

Razítko:	Číslo paré:

Název:	VZOROVÉ PATRO BUDOVY "A" - KRÁTKÁ CHODBA STAVEBNÍ ÚPRAVY Vazební věznice Praha - Ruzyně Staré nám. 3, 161 02 Praha 6
--------	---



Investor: Vazební věznice Praha - Ruzyně	Odpovědný projektant:	Ing. Evžen Krouský
	Projektant:	Michal Soukup
	Vypracoval:	Ing. Evžen Krouský

nám. Před Bateriemi 1059/7, 162 00 Praha 6	
IČ: 26189941	
tel. +420 257 223 114, info@inprosan.cz	
Datum:	02/2017
Zakázkové číslo:	1-133-17
Stupeň projektu:	DPS

Část PD: CELKOVÁ ČÁST
Obsah: SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Revize:	Příloha:
00	B

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH

STR

B.	SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA.....	2
B.1.	URBANISTICKÉ, ARCHITEKTONICKÉ A STAVEBNÍ ŘEŠENÍ.....	2
	B.1.A. ZHODNOCENÍ STAVENIŠTĚ.....	2
	B.1.B. URBANISTICKÉ A ARCHITEKTONICKÉ ŘEŠENÍ STAVBY	2
	B.1.C. STAVEBNÍ ŘEŠENÍ	2
	B.1.D. NAPOJENÍ STAVBY NA DOPRAVNÍ A TECHNICKOU INFRASTRUKTURU.....	2
	B.1.E. ŘEŠENÍ TECHNICKÉ A DOPRAVNÍ INFRASTRUKTURY.....	3
	B.1.F. VLIV STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	3
	B.1.G. ŘEŠENÍ BEZBARIÉROVÉHO UŽÍVÁNÍ	3
	B.1.H. PRŮZKUMY A MĚŘENÍ.....	3
	B.1.I. PODKLADY PRO VYTYČENÍ STAVBY	3
	B.1.J. ČLENĚNÍ STAVBY	3
	B.1.K. VLIV STAVBY NA OKOLNÍ POZEMKY	3
	B.1.L. ZPŮSOB ZAJIŠTĚNÍ OCHRANY ZDRAVÍ A BEZPEČNOSTI PRACOVNÍKŮ	4
B.2.	MECHANICKÁ ODOLNOST A STABILITA	4
B.3.	POŽÁRNÍ BEZPEČNOST.....	4
B.4.	HYGIENA, OCHRANA ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	4
	B.4.A. OCHRANA ZDRAVÍ	4
	B.4.B. ODPADOVÉ HOSPODÁŘSTVÍ	5
B.5.	BEZPEČNOST PŘI UŽÍVÁNÍ STAVBY	5
B.6.	OCHRANA PROTI HLUKU	5
B.7.	ÚSPORA ENERGIE A OCHRANA TEPLA	6
B.8.	BEZBARIÉROVÉ ŘEŠENÍ STAVBY	6
B.9.	OCHRANA STAVBY PŘED ŠKODLIVÝMI VLIVY	6
	B.9.A. RADONOVÉ RIZIKO.....	6
	B.9.B. OCHRANNÁ BEZPEČNOSTNÍ PÁSMA	6
	B.9.C. SEISMICITA, PODDOLOVÁNÍ, AGRESIVNÍ PROSTŘEDÍ A POD.	6
B.10.	ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY	6
	B.10.A. POTŘEBY A SPOTŘEBY ROZHODUJÍCÍCH MEDIÍ A HMOT	6
	B.10.B. NAPOJENÍ NA INFRASTRUKTURU.....	6
	B.10.C. ODVODNĚNÍ STAVENIŠTĚ	7
	B.10.D. ZÁSADY PRO DOPRAVNÍ A INŽENÝRSKÁ OPATŘENÍ.....	7
	B.10.E. STANOVENÍ SPECIÁLNÍCH PODMÍNEK PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY	7
	B.10.F. PRODUKOVANÉ DRUHY ODPADŮ A JEJICH LIKVIDACE	7
	B.10.G. VLIV PROVÁDĚNÍ STAVBY NA OKOLNÍ STAVBY A POZEMKY	8
B.11.	OCHRANA OBYVATELSTVA.....	8

B. Souhrnná technická zpráva

B.1. Urbanistické, architektonické a stavební řešení

B.1.a. Zhodnocení staveniště

Jedná se o stavební opravy a úpravy vzorového patra budovy A – krátká chodba.

B.1.b. Urbanistické a architektonické řešení stavby

Stavební úpravy budou provedeny ve stávajících prostorách a nemění se charakter a rozsah využití.

B.1.c. Stavební řešení

B.1.c.1. Stavební řešení

Jedná se o vnitřní stavební úpravy s dostavbou vnitřních příček výšky 1,5 m u nově vzniklých sociálních zařízení WC na celách. Dále se jedná o opravu povrchů stěn, stropů, podlah a provedení nových rozvodů TZB.

B.1.c.2. Dispoziční řešení

Dispoziční řešení se nemění.

B.1.c.3. Založení objektu

Je stávající.

B.1.c.4. Nosné konstrukce

Jsou stávající.

B.1.c.5. Zdravotně technické instalace

B.1.c.5.1. Vnitřní rozvod vody

Viz. příloha D.1.4.1 – Zdravotně technické instalace.

B.1.c.6. Vytápění objektu

Stávající, nemění se.

B.1.c.7. Elektroinstalace

Viz. příloha D.1.4.2 – Elektroinstalace silnoproudá.

B.1.c.8. Uzemnění - hromosvod

Stávající stav.

B.1.d. Napojení stavby na dopravní a technickou infrastrukturu

B.1.d.1. Napojení na dopravní infrastrukturu

Je stávající.

B.1.d.2. Napojení stavby na technickou infrastrukturu

B.1.d.2.1. Zásobování vodou

Viz. příloha D.1.4.1 – Zdravotně technické instalace.

B.1.d.2.2. Zásobování elektrickou energií

Viz. příloha D.1.4.2 – Elektroinstalace silnoproudá.

B.1.e. Řešení technické a dopravní infrastruktury

B.1.e.1. Řešení dopravy v klidu

Je stávající. Není předmětem řešení.

B.1.f. Vliv stavby na životní prostředí

B.1.f.1. Vliv stavby, provozu, výroby na zdraví osob a životního prostředí

Navrhovaná stavba opravy nemá vliv na zdraví osob a životní prostředí.

B.1.f.2. Řešení ochrany přírody a krajiny

V rámci stavby není nutné řešit ochranu přírody.

B.1.f.3. Ochranná pásma

Ochranná pásma jsou dána provozem VV Ruzyně.

B.1.g. Řešení bezbariérového užívání

Není předmětem řešení.

B.1.h. Průzkumy a měření

B.1.h.1. Radonový průzkum

Není předmětem řešení.

B.1.i. Podklady pro vytyčení stavby

Nejsou.

B.1.j. Členění stavby

Jedná se o jeden stavební objekt samostatně stojící.

B.1.k. Vliv stavby na okolní pozemky

B.1.k.1. Ochrana okolí stavby před negativními účinky provádění stavby

Stavba se svým provozem nebude zdrojem hluku.

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou určeny nařízením vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku ve venkovním prostoru.

Při provádění stavby nesmí být překročeny limitní hodnoty hluku a vibrací dle Nařízení vlády 502/2000 Sb. jak v denní tak noční době.

Hluk ze stavební činnosti ve venkovním prostoru nepřekročí limitní hodnotu $L_{Aeq,T} = 60$ dB.

B.1.k.2. Řešení ochrany ovzduší

Není nutné.

B.1.l. Způsob zajištění ochrany zdraví a bezpečnosti pracovníků

Při veškerých pracích je třeba dodržovat ustanovení Zákona č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v platném znění a Nařízení vlády 591/2006 Sb. o ochraně zdraví při práci na staveništích v platném znění.

Při bouracích, montážních a jiných pracích musí být pracovníci prokazatelně poučeni a vyškoleni. Jejich zdravotní způsobilost musí být ověřena ve smyslu Směrnice MZd č. 49/1967, ve znění Směrnice MZd 17/1970. Pracovníkům musí být poskytnuty osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) podle vyhlášky č. 495/2001 Sb. v platném znění.

Ochranné, záchranné konstrukce a lešení musí odpovídat ustanovením ČSN 73 8101, 73 8106 a 73 8107.

Při práci s nebezpečnými látkami (zvláště s azbestem) při demoličních pracích musí být postupováno dle platných předpisů zvláště dle vyhlášky 432/2003 Sb. v platném znění.

Investor v rámci provádění stavby zajistí spolupráci s koordinátorem bezpečnosti práce a s technickým dozorem investora TDI.

B.2. Mechanická odolnost a stabilita

Je stávající.

B.3. Požární bezpečnost

Požárně bezpečnostní řešení stavby se nemění.

B.4. Hygiena, ochrana zdraví a životní prostředí

B.4.a. Ochrana zdraví

Při veškerých pracích je třeba dodržovat ustanovení Zákona č. 309/2006 Sb. o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci v platném znění a Nařízení vlády 591/2006 Sb. o ochraně zdraví při práci na staveništích v platném znění.

Při bouracích, montážních a jiných pracích musí být pracovníci prokazatelně poučeni a vyškoleni. Jejich zdravotní způsobilost musí být ověřena ve smyslu Směrnice MZd č. 49/1967, ve znění Směrnice MZd 17/1970. Pracovníkům musí být poskytnuty osobní ochranné pracovní prostředky (OOPP) podle vyhlášky č. 495/2001 Sb. v platném znění.

Ochranné, záchranné konstrukce a lešení musí odpovídat ustanovením ČSN 73 8101, 73 8106 a 73 8107.

Při práci s nebezpečnými látkami (zvláště s azbestem) při demoličních pracích musí být postupováno dle platných předpisů zvláště dle vyhlášky 432/2003 Sb. v platném znění.

B.4.b. Odpadové hospodářství

Při stavebních pracích nevzniknou nebezpečné odpady.

Veškerá likvidace stavebního odpadu v rámci provádění stavby bude realizována prostřednictvím odborné firmy s oprávněním k nakládání s odpady.

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci na recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce

Z hlediska nakládání s odpady bude postupováno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (§ 79 odst. 4).

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., § 21 stanoví podrobnosti nakládání s odpady.

Při likvidaci a práci s nebezpečnými látkami (zvláště s azbestem) při demoličních pracích musí být postupováno dle platných předpisů zvláště dle vyhlášky 432/2003 Sb.

Vedená evidence odpadů včetně doložení způsobu nakládání bude předložena při závěrečné prohlídce stavby a vydání kolaudačního souhlasu.

Seznam běžných odpadů při stavební činnosti dle Katalogu odpadů, vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.

Zatřídění odpadů dle katalogu odpadů:

Skupina katalogu odpadů 17 – Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

Skupina 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické odpady

Skupina 17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 02 Dřevo

Skupina 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel

Skupina katalogu odpadů 15 – Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

Skupina 15 01 01 až 03 Obaly včetně odděleného sbíraného komunálního obalového odpadu

B.5. Bezpečnost při užívání stavby

Stavba musí být průběžně revidována včetně prováděním revizi jednotlivých jejích částí resp. zařízení v předepsaných termínech.

B.6. Ochrana proti hluku

Nejvyšší přípustné hodnoty hluku ve venkovním prostoru jsou určeny nařízením vlády č. 502/2000 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Tímto nařízením se stanoví nepřekročitelné hygienické imisní limity hluku ve venkovním prostoru.

Při provádění stavby nesmí být překročeny limitní hodnoty hluku a vibrací dle Nařízení vlády 502/2000 Sb. jak v denní tak noční době.

Hluk ze stavební činnosti ve venkovním prostoru nepřekročí limitní hodnotu $L_{Aeq,T} = 60$ dB.

B.7. Úspora energie a ochrana tepla

Není předmětem řešení.

B.8. Bezbariérové řešení stavby

Není předmětem řešení.

B.9. Ochrana stavby před škodlivými vlivy

B.9.a. Radonové riziko

Není předmětem řešení.

B.9.b. Ochranná bezpečnostní pásma

Budou stanoveny investorem dle interních předpisů.

B.9.c. Seismicita, poddolování, agresivní prostředí a pod.

Je stávající. Není známo výše nebezpečné ohrožení.

B.10. Zásady organizace výstavby

B.10.a. Potřeby a spotřeby rozhodujících medií a hmot

Staveniště je definováno stávajícím rozsahem stavebních úprav části budovy A – krátká chodba.

Staveniště bude zařízeno, uspořádáno a vybaveno tak, aby se stavba mohla řádně a bezpečně realizovat.

Na území stavby jsou kapacitně vyhovující prostory potřebné pro zařízení staveniště. Stavební výrobky a materiály se mohou na staveništi řádně ukládat a uskladňovat při dbání na veřejný pořádek.

Potřebné media jsou v dostatečné dimenzi a kapacitě pro realizaci stavby v areálu VV Ruzyně.

Stavební hmoty budou dodávány na stavbu dle potřeby pro postupnou realizaci stavby.

Jednotlivé spotřeby medií a hmot jsou odvislé na generálním dodavateli stavby a jeho jednotlivých subdodavatelích.

Staveniště bude vyklizeno do 30 dnů po odevzdání a převzetí dodávky stavby.

B.10.b. Napojení na infrastrukturu

Objekt stavby s přilehlým pozemkem je napojen na stávající systém dopravní infrastruktury a je dopravně obslužen z místní komunikace.

Možný odběr vody a el. energie je v místě v areálu VV Ruzyně. Připojení a úhrada spotřeby bude předmětem SoD mezi dodavatelem a investorem.

B.10.c. Odvodnění staveniště

Stávající pozemek je odvodněn.

B.10.d. Zásady pro dopravní a inženýrská opatření

Výjezd ze staveniště na veřejnou komunikaci bude označen předepsanými dopravními značkami výjezd vozidel ze stavby.

Případné další podmínky DIO budou nárokovány příslušným odborem dopravy a policií ČR.

Pokud bude nutný zábor veřejného prostranství, musí GD zajistit v souladu s předepsanou legislativou dané lokality.

Tyto opatření zajistí generální dodavatel stavby.

B.10.e. Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Délka pracovních směn po celou dobu výstavby se předpokládá 10 hod/den = 600min/den. Celková délka časového intervalu stanovená nařízením vlády č. 148/2006 je 14 hod/den = 840 min/den (7,00 až 21,00 hod).

Speciální podmínky nesmí být překročeny.

B.10.f. Produkované druhy odpadů a jejich likvidace

Při stavebních pracích nevzniknou nebezpečné odpady.

Veškerá likvidace stavebního odpadu v rámci provádění stavby bude realizována prostřednictvím odborné firmy s oprávněním k nakládání s odpady.

- recyklovatelné materiály budou nabídnuty k recyklaci na recyklačním zařízení
- spalitelný odpad bude nabídnut ke spálení do spalovny komunálních odpadů
- nespalitelný odpad bude uložen na povolené skládce

Z hlediska nakládání s odpady bude postupováno dle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů (§ 79 odst. 4).

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., § 21 stanoví podrobnosti nakládání s odpady.

Při likvidaci a práci s nebezpečnými látkami (zvláště s azbestem) při demoličních pracích musí být postupováno dle platných předpisů zvláště dle vyhlášky 432/2003 Sb.

Vedená evidence odpadů včetně doložení způsobu nakládání bude předložena při závěrečné prohlídce stavby a vydání kolaudačního souhlasu.

Seznam běžných odpadů při stavební činnosti dle Katalogu odpadů, vyhl. MŽP č. 381/2001 Sb.

Zatřídění odpadů dle katalogu odpadů:

Skupina katalogu odpadů 17 – Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)

Skupina 17 01 Beton, cihly, tašky a keramika

17 01 01 Beton

17 01 02 Cihly

17 01 03 Tašky a keramické odpady

Skupina 17 02 Dřevo, sklo a plasty

17 02 02 Dřevo

Skupina 17 04 Kovy (včetně jejich slitin)

17 04 05 Železo a ocel

Skupina katalogu odpadů 15 – Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

Skupina 15 01 01 až 03 Obaly včetně odděleného sbíraného komunálního obalového odpadu

B.10.g. Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavba se realizuje na základě odsouhlasené projektové dokumentace a příslušných povolení dle Stavebního zákona 183/2006 Sb. v platném znění.

Veškeré práce mohou provádět pouze proškolení pracovníci a firmy s potřebnou způsobilostí k daným pracím.

Výstavbou nesmí být dotčeny práva ostatních osob a majetku v rámci výstavby.

Okolí výstavby nesmí být ohroženo exhalacemi, prašností, zápachem, oslňováním, zastíněním a otřesy z prováděných prací na stavbě.

Při provádění stavby nesmí být překročeny limitní hodnoty hluku a vibrací dle Nařízení vlády č. 272/2011 Sb.

Nepředpokládá se, že stavba svým charakterem bude mít negativní vliv na životní prostředí.

Při výstavbě objektu budou respektována dotčená ustanovení zákonů a vyhlášek, týkající se péče o životní prostředí.

B.11. Ochrana obyvatelstva

Při provádění stavby nesmí být překročeny limitní hodnoty hluku a vibrací dle Nařízení vlády 502/2000 Sb. jak v denní tak noční době.