




1	ZAPRACOVÁNÍ PŘIPOMÍNEK INVESTORA Z 24.10.2022	27.10.2022
0	ÚVODNÍ VYDÁNÍ DOKUMENTACE	24.10.2022
REVIZE	POPIS ZMĚNY	DATUM VYDÁNÍ
REVIZE DOKUMENTACE		

NÁZEV STAVBY

Rekonstrukce vnitřního sportovního areálu školy G Brandýs
Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav, katastr Stará Boleslav

INVESTOR

Gymnázium J. S. Machara, Brandýs nad Labem – Stará Boleslav, Královická 668
Královická 668, 250 50 Brandýs nad Labem-Stará Boleslav

<div>GENERÁLNÍ PROJEKTANT</div> <div>PROJEKT</div> <div></div> <div>Projekty</div> <div>ANDEK s.r.o.</div> <div>IČO: 08237697</div> <div>Asilova 3205 / 3</div> <div>150 00, Praha 5 - Smíchov</div> <div>Tel: 777 184 319</div>	<div>HLAVNÍ INŽENÝR PROJEKTU</div> <div>Ing. Andrea Kocová</div>	<div>Č. AUTORIZACE</div> <div>0201398</div>	<div>ZPRACOVATEL ČÁSTI</div>	<div>ZODPOVĚDNÝ PROJEKTANT</div> <div>kolektiv</div>	<div>TELEFON</div>
	<div>DIGITÁLNÍ PODPIS:</div>				

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA	ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO 2022.09	REVIZE 1	ROZSAH A OBSAH PD dokumentace pro provedení stavby	ČÍSLO B	PÁŘE
	DATUM 24.10.2022	DATUM REVIZE 27.10.2022			
	MĚŘÍTKO VÝKRESU	POČET FORMÁTŮ 1xA4			

B	Souhrnná technická zpráva	2
B.1	Popis území stavby	2
B.2	Celkový popis stavby.....	2
B.2.1	Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	2
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	2
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	2
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	2
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	3
B.2.6	Základní charakteristika objektů	3
B.2.7	Požárně bezpečnostní řešení	3
B.2.8	Zásady hospodaření s energiemi.....	4
B.2.9	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	4
B.2.10	Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	5
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	5
B.4	Dopravní řešení	5
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	6
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana.....	6
B.7	Ochrana obyvatelstva	7
B.8	Zásady organizace výstavby	7
C	Požadavky na standard dodávky, kvalitu, kontrolu a bezpečnost	12

B Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Pozemek a objekt školy se nachází v zastavěné části obce Brandýs nad Labem a je ohraničen ulicemi Královická, Josefa Kožíška a J.V. Práška. Objekt se skládá z hlavní hmoty a dvou dalších křídel, pavilon tělocvičny je napojen ze západní strany a je přístupný bránou v oplocení pozemku z ulice J.V. Práška.

Pozemek sloužící jako zahrada vč. sportoviště a komunikační vnější plocha je součástí městské zástavby v okolí.

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

Na místě stavby byla provedena obhlídka a vizuálně zhodnocen stav stávající konstrukce. Byla pořízena fotodokumentace stávajícího stavu a bylo zpracováno geodetické zaměření prostor nutné pro zpracování této dokumentace ve stupni DVZ.

Dalším podkladem pro zpracování projektu byla archivní dokumentace.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Neuplatňuje se. Jedná se o stavební práce uvnitř objektu.

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

Stavba je mimo plochu záplavového území.

Stavba je umístěna v území, kde nehrozí sesuvy půdy.

Pozemky nebyly dotčeny důlní činností.

Stavba se nachází v seizmicky klidné oblasti a není proti seizmické aktivitě chráněna.

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

Neuplatňuje se. Jedná se o stavební práce uvnitř objektu.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Neuplatňuje se. Jedná se o stavební práce uvnitř objektu

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

Nepožaduje se.

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

Napojení na technickou a dopravní infrastrukturu rekonstrukcí není dotčeno.

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

Dle potřeb provozovatele.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Objekt je užíván jako škola - gymnázium.

Dotčený pavilon tělocvičny – je prostor velikosti 18,4 x 10 m, výšky 6,3 m (hlavní sál) a přidruženého prostoru nářadovny velikosti 13,3 x 2,6 m, výška 3,5 m, vedlejší sál rozměru 5,2 x 8,8, výšky 4,08 m, kabinet 4,8 x 2,6 m, výšky 3,45 m, celková plocha dotčených prostor je cca 290 m².

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Neuplatňuje se – jedná se o stávající stavbu.

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

Neuplatňuje se. Jedná se o stavební práce uvnitř objektu.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz – tělocvična a nářadovna, kabinet.

Převažující sporty preferované uživatelem jsou – volejbal, basketbal, badminton, florbal, gymnastika a pohybové hry

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Udržovacími pracemi není dotčeno.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba musí být užívána v souladu s bezpečnostními a provozními předpisy jednotlivých technických zařízení v objektu zpracované stavebníkem a předané uživateli. Stavba musí odpovídat všem platným vyhláškám a normám.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Objekt byl realizován cca v první polovině 20. století formou klasické zděné výstavby. Střešní plášť je tvořen tesařským krovem s podhledem. Hlavní sál má podhled v podobě klenby s valenými pasy a lunetami v místě oken. Světla výška tělocvičny je 6,0 až 6,6 m s tím, že do prostoru v místě vstupu je vloženo mezípatro s galerií, kde s.v. je snížena na cca 3,4 – 3,8 m. Vedlejší sál má rovný podhled s.v. 4,1 m. Nářadovna navazující na hlavní sál je obdélníkový prostor přistavěný podél delší strany sálu, je přístupný průchody mezi meziokenními pilíři a má s.v. 3,5 m.

Okenní samostatné otvory jsou na třech stranách tělocvičny – hlavního sálu. Jednak se jedná o samostatná okna obdélníková s kruhovým nadpražím s parapetem ve výšce cca 1,85 m, pak čistě kruhové otvory nad prostorem nářadovny s parapetem ve výšce 3,95 m. Jsou kryty ochrannou kovovou sítí ve vnitřním líci rámu oken. V parapetu oken jsou instalovány klasická článková tělesa s ochranným krytem v rámci obkladu stěn. Okna nářadovny a vedlejšího sálu jsou obdélníková, rozměry viz výkresy.

Na podlaze je krytina z dubových vlýsů lepena asfaltem na betonovou mazaninu. Stěny jsou opatřeny obkladem – dýhované desky na roštu do výšky cca 1,78 m po celém obvodu hlavního sálu. Stěny a strop jsou omítané opatřené malbou. Meziokenní pilíře jsou doplněny štukovou výzdobou v podobě čtvercových kazet. Na pilířích visí stávající zářivkové osvětlení, kde je štuková výzdoba odstraněna.

Do prostoru tělocvičny (a nářadovny) v minulosti zatékalo (vadným dešťovým svodem). Tento problém je v současnosti vyřešen, ovšem v rámci stavebních prací se uvažuje s odstraněním jisté části vnitřní omítky a nahrazení omítkou novou, viz dále.

Tělocvična je vybavena běžným nářadím, sklápěcí hrazda, sklápěcí žebříky, lana a tyče, koše apod. Na kratší straně tělocvičny u vstupu a v malém sále jsou ribstole, viz výkres.

Na ploše je lajnování pro několik sportů – volejbal, basketbal, apod., lajnování je tvarově uzpůsobeno rozměrům tělocvičny. Prostor vstupního vedlejšího sálu je jednodušší. Podlaha je zvýšená o cca 50 mm prkennou nástavbou vč. řešení vyrovnávacích stupňů ve vstupu. Stěny jsou hladké opatřeny olejovým nátěrem do výšky cca 2,6 m. Na stěnách jsou ribstole. Vstupuje se z něj jednak do hlavního sálu, pak do kabinetu a sklepa. Okna 2x jsou jednoduchá obdélníková s krytem topení. Na stropě je obklad z dřevěných desek většího formátu, uvažujeme jeho připevnění na dřevěném roštu. Kabinet je obdélníkový prostor, na zemi je PVC, stěny jsou opatřeny z části malbou a z části olejovým nátěrem.

Stávající stav a popis zjištěných závad:

Stávající povrchové úpravy podlahy a stěn neodpovídají současným požadavkům a normám na sportoviště. Vlasy jsou lokálně odděleny od podkladu, jsou rozestoupené, zvlněné. S ohledem na způsob montáže (lepením do asfaltu) je nelze renovovat běžným podlahářským způsobem. Investor požaduje novou pokládku podlahy a obkladu s parametry platnými pro sportovní povrchy ve vnitřních prostorech tělocvičen.

Do prostor hlavního sálu zatékalo – je uvažováno se sanací omítky v odhadnutém rozsahu.

Podrobně viz část D 1.1.1 Technická zpráva

b) mechanická odolnost a stabilita

Není zasahováno do nosné konstrukce objektu mající vliv na mechanickou odolnost a stabilitu. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

c) technické řešení

výčet technických a technologických zařízení

Zdravotně technické instalace

Bez zásahu.

Zařízení silnoproudé a slaboproudé elektrotechniky včetně bleskosvodů

Pro potřeby reinstalace budou upravena kabeláž ozvučení tělocvičny. Neuvažuje se s překládkou kabeláže, resp. s úpravou jističů, ovládacích a koncových prvků stávající vybavenosti.

B.2.7 Požární bezpečnostní řešení

a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků

Jedná se o udržovací práce, nedochází ke změně využití objektu ani jeho části, rozdělení na požární úseky se nemění.

b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti

Jedná se o udržovací práce, nedochází ke změně využití objektu ani jeho části.

Požární zatížení jednotlivých prostor ani stupně požární bezpečnosti žádného požárního úseku se nemění. Nedochází ke

zvýšení požárního rizika.

Nedochází k záměně věcně příslušné projektové normy.

Podle ustanovení čl. 3.3 c) ČSN 73 0834 je předmětná rekonstrukce hodnocena jako změna staveb sk. I.

c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí

V souladu s čl. 8.3 a 8.4 ČSN 730810 je posouzena konstrukce. Jedná se o udržovací práce, nedochází ke změně požární odolnosti stavebních konstrukcí

d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest

Počet osob k evakuaci se nezvyšuje.

Nedochází ke zvýšení počtu osob s omezenou schopností pohybu nebo neschopných samostatného pohybu.

Délky, šířky a počty unikajících osob z objektu, stejně jako ostatní podmínky v rozsahu čl. 4 ČSN 730834 nejsou předmětnou rekonstrukcí dotčeny.

e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru

Jedná se o udržovací práce, nedochází ke změně odstupových vzdáleností.

Odstupová vzdálenost určená troskovým stínem dopadu hořících částí konstrukce zasahuje pouze na prostranství školy.

f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst

Stávající dělení objektu na PÚ, řešení ostatních únikových cest, vybavení objektu VPPO, PBZ a požárně bezpečnostními tabulkami, stejně jako stávající hodnocení objektu z hlediska požárního zásahu zůstávají v rozsahu rekonstrukce nezměněny. V rámci rekonstrukce zároveň nedochází k zásahu do nosných prvků objektu, k vytvoření nových prostupů, zařízení ani vytvoření nových PÚ. Při dodržení podmínek stanovených v jednotlivých kapitolách tohoto požárně bezpečnostního řešení stavby lze konstatovat, že předmětná stavba je v souladu s platnými předpisy požární bezpečnosti staveb a respektuje zásady požární ochrany.

g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)

Dtto

h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)

Dtto.

i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními

Dtto.

j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Dtto.

B.2.8 Zásady hospodaření s energiemi

a) kritéria tepelně technického hodnocení

Bez změny.

b) energetická náročnost stavby

viz Energetický štítek budovy. Udržovacími pracemi nedochází ke zhoršení parametrů stávajícího stavu stavby.

c) posouzení využití alternativních zdrojů energie

Nejsou použity.

B.2.9 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.).

Opravou objektu nedojde ke zhoršení stávajícího životního prostředí v cílovém navrženém stavu. Po realizaci předloženého projektu a dalších doplňkových opatřeních naopak dojde ke značnému posunu v kvalitě současného prostředí.

Hlediska vlivu stavby na stávající životní prostředí lze charakterizovat ze dvou pohledů:

- z hlediska vlastního provozu
- z hlediska vlivu provádění stavby

Z hlediska vlastního provozu:

Vnitřní prostředí v objektu při dodržení souvisejících předpisů a hygienických zásad bude na standardní úrovni. Zásobování vodou, nakládání s odpady se nemění.

Osvětlení většiny prostor zůstává stávající. Větrání většiny vnitřních prostor zůstává opět stávající. Dále se jedná o dodržení

tepelně technických opatření, které zajistí předepsané požadované hodnoty prostupu tepla konstrukcí z hlediska ČSN.

Z hlediska vlivu provádění stavby:

Po dobu provádění se zvýší částečně prašnost a hlučnost v nejbližším okolí provádění stavebních prací. Odpad vzniklý při realizaci stavby bude roztříděn dle příslušných předpisů ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb. a vyhl. č. 383/2001 Sb. v podrobnostech nakládání s odpady ve znění pozdějších předpisů. Jedná se především o směsný odpad, který bude uložen na předem určené skládce. Dále je nutno dodržovat předpisy o skladování PHM a plnění stavebních strojů těmito látkami. Je nutno zabránit úniku ropných látek při jejich skladování na stavbě. Zhotovitel stavby je povinen udržovat veřejné komunikace, které použije pro příjezd na staveniště v čistotě a zajistit jejich pravidelné čištění a případné kropení pro omezení prašnosti.

B.2.10 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

- a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

Neřeší se – jedná se o stávající stavbu.

- b) ochrana před bludnými proudy**

Neřeší se – jedná se o stávající stavbu.

- c) ochrana před technickou seizmicitou**

Neřeší se.

- d) ochrana před hlukem**

V princípu zůstane bez změny.

- e) protipovodňová opatření

Neuplatňuje se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

- a) napojovací místa technické infrastruktury**

Zůstávají stávající bez změny a potřeby zásahu.

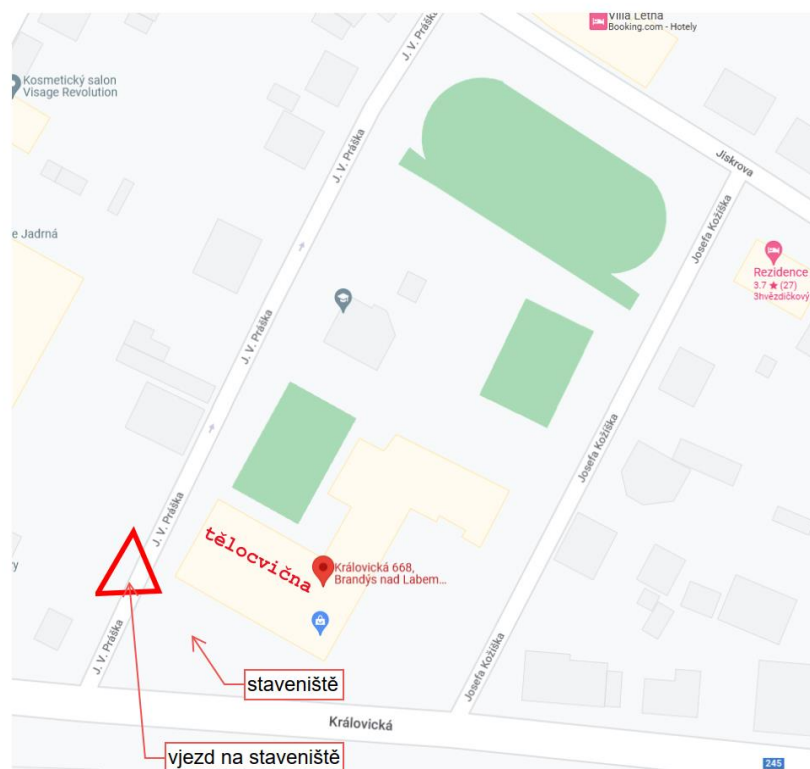
- b) připojovací rozměry, výkopové kapacity a délky**

Neuplatňuje se.

B.4 Dopravní řešení

- a) popis dopravního řešení

Dopravní obsluha objektu je z ulice J.V. Práška bránou v oplocení. Parkování je umožněno na odstavné ploše před objektem, resp. před hlavním vstupem do objektu.



- b) **nápojení území na stávající dopravní infrastrukturu**
Stávající bez změny.
- c) **doprava v klidu**
Opravou nedochází ke změně počtu parkovacích a odstavných míst.
- d) **pěší a cyklistické stezky**
Komunikace – chodníky na veřejné ploše jsou bez stavebního zásahu.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) **terénní úpravy**
Nejsou navrženy.
- b) **použité vegetační prvky**
Nejsou navrženy.
- c) **biotechnická opatření**
Nejsou navrženy.

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

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

Z hlediska ochrany ovzduší, vod a půdy a z hlediska působení hluku na okolní prostředí jsou navržené stavební opatření bez změny oproti stávajícímu stavu. Stavba nemá negativní vliv.

Během užívání stavby vznikají převážně komunální odpady, a to směsný komunální odpad, plasty, papír, sklo apod., odvoz odpadu je řešen v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. Směsný odpad bude ukládán do pozinkovaných, popř. plastových nádob umístěných na stávajícím místě skladování odpadu.

Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě, je dodavatel stavby. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů, ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

Se směsným stavebním odpadem je třeba nakládat jako s odpadem kategorie N. Stavební odpad tříděný (na beton, cihly, sklo atd. – dle Katalogu) je většinou kategorie O.

U odpadů druhově blíže neurčených je nutno kategorii doplnit až v závislosti na skutečných vlastnostech odpadu. Ke společnému shromažďování jednotlivých druhů odpadu závislosti na stejném způsobu zneškodnění je třeba souhlasu.

Původce je zejména povinen:

- předcházet vzniku odpadů, omezovat jejich množství a nebezpečné vlastnosti
- nakládat s odpady pouze způsobem stanoveným zákonem a souvisejícími předpisy
- zařazovat odpady podle druhů a kategorií dle Katalogu odpadů
- odpady, které sám nemůže využít, trvale nabízet k využití
- shromažďovat odpady utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií
- zabezpečit odpady před nežádoucím znehodnocením nebo únikem do živ. prostředí
- vést evidenci odpadů v rozsahu stanoveném zákonem a vyhláškou

Seznam předpokládaných odpadů vzniklých při realizaci stavby:

kód druhu odpadu	název odpadu	Množství [t]	kategorie
150101	papírový nebo lepenkový obal	0,10	O
150104	kovový obal	0	N
170101	beton	0	O
170102	cihla	0	O
170103	keramika	0	O
170201	dřevo	17,20	O
170202	sklo	0	O
170203	plast	0	O
170301	asfalt s obsahem dehtu	2,12	N
170302	asfalt bez dehtu	0	O
170303	dehet nebo výrobky z dehtu	0	N
170405	železo nebo ocel	0,50	O
170501	zemina nebo kameny	0	O

170604	Izolační materiály na bázi polystyrenu s obsahem POPs vyžadující specifický způsob nakládání s ohledem na nařízení o POPs	0	O
170904	Směsné stavební a demoliční odpad	10,00	O

O (odpady bez nebezpečných vlastností – tzv. ostatní odpady)

N (odpady s nebezpečnými vlastnostmi – tzv. nebezpečné odpady)

Kategorizace a zneškodnění odpadů musí být zajišťováno dle Zákona č. 185/2001 Sb., zákon o odpadech vč. jeho v pozdějšího znění.

Kategorizace odpadů je provedena dle platného „KATALOGU ODPADŮ“.

V případě vyskytnutí odpadů s jiným zařazením bude provedena kategorizace a likvidace dle výše uvedeného.

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

V souvislosti s navrženou rekonstrukcí nejsou požadovány zásahy do zeleně apod.

Na fasádě objektu se nevyskytují větrací otvory střechy, které by mohly sloužit pro hnízdění ohrožených druhů ptáků – rorýse obecného případně druhů netopýra.

c) vliv stavby na soustavu chráněných území Nátura 2000

Neuplatňuje se.

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

Neuplatňuje se. Ve smyslu zákona č. 100/2001 Sb. v platném znění není stavba předmětem posuzování vlivu záměru na životní prostředí, ani zjišťovacího řízení v této věci.

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

Stavba nezasahuje do ochranných pásem krajiny, vodních toků a léčivých pramenů.

Opravou nedoje ke vzniku nových ochranných a bezpečnostních pásem.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva

Na základě vyhlášky č. 380/2002 Sb. k přípravě a provádění úkolů ochrany obyvatelstva podle § 22, není stavba zařazena mezi typy objektů zahrnutých do požadavků CO.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

V rámci demolice a přesunu stávajících vrstev bude používána ruční mechanizace a kontejner pro odvoz sutí.

V rámci modernizace stavby a s ohledem na navržené stavební práce se uvažuje s manipulací obvykle kompletních hotových výrobků určených k zabudování. Mokrý proces výstavby, vyžadující si další zpracování na stavbě s využitím médií (voda, elektřina) je omezen prakticky pouze na maltové směsi, jako součást drobných zednických resp. maliřských prací.

Lehce transportovatelné zařízení malou mechanizací typu malý kontejner (pro skladování komponentů) budou umístěny v rámci oploceného areálu poblíž objektu. S ohledem na velikost prováděných stavebních úprav bude zde rozsah zařízení staveniště minimální.

Sociální zázemí – provozovatel vyčlení v rámci dispozice objektu.

Veškeré potřebné energie pro realizaci stavby budou zajištěny ze stávajících rozvodů objektu.

Elektrická energie

Elektrická energie bude zajištěna zřízením staveništního rozvaděče, odběr elektrické energie bude měřen a fakturován. Vedení bude dočasně provedeno v lištách a po skončení stavebních prací bude vše uvedeno do původního stavu. Uvažovaný odběr cca 8kW.

Vodovod

Staveništní rozvod vody bude napojen na stávající domovní vodovod, v místě odběru osadit podružný vodoměr. Po skončení stavebních prací bude vše uvedeno do původního stavu.

Uvažovaná současná potřeba je 1,7m3/den, minimální průtok 0,048 l/sec.

Kanalizace

Odpad svěst do stávající domovní, popř. veřejné kanalizace, při provádění stavby nesmí nevhodným vodním hospodářstvím dojít k ucpání, případně poškození stávajících kanalizačních rozvodů.

Telefon

Pro účely stavby budou využity mobilní sítě.

11

b) odvodnění staveniště

Neuvažuje se.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště je z ulice J.V. Práška směrem k pavilonu tělocvičny, kde je zpevněná plocha a odstavná plocha pro parkování vozidel. Vzhledem k velikosti pozemku nebude problém zajistit plynulý provoz malých nákladních automobilů a mechanizace.

Staveniště je vymezeno pouze prostory dotčené stavebními pracemi.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Stavební práce budou nevyhnutelně negativně ovlivňovat své okolí. K zmenšení tohoto působení je nutné, aby během prací byly dodržovány zásady omezující zejména prašnost a vznikající hluk. Při stavbě vzít ohled na využívání okolních objektů k bydlení. Vliv stavebních prací na vlastní stavbu a její provoz uvažujeme minimální s ohledem na plánovanou realizaci většiny prací v době prázdnin.

Je třeba provést opatření, kterými se minimalizují dopady vyplývající z provádění prací na staveništi z hlediska hluku, vibrací, prašnosti (prachotěsné přepážky atd.)

Prašnost a znečišťování okolí stavby

Neuvažuje se.

Hluk ze stavby

Dodavatel stavby je povinen zajistit, aby hluk z provádění stavebních prací na objektu byl nižší než limitní hodnota 65 dB(A). Při provádění výše uvedených stavebních prací bude dodrženo vládní nařízení 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Práce bude provádět stavební firma ve všedních dnech v době od 8, 00 hod. do 20,00 hod., hlučné práce (demolice, manipulace se sutí) od 9,00 – 16,00 hod. O sobotách a nedělích budou prováděny pouze práce, které nebudou výrazným zdrojem hluku v rámci objektu.

Většina rozsahu prací bude provedena uvnitř objektu. Termín prací vyplývá z průběhu stavebního a zadávacího řízení. Předpokládaná doba výstavby je cca 2 měsíce.

Maximálně přípustné hodnoty hluku ve smyslu nařízení vlády č. 272/2011 Sb o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací je hygienický limit ekvivalentní hladiny akustického tlaku A, s výjimkou hluku z leteckého provozu a vysokoenergetického impulsního hluku, se stanoví součtem základní hladiny akustického tlaku $L_{Aeq,T}$ se rovná 50 dB a korekci přihlížejících ke druhu chráněného prostoru a denní a noční době podle přílohy č. 3 k tomuto nařízení. Pro vysoce impulsní hluk se přičte další korekce -12 dB. V případě hluku s tónovými složkami, s výjimkou hluku z dopravy na pozemních komunikacích a drahách, a hluku s výrazně informačním charakterem se přičte další korekce -5 dB.

Nejvyšší přípustné ekv. hladiny hluku jsou pak rovny:

v době 6–7 hodin $L_{Aeq} = 60$ dB(A)

v době 7–21 hodin $L_{Aeq} = 65$ dB(A)

v době 21–22 hodin $L_{Aeq} = 60$ dB(A)

v noci 22–06 hodin $L_{Aeq} = 55$ dB(A)

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

V souvislosti se stavebními úpravami není požadována asanace druhých staveb, kácení dřevin apod. Staveniště je uvnitř objektu, je tak zajištěno proti vstupu nepovolaných osob.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé)

Nepožaduje se.

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

Dodavatel stavby provádějící výstavbu musí mít zajištěn odběr všech odpadů k využití nebo odstranění, nebezpečné odpady musí odstraňovat pouze oprávněná osoba v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., v aktuálním znění.

Původcem odpadů, které budou vznikat při výstavbě, je dodavatel stavby. Během výstavby bude vedena evidence o množství a způsobu nakládání s odpadem, v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady a provedeno upřesnění kategorizace vzniklých odpadů, ke kolaudaci stavby je nutno doložit doklady o způsobu zneškodňování jednotlivých druhů odpadů vznikajících během realizace stavby.

Jednotlivé odpady musí být tříděny již v místě vzniku a rozříděné ukládány do odpovídajících nádob podle charakteru odpadu. Shromažďovací místa a prostředky musí být označeny v souladu s požadavky vyhlášky č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady. Pro shromažďování uvedených druhů odpadů je nutné zajistit dostatečný počet shromažďovacích nádob a zároveň zajistit i třídění jednotlivých druhů odpadů.

Stavební odpad musí být po celou dobu přistavení kontejneru zajištěn proti nežádoucímu znehodnocení nebo úniku. Původce stavebního odpadu je povinen odpad třídit a nabídnout k využití provozovateli zařízení na úpravu stavebního odpadu.

Přepravní prostředky při přepravě stavebního odpadu musí být zcela uzavřeny nebo musí mít ložnou plochu zakrytou plachtou, bránící úniku tohoto odpadu. Pokud dojde v průběhu přepravy k úniku stavebního odpadu, je přepravce povinen neprodleně znečištění odstranit.

Se smíšeným stavebním odpadem je třeba nakládat jako s odpadem kategorie N. Stavební odpad tříděný (na beton, cihly, sklo atd. – dle Katalogu) je většinou kategorie O.

U odpadů druhově blíže neurčených je nutno kategorii doplnit až v závislosti na skutečných vlastnostech odpadu. Ke společnému shromažďování jednotlivých druhů odpadu závislosti na stejném způsobu zneškodnění je třeba souhlasu.

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

Neuvažuje se.

i) ochrana životního prostředí při výstavbě

V oblasti ochrany životního prostředí bude při realizaci všech činností na staveništi postupováno s maximální šetrností k životnímu prostředí a budou dodrženy příslušné zákonné předpisy:

- zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí (obecně)
- zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, zejména z hlediska § 31 Označování obalů a výrobků s regulovanými látkami a další povinnosti
- zákon č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, zejména § 7 a § 8 o ochraně a kácení dřevin
- nařízení vlády č. 9/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na výrobky z hlediska emise hluku, (např. u stavebních strojů)

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

Požadavky na provádění prací z hlediska BOZP vycházejí z požadavků zákona č. 309/2006 Sb. a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. Veškeré náklady vynaložené na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci je zhotovitel povinen zohlednit a zahrnout do kalkulace vedlejších rozpočtových nákladů projektu.

Provoz staveništní dopravy nepředpokládá omezení dopravy. Vzhledem k rozsahu prací a rozsahu staveniště není uvažováno s úpravou komunikací.

Staveniště bude označeno značkami zakazující vstup nepovolaných osob a vjezd vozidel mimo vozidla s povolením stavby. Dále bude provedeno značení upozorňující na základní rizika stavební činnosti (plán BOZP).

Podrobnější požadavky a požadavky na provádění ostatních prací jsou uvedeny v plánu BOZP.

Při stavebních pracích je dodavatel povinen postupovat v souladu s platnou vyhláškou Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu o bezpečnosti práce a technických zařízeních při stavebních pracích.

Požární opatření

Dodavatel vybaví staveniště přenosnými hasicími přístroji o obsahu 9 litrů vody (V9T) nebo vodního roztoku pěnidla (VP9T) v počtu min. 2. Kromě toho tam, kde nelze hasit vodou (například u hořlavých kapalin, hořlavých plynů, elektrických zařízení pod proudem) umístí dodavatel přenosný hasicí přístroj sněhový (S5KT, S6K) a upozornění na zákaz hašení vodou.

Dodavatel určí požární asistenční hlídku ke každé požární nebezpečné činnosti (sváření, tváření za tepla, práce se živci, pokládání izolací s použitím teplo vyvíjejícího zařízení). Zajistí její odbornou přípravu a vybaví ji potřebnými prostředky.

Dodavatel umístí na staveništi na dobře viditelném a trvale přístupném místě požární poplachovou směrnici, obsahující postup osoby, která zjistila požár, způsob a místo ohlášení požáru, způsob vyhlášení požárního poplachu, povinnosti osob při vyhlášení požárního poplachu a místa a telefonní čísla záchranných složek a pohotovostních služeb.

Pohyb osob

Dodavatel stanoví režimová opatření pro vstup a pohyb osob na staveništi.

Skladování

Dodavatel stanoví skladovací prostory s ohledem na bezpečný přísun a odběr materiálu i na hospodárné zacházení s ním, dodržuje přitom ustanovení § 15 a 16 vyhlášky.

Skladování materiálu bude probíhat pouze uvnitř objektu. Jako prostor pro skladování je navržen prostor před tělocvičnou jako hlavní zařízení staveniště a další doplňková v rámci plochy areálu dle provozních požadavků dodavatele. Doprava materiálu bude probíhat vnitřkem budovy.

Stavební práce

Při zednických pracích kromě splnění technologických a bezpečnostních požadavků na jejich provádění dodavatel připraví i bezpečné pracoviště, vybavené bezpečnými přístupy, komunikacemi, pracovními podlahami, lešeními, zdvihacím a manipulačním zařízením. Přitom respektuje kromě požadavků obsažených ve vyhlášce, část sedmá, i příslušné normy, zejména:

- ČSN 73 2310 Provádění zděných konstrukcí.
- ČSN 73 8101 Lešení. Společná ustanovení.
- ČSN 73 8105 Dřevěná lešení.
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchranné konstrukce.
- ČSN 73 8107 Trubková lešení.
- ČSN 73 8108 Pomocné trubkové konstrukce.

Každou práci, při které může nastat pád, dodavatel považuje bez ohledu na výšku pracovního místa za práci ve výškách. Technická opatření proti pádu osob nebo předmětů z výšky při zednických pracích bude dodavatel provádět od výšky 1,5 m. Zaměstnanec dodavatele, který bude řídit práce přímo na staveništi, bude soustavně odstraňovat nejčastější příčiny možných úrazů:

porušení povinností používat osobní ochranné pracovní pomůcky;

zranění padajícím předmětem.

Montážní práce

Dodavatel zpracovává výrobní podklady upravující montážní technologii v souladu s § 40–46 vyhlášky. Stanoví složení a

kompetence uvnitř pracovního týmu, montážní pořadí jednotlivých dílců, vzájemné postavení montážních prostředků vůči montované konstrukci a stanoviště pracovníků, způsob zavěšení dílců na hák jeřábu, druh a způsob použití montážních přípravků a pomůcek, způsob ochrany pracovníků před pádem z výšky a pádem předmětů.

Práce ve výškách a nad volnou hloubkou

Zajištění proti pádům osob nebo předmětů dodavatel provede a technická a organizační opatření k bezpečné práci stanoví podle § 48 - § 61 vyhlášky s využitím ustanovení těchto norem:

- ČSN 27 5003, ČSN 27 5004 Pohyblivé pracovní plošiny;
- ČSN EN 131-2 Žebříky;
- ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy;
- ČSN 73 8101 Lešení;
- ČSN 73 8106 Ochranné a záchytné konstrukce;
- ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí.

Zaměstnanec dodavatele, který bude řídit práce přímo na staveništi, bude soustavně odstraňovat zejména tyto příčiny možných úrazů:

- zanedbání bezpečnostních předpisů pro práci ve výškách;
- volné okraje pracovišť nebo komunikací ve výškách nejsou vybaveny ochrannou nebo záchytnou konstrukcí, konstrukce je nesprávně zhotovena;
- nezakryté, částečně zakryté a neohrazené otvory v obvodové stěně;
- nedostatečně pevná a spolehlivá lešení;
- nepoužívání osobních ochranných pracovních prostředků zajišťujících proti pádu;
- nedostatečné upevnění materiálů a předmětů při dopravě do výšky a manipulaci ve výšce;
- nesprávná instalace zdvihadla pro dopravu materiálu do výšky nebo jejich nesprávné použití.

Bourací práce

Bourací práce nebudou velkého rozsahu. Dodavatel stanoví zásady pro technologický postup a zajištění bezpečnosti práce.

Technická a organizační opatření k bezpečné práci stanoví dodavatel s využitím veškeré dostupné mechanizace i manuální práce.

Zaměstnanec dodavatele, který bude řídit práce přímo na staveništi, bude soustavně odstraňovat příčiny možných úrazů:

- pád z výšky při ručním odstranění výplní;
- zřícení části ostění při bourání výplní nesprávným způsobem,
- zranění při obsluze strojů a nebezpečném jednání zaměstnanců;
- ohrožení zaměstnanců při svislé dopravě bouraného materiálu,
- zranění při nevhodné manipulaci s materiálem.

Stroje a strojní zařízení

Dodavatel vydává pokyny pro obsluhu a údržbu všech strojů používaných na staveništi podle Vyhlášky Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Práce související se stavební činností

Bezpečnost při pracích souvisejících – manipulaci s materiálem a jeho skladování, lepení krytin, výrobu podlah ze syntetických pryskyřic, práci se živnicemi, sklenářských, malířských a natěračských pracích, při svařování a případných dalších pracích – bude dodavatel řídit podle vyhlášky s využitím ustanovení těchto norem:

- ČSN 07 8122 Tlakové nádoby ručních postřikovačů;
- ČSN 26 9030 Zásady bezpečné manipulace;
- ČSN 65 0201 Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady;
- ČSN 67 0810 Úprava nátěrových hmot pro nanášení;
- ČSN 67 0811 Skladování nátěrových hmot;
- ČSN 67 5801 Ředidla pro nátěrové hmoty;
- ČSN 69 0012 Tlakové nádoby stabilní;
- ČSN 05 0600 Sváření. Bezpečnostní ustanovení pro sváření kovů;
- ČSN 05 0601 Sváření. Bezpečnostní ustanovení pro sváření kovů;
- ČSN 05 0610 Sváření (sváření a řezání kovů plamenem);
- ČSN 05 0630 Sváření (sváření elektrickým obloukem);
- ČSN 05 0650 Sváření (odporové sváření).

Zaměstnanec dodavatele, který bude řídit práce přímo na staveništi, bude soustavně odstraňovat zejména následující příčiny možných úrazů:

- při ruční manipulaci: přiražení, naražení břemenem, vysmeknutí břemene z rukou, zranění o povrch břemene, uklouznutím nebo zakopnutím, sesutím břemen při vadném upevnění, pády, fyzickým přetížením;
- úrazy elektrickým proudem: přehozením fázového a ochranného vodiče, vytržením vodiče nešetrou manipulací, při porušení izolace, při neodborné manipulaci;
- materiálem s vysokou teplotou: popálení, opaření.

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Neuvažuje se.

l) zásady pro dopravně inženýrské opatření

Neuplatňuje se.

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

Jelikož mohou být stavební práce prováděny za plného provozu, neměla by být hluchnost stavby vyšší, než dovolují hygienické normy. Noční klid by měl být dodržován a hlučné práce by měly být předem konzultovány s investorem.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín výstavby vzejde ze zadávacího řízení investora.

Předpokládaná doba výstavby je 2 měsíce. Termín zahájení prací cca 11/2022.

Na realizaci bude dodavatelem stavby vyhotoven přesný harmonogram prací, podle kterého bude určen případný rozsah provizorních opatření k zajištění stávajícího provozu.

Před uvedením do provozu bude mezi dodavatelem stavby a uživatelem uzavřena dohoda, kde bude stanoven postup a předávání dokladů jednotlivých dodávek, zvláště dodávek se záruční lhůtou (předávání dokladů o zárukách).

C Požadavky na standard dodávky, kvalitu, kontrolu a bezpečnost

Nabídka a jednotková cena zhotovitele musí zahrnovat dodávku a montáž materiálů a výrobků podle specifikace, a to vč. dopravy na stavbu a vnitro-staveništní manipulace, povinných zkoušek materiálů, vzorků a prací ve smyslu platných norem a předpisů. Předmětem díla a povinností zhotovitele je dále provedení veškerých kotevnic a spojovacích prvků, zatmelení, těsnění, pomocných konstrukcí, stavebních přípomocí i ostatních prací přímo nespecifikovaných ve smluvní dokumentaci, ale nezbytných pro zhotovení a plnou funkčnost a požadovanou kvalitu díla.

- Striktně se předepisuje používat systémové doplňky zvoleného výrobce sportovních systémů povrchů a obkladů.
- V rámci výběrového řízení se požaduje: **předložit realistické kompletní vzorky** (modely) sportovní podlahy (oba systémy) a sportovní obkladu stěn, který bude v případě výběru uchazeče na stavbě po celou dobu realizace.
- Požaduje se, aby výrobce systému sportovní podlahy a sportovní obkladu stěn doložil **záruční list systému adresně přímo uživateli**
- Projektem vypsané charakteristiky musí uchazeč o zakázku doložit hodnověrným dokumentem.
- Součástí dodávky bude veškerý pomocný materiál, kotevní lišty - vše je součástí dodávky dodavatele sportovních povrchů a obkladů, specifikované na základě dodavatelské dokumentace, která je rovněž součástí dodávky a obsahuje mimo jiné zejména spárořezy.
- Zhotovitel si musí s projektantem vyjasnit veškeré nesrovnalosti před uzavřením nabídky se zadavatelem stavby.
- Zhotovitel zkontroluje předkládané výměry a specifikace, na případné nesrovnalosti upozorní před podáním nabídky formou dotazu k zadání.
- Zhotovitel je povinen před zahájením výroby provést kontrolu rozměrů na stavbě.
- Prokážou-li se na stavbě skutečnosti, které projekt nepředpokládá nebo tyto neřeší, nutno zastavit práce a přivolat projektanta.
- Veškeré práce je nutné konzultovat s technickým zástupcem dodavatele sportovních povrchů. O konzultaci musí být provedený protokol, který bude součástí technických a aplikačních listů předaných realizační firmou investorovi společně se stavebním deníkem, kde bude vedena evidence podmínek aplikace jednotlivých složek systému, evidence proškolených pracovníků provádějící práce spojené s aplikací.
- Aplikátor musí prokázat, že předal písemně včas a úplné informace, které jsou nezbytné k řádnému a úspěšnému zaručujícímu posouzení firmou dodávající systémové výrobky použité pro sanační souvrství. Aplikátor musí přezkoušet výrobky, zda jsou vhodné pro plánovaný účel aplikace.
- Je třeba se vždy ujistit, že se postupuje podle nejnovějšího vydání technického listu výrobku.
- Podle norem ČSN EN jsou nové konstrukce navrhovány s předpokládanou životností 30 let. V souladu s požadavky ČSN se stanovuje provádět pravidelné servisní prohlídky sportovních povrchů a obkladů minimálně 2x ročně v odstupu 6 měsíců, neurčí-li dodavatel systému jinak.
- V rámci kontroly budou sledovány veškerá napojení celistvost povrchů, poškození jednotlivých segmentů. Za nepřijatelné se považuje rozvrstvení, deformace povrchu, porušení rovnoměrnosti struktury, oddělení od okolních stavebních konstrukcí nebo jiné projevy degradace určené dodavatelem ke sledování. V tomto případě musí být neprodleně přistoupeno k sanaci poškozeného místa či plochy.

V Praze 27.10. 2022

Ing. Andrea Kocová