

B, Souhrnná technická zpráva

Obsah:

B1. Popis území stavby	2
B2. Celkový popis stavby	2
B.2. 1 – B.2.7.....	2
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	2
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	2
B.2. 10 Hygienické požadavky na stavby.	2
B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí.....	3
B3. Připojení na technickou infrastrukturu	3
B4. Dopravní řešení	3
B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav.....	3
B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	3
a) vliv na životní prostředí — ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,	3
b) vliv na přírodu a krajinu	5
c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,.....	5
d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA,.....	5
e) navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma	5
B7. Ochrana obyvatelstva	5
B8. Zásady organizace výstavby.....	5
a) potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,.....	5
b) odvodnění staveniště	5
c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,	6
d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,	6
e) ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin,6	
f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),	6
g) maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě.....	7
h) bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin.	7
i) ochrana životního prostředí při výstavbě,.....	7
j) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi.....	7
k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,.....	8
l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,.....	9
m) stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby.....	9
n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.	9

B1. Popis území stavby

viz. Průvodní zpráva, kapitola A3

B2. Celkový popis stavby

B.2. 1 – B.2.7

viz. Průvodní zpráva, kapitola A4

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

- 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 včetně 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, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst,
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty),
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení),
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními,
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek.

viz. D1.3 Požárně bezpečnostní řešení

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

- a) Kritéria tepelně technického hodnocení
- b) energetická náročnost stavby,
- c) posouzení využití alternativních zdrojů energií.

Dojde k výrazným úsporám tepla v důsledku celkového zateplení obálky budovy. Stavba je navržena z konstrukcí a materiálů, které svými fyzikálními vlastnostmi a způsobem zhotovení vyhovují danému stavebnímu záměru a hodnoty součinitele prostupu tepla jednotlivých konstrukcí jsou lepší než **požadované**.

B.2. 10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí. Zásady řešení parametrů stavby (větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod.) a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí (vibrace, hluk, prašnost apod.).

Zatížení životního prostředí objektem bude minimální: systém chlazení se nemění, stavba má po provedení stavebních úprav velmi dobré tepelně-izolační vlastnosti obálky budovy. Většina materiálů použitých ke stavbě je plně recyklovatelných. Mírné zvýšení hlučnosti a prašnosti se očekává pouze v době realizace.

Navržená stavba nebude mít svým umístěním, charakterem a provozem, při dodržení podmínek stanovených tímto projektem a obecně platnými předpisy, negativní vliv na kvalitu

životního prostředí. Nebude produkovat nadměrné exhalace, hluk, teplo, vibrace, otřesy, prach ani zápach. Navrženou stavbou nebudou dotčeny chráněné kulturní památky. Vlastní provoz objektu bude produkovat pouze klasický směsný komunální odpad. Veškeré vzniklé i přijaté odpady pečlivě třídit a průběžně odvážet oprávněnými osobami mimo lokalitu nebo je skladovat ve vhodných shromažďovacích prostředcích (komunální odpad). Stavba je klasickým objektem a nevykazuje žádné odchylky, ani anomálie od příslušných obecných požadavků na výstavbu, souvisejících norem a technických předpisů. V předkládaném návrhu jsou dodrženy všechny dotčené normy, předpisy a vyhlášky dle platných zákonných ustanovení ČR, zejména pak Zákon č. 182/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon).

B.2.11 Zásady ochrany 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.

Speciální ochrana stavby před škodlivými vlivy není řešena.

Povodně, sesuvy půdy, poddolování, seizmicita – nepředpokládá se.

B3. Připojení na technickou infrastrukturu

Stávající beze změny.

B4. Dopravní řešení

Stávající beze změny.

B5. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) terénní úpravy,
- b) použité vegetační prvky,
- c) biotechnická opatření.

Stavební úpravy objektu nevyžadují žádné související stavby.

B6. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

a) vliv na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady a půda,

Stavební úpravy a provoz stavby nebude negativně ovlivňovat stávající okolní zástavbu a nenaruší životní prostředí v místě stavby ani v jejím okolí.

Stavba nemá svým charakterem negativní vliv na životní prostředí.

Splaškové vody jsou svedeny napojením do stávající splaškové kanalizace obce.

Likvidace stavební sutě a odpadů vzniklých při výstavbě bude zajištěno odvozem na řízenou skládku komunálního odpadu.

V průběhu stavebních prací je nutné provést taková opatření, aby okolí stavby nebylo nadměrně obtěžováno prachem, nečistotami a hlukem. V případě provádění prací se zvýšenou prašností bude prováděno kropení a mlžení pracoviště. V případě znečištění veřejných ploch je nutné provést oplach a úklid vozovek a chodníků kropícími a úklidovými vozy.

Odpady vzniklé užíváním stavby budou ukládány do odpadových kontejnerů (popelnic) a likvidovány v rámci komunálního odpadu.

Stavba se nachází v klidové zóně, v okolí není prováděna žádná výroba ani nejsou provozovány zařízení se zvýšeným rizikem produkce hluku. V chráněných prostorech stavby nehrozí zvýšená hladina hluku.

Stavba svým charakterem způsobuje při svém provozu hluk, jenž je z hygienického hlediska zanedbatelný.

6.1 Odpady

6.1.1 Tuhé odpady

Odpad vzniklý provozem objektu bude tříděn (sklo, papíry a papírové obaly, plasty, kov a odpad charakteru komunálního odpadu). Jeho odvoz a likvidaci zajistí oprávněná organizace (na základě smlouvy).

6.1.2. Odpady vzniklé při výstavbě

Tyto odpady budou skladovány, v nádobách a kontejnerech dle druhu odpadu a dle potřeby budou odváženy k likvidaci oprávněnou organizací.

STAVEBNÍ DEMOLIČNÍ ODPADY

11 02 02	Sklo	O
17 02 04	Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo jimi znečištěné	N

6.1.3 Odpady vzniklé při výstavbě

Při vlastní výstavbě dojde ke vzniku běžných stavebních odpadů, a to s ohledem na malý rozsah výstavby k minimálnímu množství. Odpady vzniklé při výstavbě jsou zařazené a označené dle vyhl. č. 381/2001 Sb. - "Katalog odpadů" a budou likvidovány dle zák. Č. 185/2001 Sb. a evidence o množství jednotlivých typů odpadů budou prováděny dle vyhl. č. 383/2001 Sb. Odpady vzniklé při výstavbě budou likvidovány v rámci smluv uzavřených mezi stavebním dodavatelem a oprávněnou organizací, která provozuje skládku odpadů.

Odpady vzniklé při výstavbě

Kód	Název druhu odpadu	Kategorie	Kód podle druhu dodatku I a II Basilejské úmluvy
-----	--------------------	-----------	---

STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY

17 01 01	Beton	O
17 01 02	Cihla	O
17 01 03	Keramika	O
17 02 01	Dřevo	O
17 02 03	Plast	O
17 04 05	Železo (ocel)	O
17 04 10	Kabely obsahující ropné látky	N
17 08 02	Stavební materiály, na bázi sádky neuvedené pod Č. 17 08 01	O

ODPADY Z POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT

08 01 12	Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod č. 08 01 11	O
08 01 20	Jiné vodná suspenze obsahující barvy a laky neuvedené pod č. 08 01 19	O

b) vliv na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině,

Na budově se nevyskytují žádné prostupné ventilační otvory anebo provětrávací štěrbinu o průměru větším než 45 mm, resp. o rozměrech větších než 25 x 60 mm, a navazující dutiny za nimi pro případné hnízdění rorýse obecného či úkryty netopýrů.

c) vliv na soustavu chráněných území Natura 2000,

Neuvažuje se.

d) návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska ELA,

Neuvažuje se.

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

Neuvažuje se.

B7. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva. Řešení ochrany obyvatelstva v daném stavebním řízení spočívá v prokázání bezpečnosti stavby při realizaci stavebních úprav a v samotném provozu stavby po kolaudaci. Jedná se především o ochranu obyvatelstva při nenadále krizové situaci.

Řešení ochrany stavby před vniknutím nepovolaných osob:

Pozemek bude oplocen, stavba bude zabezpečena elektronickým zabezpečovacím systémem. Okenní a dveřní otvory budou osazeny výplněmi se standardní ochranou proti vniknutí osob.

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

Stavba je charakterizována jedním staveništem, kde musí být zajištěn zdroj vody a elektrické energie. Potřeba elektrické energie při maximální součinnosti činí cca 10 kW. Jak přípojka vody, tak elektrické energie jsou na staveništi zajištěny z provizorních (dočasných) odběrných míst, zřízených na dokončených přípojkách, místa napojení určí investor a TDI v rámci předání staveniště. Do prostoru staveniště bude umístěno mobilní chemické WC. Pro telefonické spojení bude využita mobilní síť.

b) odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště vychází ze stávajících poměrů řešeného prostoru a nevyžaduje si dalších změn.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,

Přístup k objektu bude po místní komunikaci. Během realizace bude tato komunikace využívána k zásobování stavebním materiálem. Stávající technická infrastruktura nebude prováděnými opatřeními dotčena.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,

Staveniště je nutno nechat ohraničené oplocením proti vniknutí neoprávněných osob a prostor uzavřít uzavíratelnou branou. Dočasné ohraničení staveniště bude provedeno pouze po dobu výstavby.

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

Stavba nevznáší žádné požadavky na kácení dřevin, asanaci či demolice. Veřejné plochy dotčené výstavbou musí být zhotovitelem stavby uvedeny do původního stavu, včetně obnovení trávníků a rekultivace zelených ploch.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),Kapacita a podmínky využití objektu pro účely zařízení staveniště

Dosavadní objekty a zařízení investora

Při výstavbě je nutno materiál dovážet a odvážet postupně v kontejnerech. Sociální zařízení staveniště, tj. šatnu, WC, umývárnu a kancelář pro vedoucího stavby lze zřídit po dohodě se zadavatelem v objektu revitalizace, jehož majitelem a provozovatelem je zadavatel. Podle potřeby je vhodné na staveništi umístit plechové sklady pro skládku části materiálu, nebo organizovat dodávky podle probíhajících prací a potřeb stavby.

Mimoglobální objekty

Z důvodů výchozích podmínek pro realizaci stavby není nutné budovat objekty v rámci MGZS. Vodovodní a elektro přípojky jsou v objektu revitalizace, příjezd po stávající zpevněné komunikaci tamtéž, skladovací plochy jsou v rámci staveniště.

Společné zařízení staveniště

Společné zařízení staveniště bude dodavatelem stavby poskytnuto v přiměřeném rozsahu i případným subdodavatelům.

Sdružené zařízení staveniště

Veškeré zařízení staveniště, vybudované v rámci této stavby, bude sloužit pouze k účelu realizace uvažovaného objektu, proto se neuvažuje se sdruženými zařízeními staveniště.

Lešení

Lešení bude řádně zaplachtováno, aby nedocházelo ke zvýšení prašnosti.

V souladu s uvažovanou technologií, podle ceníku 800/3 lešení ČSN 738101 a předpisů BOAZ se provede potřebný druh lešení dle následujícího rozpisu:

Lešení lehké

Plošinový výtah

Ochranné lešení proti pádu předmětů z výšky

Likvidace ZS

Veškeré zařízení staveniště bude likvidováno do 30 dnů po dokončení stavby. Zadavatel převezme staveniště do zpětného užívání po dokončení stavby, přičemž veškerá případná poškození budou do termínu převzetí odstraněna dodavatelem, v případě, že ten tato poškození způsobil výstavbou. Součástí předání staveniště je řádné oznámení o užívání stavby nebo kolaudační řízení za účasti správního orgánu, který vydal stavební povolení, zadavatele, dodavatele stavby, dozoru stavby a projektanta.

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

Při vlastní výstavbě dojde ke vzniku běžných stavebních odpadů, a to s ohledem na malý rozsah výstavby k minimálnímu množství. Odpady vzniklé při výstavbě jsou zařazené a označené dle vyhl. č. 381/2001 Sb. - "Katalog odpadů" a budou likvidovány dle zák. Č. 185/2001 Sb. a evidence o množství jednotlivých typů odpadů budou prováděny dle vyhl. č. 383/2001 Sb. Odpady vzniklé při výstavbě budou likvidovány v rámci smluv uzavřených mezi stavebním dodavatelem a oprávněnou organizací, která provozuje skládku odpadů.

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

Nejsou.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě,

Při jakékoliv dopravě v rámci stavby zajistí dodavatel, aby nedocházelo ke znečišťování ani poškození veřejné komunikace. Staveniště bude oploceno tak, aby se zamezilo vstupu nepovolané „třetí“ osoby.

Odpady ze stavební činnosti – lze předpokládat vznik odpadů ze stavební činnosti, jelikož se jedná o objekt v tradiční technologii, předpokládá se výskyt úlomkovitých odpadů (17 01 01 – beton, 17 02 01 – dřevo, 17 02 01 – sklo apod.) a pak obaly (15 01 01 – papírové a lepenkové obaly, 15 01 02 – plastové obaly, 15 01 03 – dřevěné obaly apod.) Z dodavatelsko-odběratelských vztahů však mohou vzniknout případně i další druhy odpadů. Za likvidaci všech vzniklých druhů odpadů během stavby je pak ze zákona o odpadech zodpovědný dodavatel stavby.

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

Při provádění stavby je dodavatel povinen dodržovat příslušné předpisy vyhlášky bezpečnosti práce, zvláště pak vyhlášky č. 324/1990 Sb. a nařízení vlády 363/2005 Sb.

Koordinátor BP stavby bude plnit povinnosti vyplývající z ustanovení § 18 zákona č. 309/2006 Sb., §8 nařízení vlády č. 591/2006 Sb., a další úkoly dohodnuté s investorem zaměřené na prevenci rizik v zajištění bezpečnosti osob, bezpečnosti technických zařízení, ochrany životního prostředí a požární ochrany.

Koordinátor BOZP je povinností:

1. budou-li na staveništi působit zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby
2. při práci ve výšce nad 10 m
3. při montáži těžkých konstrukčně stavebních dílců
4. při práci s chemickými látkami vysoce toxického charakteru
5. při práci se zdroji ionizujících zařízení

6. při práci nad vodou či při práci v její těsné blízkosti
7. při práci v ochranném pásmu energetického vedení
8. při studnařských pracích
9. při potápěčských pracích
10. při výkopových pracích o hloubce větší než 5 m
11. při práci se zvýšeným tlakem vzduchu
12. při práci s výbušninami

Nebo v případě, bude-li překročeno:

1. 30 pracovních dnů stavebních prací, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den
2. při realizaci stavby více jak 500 pracovních dnů v přepočtu na 1 fyzickou osobu

Pokud budou po vyhodnocení VŘ a výběru zhotovitele dodrženy výše uvedené skutečnosti, projektant nepředpokládá podléhat povinnosti zpracování plánu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi a povinnosti určit potřebný počet koordinátorů bezpečnosti a ochrany zdraví při práci (BOZP). Nedojde-li však ke shodě předpokládaných skutečností, bude objednatel přizván projektant k jejich posouzení a řešení.

Staveniště je i v rámci areálu nutno ohradit až do výšky 1,6 m.

Každé pracoviště musí být dostatečně osvětleno denním nebo umělým světlem, velikost musí vyhovět požadavkům příslušných technických norem.

Organizace skladů a skládek má odpovídat předpokládaným postupům práce tak, aby jejich kapacita, rozmístění a vybavení umožňovaly plynulé doplňování a odběr bez zbytečné manipulace. Plochy skládek musí být odvodněny, urovnané, upraveny a zpevněny.

Pytlový materiál jako stavební chemie - cement, sádra a jiné se může rovnat nejvýše 1,5 m nad úroveň podlahy.

Bourání konstrukcí je nutné provádět shora dolů tak, aby nedošlo k narušení stability zachovávaných konstrukcí.

Nutno dodržet zákaz práce jednotlivého pracovníka při zemních pracích.

Stavbyvedoucí se musí postarat nejpozději den před zahájením výkopových prací o vyznačení podpovrchových zařízení a vedení.

Postup se určuje tak, aby v průběhu všech prací, zvláště pak bouracích, zůstala zachována stabilita objektu jako celku, jeho jednotlivých nosných konstrukcí.

Využívání stavebního výtahu se řídí zvláštními předpisy BOZ.

Při práci ve výškách je nutno dodržovat platné předpisy.

Požární ochrana

Za zajišťování PO odpovídá vedoucí stavební organizace prostřednictvím požárního technika. Každý zaměstnanec musí znát a dodržovat předpisy PO. Staveniště je nutno vybavit potřebným množstvím RHP, odpovídajícím skladovanému materiálu.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,

S přístupem osob s omezenou schopností pohybu na stavbu není uvažováno. Řešení komunikací, ploch a objektů z hlediska užívání a přístupnosti pohybově a zrakově postižených není s ohledem na charakter a polohu stavby více řešeno.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,

Dopravní trasy vychází se situování objektu. Veškerá doprava na staveniště a skládky je zajištěna po veřejných komunikacích do vzdálenosti cca 3 m od realizovaného objektu.

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

Staveniště bude řádně vyznačeno a budou vytýčeny přechody pro chodce.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.

02/2018 - 04/2018 – projektová příprava

05/2018 - 11/2018 – realizace stavby

Před zahájením výstavby bude provedeno vytýčení tras podzemních inženýrských sítí s případným stanovením podmínek jejich ochrany před poškozením stavební činností. Rovněž v předstihu bude provedeno vybudování zařízení staveniště u objektu.

Stavby objektů budou probíhat dle požadavku od stavebníka a dle harmonogramu výstavby a termínů plnění v součinnosti a téměř současně. Lhůta není stanovena jako limitní, protože výnos FMTIR č. 16 ze dne 23. 10. 1981 pozbyl platnosti. K upřesnění termínů dojde při zadání stavby dodavateli.

V Šumperku 04/2018

Ing. Milan Dvořák

Martin Brokeš