

VEDOUČÍ PROJEKTANT	VYPRACOVAL	TECHNICKÁ KONTROLA	PROJECTICON S.R.O. PROJEKČNÍ A KONZULTAČNÍ KANCELAŘ	
Ing. Pavel Ježek	Ing. Václav Dyntar	Ing. Pavel Ježek	Projecticon s.r.o. Antonína Kopeckého 151 549 22 Nový Hrádek IČO: 28809459	
INVESTOR	Královehradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245, 500 03 Hradec Králové			
MÍSTO STAVBY	p.č. 407/1, k.ú. Hradec Králové (409804)			
STAVBA OPRAVA FASÁDY GYMNÁZIUM BOŽENY NĚMCOVÉ HRADEC KRÁLOVÉ (par. č. st. 407/1)			FORMÁT	A4
			DATUM	03/2020
			STUPEŇ PD	DPS
OBSAH POV - TECHNICKÁ ZPRÁVA			MĚŘÍTKO	Č. VÝKR.
			-	D.2.2.01

D.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

D.8.A Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zajištění vody:

Pro napojení staveniště na rozvod vody bude použit stávající vodovod uvnitř objektu. Napojení bude na pozemku investora. Na připojení bude osazen vodoměr. Stavba nemá zvláštní nároky na spotřebu vody; voda bude odebírána především při ošetřování betonové směsi, míchání maltové směsi pro provádění omítek a zdění. Předpokládá se zpracování max. 2000 kg suché omítkové směsi za směnu. Betonová směs pro provedení základových nosných konstrukcí schodiště bude vyráběna na staveništi.

Výpočet spotřeby vody:

Pro zpracování 1000 kg suché omítkové směsi se předpokládá spotřeba 260 l vody.

$$Q_1 = (2 \times 260) / 8 \times 60 \times 60 = 0.018 \text{ l/s}$$

Koeficient nerovnoměrnosti: 1,5

$$Q_1 = 0.027 \text{ l/s}$$

Potřeba vody pro sociální účely při maximálním počtu pracovníků na stavbě při směnové spotřebě 50 l/s

$$Q_2 = (30 \times 50) / 8 \times 60 \times 60 = 0.052 \text{ l/s}$$

Koeficient nerovnoměrnosti: 2,7

$$Q_2 = 0,140 \text{ l/s}$$

Celková spotřeba vody

$$Q_1 + Q_2 = Q_c = 0.167 \text{ l/s}$$

Zajištění elektřiny:

Pro potřeby stavby bude ze stávajícího objektu na pozemku investora (407/1) připojen staveništní rozváděč(e) vždy přes podružné měření spotřeby. Veškeré rozvody elektrické energie na staveništi budou zakončeny staveništními rozváděči. Veškeré činnosti na elektrickém zařízení budou prováděny pouze pracovníky s příslušným oprávněním podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Předpoklad potřeby elektrické energie pro zařízení staveniště:

druh odběru	Pi (kW)	soudobost	Ps (kW)
zařízení staveniště	5,0	0,7	3,5
osvětlení staveniště	5,0	0,8	4,0
drobná spotřeba	20,0	0,5	10,0
CELKEM			17,5 kW

Napojení na kanalizaci:

Na staveništi se předpokládá využití mobilních WC se samostatnými nádržkami na fekálie, které budou pravidelně vyváženy odbornou firmou k likvidaci.

Napojení staveniště na telefon a internet:

Na staveništi budou používány výhradně mobilní telefony a mobilní připojení k internetu.

Venkovní osvětlení staveniště:

Pro nasvětlení staveniště budou použita venkovní svítidla, která se namontují na výložníky upevněné na provizorní sloupy nebo oplocení staveniště. Svítidla budou napájena kabelem uloženým v plastové chráničce se zvýšenou mechanickou odolností. Veškeré činnosti na elektrickém zařízení budou prováděny pouze pracovníky s příslušným oprávněním podle vyhlášky č. 50/1978 Sb.

Uzemnění:

Dočasné ocelové konstrukce na staveništi (lešení, buňky, apod.) budou uzemněny v souladu s návodem výrobce k jejich osazení (montáži).

D.8.B Odvodnění staveniště

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

D.8.C Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude z Pospíšilovy ulice ulicí Šimkova na vnitroareálovou asfaltovou komunikaci ke stavbě. Směr odjezdu ze staveniště bude přes ulici Šimkova a dále ulicí Buzulucká. Šimkova ulice je jednosměrná. Ostatní ulice (Pospíšilova a Buzulucká) jsou obousměrné a veřejně přístupné.

Požadovaný staveništní odběr vody vč. protipožárního zabezpečení bude ze stávajícího vodovodu v areálu gymnázia. Odběr el. energie po dobu výstavby bude řešeno odběrem ze stávající elektrické sítě v areálu gymnázia. Odběr vody bude zaznamenáván staveništním vodoměrem a el. energie podružným elektroměrem.

Odběrná místa vody a místo napojení staveništní přípojky elektrické energie včetně projednání možnosti odběru, podmínek užívání a úhrady si zajistí zhotovitel stavby v rámci dodávky stavby.

D.8.D Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Životní prostředí v bezprostřední blízkosti bude po dobu trvání stavby dočasně zhoršeno. Vlivem zásobování stavby stavebním materiálem dojde k nárůstu hlučnosti a prašnosti. Organizací výstavby budou negativní vlivy eliminovány na co nejmenší míru a na co nejkratší časový úsek.

Po dobu provádění stavby nesmí být okolní zástavba ovlivňována nadměrným hlukem, vibracemi a otřesy nad mez, stanovenou v nařízení vlády č.272/2011 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, v aktuálním znění s účinností od 1.1.2011. Stavební činnosti produkující hluk, vibrace a otřesy budou prováděny, pokud nebude stavebním povolením stanoveno jinak, nejdéle v době od 7:00 do 21:00 hod., což zajistí v nočních hodinách klid v okolí.

Během stavby budou na staveništi průběžně realizována následující protihluková opatření, která omezí negativní vliv hluku z výstavby na okolí:

organizační opatření

- veškerá hlučná činnost na stavbě bude prováděna jen v denní době od 7:00 do 21:00 hod.;
- doba provozu hlučných stavebních strojů bude minimalizována;
- stojící nákladní vozy budou mít vypnuty motory, budou vytěžovány pokud možno oběma směry;
- při provádění nejhlučnějších stavebních prací nesmí být na stavbě používána jiná hlučná

technika;

- technická opatření
- stacionární zdroje hluku budou pokud možno umístěny co možná nejdále od okolních obytných domů; kompresory budou opatřeny protihlukovým krytem.

D.8.E Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin.

Ohrazení staveniště:

Před zahájením obnovy fasády je nutné vybudování provizorního lehkého staveništního oplocení. Oplocení bude průhledné, výšky min 1,8 m, s pevným ukotvením sloupků do mobilních patek nebo do země. Průhledné oplocení na kovových sloupcích bude provedeno ze systémových dílců. Provedení plotu musí splňovat statické podmínky při působení větru. Po obvodu staveništního oplocení budou na jeho vnějším obvodu připevněny tabulky s upozorněním - STAVENIŠTĚ - ZÁKAZ VSTUPU NEPOVOLANÝM OSOBÁM.

Požadavky na asanace nebo demolice se nevyskytují. V místě stavby se nenachází žádné objekty nebo stavby určené k demolici.

D.8.F Maximální zábory pro staveniště

Objekt Gymnázia Boženy Němcové s obnovovanou fasádou se nachází v obci Hradec Králové na pozemkové parcele p.č. st. 407/1 k.ú. [646873] Hradec Králové. Při provádění stavby budou dočasně dotčeny pozemky p. č. 1443 a 239/86 v majetku statutárního města Hradec Králové a pozemek p. č. 1837 v majetku Královéhradeckého kraje, které budou sloužit pro umístění zařízení staveniště a vybudování konstrukce lešení na opravu fasády. Před zahájením stavebních prací musí zhotovitel stavby zajistit povolení o dočasný zábor pozemku.

D.8.G Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emise při výstavbě, jejich likvidace

Emise:

V rámci staveniště budou používána elektrická zařízení, při jejichž provozu nevznikají emise škodlivých látek. Pro staveništní dopravu budou používána nákladní motorová vozidla splňující požadavky platné legislativy (normy Euro4 a Euro5) pro obsah NOx ve výfukových plynech. Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích.

Objemy a druhy odpadních materiálů:

Při stavebních pracích budou produkovány odpady z běžné stavební výroby – různá stavení suť, zbytky stavebních materiálů v obvyklém objemu.

Nakládání s odpady ze stavební činnosti:

Odpadový materiál vzniklý při stavební činnosti bude likvidován v souladu se zákonem č.185/2001 Sb. O odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších změn (dále jen zákon o odpadech), jeho prováděcích předpisů a příslušných vyhlášek. Odpady budou předány pouze osobám, které jsou dle zákona o odpadech k jejich převzetí oprávněny. Ke kolaudaci budou předloženy doklady o způsobu odstranění odpadů ze stavební činnosti, pokud jejich další využití na stavbě není možné, a evidence odpadů ze stavby.

Kategorizace odpadních materiálů:

Zhotovitel stavby má povinnost řádného označení shromažďovacích prostředků pro odpady, které budou vznikat ze stavebních činností názvy, číselnými kódy druhu odpadu a kategorií dle Katalogu odpadu (vyhláška MŽP č. 381/2001Sb. v aktuálním znění) v případě nebezpečných odpadů opatřit tyto shromažďovací prostředky identifikačními listy nebezpečného odpadu (ILNO) v souladu s vyhláškou MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění.

Komunální odpad blíže neurčený patří v souladu s vyhl. č.381/2001 Sb. do skupiny 20 s katalog. Čís. 20 03 99.

Přehled a kategorizace odpadů vznikajících při výstavbě:

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY (VČETNĚ VYTĚŽENÉ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MÍST)	17		
Beton, cihly, tašky a keramika	17 01		
Beton	17 01 01	O	<i>skládka nebo recyklace</i>
Cihly	17 01 02	O	<i>skládka nebo recyklace</i>

Název odpadu	Katalogové číslo	Kategorie	Způsob nakládání s odpadem
Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	17 01 07	O	<i>skládka nebo recyklace</i>
Dřevo, sklo a plasty	17 02		
Dřevo	17 02 01	O	<i>materiálové využití, spalovna, skládka</i>
Sklo	17 02 02	O	<i>recyklace</i>
Plasty	17 02 03	O	<i>materiálové využití</i>
Sklo, plasty a dřevo obsahující nebezpečné látky nebo nebezpečnými látkami znečištěné	17 02 04	N	<i>spalovna NO nebo skládka NO</i>
Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu	17 03		
Asfaltové směsi neuvedené pod číslem 17 03 01 (Asfaltové směsi obsahující dehet)	17 03 02	O	<i>skládka nebo recyklace</i>
Kovy včetně jejich slitin	17 04		
Železo a ocel	17 04 05	O	<i>materiálové využití</i>
Jiné stavební a demoliční odpady	17 09		
Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03	17 09 04	O	<i>skládka nebo recyklace</i>
Papírové a lepenkové obaly	15 01 01		<i>materiálové využití</i>
Plastové obaly	15 01 02		<i>materiálové využití</i>
Dřevěné obaly	15 01 03		<i>skládka nebo spalovna</i>
KOMUNÁLNÍ ODPADY	20		
Ostatní komunální odpady	20 03		

Recyklace, uložení na skládky:

Materiál vzniklý při realizaci stavby je odpad vhodný k výrobě recyklátu použitelného v různých oborech stavební činnosti v závislosti na kvalitě a zrnitosti recyklátu. Tento postup je v souladu s § 11 citovaného zákona, tj. přednostní využívání odpadů. Odpadní materiály nevhodné pro recyklaci budou odváženy na vhodné řízené skládky.

D.8.H Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zeminy

V rozsahu zařízení staveniště bude sejmuta ornice, která bude uskladněna na mezideponii v areálu školy. Ornice bude použita pro uvedení areálu do původního stavu.

D.8.I Ochrana životního prostředí při výstavbě

Při realizaci stavby budou dodrženy zásady stanovené zákonem č.185/2001 Sb. o odpadech a vyhláškou Ministerstva životního prostředí č.383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s nimi.

Po celou dobu výstavby je nutné dbát na:

- čištění vozidel opouštějících staveniště
- zabránění vlivu přílišné pracnosti a hlučnosti při provádění stavebních prací;

- dodržování veškerých dohod a nařízení zainteresovanými orgány a organizacemi;
- opatření, která zabrání při provozu a plnění pohonných hmot mechanismů a dopravních prostředků úniku ropných látek do zeminy a podzemních vod ochranných pásem vodních zdrojů pitné vody;
- TKO ze zařízení staveniště budou vysypány do popelnic a pravidelně odváženy stavebníkem nebo smluvním partnerem, zajišťujícím likvidaci.

Zhotovitel stavby je zodpovědný za stav svého vozového parku a za stav stavební mechanizace. Zhotovitel nesmí používat stroje, které nemají platné revizní zkoušky nebo nebyly prokazatelně podrobeny prohlídce jejich technického stavu způsobilou osobou. Zásobování stavby bude standardně prováděno mechanismy nad 3,5 tuny. Vykládka a nakládka bude prováděna ve vyhrazeném prostoru na pozemcích investora. Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy, je nutno zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny a pod.). Při stavební činnosti bude nutno dodržovat povolené hladiny hluku pro dané období stanovené v NV č.272/2011 o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v aktuálním znění s účinností od 1.1.2011.

Práce bude organizována tak, aby veškeré činnosti, při nichž bude zvýšená produkce hluku, byly prováděny výhradně v pracovních dnech od 7:00 do 21:00. Mimo toto časové rozpětí budou prováděny jen práce, při nichž nejsou překračovány hlukové limity pro dané časové období.

Zhotovitel stavby je povinen udržovat pořádek na staveništi. Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Po dobu výstavby není vzhledem k rozsahu prací předpoklad znečištění podzemních a povrchových vod a vod odváděných do kanalizace.

D.8.J Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů

Při stavebních pracích je nutné dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy vyplývající z platných vyhlášek. Je nutno zejména dodržovat zásady k zajištění bezpečnosti práce dle vyhlášky 591/2007 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích. Současně je nutno dodržovat veškeré související bezpečnostní a technologické předpisy a nařízení. Při provádění vlastních prací je nutno zabezpečit staveniště před přístupem nepovolaných osob.

Dále bude bezpečnost a ochrana zdraví při práci zajištěna v souladu s nařízením vlády č.361/2007 Sb., 309/2006 Sb. a 148/2006 Sb.

Veškeré výrobky, technologie a materiály použité při stavbě musí odpovídat příslušným závazným ČSN, být schváleny pro použití v ČR a mít příslušné hygienické a bezpečnostní atesty. Materiály a výrobky musí vyhovovat zákonu č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a souvisejícím předpisům zejména vyhlášce č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby.

Při zemních pracích (při práci ve výkopech, v blízkosti výkopů atd.) musí být dodržena příslušná ustanovení ČSN 73 3050.

Pracovníci budou používat ochranné pomůcky a prostředky a budou seznámeni a proškoleni bezpečnostními předpisy, o školení bude zhotoven protokol, který bude jednotlivými osobami parafován. Na stavbě bude umístěna lékárnička.

Umístění zařízení staveniště bude řešeno s investorem při předání staveniště a dále bude průběžně řešeno během realizace. Staveniště bude oploceno lehkým rozebíratelným staveništním oplocením ve výšce 1,8 m.

Posouzení potřeby koordinátora BOZP při realizaci stavby:

Stavba svým rozsahem překračuje limity stanovené § 15 zákona č. 309/2006 Sb. Investor je povinen určit koordinátora BOZP pro realizaci stavby.

D.8.K Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Okolní komunikace splňují požadavky vyhlášky 398/2009 Sb., o obecných požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb. V průběhu stavby nebude dotčeno.

D.8.L Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Vzhledem k charakteru stavby se neřeší.

D.8.M Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.)

Stavbu není vzhledem k její povaze nutné zabezpečovat zvláštními opatřeními proti účinkům vnějších vlivů.

D.8.N Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Předpokládané trvání stavby	:	7 měsíců/sekce
Celkové předpokládané trvání stavby	:	28 měsíců

Vypracoval: Ing. Václav Dyntar

Odpovědný projektant: Ing. Pavel Ježek

Opočno, březen 2020