****b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky**

Připojení na technickou infrastrukturu je stávající, nebude se měnit.

B4) Dopravní řešení**a) popis dopravního řešení****b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu****c) doprava v klidu****d) pěší a cyklistické stezky**

Dopravní řešení je stávající, uvedenými úpravami se nebude měnit.

B5) Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav**a) terénní úpravy****b) použité vegetační prvky****c) biotechnická opatření**

Výměna oken nebude mít vliv na stávající vegetační prvky.

B6) Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana**a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda****b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině****c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000****d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA****e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**

Navržené stavební úpravy nemají vliv na životní prostředí.

B7) Ochrana obyvatelstva - Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Ochrana obyvatelstva není předmětem této dokumentace, navržené úpravy se ochrany netýkají.

B8) Zásady organizace výstavby**a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění**

Stavba bude napojena na elektrickou energii v místě výstavby, bude se jednat o běžné drobné mechanismy a nářadí. Napojení bude ze stávajících rozvodů uvnitř objektu. Spotřeba bude měřena podružným elektroměrem. Napojení na vodu není v tomto případě potřeba.

b) odvodnění staveniště

Jedná se o úpravy stávajícího obvodového pláště, staveniště se nebude odvodňovat.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd vozidel se stavebním materiálem bude po stávajících příjezdových komunikacích, předpokládají se dodávková vozidla. Příjezd bude po stávajících komunikacích, stávajícím zadním vjezdem je přístup do vlastního areálu až k předmětným pavilonům.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Navržené úpravy a jejich provádění nebudou mít zásadní vliv na žádné okolní stavby a pozemky. Před zahájením prací bude okolí kolem objektu zabezpečeno proti vstupu cizích osob. Vlastní výměna oken bude prováděna zevnitř místnosti.

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

Okolí pavilonů využité např. pro meziskládku materiálu bude po provedení prací uvedeno do původního stavu.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Dočasné zábory pro staveniště budou na pozemcích stavebníka v areálu (meziskládka vybouraných oken, meziskládka dovezených nových oken). Dovezený materiál se bude průběžně zpracovávat.

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

S odpady bude nakládáno dle zákona 185/2001 Sb. Veškeré odpady vzniklé ze stavebních úprav budou předány k využití nebo odstranění oprávněnou osobou. Odpady uvedené pod číslem 170101 a 170102 budou uloženy na řízené skládce.

Zařazení odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. a dle zákona 185/2001

17-Stavební a demoliční odpady:

číslo odpadu:	název:
170101	beton
170102	cihly
170405	železo a ocel
170411	kabely
170201	dřevo
170302	asfaltové směsi neuvedené pod číslem 170301
170604	izolační materiály neuvedené pod č. 170601 a 170603
170904	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod č. 170901-03

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

Uvedené úpravy se nedotýkají zemních prací, nejsou žádné požadavky na deponii zemin.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při výstavbě bude dbáno na ochranu životního prostředí, po skončení prací bude okolí objektu uvedeno do původního stavu.

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

Při provádění stavebních a montážních prací musí dodavatel a stavební dozor dbát na dodržování předpisů o bezpečnosti práce ve smyslu vyhlášky č.324/90 Českého úřadu bezpečnosti práce a NV č.362/2005 nahrazující její části, která stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení podle platných postupů. Při provádění všech prací je nutné respektovat všechny příslušné předpisy a normy.

Je nutné se řídit Zákoníkem práce a na něj navazující NV:

- NV č.11/2001 Sb. (bezp.značky,signály)
- NV č.378/2001 Sb. (stroje,techn.zařízení,přístroje,nářadí)
- NV č.495/2001 Sb.- OOPP
- NV č.168/2002 Sb. (doprava)
- NV č.101/2005 Sb. – nahrazuje část.vyhl.48/1982 Sb.
- NV č.362/2005 Sb. nahrazuje části vyhlášky č.324/1990 Sb.
- Zákonem č.174/1968 Sb., o státním odborném dozoru na bezpečnou práci
- Vyhláškou MSV č.77/1965 o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů
- Výnosem FMD č.j.11466/74 o pravidelném přezkušování jeřábníků a vazačů
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektronice

- Vyhláškou ČÚBP 19/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená zdvihací zařízení
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 20/1979 Sb., kterou se určují vyhrazená el. zařízení
- Výnos ČBÚ č.5/1981 Sb., o bezpečnosti a ochraně zdraví při sváření plamenem a řezání kyslíkem
- Vyhláškou ČÚBP 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce ve znění vyhlášek 324/1190 Sb. č. 207/1991 Sb.
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 18/1987 Sb., kterou se stanoví požadavky na ochranu před výbuchy hořlavých plynů a par
- Vyhláškou ČÚBP a ČBÚ 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a tech. zařízení při stavebních pracích
- Veškerou obsluhu technologických zařízení musí provádět pouze osoba k tomu oprávněná a řádně zaškolená
- Obsluha strojů a zařízení musí být prováděna dle návodu a pokynů výrobce
- Servis strojů a zařízení může provádět jen osoba k tomu oprávněná.

Na stavbě bude podle potřeby působit koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Objekt není bezbariérově přístupný, není předmětem této dokumentace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Dopravní a inženýrská opatření nejsou v tomto případě požadována

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí)

Stavba bude probíhat za provozu objektu. Dodavatel bude dbát zvýšené opatrnosti. Do předmětných prostor zasažených stavbou bude zabráněno přístupu nepovolaných osob.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výměna oken bude probíhat po jednotlivých pavilonech.

Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán dle vyhlášky 591/2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích

1. Práce vystavující zaměstnance riziku poškození zdraví nebo smrti sesuvem uvolněné zeminy ve výkopu o hloubce větší než 5 m.
2. Práce související s používáním nebezpečných vysoce toxických chemických látek a přípravků nebo při výskytu biologických činitelů podle zvláštních právních předpisů.
3. Práce se zdroji ionizujícího záření pokud se na ně nevztahují zvláštní právní předpisy³⁷⁾.
4. Práce nad vodou nebo v její těsné blízkosti spojené s bezprostředním nebezpečím utonutí.
5. Práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m.
6. Práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení.
7. Studnařské práce, zemní práce prováděné protlačováním nebo mikrotunelováním z podzemního díla, práce při stavbě tunelů, pokud nepodléhají doзору orgánů státní báňské správy⁷⁾.
8. Potápěčské práce.
9. Práce prováděné ve zvýšeném tlaku vzduchu (v kesonu).
10. Práce s použitím výbušnin podle zvláštních právních předpisů²⁾.
11. Práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů kovových, betonových, a dřevěných určených pro trvalé zabudování do staveb.

Plzeň 2016-05-10

Zpracoval: Ing. Vladimír Beneš