


PRODIN A.S.
JIRÁSKOVA 169
530 02 PARDUBICE



WWW.PRODIN.CZ
FAX + 420 466 687 043
TEL. + 420 466 791 525

VYPRACOVAL: <i>Tušil</i>		ZODP. PROJEKTANT: <i>[Signature]</i>	KONTROLOVAL: <i>Procházka</i>		
Radek Tušil		Ing. Pavel Janda	Ing. M. Procházka		
KRAJ:		OBEC:			
Pardubický		Pardubice			
INVESTOR:					
Krajská knihovna v Pardubicích PO Pk, Pernštýnské náměstí 77, 53094					
AKCE: Zateplení vchodů krajské knihovny v Pardubicích				E-MAIL radek.tusil@prodin.cz	
				DATUM XII.13	
				ÚČEL DSP	
				Č.ZAKÁZKY 3110/13/126	
				Č.KOPIE	ZMĚNA
OBSAH DOKUMENTACE: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA				ČÁST DOKUMENTACE: B	

B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

B.1 Popis území stavby

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

B.2.6 Základní charakteristika objektů

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

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

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

B.4 Dopravní řešení

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

B.7 Ochrana obyvatelstva

B.8 Zásady organizace výstavby



B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Řešený objekt se nachází v zastavěném území města Pardubice. Jedná se o rohový dům na Pernštýnském náměstí, jehož boční stěna je do ulice Zelenobranské. Využití objektu je Krajská knihovna.

Tento projekt stavebních úprav je vypracován na základě průzkumů a předaných podkladů podle platných norem a předpisů.

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

Bylo provedeno zaměření stávajícího stavu dotčeného prostoru. Jako podklad slouží zaměření stávajícího stavu a jednání s investorem.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Řešený objekt se nachází v městské památkové rezervaci v Pardubicích, zároveň je nemovitou kulturní památkou.

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

Objekt se nenachází v záplavovém území, poddolovanému území apod.

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

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu, nemají vliv na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Požadavek na asanace není. Demolice v objektu nebudou probíhat. Ke kácení dřevin nedojde.

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

K záborům nedojde.

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

Jedná se o stavební úpravy uvnitř objektu, nemají vliv na stávající napojení na dopravní a technickou infrastrukturu.



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

DSP	prosinec	2013
Stavební povolení	květen	2014
Zahájení stavby	červenec	2014
Ukončení stavby	srpen	2014

Jiné podmínky pro realizaci nejsou.

Realizační dokumentace (dokumentace pro provádění stavby) bude obsahovat veškeré stavební zásahy do řešených prostor ve vztahu k historickým konstrukcím. Realizační dokumentace podléhá podle § 14 odstavce 7 památkového zákona projednání s odbornou organizací památkové péče, tj. Národním památkovým ústavem - územním odborným pracovištěm v Pardubicích a následného vydání závazného stanoviska k realizaci.

B.2 Celkový popis stavby**B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Objekt je nyní používán jako knihovna

Návrhové kapacity stavby:

Zastavěná plocha objektu – 10,87 m²

Obestavěný prostor objektu – 39,05 m³

Užitná plocha objektu – 10,87 m²

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

Urbanisticky nedojde při pracích na objektu k žádným změnám. Architektonická tvář objektu nebude změněna.

Dispozičně bude objekt ponechán v původním řešení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Projektová dokumentace bude řešit vytvoření vnitřních zádveří u dvou vstupů do knihovny. Stavební úpravy se nedotknou provozního řešení budovy.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavební úpravy se nedotknou bezbariérových úprav budovy.

Automatické vstupní dveře (včetně prosklených ploch) budou ve výšce 1000 a 1600 mm opatřeny pruhem ze značek o průměru min. 50 mm vzdálených od sebe max. 150 mm a jasně viditelných proti pozadí.



B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Prostor budovy nemá zdroje ohrožení zdraví. Ze všech prostorů v 1. NP vede 1 NÚC po rovině na volné prostranství. V prostoru budovy nebudou skladovány nebezpečné látky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

Stavba není členěna na stavební objekty a provozní soubory.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Realizační dokumentace (dokumentace pro provádění stavby) bude obsahovat veškeré stavební zásahy do řešených prostor ve vztahu k historickým konstrukcím, konkrétně místa rozvodů elektroinstalace pro ovládání dveří. Realizační dokumentace podléhá (dokumentace pro provádění stavby) podle § 14 odstavce 7 památkového zákona projednání s odbornou organizací památkové péče, tj. Národním památkovým ústavem - územním odborným pracovištěm v Pardubicích a následného vydání závazného stanoviska k realizaci.

Energetické údaje

Projekt řeší připojení automatických posuvných dveří. Vzhledem k použití moderních technologií se nepředpokládá nárůst potřebného příkonu. Napájení bude zajištěno stávajícími obvody.

Ochrana proti přetížení, zkratu a přepětí

Ochrana proti přetížení, zkratu a přepětí je stávající a tento projekt ji neřeší. Předpokládá se ochrana před přetížením a zkratem jističi a před přepětím svodiči přepětí (1 a 2. stupeň) instalovanými v příslušných rozvaděčích.

Technické řešení

Napájení bude provedeno napojením na stávající kabelové rozvody (pokud budou ve vyhovujícím technickém stavu), případně napojením vývodu stávajících rozvaděčů (podle skutečného stavu zjištěného při stavebních pracích).

Instalace bude provedena kabely CYKY uloženými : v drážce v podlaze

Při instalaci je třeba dbát na skutečné provedení stavební a interiérové části a na skutečný stav stávající elektroinstalace.

Elektroinstalace bude provedena ve vyhrazených zónách pro kladení vedení - dle ČSN 37 5245.

Všeobecně

Veškeré instalace budou provedeny podle platných norem a předpisů a podle skutečného provedení stavební, technologické a interiérové části. Prostupy mezi jednotlivými požárními úseky budou řádně protipožárně utěsněny. Elektroinstalaci může provádět pouze odborná firma s patřičným oprávněním. Před uvedením do provozu musí být vyhotovena výchozí revize elektro.



B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Zařazení dle ČSN 73 0834

Ve smyslu této normy se jedná o změnu stavby skupiny I. Nedochází ke změně užívání objektu. Předmětem stavebních úprav je úprava, oprava, výměna nebo nahrazení jednotlivých stavebních konstrukcí (ČSN 73 0834 čl. 3.3)

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Stavební úpravy se nedotknou stávajícího hospodaření s energiemi.

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

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

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Stavební úpravy se nedotknou ochrany před pronikáním radonu z podloží, ochrany před bludnými proudy, ochrany před technickou seizmicitou, ochrany před hlukem a protipovodňových opatření.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Stavební úpravy se nedotknou napojení na technickou infrastrukturu.

B.4 Dopravní řešení

Stavební úpravy se nedotknou dopravního řešení.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Neřešeno.

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

Budoucí provoz stavby nevyvolává odpady.

Splaškové a dešťové vody a jejich napojení zůstává stávající.

Stavba nemá požadavky na zábory.

Z výše uvedeného vyplývá, že stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.



B.7 Ochrana obyvatelstva

Stávající - není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

<u>Předpokládané příkony el. energie</u>			
el. vrtačka	1 ks	10,0	kW
osvětlení		10,0	kW
	celkem	20,0	kW
koeficient současnosti	$20,0 \times 0,35 =$	7,00	kW
předpokládaný současný příkon pro stavbu		10,0	kW

b) Odvodnění staveniště

V tomto rozsahu stavby není řešeno.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Elektrická energie - předpokládané napojení dočasným připojením ze stávajícího objektu.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Nebude mít vliv.

Při provádění veškerých stavebních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy dle zákona 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

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

Prováděné práce budou probíhat uvnitř budovy a není potřeba ochrany okolí.

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

- 170904 Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03

Odpad ze stavebních prací bude v maximální možné míře tříděn již při výstavbě a dle možnosti opětovně využity popřípadě recyklovány.

Ostatní odpad vzniklý při výstavbě-likvidace dle druhu a množství případného odpadu, předpoklad využití řízené skládky určené investorem popř. zneškodněn oprávněnou firmou



Za likvidaci odpadů vznikající při výstavbě a provozu je odpovědný dodavatel stavby - ke kolaudačnímu řízení budou investorem (provozovatelem objektu) a dodavatelem stavby doloženy doklady o využití, popř. zneškodnění odpadů vznikajících během výstavby objektu.

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

Výkopové práce nebudou při stavebních úpravách prováděny.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Stavba svým charakterem, použitím nezávadných materiálů a moderních technologií nebude negativně ovlivňovat životní prostředí. Po stránce provozní bude vyloučena jakákoliv kolize s okolím.

Jestliže se na pracovištích zaměstnavatele vyskytují rizikové faktory, je zaměstnavatel povinen pravidelně, a dále bez zbytečného odkladu vždy, pokud dojde ke změně podmínek práce, měřením zjišťovat a kontrolovat jejich hodnoty a zabezpečit, aby byly vyloučeny nebo alespoň omezeny na nejmenší rozumně dosažitelnou míru. Při zjišťování, hodnocení a přijímání opatření k dodržení nejvyšších přípustných hodnot je povinen postupovat podle zvláštních právních předpisů. Rizikovými faktory jsou zejména faktory fyzikální (například hluk, vibrace), chemické (například karcinogeny), biologické činitele (například viry, bakterie, plísně), prach, fyzická zátěž, psychická a zraková zátěž a nepříznivé mikroklimatické podmínky (například extrémní chlad, teplo a vlhkost). Nelze-li výskyt biologických činitelů a překročení nejvyšších přípustných hodnot rizikových faktorů vyloučit, je zaměstnavatel povinen omezovat jejich působení technickými, technologickými a jinými opatřeními, kterými jsou zejména úprava pracovních podmínek, doba výkonu práce, zřízení kontrolovaných pásem, používání vhodných osobních ochranných pracovních prostředků nebo poskytování ochranných nápojů.

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 veškerých stavebních prací musí být dodrženy bezpečnostní předpisy dle zákona 309/2006 Sb., ve znění zákona č. 362/2007 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

Zaměstnavatel, který provádí jako zhotovitel stavební, montážní, stavebně montážní nebo udržovací práce pro jinou fyzickou nebo právnickou osobu na jejím pracovišti, zajistí v součinnosti s touto osobou vybavení pracoviště pro bezpečný výkon práce. Práce podle věty první mohou být zahájeny pouze tehdy, pokud je pracoviště náležitě zajištěno a vybaveno.

Zaměstnavatel uvedený v odstavci 1 výše uvedeného zákona je povinen dodržovat další požadavky kladené na bezpečnost a ochranu zdraví při práci při přípravě projektu a realizaci stavby, jimiž jsou:

- a) udržování pořádku a čistoty na staveništi,
- b) uspořádání staveniště podle příslušné dokumentace,
- c) umístění pracoviště, jeho dostupnost, stanovení komunikací nebo prostoru pro příchod a pohyb fyzických osob, výrobních a pracovních prostředků a zařízení,
- d) zajištění požadavků na manipulaci s materiálem,



- e) předcházení zdravotním rizikům při práci s břemeny,
- f) provádění kontroly před prvním použitím, během používání, při údržbě a pravidelném provádění kontrol strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí během používání s cílem odstranit nedostatky, které by mohly nepříznivě ovlivnit bezpečnost a ochranu zdraví,
- g) splnění požadavků na odbornou způsobilost fyzických osob konajících práce na staveništi,
- h) určení a úprava ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů,
- i) splnění podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů,
- j) uskladňování, manipulace, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů,
- k) přizpůsobování času potřebného na jednotlivé práce nebo jejich etapy podle skutečného postupu prací,
- l) předcházení ohrožení života a zdraví fyzických osob, které se s vědomím zaměstnavatele mohou zdržovat na staveništi,
- m) zajištění spolupráce s jinými osobami,
- n) předcházení rizikům vzájemného působení činností prováděných na staveništi nebo v jeho těsné blízkosti,
- o) vedení evidence přítomnosti zaměstnanců a dalších fyzických osob na staveništi, které mu bylo předáno,
- p) přijetí odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví,
- q) dodržování bližších minimálních požadavků na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích stanovených prováděcím právním předpisem.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezbariérové užívání stávající stavby bude ponecháno stávající.

l) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Dopravně inženýrské opatření není nutné.

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

Ochrana před nepříznivými účinky hluku a vibrací

V průběhu výstavby musí být splněny požadavky nařízení vlády č. 148/2006 Sb. ze dne 15. března 2006 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací

Hygienický limit pro osmihodinovou pracovní dobu ("přípustný expoziční limit") ustáleného a proměnného hluku při práci vyjádřený ekvivalentní hladinou akustického tlaku (A) $L_{Aeq, 8h}$ n se rovná 85 dB, nebo expozicí zvuku $A_2 E$ se rovná 3640 Pa s, $A, 8h$.

Uspořádání pracovišť, na nichž je nebo bude vykonávána práce spojená s expozicí hluku, umístění výrobních prostředků a zařízení, volba pracovního nářadí, pracovní postupy a metody práce, musí směřovat ke snižování rizika hluku u jeho zdroje.



Pokud se vyhodnocením změřených hodnot prokáže, že přes uplatněná opatření k odstranění nebo minimalizaci hluku překračují ekvivalentní hladiny hluku A přípustný expoziční limit 85 dB, nebo že průměrná hodnota špičkového akustického tlaku C je větší než 112 dB, musí zaměstnavatel poskytnout zaměstnancům osobní ochranné pracovní prostředky k ochraně sluchu účinné v oblasti kmitočtů daného hluku.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Přípravné práce:

-dokumentace pro stavební řízení 12/2013

Realizace akce:

- zahájení výstavby (přípravné práce)..... 07/2014

- dokončení výstavby..... 08/2013

V Pardubicích

Prosinec 2013

vypracoval: Radek Tušil

telefon: 725 601 950

e-mail: radek.tusil@prodin.cz

