

Úvod

Projektová dokumentace je zpracována v členění dle Přílohy č.5. k vyhlášce č.499/2006 Sb. Objekt je navržen v souladu s právními předpisy a normami platnými v době zpracování projektu.

Použité a citované předpisy a normy

Obecné předpisy:

Zák. č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

Vyhl. č. 499/2006 Sb., o dokumentaci staveb.

Vyhl. č. 502/2006 Sb., o obecných technických požadavcích na výstavbu.

Vyhl. č. 526/2006 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení stavebního zákona ve věcech stavebního řádu.

Vyhl. č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na výstavbu.

Technické normy:

ČSN 73 0542 Tepelná ochrana budov

ČSN 73 0550 Stanovení tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí a budov. Měření a kontrola tepelných ztrát budov

ČSN 73 1401 Navrhování ocelových konstrukcí

A.1 Identifikační údaje

A.1.1 Údaje o stavbě

a) název stavby: **Věznice Bělušice - vzduchotechnika hlavního vstupu**

b) místo stavby: st.p.č. 65 a 66, k.ú. Bělušice u Mostu

c) předmět projektové dokumentace: vnitřní změny ve stávajícím objektu Věznice Bělušice. Jedná se o instalaci vzduchotechnického zařízení v prostoru hlavního vstupu v přízemí objektů č.24 a 25. Ostatní provozy nebudou stavbou dotčeny.

A.1.2 Údaje o stavebníkovi

Vězeňská služba České republiky

Soudní 1672/1a

140 00 Praha 4 Nusle

A.1.3 Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Michal Koblížek – PROKA s.r.o.

Okořín 81

431 14 Strupčice

A.2 Seznam vstupních podkladů

- Výsledky průzkumů provedených projektantem
- Snímek z evidence KN
- Projektová dokumentace skutečného provedení stavby
- Konzultace s investorem
- Podklady VZT technologie

A.3 Údaje o území

a) rozsah řešeného území :

řešená stavba je součástí již provozovaných objektů č.24 a 25 komplexu věznice Bělušice, které jsou umístěny na pozemcích st.č.parc. 65 a 66 v k.ú. Bělušice u Mostu. Staveniště je definováno pouze vymezenými prostory a jednotlivými zařízeními. Stavba se nachází na zastavěné části obce Bělušice.

b) dosavadní využití a zastavěnost území:

V současné době slouží stavby svému účelu.

c) údaje o ochraně území podle jiných právních předpisů:

navrhovaná stavba se nenachází v památkové rezervaci, památkové zóně ani zvláště chráněném území.

d) údaje o odtokových poměrech:

navrhovaná stavba nemá vliv na odtokové poměry.

e) údaje o souladu s územně plánovací dokumentací:

pozemek na kterém je stávající objekt realizován se nalézá v ploše, která je platným územním plánem stabilizovaná jako plochy Občanského vybavení – veřejná infrastruktura.

f) údaje o dodržení obecných požadavků na využití území:

doplněním stavby o VZT zařízení s příslušenstvím ve standardních parametrech jsou dodrženy obecné požadavky na využití území.

g) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů:

jsou přiloženy v dokladové části dokumentace.

h) seznam výjimek a úlevových řešení:

nejsou navrhovány.

i) seznam souvisejících a podmiňujících investic:

zahájení stavby je podmíněno pouze vydáním stavebních povolení a finanční situací investora.

j) seznam pozemků dotčených prováděním stavby:

st.p.č. druh pozemku výměra(m²)

65	zastavěná ploch a nádvoří	480
66	zastavěná ploch a nádvoří	439

A.4 Údaje o stavbě

a) nová stavba nebo změna dokončené stavby:

navrhovaná stavba je změnou dokončené stavby.

b) účel užívání stavby:

navrhovaná stavba bude i nadále užívána pro svůj účel.

c) trvalá nebo dočasná stavba:

navrhovaná stavba je stavbou trvalou.

d) údaje o ochraně stavby podle jiných právních předpisů:

navrhovaná stavba VZT zařízení nebude mít vliv na stávající kulturní památky.

e) údaje o dodržení technických požadavků na stavby a obecných technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby:

není navrhováno.

f) údaje o splnění požadavků dotčených orgánů a požadavků vyplývajících z jiných právních předpisů:

nejsou požadovány.

g) seznam výjimek a úlevových řešení:

nejsou navrhovány.

h) navrhované kapacity stavby:

stavba zůstane kapacitně zachována

i) základní bilance stavby:

navrhovanou instalací zařízení nebudou navýšeny stávající potřeby médií.

j) základní předpoklady výstavby:

orientační graf časové posloupnosti a věcné návaznosti ve výstavbě:

Podrobný harmonogram přípravy realizace stavby nebyl zpracován vzhledem k nejasnosti financování a dodavatelského systému výstavby. Orientačně lze uvažovat s těmito termíny při neodkladném zahájení přípravy.

- projektová dokumentace o8 2o17
- stavební povolení 1o 2o17
- zahájení stavby 1o 2o17
- ukončení stavby 1o 2o18

- kolaudační souhlas 1o 2o 2018

Navržená doba výstavby činí 12 měsíců.

k) orientační náklady stavby:

pro investora je zpracován orientační rozpočet stavby.

A.5 Členění stavby na objekty a technická a technologická zařízení

Stavební objekty:

stavební objekty nejsou specifikovány.

Technická a technologická zařízení:

VZT zařízení venkovní.

VZT zařízení vnitřní.

Rozvody potrubí.

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

navrhovaná stavba je umístěna ve stávajících objektech věznice č.24 a 25 na pozemcích č.parc. 65 a 66 v k.ú. Bělušice u Mostu. Staveniště je definováno řešeným prostorem instalovaného zařízení. Stavba nezasahuje mimo objekt umístěný v oploceném areálu. Přístup a příjezd k objektu pozemku je umožněn po stávající komunikaci.

b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

pro řešenou stavbu nejsou relevantní.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

pro řešenou stavbu nejsou relevantní.

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

pro řešenou stavbu nejsou relevantní.

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

navrhovaná stavba nebude mít vliv na okolní pozemky a stavby.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

asanace a demolice nejsou navrhovány. Kácení vzrostlých dřevin není navrhováno.

g) požadavky na maximální zábor ZPF nebo PUPFL

nároky na zábor ZPF a LPF nejsou stanoveny.

h) územně technické podmínky

stávající objekt je napojen na dostupné inženýrské sítě. Navrhovanou instalací nového VZT zařízení nevznikají zvýšené potřeby stávajících médií.

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

zahájení stavby je podmíněno pouze vydáním stavebních povolení a finanční situací investora.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

stavba je navržena pro zlepšení prostředí stávajícího provozu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

navrhovaná stavba nebude mít vliv na urbanismus stávajícího objektu.

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

jedná se o změny vnitřních instalací provozního zařízení.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Nepředpokládá se změna provozního řešení stavby, nejedná se o výrobní objekt.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

navrhovanou změnou stavby nedojde ke změně stávajících parametrů bezbariérovosti stavby.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

navrhovaná stavba je koncipována s ohledem na budoucí provoz a jsou v maximální míře omezeny nebezpečné prvky staveb.

B.2.6 Základní charakteristika objektů**a) stavební řešení****b) konstrukční a materiálové řešení**

navrhovaná stavba předpokládá realizaci nového minerálního podhledu a VZT zařízení. Ostatní části stavby zůstanou plně zachovány.

c) mechanická odolnost a stabilita

nosné konstrukce objektu nebudou navrhovanou stavbou dotčeny.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení**a) technické řešení**

bude provedeno nové vzduchotechnické zařízení. Zařízení je navrženo ze dvou jednotek, vnitřní a vnější a dále potrubních rozvodů umístěných nad půdohledem.

b) výpočet technických a technologických zařízení

VZT zařízení je navrženo na 495m³ přiváděného čerstvého vzduchu.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

stavba je navržena v souladu s požárními předpisy.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi**a) kritéria tepelně technického hodnocení**

není řešeno.

b) energetická náročnost stavby

není řešeno.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energií
není požadováno.

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

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
 - c) protipovodňová opatření
- není řešeno.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa
 - b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky
- stávající přípojky pro objekt jsou dostatečné, nově navrhované VZT zařízení neklade požadavky na zásadní zvýšení spotřeb.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení
stávající beze změn.
- b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu
stávající beze změn.
- c) doprava v klidu
stávající beze změn.
- d) pěší a cyklistické stezky
nejsou navrhovány.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy
 - b) použité vegetační prvky
 - c) biotechnická opatření
- nejsou navrhovány a řešeny.

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

a) vliv stavby na životní prostředí

stavba je navržena v souladu s platnými vyhláškami a předpisy. Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

b) vliv stavby na přírodu a krajinu

stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000

stavba není navržena v chráněném území.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA

není řešeno, stavba nepodléhá.

e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů

není řešeno, stavba nepodléhá.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Není relevantní.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

stavba si zřídí dočasné odběrné místo pro odběr elektřiny a vody v prostoru stavby.

b) odvodnění staveniště

nepředpokládá se.

c) napojení staveniště na dopravní a technickou infrastrukturu

příjezd na stavbu bude po stávající místní obslužné areálové komunikaci se stávajícím vjezdem.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Všechny stroje opouštějící stavbu budou důkladně očištěny tak aby neznečišťovali okolní komunikace. Případné znečištění veřejných prostranství bude neprodleně uvedeno do původního stavu.

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

staveniště bude realizováno pouze uvnitř objektu. V průběhu stavby bude toto místo označeno a bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

f) maximální zábory pro staveniště

nejsou navrhovány.

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

Podle §4 vyhlášky 76/1991 Sb. je stanoven požadavek na použití stavebních materiálů z hmotnostní aktivitou ^{226}Ra menší než 120 Bq/kg a zásobování objektu pouze vodou s objemovou aktivitou radonu menší než 50 kBq/m³.

Veškeré odpady vzniklé stavbou budou zneškodňovány vytríděné podle druhů a kategorizací odpadů dle vyhlášky č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů, v platném znění a pouze prostřednictvím oprávněných fyzických nebo právnických osob a výhradně na zařízeních k tomu určených a technicky způsobilých dle ust. §§ 10, 11 a 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, a v souladu s vyhláškou č. 294/2005 Sb., o podmínkách ukládání odpadů na skládky a jejich využívání na povrchu terénu, v platném znění.

V případě vzniku nebezpečných odpadů bude s nimi nakládáno v souladu s ust. § 12 zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění, a s vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Před kolaudačním řízením budou na Městský úřad Most, SÚ, ŽP – odpadové hospodářství investorem doloženy doklady o zneškodnění (případně dalšího využití) všech odpadů, vzniklých při stavbě. Městský úřad Most, SÚ, ŽP na základě doložených dokladů vydá vyjádření ke kolaudačnímu řízení.

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

nejsou navrhovány.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

stavba si nevyžádá přeložky vedení. Chráněná území, objekty ani porosty nebudou stavbou dotčeny.

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

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a při provádění stavby

Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, stanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prací prováděných podle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

- ✓ U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů. Všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými

- pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány a udržovány v provozuschopném stavu.
- ✓ Pracovníci musí dodržovat provozní a bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování výše uvedených předpisů a protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s mediem.
 - ✓ Staveniště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny bezpečné lávky.
 - ✓ Veškeré zařízení, prostředky a pomůcky sloužící k ochraně života, zdraví a bezpečnosti pracovníků a zařízení k vlastnímu provozu a práci musí být udržováno neustále v provozuschopném stavu.
 - ✓ Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.
 - ✓ Elektrické zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.
 - ✓ Zvýšené opatrnosti je třeba dbát při provádění výkopových prací v blízkosti křížení nebo souběhu s ostatními podkomunikačními zařízeními (hlavně v blízkosti kabelů VN a NN).
 - ✓ V případě prací ve výkopu hlubším než 1,0 m je nutné stěny výkopu zajistit proti posunutí a zabránit tak újmě na zdraví či životech pracovníků.
 - ✓ Pracovníci musí být seznámeni a poučeni o všech povinnostech, které je třeba dodržovat při eventuální havárii, aby se předešlo újmě na zdraví a ztrátách na životech a majetku.
 - ✓ Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí prováděcího podniku.

Pravidly a předpisy se rozumí především:

Zák. č. 174/1968 Sb., o státním odborném dozoru nad bezpečností práce

Zák. č. 133/1985 Sb., o požární ochraně

Vyhl. č. 37/1986 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona č. 133/1985 Sb.

Vyhl. č. 324/1990 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích

ČSN ISO 3864 Bezpečnostní barvy a bezpečnostní značky

ČSN 05 0610 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre plameňové zváranie kovov a rezenie kovov

ČSN 05 0630 Zváranie. Bezpečnostné ustanovenia pre oblúkové zváranie kovov

ČSN 27 0143 Zdvihací zařízení, provoz, údržba, opravy

ČSN 27 0144 Prostředky pro vázání, zavěšení a uchopení břemen

ČSN EN 60079 Elektrická zařízení pro výbušnou plynou atmosféru

ČSN 34 1090 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro prozatímní el. zařízení.

ČSN 34 1390 Elektrotechnické předpisy ČSN. Předpisy pro ochranu před bleskem

ČSN 69 0010 Tlakové nádoby stabilní

ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní – provozní požadavky

ČSN 73 0802 Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

a bezpečnostní předpisy obsažené v technologických předpisech dodavatele.

Při provádění stavby je nutné dodržet následující zásady požární ochrany:

- dodavatel zpracuje požární směrnice stavby a evakuační plán při požáru na staveništi, který vyvěsí na přístupném místě. S těmito směrnici budou seznámeni všichni pracovníci pracující na stavbě vč. subdodavatelů.
- na přístupném místě bude umístěna vývěska s telefonními čísly tísňového volání (nejlépe u telefonu stavbyvedoucího).
- hořlavé materiály budou skladovány a zabezpečeny tak, aby nedošlo k jejich samovznícení nebo k úmyslnému zapálení. Jednotlivé mezisklady materiálu budou voleny tak, aby nemohlo dojít k řetězovému požáru při vznícení jednoho z materiálů.
- požární technik nebo jím ustanovený zástupce dodavatele bude provádět pravidelné kontroly staveniště v rámci požární prevence.
- stavba bude vybavena potřebným počtem ručních hasících přístrojů a prostředků (roušky, sekera, lopata, písek a pod.).

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nejsou navrhovány.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Není navrhováno, doprava v místě stavby nebude omezována.

m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby

Není navrhováno.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Podrobný harmonogram přípravy realizace stavby:

- | | |
|--------------------------|---------|
| • projektová dokumentace | o8 2o17 |
| • stavební povolení | 1o 2o17 |
| • zahájení stavby | 1o 2o17 |
| • ukončení stavby | 1o 2o18 |
| • kolaudační souhlas | 1o 2o18 |

Navržená doba výstavby činí 12 měsíců.