

Pavel SUTNAR

autorizovaný technik pro pozemní stavby

Habrmannova 30, 326 00 Plzeň

B. SOUHRNNÁ **TECHNICKÁ ZPRÁVA**

(dokumentace pro provedení stavby)

akce:

„Výstavba depozitáře Západočeského muzea v Plzni – UMPRUM“

*Pozn.: Projektová dokumentace je zpracována v rozsahu a členění dle platné vyhl. č. 131/2024 Sb.,
resp. přílohy č.8 k této vyhl.*

vypracoval:

Pavel Sutnar

Plzeň, červenec 2025

Obsah:

B.1.	Celkový popis území a stavby údaje	3
B.2.	Architektonické řešení.....	7
B.3.	Stavebně technické a technologické řešení	7
B.3.1.	Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení	7
B.3.2.	Celkové řešení podmínek přístupnosti	8
B.3.3.	Zásady bezpečnosti při užívání stavby	8
B.3.4.	Technický popis stavby	8
B.3.5.	Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických zařízení	9
B.3.6.	Zásady požární bezpečnosti	10
B.3.7.	Úspora energie a tepelná ochrana.....	10
B.3.8.	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí..	11
B.3.9.	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	12
B.4.	Připojení na technickou infrastrukturu	12
B.5.	Dopravní řešení	12
B.6.	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	13
B.7.	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana	14
B.8.	Celkové vodohospodářské řešení	14
B.9.	Ochrana obyvatelstva	16
B.10.	Zásady organizace výstavby.....	17

Pozn.: Příslušné body jsou převzaty z projektové dokumentace pro vydání povolení záměru, s provedením případných revizí a doplnění.

B.1. Celkový popis území a stavby údaje

- a) *popis a charakteristiky stavby a objektů technických a technologických zařízení a jejich užívání,*

Jedná se o novostavbu zděného objektu depozitáře v rámci stávajícího uzavřeného areálu Západočeského muzea v Plzni, adresa místa Bolevecká náves 11/17. Umístění depozitáře je na pozemku p.č. 72/1 k.ú. Bolevec (druh pozemku zahrada, výměra pozemku 758 m²). Vlastnické právo pozemku má Plzeňský kraj, hospodaření se svěřeným majetkem kraje pak má investor (viz informace z KN). Zmiňovaný pozemek má svažité charakter východním směrem (viz geodetické zaměření stávajícího stavu v rámci koordinované situace stavby C.3.). Objekt pro depozitní předměty investora je dvoupodlažní se sedlovým krovem (bez využití).

- b) *charakteristika území a stavebního pozemku, dosavadní využití a zastavěnost území, poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod., řešení ochrany před povodní, způsob zajištění vodního díla pro převod povodně apod.,*

Stavební pozemek se nachází v zastavěné části města Plzeň, místní části Bolevec, na okraji Bolevecké návsi. V současné době je pozemek bez využití, resp. je zde přístupový chodníček od pomocného vstupu na pozemek z ulice Kaznějovské. Kromě uvedeného hlavního pozemku 72/1 budou výstavbou (přívod elektro a splaškové kanalizace) drobně dotčeny pozemky 72/2 a 71/1, které jsou rovněž v rámci hospodaření se svěřeným majetkem kraje investorem. Jedná se o uzavřený (oplocený) areál investora. Pozemek není dle dostupných podkladů v záplavovém nebo poddolovaném území.

- c) *soulad dokumentace pro provádění stavby s povolením záměru, informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů,*

Tato dokumentace navazuje na projekt pro povolení stavby. Veškeré podmínky závazných stanovisek DOSS byly splněny již v předchozím stupni PD.

- d) *závěry provedených navazujících nebo rozšířených průzkumů; u změny stavby údaje o jejím současném stavu,*

Pro navrhovanou stavbu byl vypracován hydrogeologický posudek likvidace dešťových vod č. 24 4304 (Gekon Plzeň). Podrobným zhodnocením problematiky bylo dospěno k názoru, že srážkové vody v předpokládaném množství je možné likvidovat prostřednictvím zemního vsakovacího objektu. Možným řešením je konstrukce vsakovacího objektu v podobě sestavy vsakovacích boxů, případně v podobě vsakovací rýhy vyplněné drceným kamenivem. Vsakovací objekt umožní jak dostatečnou retenci srážkových vod, tak i jejich průběžnou infiltraci do horninového prostředí. Hladina podzemní vody je více než 1 m pod úrovní báze vsakovacího objektu a srážkové vody tak nebudou vypouštěny do zóny nasycení. V blízkém okolí a ve směru proudění podzemní vody svrchního zvodněného obzoru (směr od ZSZ k VJV) se v ovlivnitelné vzdálenosti nenachází žádné stávající vodní zdroje, ani stavební objekty, který by byly vsakem srážkových vod negativně ovlivněny. Výpočet velikosti vsakovacího objektu podrobněji viz B.8 Celkové vodohospodářské řešení. Vlastní HG posudek viz dokladová část.

Pro navrhovanou stavbu byl vypracován radonový průzkum – (rovněž viz dokladová část). Na základě tohoto průzkumu byl pozemek zařazen do kategorie s vysokým radonovým indexem s vysokou plynopropustností.

e) *stávající ochrana území a stavby podle jiných právních předpisů, včetně rozsahu omezení a podmínek pro ochranu, v případě vodních děl popis povodí, stávající soustavy vodních děl a propojení s dalšími vodními díly,*

Navrhovaný objekt je součástí památkové zóny. V rámci kontrolních dnů bude zván zástupce Odboru památkové péče.

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

Netýká se navrhované stavby, navrhovaná stavba nemá vliv na okolní stavby ani okolní pozemky, není tedy požadována ochrana okolí, navrhovanou stavbou nebudou měněny odtokové poměry v území. Pouze při vlastním průběhu stavebních prací je nutno omezit negativní vlivy na okolí (hluk, prach apod.).

g) *požadavky na asanace, demolice a kácení dřevin,*

Umístěním stavby dojde ke kácení vzrostlé zeleně, a to v době vegetačního klidu. Jedná se o tři listnaté stromy s obvodem kmene větším než 80 cm ve výšce kmene 130 cm. V závislosti na aktuálním stavu výstavby objektu depozitáře bude požádáno investorem příslušný úřad (OŽP ÚMO Plzeň 1) o jejich odstranění.

h) *požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa,*

Dotčený (ZPF) pozemek p.č. 72/1 k.ú. Bolevec (je požadováno odnětí ze ZPF v ploše objektu a zpevněných ploch) o celkové rozloze 0,0758 ha je vedený jako zahrada, a to v bonitě : BPEJ 44811

Na dotčeném pozemku se nenachází žádná protierozní opatření ani zařízení na odvodnění nebo závlahy.

Po stránce katastrální se jedná o naprosto jednoznačné hranice pozemku určeného k vynětí ze ZPF. Názorně je vše zřetelně patrné z katastrální situace v měřítku 1:500 a celkové situace stavby v měřítku 1:250 (součást PD).

Sumarizace rozlohy odnímané plochy ze ZPF :

p.č. 72/1 0,0350 ha

i) *navrhovaná a vznikající ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů, včetně seznamu pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých ochranné nebo bezpečnostní pásmo vznikne, bezpečnostní vzdálenost muničního skladiště s rizikem střepinového účinku určená podle jiného právního předpisu,*

Bezpredmetné, netýká se uvedeného záměru.

- j) *navrhované funkce, parametry a výkon stavby – například základní rozměry, zastavěná plocha, podlahová plocha podle jednotlivých funkcí (bytů, služeb, administrativy apod.), obestavěný prostor, maximální množství dopravovaného média, typ a výkon technologie, výroby, výška hráze, plocha hladiny při provozní hladině, objem zadržené vody, u protipovodňových opatření transformační účinek nádrže, míra ochrany před povodní na Q 20 – 100, délka vzdutí při maximální hladině, délka zásobní soustavy, profily, objemy retenčních nádrží, délka úpravy vodních toků, kapacita profilu a bezpečnostních přelivů, výška vzdutí a spád, návrhové průtoky, údaje o průtocích vody ve vodním toku podle druhu vodního díla (M-denní průtoky, N-leté průtoky), množství čerpaných vod apod.,*

Navrhované parametry stavby:

- zastavěná plocha 160 m²
- obestavěný prostor cca 1352 m³
- podlahová plocha podle jednotlivých funkcí:
 - depozitní prostory 229 m² (1.NP 114 m², 2.NP 115 m²)
 - komunikační prostory 18 m²
 - sociální zázemí (úklid) 6 m²

Navrhovaná stavba neobsahuje žádnou výrobní technologii a z tohoto hlediska nelze tedy ani stanovit předpokládané kapacity provozu a výroby.

- k) *bilance stavby – vstupy, spotřeby a výstupy (hmoty, média, srážková voda, energie, typy a produkce emisí, odpadů, bilance vodní nádrže, zajištění minimálního zůstatkového průtoku, definování neškodného odtoku, stanovení kapacity koryt, definování požadavků na zásobování vodou, množství odpadních vod apod.),*

Potřeby a spotřeby médií a hmot

Z hlediska instalací (elektro, voda, kanalizace) a spotřeby energií bude stavba napojena na příslušné stávající areálové rozvody a zařízení investora.

Dané místnosti mají přirozené větrání okny. Požadované teploty v místnostech budou zajištěny pomocí VRF systému o chladícím, resp. topném výkonu 28kW. Venkovní kondenzační jednotka bude propojena s vnitřními jednotkami Cu potrubím pro dopravu chladiva a sdělovacím kabelem. V každém patře jsou instalovány tři vnitřní podstropní jednotky. Ty budou ovládány pomocí kabelového ovladače. Odvod kondenzátu z vnitřních jednotek bude sveden do nejbližšího odpadu. Přívod elektrické energie je nutný dovést k venkovní jednotce a všem vnitřním a bude řešen v projektu elektro. Venkovní kondenzační jednotka je umístěna na fasádě, nad terénem. Celý systém je komfortní, ekonomický, spolehlivý a nabízí různé možnosti ovládání. Při návrhu zařízení se vycházelo z tepelně technických vlastností stavby a z tepelných zisků od osob, osvětlení, oslunění a elektronických zařízení. Systém zajistí udržení teploty v místnostech na požadovanou hodnotu jak v létě, tak v zimě (chlazení/topení). Garantovaný chod zařízení v režimu vytápění je i při -15°C venkovní teploty.

TUV (v místě úklidové komory) bude zajištěna el. zásobníkem.

Splásková kanalizace (výlevka v úklidové komoře) bude svedena do stávajícího vnitroareálového rozvodu v místě sociálního zařízení (objekt C).

Stávající vodovodní vnitroareálový rozvod kolidující se stavbou bude přeložen. Dále dochází k drobnému posunu vodoměrné šachty. Navržené přesunutí vodoměrné šachty bylo konzultováno se správcem sítě – Vodárna Plzeň. Z přeložky vodovodu bude napojen navrhovaný objekt (hydrant, úklidová komora).

Elektroinstalace

Instalovaný příkon

$P_1 = 18,3 \text{ kW}$

Předpokládaný koeficient současnosti

$\beta = 0,9$

Výpočtové zatížení

$P_{\text{MAX}} = 16,0 \text{ kW}$

Objekt bude napojen za měření spotřeby el. energie ze stávajících NN rozvodů v areálu. Stávající přívod kabelem z objektu „B“ do objektu „C“ bude ve svorkovnicové skříni vřazené před stávající NN rozvaděč objektu „C“ zasmyčkován a prodloužen do nového objektu depozitáře. Kabel bude mezi objekty uložen v zemní rýze na pískovém loži se zakrytím cihlami, resp. v obetonované chráničce. Přístavbou depozitáře nedojde k navýšení celkového soudobého příkonu areálu.

Osvětlení v objektu je navrženo firemním programem dle ČSN EN 12464-1 a bude provedeno svítidly se zdroji LED dle výpočtu a výběru investora.

Na objektu bude provedena jímací soustava hromosvodu. Ochrana proti úderu blesku musí odpovídat ČSN EN 62305-1÷4 ed.2. Objekt byl zařazen do třídy ochrany před bleskem LPS III, tzn. se svody od jímací soustavy k zemniči po max. 15 m. V souvislosti s ochranou proti úderu blesku a s ohledem na předpokládanou elektroniku bude v objektu provedena ochrana proti přepětí.

Přesnější technická data, rozměry apod. jsou uvedena ve specializovaných oddílech dokumentace.

Hospodaření se srážkovou vodou

Veškeré srážkové vody z objektu jsou svedeny do vsakovacího objektu o velikosti 6 x 3 x 1 m na pozemku investora (podrobněji výpočty viz B.8 Celkové vodohospodářské řešení).

l) požadavky na kapacity veřejných sítí komunikačních vedení a elektronického komunikačního zařízení veřejné komunikační sítě,

Nejsou. Veškeré kapacity potřebné pro budoucí provoz objektu jsou v rámci areálu investora.

m) předpokládaný stavební postup podle zásad organizace výstavby, věcné a časové vazby stavby, související (podmiňující, vyvolané) investice,

Příjezd a přístup na staveniště (uvnitř areálu) je zajištěn prostřednictvím stávajících vjezdů a vstupů do areálu (vjezd na staveniště bude pouze z ulice Vondruškovy), dále po areálových komunikacích, přičemž je nutná dohoda s investorem o režimu využívání vjezdu, časového prostoru a situování vlastního zařízení staveniště, jakož i o režimu vlastních prací v souvislosti s probíhajícím provozem.

Vstup, vjezd a přístup na stavbu po dobu výstavby je zajištěn vjezdovou branou do areálu z ulice Vondruškovy, dále pak po areálových komunikacích nebo plochách. Přístupové trasy, včetně požadavků na obchozí trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu není třeba dále řešit – vzhledem k jednoduchosti situace na místě jsou bezpředmětná.

Předpokládaný stavební postup je plně v kompetenci odborného dodavatele stavby.

Rámcově lze konstatovat jednotlivé práce:

Výkopy vč. odvozu zeminy, základové monolitické betonové konstrukce, zděné svislé konstrukce, vodorovné ŽB prefabrikované konstrukce, dřevěné sbíjené vazníky, konstrukce střechy, výplně otvorů. Samostatnou částí prací tvoří venkovní úpravy vč. napojení instalací.

V rámci prohlídky staveniště před zahájením prací bude dodavatelem stavby specifikována manipulační a zvedací technika s ohledem na stávající stav areálu. Veškeré prostory budou po

provedení stavby uvedeny do původního stavu. Toto se týká zejména přístupových cest v rámci areálu a jejího event. poškození.

n) *požadavky na předčasné užívání staveb a zkušební provoz staveb, doba jejich trvání ve vztahu k dokončení a užívání stavby,*

Nejsou.

o) *seznam výsledků zeměměřických činností podle jiného právního předpisu, které mají podle projektu výsledků zeměměřických činností vzniknout při provádění stavby.*

V rámci plnění stavby bude navrhovaný objekt geodeticky vytýčen dle předkládaných situačních výkresů a po provedení stavby bude vytvořen geometrický plán pro zanesení do Katastru nemovitostí. Dokumentace skutečného provedení stavby je rovněž v plnění generálního dodavatele stavby.

B.2. Architektonické řešení

Podrobný popis kompozice prostorového a architektonického řešení.

Z hlediska dispozice a objemového vnímání se jedná dvoupodlažní nepodsklepený objekt se sedlovou střechou, jejíž sklon byl po konzultaci s odborem památkové péče Magistrátu města Plzně stanoven na 38°. Objekt je částečně zapuštěn vzhledem k mírně svažitému terénu a s ohledem na celkovou výšku objektu. Bližší viz výkresová část.

Po stránce architektonické je zvoleno čisté jednoduché řešení bez příkras, evokující stodolu. Úzká podlouhlá okna v podélných fasádách přes obě podlaží jsou návrhem konzultovaným s OPP MMP (rozhodnutí viz dokladová část). Architektonické (pohledové) vnímání budoucího objektu bude revidováno během výstavby zástupcem orgánu památkové péče. V jižním štítu jsou pak navržena tři okna zajišťující denní osvětlení a větrání na schodišti a v úklidovém prostoru pod schodištěm, severní štít je navržen bez oken. Výška hřebene navrhovaného objektu (9,30 m) oproti stávajícímu zachovávanému terénu u podélné strany objektu směrem ke Kaznějovské ulici je navržena také s ohledem na výšky stávajících sousedních objektů – viz řez a situace.

B.3. Stavebně technické a technologické řešení

B 3.1. Celková koncepce stavebně technického a technologického řešení

Materiálově bude výstavba objektu řešena jako zděná (cihelné bloky) s monolitickými základovými pasy, s ŽB předpjatými stropními panely Spiroll tl. 250 mm s požární odolností REI90 nad 1.NP, dřevěným krovem ze sbíjených příhradových vazníků ukládaných na podélných stěnách, SDK podhledem REI45 ve 2.NP (vč. revizního otvoru do prostoru krovu) a pálenou skládanou střešní reznou krytinou (Tondach Traditon 11). Osazením dřevěných vazníků dochází k uvolnění dispozice depozitáře ve 2.NP, tzn. vznikne prostor bez podpor. Okna v 1.NP budou ovládána z podlahy lankovým systémem nebo sníženým kováním (zvýšený parapet 1750 mm), okna ve 2.NP vč. venkovních zábradlí (nízký parapet 150 mm) – viz řez.

Tato malá dělená okna zajistí větrání daných prostorů s minimálním dopadem na rozdíly interiérových teplot během jednotlivých ročních období. Štíty objektu jsou navrženy zděné až ke střešní rovině. Pohledy navrhované stavby jsou rovněž přílohou výkresové části tohoto návrhu stavby.

Dispozice a provoz objektu vyplývají z jeho jednoznačného účelu a požadavků investora (provozovatele) – depozitní prostory.

B.3.2. Celkové řešení podmínek přístupnosti

a) *celkové řešení přístupnosti stavby se specifikací části stavby, které podléhají požadavkům na přístupnost, včetně dopadů předčasného užívání a zkušebního provozu a vlivu objektu na okolí,*

Navrhovaná výstavba neveřejného objektu (depozitář ZČ muzea v Plzni) je navržena jako částečně komunikačně bezbariérová, tj. přístup ke stavbě z vnitroareálové komunikace do 1.NP. 2.NP je přístupné vnitřním schodištěm.

Dopady předčasného užívání a zkušebního provozu – bezpředmětné – stavba nevyžaduje předčasné užívání nebo zkušební provoz.

b) *popis navržených opatření – zejména přístup ke stavbě, prostory stavby a systémy určené pro užívání veřejností,*

Přístup ke stavbě z komunikačních prostorů v rámci uzavřeného areálu. Přístup veřejnosti z hlediska provozu do areálu není možný.

c) *popis dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.*

Bezpředmětné – nevyskytují se závažné územně technické nebo stavebně technické důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

B.3.3. Zásady bezpečnosti při užívání stavby

Stavba je navržena takovým způsobem, aby při jejím užívání nebo provozu nevznikalo nepřijatelné nebezpečí nehod nebo zranění, což je dáno odborným provedením stavebních prací (vč. atestů a certifikátů) - doloží dodavatel stavby. Stavební provedení odpovídá zásadám a požadavkům na ochranu zdraví a bezpečnost při užívání objektu. Veškeré materiály a zařízení umístěná v rámci projektu do stavby musí splňovat požadavky platných předpisů a norem – musí být schválena pro užívání v ČR. Zároveň musí být do stavby zabudována, resp. osazena odborně způsobilými firmami. Bezpečnost vlastního provozu v navrhovaném objektu je plně v kompetenci investora a provozovatele, přičemž důraz je kladen zejména na proškolení příslušných pracovníků v oblasti BOZP (bezpečnosti práce).

B.3.4 Technický popis stavby

a) *popis stávajícího stavu,*

Navrhovaný objekt je novostavbou

b) *popis navrženého stavebně technického a konstrukčního řešení,*

Základy – jedná se o nové základové konstrukce pod navrhovaným objektem. Jelikož jde o běžné založení budovy ve formě konstrukčního jednotraktu na rozpon 9 m, budou základy

řešeny ve formě monolitických betonových základových pasů se základovou spárou v nezámrné hloubce. Další nové základové konstrukce pak reprezentuje doplňkový betonový základ pod nástupní rameno schodiště.

Stropní konstrukce – v navrhovaném stavu se jedná o nový strop nad 1.NP. Vzhledem k rozponu přístavby jsou pro zastropení opět s výhodou použity ŽB předpjaté prefa panely s požární odolností REI90 a požadovaným užitným zatížením 500 kg/m². Schodiště je tvořeno z kompletizovaných prefa ŽB dílců (schodišťová ramena, mezipodesta) – vše viz příložená výkresová dokumentace.

Střešní konstrukce – nad celým objektem bude provedena nová lehká střešní konstrukce ve formě dřevěných příhradových vazníků na celý rozpon. Tím vznikne dostatečný prostor pro požadovanou místnost depozitáře (platí pro obě podlaží). Vazníky budou vyrobeny certifikovaným výrobcem, a to pomocí profesionální technologie styčnickových plechů a náležitě impregnovány proti biotickému napadení. Nová střešní konstrukce bude samozřejmě zateplena pomocí minerální vaty, na spodním líci vazníků pak bude nainstalován uvedený SDK podhled s parozábranou (REI45). Střešní krytina je uvažována klasická – pálená tašková.

Zdivo – je navrženo cihelné v systému Porotherm, obvodové tepelně izolační. V rámci západní podélné stěny bude provedena ŽB opěrná stěna s ohledem na stávající svažité terén a požadavek na dílčí zapuštění objektu (viz zejména příčný řez A-A).

Dispoziční řešení podléhá plně způsobu využití – depozitní prostory. Jedná se dva hlavní prostory depozitářů v 1. a 2. NP a schodišťový prostor. Pod schodištěm je umístěn úklidový prostor. Podrobněji jsou dispozice názorně patrné včetně návazností z příložené výkresové dokumentace (zejména půdorysů).

c) *popis navrženého řešení vodního díla s ohledem na jeho charakter a účel, návrhová kapacita, kategorizace vodního díla pro potřeby technickobezpečnostního dohledu apod.*

Bezpredmetné.

B.3.5 Technologické řešení – výčet a popis technických a technologických

zařízení

a) *popis stávajícího stavu,*

Bezpredmetné – v objektu se nenachází žádné technické nebo technologické zařízení.

b) *popis navrženého řešení,*

Bezpredmetné – v objektu se nebudou nacházet žádné technické nebo technologické zařízení.

c) *energetické výpočty.*

Objekt bude kompletně proveden v systému Porotherm, obvodové zdivo z tepelně izolačních bloků T Profi 50 (0,12 W/m²K). Zde jsou uvedeny základní výpočtové hodnoty.

	Výpočet tepelných ztrát	Výpočet úpravy vzduchu	Pro výpočet chladicího zařízení	Pro výpočet úpravy vzduchu
Teplota suchého teploměru	- 12°C	- 15°C	+ 35°C	+ 32°C
Teplota vlhkého teploměru	- 16°C	- 16°C	+ 22°C	+ 20°C
Entalpie vzduchu	- 12,4 kJkg ⁻¹	- 16,2 kJkg ⁻¹	+ 64 kJkg ⁻¹	+ 59 kJkg ⁻¹
Relativní vlhkost vzduchu	98%	98%	30%	40% a 30%
Absolutní vlhkost vzduchu	0,80 g.kg ⁻¹	0 g.kg ⁻¹	10,5 g.kg ⁻¹	10,5 g.kg ⁻¹
Průměrné rozpětí středních suchých teplot	6 K	6 K	12 K	11 K

B.3.6. Zásady požární bezpečnosti

Požárně bezpečnostnímu řešení (PBŘ) byla při návrhu stavby věnována zvýšená pozornost – je zpracováno autorizovanou osobou v této problematice a tvoří samostatnou složku PBŘ, která je zařazena v samostatném oddílu – části D.3. tohoto projektu. Veškeré základní požadavky PBŘ (odolnosti stavebních konstrukcí, požární úsek, úniky, požární voda atd.) přikládáná projektová dokumentace respektuje.

- a) *charakteristiky a kritéria pro stanovení kategorie stavby podle požadavků jiného právního předpisu – výška stavby, zastavěná plocha, počet podlaží, počet osob, pro který je stavba určena, nebo jiný parametr stavby, zejména světlá výška podlaží nebo délka tunelu apod.,*

Požární bezpečnost staveb je řešena podle následujících norem:

ČSN 73 0802	Nevýrobní objekty
ČSN 73 0810	Požadavky na požární odolnost stavebních konstrukcí
ČSN 73 0873	Zásobování požární vodou

a ostatních norem a předpisů souvisejících s požární bezpečností staveb

Objekt je dvoupodlažní, požární výška $h = 3,40$ m, konstrukční systém nehořlavý.

- b) *kritéria – třída využití, přítomnost nebezpečných látek nebo jiných rizikových faktorů, prohlášení stavby za kulturní památku.*

Dle kategorizace staveb z hlediska požární bezpečnosti jsou objekty zařazeny do kategorie K I, třída využití T1 – JE NUTNÉ ZPRACOVAT PBŘ, STAVBA NEPODLÉHÁ VÝKONU STÁTNÍHO POŽÁRNÍHO DOZORU. Stavba není kulturní památkou.

B.3.7. Úspora energie a tepelná ochrana

Řešení požadavků na energetickou náročnost, úsporu energie a tepelnou ochranu budov.

Zateplení objektu – zateplení nové střešní konstrukce je její součástí a je umístěno na spodní pásnici dřevěných vazníků. Obvodové zdivo je z tepelně izolačních cihelných bloků T Profi – 0,12 W/m²K.

B.3.8. Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) vnitřní prostředí – zejména parametry vnitřního mikroklimatu, stínění, osvětlení, proslunění, ochrana proti hluku a vibracím apod.,

V rámci navrhovaného objektu není navrženo stálé pracovní místo, jedná se de facto o skladování předmětů ZČ muzea. Nedochází k navýšení zaměstnanců. Personál zajišťující uskladňování jednotlivých předmětů má dostatečné sociální zázemí ve stávajícím sousedním objektu areálu (na situaci objekt „A“).

Obecně vychází právně závazné hygienické požadavky na jednotlivé faktory prostředí a větrání ze zákonů:

- Zákon č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon) v platném znění.
- Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů – především zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.
- Zákon č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Podrobněji jsou „hygienické požadavky“ rozpracovány v prováděcích předpisech k těmto zákonům, nařízeních vlády a vyhláškách. Pro navrhovanou stavbu postačuje fakt, že veškeré prostory jsou přirozeně větrány, vytápěny a osvětleny okny. Vytápění (a zároveň chlazení) je navrženo v obou místnostech depozitáře vzdušné, zdrojem vytápění jsou klimatizační (vytápěcí) vnitřní jednotky s venkovní kondenzační jednotkou (viz samostatná složka PD). Úklidová komora bude temperována (z důvodu nezamrznutí vody) elektrickým konvektorem. Zásobování teplou vodou (TUV) je elektrickým bojlerem (úklidová komora). Během provozu vzniká pouze běžný komunální odpad, který je odvážen specializovanou firmou na základě smluvního vztahu. Prostor pro popelnice je stávající na pozemku investora.

b) vliv na vnější prostředí – zejména hluk a vibrace, zastínění, prašnost, omezení vlivu stavby na vznik tepelného ostrova,

Stavba nebude mít negativní účinky na okolní životní prostředí nad míru obvyklou pro tento druh staveb. Negativní vlivy jako hluk, prach, zápach, jiné škodlivé emise apod. nepřicházejí s ohledem na druh a umístění stavby vůbec v úvahu.

c) při změnách stavby – dopady změn na prostředí – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

Jedná se o novostavbu.

B.3.9. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Protipovodňová opatření, ochrana před pronikáním radonu z podloží, před bludnými proudy a korozí, před technickou i přírodní seizmicitou, před agresivní a tlakovou podzemní vodou, vlhkostí, před hlukem a ostatními účinky – vliv poddolování, plyny (zejména výskyt metanu) apod. Při změnách stavby dopady změn na stavební konstrukce – zejména posouzení teplotně vlhkostní bilance.

V rámci přípravy stavby byl proveden radonový průzkum (viz dokladová část). V rámci návrhu spodní stavby je uvažováno s živičnou hydroizolací v podlaze splňující požadavky na ochranu proti pronikání radonu z podloží (vysoké riziko).

B.4. Připojení na technickou infrastrukturu

a) *nápojovací místa na stávající technickou infrastrukturu a přeložky technické infrastruktury, křížení se stavbami technické a dopravní infrastruktury a souběhy s nimi v případě, kdy je stavba umístěna v ochranném pásmu stavby technické nebo dopravní infrastruktury, nebo je-li ohrožena bezpečnost,*

Veškeré potřebné inženýrské sítě jsou v rámci stávajícího objektu – areálu (kanalizace, voda, elektro NN).

Dešťové svody ze střechy objektu jsou svedeny do vsaku – viz též B.8.

Spláskové vody (výlevka v úklidové komoře) budou svedeny do vnitroareálové kanalizace u objektu „C“. Výpočet potřeby vody viz technická zpráva ZTI.

Výstavbou depozitáře nedojde k navýšení celkového soudobého příkonu areálu.

b) *výkonové kapacity, připojovací rozměry, délky.*

Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky jsou patrné z jednotlivých složek projektu.

B.5. Dopravní řešení

a) *popis dopravního řešení, včetně příjezdu jednotek požární ochrany, únosnost vozovek, poloměry zatáčení na kruhových objezdech, vlečné křivky,*

Dopravní řešení zůstává zachováno, příjezd do areálu je stávajícími vjezdy a vstupy z ulice Vondruškovy a z Bolevecké návsi. Provoz uzavřeného, neveřejného (oploceného) areálu (otvírání vrat, klíče) je plně v kompetenci investora (provozovatele). V rámci výstavby a určení místa stavby uživatelem musí být zajištěn příjezd jednotek požární ochrany.

V rámci zařízení staveniště a v místě výstavby musí dojít dodavatelem stavby k respektování stávajícího stavu a únosnosti příjezdových komunikací v rámci areálu i mimo něj. Veškeré plochy po skončení stavby musí být uvedeny do původního stavu.

K objektu bude umožněn příjezd vozidla (dodávky investora) po nové zpevněné komunikaci – viz koordinační situace a samostatná část PD. Jedná se o velice občasné zavážení nebo vyvážení uskladněných depozitních předmětů investora. Umístění navrhovaného objektu uvnitř stávajícího areálu investora je bezproblémové. Vlastní areál je dostatečně rozsáhlý (viz příložená situace), je tvořen zpevněnými plochami. Personál (který nebude navýšen) obsluhující stávající prostory areálu využívá možnost parkování na zpevněných plochách uvnitř

neveřejného areálu, služební vozy (výstavbou depozitáře nedochází k jejich navýšení) mají parkovací místa v garážích v rámci objektu „C“ (viz situace). Úprava parkovacích stání vzhledem k provádění stavby bude dohodnuta mezi generálním dodavatelem stavby a uživatelem areálu.

b) napojení na stávající dopravní infrastrukturu včetně napojení na stávající chodníky a pochozí plochy,

Vjezd do areálu je z ulice Vondruškova a z Bolevecké návsi dvoukřídlou branou šířky – 4 m (nepředpokládá se však příjezd a přístup z Bolevecké návsi, pouze z ulice Vondruškovy).

c) přeložky dopravní infrastruktury,

Přeložky nejsou. V rámci stavebních prací dojde na přání uživatele ke zrušení vstupu pro pěší z ulice Kaznějovské.

d) doprava v klidu včetně vyhrazených parkovacích stání a zdroje energie pro alternativní pohony,

Řešení dopravy v klidu je vzhledem k charakteru navrhovaného objektu bezpředmětné.

e) pěší a cyklistické stezky,

Bezpředmětné.

f) popis přístupnosti a bezbariérového užívání včetně popisu dopadů na přístupnost z hlediska uplatnění závažných územně technických nebo stavebně technických důvodů nebo jiných veřejných zájmů.

Bezpředmětné, netýká se uvedeného záměru.

B.6. Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Vegetační úpravy se navrhují ve vazbě na vodohospodářské řešení s primárním požadavkem pro využití srážkové vody pro navrhovanou vegetaci.

a) popis a parametry terénních úprav,

Terénní úpravy viz samostatná složka projektu. Jedná se o příjezdovou komunikaci v rámci areálu. V rámci terénních úprav jsou dva vsakovací objekty pro zachyt dešťových vod (ze střechy objektu a z komunikace).

b) vegetační prvky,

Vegetační prvky (náhradní výsadba) ve formě tří stromů viz sadovnické úpravy ve složce venkovních úprav v rámci této dokumentace. Svažitá plocha v okolí stavby bude ozeleněna.

c) biotechnická opatření.

Nejsou žádná.

B.7. Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana

- a) *vliv na životní prostředí a opatření vedoucí k minimalizaci negativních vlivů – zejména příroda a krajina, zajištění migrace pro vodní živočichy, vliv díla na koryto a jeho okolí, Natura 2000, omezení nežádoucích účinků venkovního osvětlení, přítomnost azbestu, hluk, vibrace, voda, odpady, půda, vliv na klima a ovzduší, včetně zařazení stacionárních zdrojů a zhodnocení souladu s opatřeními uvedenými v příslušném programu zlepšování kvality ovzduší podle jiného právního předpisu,*

Stavba nebude negativně ovlivňovat okolní životní prostředí nad míru obvyklou pro tento druh staveb (skladovací prostory). Negativní vlivy jako hluk, prach, zápach, jiné škodlivé emise apod. s ohledem na druh a umístění stavby vůbec nepřicházejí v úvahu.

Problematika ochrany životního prostředí je řešena především v úrovni ochrany čistoty vod a ovzduší. Pokud se týká ochrany vod, budou splaškové vody z úklidové komory odváděny do stávající vnitroareálové kanalizace. Veškeré srážkové vody z objektu jsou svedeny do podzemního vsakovacího objektu. K dispozici HG posudek zasakování dešťových vod.

Pokud se týká ochrany ovzduší, nevznikají provozem žádné zvláštní škodlivé látky, které by unikaly do ovzduší. Zdrojem vytápění (chlazení) a ohřev TUV je elektrická energie.

- b) *způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem,*

Navrhovaný záměr vzhledem k svému charakteru a velikosti nepodléhá posuzování vlivů záměru na životní prostředí.

- c) *v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno.*

Navrhovaný záměr nespadá do režimu zákona o integrované prevenci.

B.8. Celkové vodohospodářské řešení

- a) *zásobování stavby vodou – připojení ke zdroji,*

V rámci stavby dochází k úpravě vodoměrné šachty a přeložce části areálového vodovodního rozvodu. V rámci přeložky tohoto vnitroareálového rozvodu dojde k napojení navrhovaného objektu.

- b) *odpadní vody – nakládání a likvidace,*

Likvidace splaškových vod – odpadní vody vzniklé provozem objektu budou odváděny do stávající vnitroareálové kanalizační sítě.

- c) *srážkové vody – využití, nakládání,*

Zpracování srážkových vod – jako již bylo naznačeno v předchozích částech tohoto textu srážková voda ze střechy objektu je svedena do vsakovacího objektu. Hydrogeologický posudek je součástí projektové dokumentace.

Výpočet odtoku srážkových vod – dimenzování vsakovacího objektu (dle HG posudku)

(provedeno výpočtovým programem fy Nicoll)

Odvodňované plochyA = 178,5 m² Střecha s nepropustnou horní vrstvou $\Psi = 1,0$ A_{red} = 178,5 m²**Lokalita – nejbližší srážkoměrná stanice**

Plzeň – Doudlevice

Návrhové a vypočítané údaje

$$V_{vz} = 1/1000 \cdot h_d \times (A_{red} + A_{vz}) - 1/f \times 2k \cdot A_{vsak} \cdot T_c \times 60$$

A _{red}	178,5 m ²	redukovaný půdorysný průmět odvodňované plochy
A _{vz}	0 m ²	plocha hladiny vsakovacího zařízení (jen u povrchových vsakovacích zařízení)
Q _p	0 m ³ .s ⁻¹	jiný přítok
p	0.2 rok ⁻¹	periodicita srážek
k _v	5.10-6 m.s ⁻¹	koeficient vsaku
f	2	součinitel bezpečnosti vsaku
Q _o	0 m ³ .s ⁻¹	regulovaný odtok
A _{vsak}	16,9 m²	velikost vsakovací plochy
h _d	35,3 mm	návrhový úhrn srážek
t _c	360 min	dobu trvání srážky
Q _{vsak}	0,0423 l.s ⁻¹	vsakovaný odtok
V _{vz}	5,4 m³	největší vypočtený retenční objem vsakovacího zařízení (návrhový objem)
T _{pr}	35,4 hod	dobu prázdnění vsakovacího zařízení – VYHOVUJE

Dle výše uvedených výpočtů by měl retenční objem vsakovacího objektu pro srážkové vody dosahovat minimálně hodnoty cca 5,4 m³. Jako příklad je uváděno řešení vsakovacího objektu v podobě vsakovací rýhy o plošném rozsahu cca 18 m² (6x3 m) a mocnosti štěrkového lože cca 1,0 m vyplněného kamenivem frakce 32/63 mm (pórovitost 30 %) se stanový podle vzorce $W = V_{vz}/m$ (m – pórovitost nebo retenční schopnost vsakovacího zařízení). V našem případě tak platí, že celkový objem vsakovacího zařízení ($W = 18 \text{ m}^3$) představuje retenční objem vsakovacího zařízení o velikosti 5,4 m³. Celková retenční kapacita navržené vsakovací soustavy v tomto rozsahu vyhoví vypočtené hodnotě cca 5,4 m³. Z výpočtu velikosti infiltrace vod ze vsakovacího objektu je zřejmé, že pokryvné útvary tvořené eluviálními karbonskými

sedimenty, v nesaturované zóně horninového prostředí, jsou podmíněčně vhodné pro sledovaný záměr. Hodnotu koeficientu vsaku $kv = 5 \cdot 10^{-6} \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$, která byla zvolena pro výše uvedené výpočty, je nutno chápat jako průměrnou a platící v tom případě, že horninové prostředí v okolí vsakovacího objektu (v nesaturované zóně) bude vykazovat výše uvedený koeficient vsaku jako celek a že tento ukazatel není výrazněji proměnlivý jak vertikálně, tak i horizontálně. Zároveň je nutno kalkulovat s jistou kolmatací horninového prostředí při styku vsakovacího objektu s neporušenými materiály v jeho okolí. Co se týče možnosti ovlivnění vodních zdrojů a staveb v okolí, lze negativní vliv vsakovacího objektu vyloučit. V blízkém okolí a ve směru proudění podzemní vody svrchního zvodněného obzoru (směr od ZSZ. k VJV.) se nenacházejí žádné objekty, které by byly infiltrací srážkových vod do horninového prostředí negativně ovlivněny.

d) *vodohospodářské řešení vodního díla apod.*

V rámci stavby není vodohospodářské nebo vodní dílo.

B.9. Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Výstavba nevyvolává požadavky ochrany obyvatelstva (nejsou kladeny ve smyslu požadavků na stavby civilní ochrany nebo stavby dotčené požadavky civilní ochrany dle vyhl. č. 380/2002 Sb., k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva).

Požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva musí vyplývat z havarijního a krizového plánu v rozsahu, který odpovídá charakteru území. V tomto smyslu bude mít investor, resp. uživatel zpracovaný havarijní a krizový plán. Investor uvažuje nad rámcem požadavků orgánů státní správy o instalaci EZS a EPS – plně v jeho kompetenci.

a) *způsob zajištění varování a informování obyvatelstva před hrozící nebo nastalou mimořádnou událostí,*

Bude postupováno v souladu se zpracovaným havarijním a krizovým plánem investora.

b) *způsob zajištění ukrytí obyvatelstva,*

Bezpredmetné, netýká se uvedené stavby.

c) *způsob zajištění ochrany před nebezpečnými účinky nebezpečných látek u staveb v zónách havarijního plánování,*

Bezpredmetné, netýká se uvedené stavby.

d) *způsob zajištění ochrany před povodněmi,*

Bude postupováno v souladu se zpracovaným havarijním a krizovým plánem investora.

e) *způsob zajištění soběstačnosti stavby pro případ výpadku elektrické energie u staveb občanského vybavení,*

Nejedná se o stavbu občanské vybavenosti.

- f) *způsob zajištění ochrany stávajících staveb civilní ochrany v území dotčeném stavbou nebo stavenišťem, jejich výčet, umístění a popis možného dotčení jejich funkce a provozuschopnosti,*

Bezpredmetné, netýká se uvedené stavby.

- g) *řešení ochrany obyvatelstva z hlediska osob s omezenou schopností pohybu nebo orientace.*

Bezpredmetné, netýká se uvedené stavby.

B.10. Zásady organizace výstavby

- a) *potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění,*

Napojení staveniště na zdroje staveništní energie (voda, silnoprúd) vč. osazení podružného měření je v kompetenci a v ceně dodavatele stavby (místo napojení určené investorem bude upřesněno při předání stavby). V dotčeném prostoru či v jeho sousedství je v rámci areálu k dispozici napojení na staveništní energie. V rámci zařízení staveniště budou dodavatelem využity mobilní WC, kancelářská a skladovací buňky (pokud nedojde k jiné dohodě s uživatelem areálu).

- b) *odvodnění staveniště, převádění vody – návaznost na povodňový plán stavby,*

Nepředpokládá se odvodnění staveniště, během výkopových prací bude docházet k vizuální kontrole výskytu spodní vody. Případný výskyt srážkové nebo podzemní vody bude řešen během výstavby.

- c) *napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, vstup a vjezd na stavbu, přístup na stavbu po dobu výstavby, popřípadě přístupové trasy,*

Vstup, vjezd a přístup na stavbu po dobu výstavby je zajištěn vjezdovou branou do areálu z ulice Vondruškovy, dále pak po areálových komunikacích nebo plochách. Přístupové trasy, včetně požadavků na obchůzky trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace a způsob zajištění bezpečnosti provozu není třeba dále řešit – vzhledem k jednoduchosti situace na místě jsou bezpredmetná.

- d) *úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání – oplocení staveniště ve vztahu k pochozími plochám, zabezpečení výkopů proti pádu, přístupy k pozemkům a objektům, obchůzky trasy pro osoby s omezenou schopností pohybu nebo orientace včetně dočasných přechodů a míst pro přecházení, náhrada za zábor vyhrazených parkovacích stání a obchůzek tras,*

Úpravy pro přístupnost a bezbariérové užívání není požadováno – uzavřený areál bez přístupu veřejnosti.

- e) *vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky včetně omezení negativních vlivů,*

Před zahájením zemních prací je nutné provést ověření základových konstrukcí sousedního objektu v místě přiblížení k tomuto objektu (stodole). Provedou se dvě kopané sondy pro ověření stavu základů a hloubky základové spáry. Na základě zjištěných skutečností se provede návrh zajištění stávajících základů sousedního objektu. Předpokládá se podezdění stávajících základů výšky 1.00m a půdorysného rozsahu 1+3=4,00 m. Podezdění stávajících základů bude

prováděno po záběrech délky 1,00 m. V případě špatných geologických poměrů bude navržena předsazená železobetonová opěrná úhlová opěrná zeď nebo prodloužení a zesílení navržené betonové přízdívky. Zjištěné skutečnosti budou zapsány do stavebního deníku a bude informován projektant. Na základě ověřeného skutečného stavu bude proveden konkrétní návrh zabezpečení a bude informován majitel sousedního objektu o způsobu zajištění rohu stávajícího objektu.

f) *ochrana okolí staveniště před negativními vlivy provádění stavby,*

Ochrana okolí staveniště vzhledem k jeho umístění uvnitř areálu je běžná – v kompetenci dodavatele stavby, jedná se zejména o nenarušení provozu areálu, nevznikají požadavky na ochranu zeleně, jelikož bude stávající vzrostlá zeleň v místě budou stavby odstraněna.

Stavba bude prováděna zcela běžnými technologiemi a nebude mít žádný negativní vliv na okolí – samozřejmostí jsou opatření pro zamezení prašnosti, neznečišťování přilehlých komunikací apod.

Pro ochranu okolí staveniště platí následující obecné zásady pro zajištění zařízení staveniště: Zařízení staveniště a vlastní staveniště bude zajištěno proti vstupu nepovolaných osob. Základní provedení zajištění a oplocení staveniště legislativně stanovuje příloha č. 1 k nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Povinnost zajistit staveniště proti vstupu nepovolaných osob má vždy zhotovitel stavby – tedy osoba, která převzala staveniště od zadavatele stavby (stavebníka). Povinnost zajistit staveniště je daná jednoznačně zhotoviteli stavby, který ji nemůže přenést na třetí osobu (subdodavatele). Zajištění staveniště lze provést následujícím způsobem – hranice staveniště musí být souvisle oploceny do výšky 1,8 m (stejně tak veškerý materiál a vybavení stavby) tak, aby byla zajištěna ochrana stavby, zařízení a osob a označeno bezpečnostními značkami, tak aby bylo zabráněno vstupu neoprávněných osob. Při vymezení staveniště se musí přihlížet k dosavadním přilehlým prostorům a komunikacím s cílem tyto komunikace, prostory a celkový provoz co nejméně narušit. Veškeré vstupy na staveniště, montážní prostory a přístupové cesty, které k nim vedou, musí být označeny bezpečnostními značkami a tabulkami se zákazem vstupu na staveniště nepovolaným osobám. Oplocení staveniště musí mít uzamykatelné vstupy a výstupy mimo staveniště (pracoviště).

Po celou dobu výstavby musí být účinným způsobem udržován bezpečný stav pracovních ploch i přístupových komunikací na staveništi (pracovišti). Obecně bude postupováno v souladu s NV č. 591/2006 Sb. o bližších min. požadavcích na ochranu a bezpečnost zdraví na staveništích.

Během výstavby musí být zajištěny veškeré normové požadavky k omezení hluchosti, prašnosti, neznečišťování přilehlých komunikací dopravou apod. Tyto záležitosti musí dodavatel zajistit a podrobně konzultovat s investorem, resp. provozovatelem, a to též vzhledem k probíhajícímu provozu v sousedních prostorech areálu.

g) *požadavky na související asanace, demolice, demontáž, dekonstrukce, kácení dřevin,*

Umístěním stavby dojde ke kácení vzrostlé zeleně, a to v době vegetačního klidu. Jedná se o tři listnaté stromy s obvodem kmene větším než 80 cm ve výšce kmene 130 cm. V závislosti na aktuálním stavu výstavby objektu depozitáře bude požádáno investorem příslušný úřad (OŽP ÚMO Plzeň 1) o jejich odstranění.

h) *maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště,*

Dočasné ani trvalé zábory veřejných prostranství pro staveniště navrhovaná stavba nevyžaduje, resp. se nepředpokládají.

- i) *produkce odpadů a druhotných surovin při stavbě – množství, druhy a kategorie odpadů a surovin, předcházení vzniku odpadů a způsob jejich třídění pro další využití včetně popisu opatření proti kontaminaci těchto materiálů, jejich odstranění apod.,*

Odpady během stavby :

KÓD ODPADU	KATEGORIE	NÁZEV DRUHU ODPADU	ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ	MNOŽSTVÍ (odhad)
15 01		Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)		
15 01 01	O	Papírové a lepenkové obaly	Sběrné suroviny	0,1 t
15 01 02	O	Plastové obaly	Specializovaná firma	0,05 t
15 01 03	O	Dřevěné obaly	Skládka, event. znovuvyužití	0,1 t
15 01 04	O	Kovové obaly	Sběrné suroviny	0,05 t
15 01 07	O	Skleněné obaly	Skládka, event. recyklace	0,05 t
17		Stavební a demoliční odpady		
17 01 01	O	Beton	Skládka, event. recyklace	0,5 t
17 01 02	O	Cihly	Skládka, event. recyklace	0,1 t
17 01 03	O	Tašky a keramické výrobky	Skládka, event. recyklace	0,1 t
17 01 07	O	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	Skládka, event. recyklace	0,2 t
17 02 01	O	Dřevo	Skládka	0,1 t
17 02 02	O	Sklo	Specializovaná firma	0,05 t
17 02 03	O	Plasty	Specializovaná firma	0,05 t
17 04 05	O	Železo a ocel	Sběrné suroviny	0,1 t
17 04 11	O	Kabely neuvedené pod 17 04 10	Specializovaná firma	0,05 t
17 09 04	O	Směsné stavební a demoliční odpady	Skládka	0,1 t
17 01 06	N	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků obsahující nebezpečné látky	Specializovaná firma	0,2 t

Pozn. Veškeré výše uvedené odpady (zejména pak kat. č. 170101, 170102, 170201) jsou předpokládány k recyklaci a dalšímu využití, přičemž je předpokládáno využití oprávněných firem. Vhodné suroviny (železo, ocel, papír, hliník) je možno odprodat v Kovošrotu či Sběrných surovinách.

- j) *balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin,*

Balance zemních prací se předpokládá přebytková (nové základové konstrukce).

Výkopek bude dodavatelem odvezen na řízenou skládku.

KÓD ODPADU	KATEGORIE	NÁZEV DRUHU ODPADU	ZPŮSOB NAKLÁDÁNÍ	MNOŽSTVÍ (odhad)
170504	O	Zemina a kamení neuvedené pod č. 170503	Skládka	20 t

- k) *ochrana životního prostředí při výstavbě – popis přítomnosti nebezpečných látek při výstavbě, popis opatření proti kontaminaci materiálů, stavby a jejího okolí, opatření k minimalizaci dopadů při provádění stavby na životní prostředí včetně opatření proti prašnosti, opatření na snížení hluku ze stavební činnosti, opatření při nakládání s azbestem a ochrana dřevin,*

Nepředpokládá se přítomnost nebezpečných látek na staveništi.

- l) *požární bezpečnost a zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi,*

Dodavatelé jsou povinni zabezpečit objekty a zařízení z hlediska požární ochrany dosud nepřevzatých staveb podle zákona 133/85 a vyhl. 247/2001 Sb., vyhláška Ministerstva vnitra o

organizaci a činnosti jednotek požární ochrany. Podmínce o požární ochraně staveb podléhá také zařízení staveniště (dle ČSN 730802, 730821 a dalších). Během výstavby jsou dodavatelé a investor povinni dodržovat všechna požární a bezpečnostní opatření na jednotlivých pracovních úsecích. Zejména tam, kde se předpokládá zvýšené požární nebezpečí (sváření, řezání, broušení apod.) Za vybavení prostředky požární techniky jednotlivých pracovišť odpovídají jednotlivé dodavatelské organizace v rozsahu své působnosti, dodavatel stavby si zároveň zjistí nejbližší zdroj požární vody.

m) *objízdné a náhradní trasy: požadavky a provedení,*

Nejsou navrženy objízdné nebo náhradní trasy.

n) *zvláštní podmínky a požadavky na realizační podmínky, organizaci staveniště a provádění prací na něm, vyplývající zejména z druhu stavebních prací, z ochranných nebo bezpečnostních pásem, vlastností staveniště, provádění za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.,*

V rámci stavby se nepředpokládají zvláštní požadavky a podmínky na realizaci stavby, organizaci staveniště a provádění prací.

Dle §14 a §15 zákona 309/2006 Sb. (zákon o BOZP) je povinností zadavatele stavby, pokud na staveništi působí zaměstnanci více než jednoho zhotovitele stavby, a v případech, kdy při realizaci stavby:

a) celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou vykonávány práce a činnosti, a bude-li na těchto pracích a činnostech pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu

Koordinátorem BOZP nemůže být osoba, která stavbu přímo řídí (stavbyvedoucí). Kromě toho je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště. V našem případě, vzhledem k velikosti a charakteru stavby, je potřeba koordinátora BOZP předpokládána, což však nezabavuje účastníky výstavby povinnosti dodržování všech bezpečnostních předpisů, hlášení atd.

o) *limity pro užití výškové mechanizace a opatření ve vztahu k vizuálnímu značení výškových překážek leteckého provozu podle jiného právního předpisu,*

Nejsou stanoveny limity výškové mechanizace, nutno však respektovat všechny související objekty a vegetaci (stromy).

p) *předpokládaný postup výstavby v členění na etapy a časový plán dokládající (technicky a technologicky) reálné doby výstavby,*

Postup výstavby je plně v kompetenci odborného dodavatele stavby při respektování všech legislativních podmínek v rozsahu dle typu výstavby navrhovaného objektu.

q) *požadavky na postupné uvádění staveb do provozu (užívání), požadavky na průběh a způsob přípravy a realizace výstavby a další specifické požadavky,*

Nepředpokládá se postupné uvádění do provozu. Ke kolaudaci nebudou prostory zaplněny depozitními předměty. V rámci stavby budou však prostory vybaveny regálovým vybavením.

r) *dočasné stavby,*

Bezpredmetné, stavba nevyžaduje zřízení dočasných objektů.

s) *návrh fází výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek.*

Na základě předpokládaného průběhu výstavby a druhu stavby výše uvedené akce jsou navrženy tyto fáze výstavby za účelem provedení kontrolních prohlídek:

1. prohlídka po dokončení hrubé stavby
2. závěrečná prohlídka stavby

vypracoval: Pavel Sutnar