

E TECHNICKÁ ZPRÁVA POV

E 1.0 Identifikační údaje

E 2.0 Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště

E 2.1 Významné sítě technické infrastruktury

E 2.2 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.

E 2.3 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace

E 2.4 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů

E 2.5 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů

E 2.6 Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

E 2.7 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

E 2.8 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

E 2.9 Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů

E POV

E 1.0 Identifikační údaje

Údaje o stavbě

Název stavby

MODERNIZACE ODBORNÝCH UČEBEN PŘÍRODOVĚDNÝCH PŘEDMĚTŮ GJP
PODĚBRADY

Místo stavby

Gymnázium Jiřího z Poděbrad
Studentská 166
Poděbrady II
290 01

Pozemek: st. p. č. 1637/1 k. ú. Poděbrady

Předmět projektové dokumentace

Předmětem projektové dokumentace je realizace stavebních úprav učebny biologie, fyziky a chemie Gymnázia Jiřího z Poděbrad v Poděbradech. Dále jsou součástí projektu stavební úpravy stávající místnosti WC a Kabinetu a drobné úpravy stávajícího hlavního vchodu za účelem užívání osob s omezenou schopností pohybu a orientace. Stavební úpravy učeben budou spočívat v kompletní rekonstrukci těchto prostor vč. rozvodů elektro, výměny podlahových krytin, nábytku, apod.

Údaje o stavebníkovi

Gymnázium Jiřího z Poděbrad
Studentská 166
290 01 Poděbrady

IČO: 62444042

Zastoupené: ředitel RNDr. Kamil Bříza
Vyřizuje: Renáta Šedivá

Údaje o zpracovateli projektové dokumentace

Architep HK spol. s.r.o.
Habrmanova 968/22
500 02 Hradec Králové

IČO: 275 42 238
DIČ: CZ 275 42 238

Ing. arch. Pavel Červený
č. autorizace 02 733
tel: +420 608 963 718
email: pavel.cerveny@architephk.cz

E 2.0 Informace o rozsahu a stavu staveniště, předpokládané úpravy staveniště, jeho oplocení, trvalé deponie a mezideponie, příjezdy a přístupy na staveniště,

Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění

Zařízení staveniště bude užívat vodu napojenou ve stávajícím objektu s podružným měřením. Napojení staveniště na zdroj elektrické energie bude provedeno ze stávajícího objektu přes podružné měření. Po staveništi bude staveništní rozvod řešen stavebními rozvaděči. Sociální zařízení pro pracovníky stavby bude řešeno mobilní buňkou s chemickou toaletou. Nad vedením sítí technické infrastruktury a v jejich ochranném pásmu nebudou umístovány žádné stavby objektů ani skládky materiálu pro zařízení staveniště.

Odvodnění staveniště

Staveniště není nutné odvodňovat.

Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné z ulice Studentská. Zázemí staveniště bude umístěno na dvoře objektu.

Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Stavba bude prováděna dodavatelsky na základě výběrového řízení investora. V průběhu realizace musí dodavatel dbát všech platných předpisů BOZP a jejich plnění musí být řádně kontrolováno. V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami (zejména ochrannou helmou, atd.). Stavitel je povinen poskytnout ochranné pomůcky všem osobám vyskytujícím se na stavbě.

Stavba bude prováděna podle zpracované projektové dokumentace (veškeré nejasnosti je třeba řešit se zpracovatelem projektu), při dodržení příslušných platných norem, předpisů, nařízení a TP.

V průběhu provádění bouracích prací je třeba dbát na udržování čistoty a zabránění nadměrné prašnosti, a tím zhoršování pracovního prostředí jak pracovníků stavby, tak jeho okolí.

Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin

Zařízení staveniště a skládky stavebního materiálu budou umístěny v prostorech staveniště, které bude řádně zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob ohraničeno neprůhledným oplocením min. výšky 1,8 m a bude označeno výstražnými tabulemi.

Maximální produkovaná množství a druh odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Ve fázi využívání lze očekávat vznik následujících hlavních druhů odpadů:

- 20 01 01 Papír a lepenka
- 20 01 02 Sklo
- 20 01 08 Biologicky rozložitelný odpad z kuchyní a stravoven
- 20 01 11 Textilní materiály
- 20 01 21* Zářivky a jiný odpad obsahující rtuť
- 20 01 33* Baterie a akumulátory, zařazené pod čísla 16 06 01, 16 06 02 nebo pod číslem 16 06 03 a netříděné baterie a akumulátory obsahující tyto baterie
- 20 01 38 Dřevo neuvedené pod číslem 20 01 37
- 20 02 01 Biologicky rozložitelný odpad
- 20 03 01 Směsný komunální odpad
- 20 03 03 Uliční smetky
- 20 03 07 Objemný odpad
- 17 04 11 Kabele neuvedené pod 17 04 10
- 17 04 05 Železo a ocel
- 16 05 07* Vyřazené anorganické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky.
- 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02
- 15 01 01 Papírové a lepenkové obaly

- 15 01 02 Plastové obaly
- 15 01 03 Dřevěné obaly
- 15 01 04 Kovové obaly
- 15 01 07 Skleněné obaly
- 15 01 09 Textilní obaly
- 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- 13 08 02* Jiné emulze
- 13 02 08* Jiné motorové, převodové a mazací oleje

V případě směsného komunálního odpadu a odpadu se zavedeným systémem odděleného sběru využitelných odpadů obalů bude případně na základě uzavřené smlouvy využito k odstraňování těchto odpadů systémů zajišťujících sběr, využívání a odstraňování odpadů v obci.

Bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin

Projektu se netýká.

Ochrana životního prostředí při výstavbě

K objektivnímu výpočtovému vyhodnocení vlivů na znečištění ovzduší z období vlastní výstavby objektů není v této fázi k dispozici dostatek konkrétních údajů. Hodnocení tohoto přechodného období výstavby je provedeno pouze subjektivně a maximální snížení míry znečištění ovzduší ze stavebních činností na dotčeném území musí být zajištěno opatřením především organizačního charakteru.

Může se jednat především o nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru. Množství prachu z těchto činností nelze spolehlivě kvantifikovat a možné zdroje je třeba eliminovat vhodnými opatřeními v závislosti na charakteru prací, klimatických podmínkách, vlhkosti zpracovávaných materiálů a substrátů.

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

Při výstavbě bude realizační firma bezpodmínečně dodržovat všechna zákonná ustanovení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a technických norem ČSN týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Stavba a staveniště bude řádně provozována a zajištěna dle odpovídajících bezpečnostních předpisů a norem. Zejména podle předpisu 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 362/2005 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu, 268/2009 Sb. O technických požadavcích na stavby, 309/2006 SB. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále budou dodrženy OTP z hlediska vyhlášky 398/2009 Sb. O technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Dále budou dodrženy ustanovení 591/2006 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 362/2005 Sb. Požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu, 399/2006 SB. Zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Odpady obsahující azbest jsou klasifikovány jako odpady nebezpečné - ve smyslu zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, vykazují nebezpečnou vlastnost H7 (karcinogenita). Tyto odpady již nelze nijak materiálově využívat. Je nutné je bezpečně odstraňovat ze životního prostředí za přísných podmínek ochrany zdraví a složek prostředí. Při předcházení vzniku azbestových odpadů a stanovení opatření při nutné manipulaci s nimi, jsou uplatňovány kroky, jejichž cílem je maximální možné snížení zdravotních rizik již v místě, kde tyto odpady mohou vznikat nebo vznikají. Azbest je složka, která činí odpad nebezpečným ve smyslu zákona c. 185/2001 Sb., o odpadech.

Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Bezpečné užívání stavby osobami s omezenou schopností pohybu a orientace bude zaručeno dodržením veškerých ustanovení vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zajišťujících užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Hlavní vstup do budovy z ulice Studentská je v současné době bezbariérový. Otvíravé křídlo dveří hlavního vstupu do objektu bude doplněno o madla v celé své šířce, jinak prostor č. 101 Zádveří

splňuje požadavky výše uvedené vyhlášky č. 398/2009 Sb. a není nutné navrhovat další úpravy stávajícího vstupu. Pro překonávání výškových úrovní ve stávajícím objektu gymnázia je navržen pásový schodolez s obsluhou, který bude umístěn v prostoru hlavního vstupu. Záměr počítá s tímto řešením, neboť investor zvažuje v budoucnu rozšíření objektu gymnázia, kde se počítá s výstavbou výtahu a se zřízením nového vstupu. V objektu dále dojde ke stavební úpravě stávajícího WC pro potřeby osob se sníženou schopností pohybu a orientace – místnost č. 109 v 1NP.

Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Připojení staveniště je v místě stávajícího sjezdu. Staveniště budou opouštět vozidla, která nebudou znečišťovat povrch komunikací.

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

Stavební materiály citlivé na povětrnostní vlivy budou dostatečně a vhodně chráněny především před deštěm.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení výstavby není v současné době znám. Celková doba výstavby nepřekročí 2 měsíce.

Přípravné práce	do 0,5 měsíce
Bourací práce	do 1,0 měsíce
Podlahové pláště	do 1,5 měsíce
Instalace vybavení	do 2,0 měsíců
Doba celkem	do 2,0 měsíců

Jednotlivé úseky se budou částečně překrývat.

Stavba nebude členěna na etapy.

Odhad dopravního zatížení při stavbě

Není řešeno.

Odhad mechanizace při stavbě

Není řešeno.

E 2.1 Významné sítě technické infrastruktury,

Jakékoliv poškození inženýrských sítí musí být ihned ohlášeno jejich provozovateli a dodavatel stavebních prací musí vykonat opatření k zamezení vstupu nepovolaných osob do ohroženého prostoru do doby odstranění zdroje nebezpečí, pokud zvláštní předpisy nestanoví jinak.

E 2.2 Napojení staveniště na zdroje vody, elektřiny, odvodnění staveniště apod.,

Zařízení staveniště bude napojeno provizorně na šachtu kanalizace. Zdrojem vody pro staveniště bude napojení ze stávajících objektů. Napojení staveniště elektrickou energií bude ze stávajících objektů. Po staveništi bude staveništní rozvod řešen stavebními rozvaděči mezi jednotlivé objekty. Nad vedením sítí technické infrastruktury a v jejich ochranném pásmu nebudou umístovány žádné stavby objektů ani skládky materiálu pro zařízení staveniště. Pro zajištění křížení veřejných řádů technické infrastruktury bude stanoveno opatření pro umístění provizorní zásobovací komunikace. Bude zajištěno dostatečné krytí zeminy nad veřejným řádem technické infrastruktury min 1,5m. Komunikace bude důsledně zpevněna panely uloženými v ose řádu přenášející případné lokální

zatížení techniky plošně na okolní terén a zajišťujícími dostatečnou ochranu řádu technické infrastruktury před jejich poškozením.

E 2.3 Úpravy z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví třetích osob, včetně nutných úprav pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace,

Stavební činnost musí být organizována tak, aby nedošlo k úrazu provádějících pracovníků, ani ostatních osob. Při činnosti musí být dodrženy všechny bezpečnostní a technologické předpisy týkající se bezpečnosti práce. Zemní i ostatní práce prováděné stavebními stroji v blízkosti podzemních i nadzemních vedení je nutno řídit dle předpisů o těchto činnostech, tak aby nedošlo k ohrožení osob ani těchto vedení.

Při výstavbě bude realizační firma bezpodmínečně dodržovat všechna zákonná ustanovení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a technických norem ČSN týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Jedná se především o dodržování jednotlivých ustanovení předpisů 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 362/2005 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu, 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, 309/2006 SB. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále budou dodrženy OTP z hlediska vyhlášky 398/2009 Sb. o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

E 2.4 Uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů,

Zařízení staveniště a skládky stavebního materiálu budou umístěny v prostorech staveniště, které bude řádně zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob ohraničeno neprůhledným oplocením min. výšky 1,8 m a bude označeno výstražnými tabulemi.

Stavba bude prováděna dodavatelsky na základě výběrového řízení investora. V průběhu realizace musí dodavatel dbát všech platných předpisů BOZ a jejich plnění musí být řádně kontrolováno.

V celém prostoru staveniště musí být všichni pracovníci i hosté vybaveni ochrannými pomůckami (zejména ochrannou helmou, atd.). Stavitel je povinen poskytnout ochranné pomůcky všem osobám vyskytujícím se na stavbě.

Stavba bude prováděna podle zpracované projektové dokumentace (veškeré nejasnosti je třeba řešit se zpracovatelem projektu), při dodržení příslušných platných norem, předpisů, nařízení a TP.

V průběhu provádění zemních případně bouracích prací je třeba dbát na udržování čistoty vozovek a vozidel pro zabránění nadměrné prašnosti, a tím zhoršování pracovního prostředí jak pracovníků stavby, tak jeho okolí.

Je zakázáno vypouštět ropné produkty do terénu a zapříčinit tak jimi kontaminaci půdy či spodních vod. Na staveništi bude dostatek prostředků pro likvidaci případného úniku ropných látek.

Na stavbě bude též zakázáno spalování stavebních zbytků.

E 2.5 Řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů,

Veškeré zařízení staveniště si bude zajišťovat prováděcí firma dle potřeby a svých zvyklostí. Na parcele se nenacházejí žádné objekty s možností využití jako objekty zařízení staveniště.

E 2.6 Popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení

Na staveništi se nebude nacházet zařízení, žádné trvalé stavby, které bude vyžadovat ohlášení. Je předpokládáno, že se vždy bude jednat o stavby dočasné např. stavební buňky.

E 2.7 Stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci,³⁾

Při výstavbě bude realizační firma bezpodmínečně dodržovat všechna zákonná ustanovení a předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a technických norem ČSN týkajících se bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

Stavba a staveniště bude řádně provozována a zajištěna dle odpovídajících bezpečnostních předpisů a norem. Zejména podle předpisu 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 362/2005 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu, 268/2009 Sb. o technických požadavcích na stavby, 309/2006 SB. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Dále budou dodrženy OTP z hlediska vyhlášky 398/2009 Sb. o technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb.

Dále jsou uvedeny ustanovení 591/2006 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, 362/2005 Sb. požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při nebezpečí pádu, 399/2006 SB. zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci.

E 2.8 Podmínky pro ochranu životního prostředí při výstavbě

Vlivy z období výstavby

Stavba bude prováděna na ploše ležícího v intravilánu města. Převážně uvnitř objektu. Celková doba výstavby je odhadnuta na cca 2 měsíce.

K objektivnímu výpočtovému vyhodnocení vlivů na znečištění ovzduší z období vlastní výstavby objektů není v této fázi k dispozici dostatek konkrétních údajů. Hodnocení tohoto přechodného období výstavby je provedeno pouze subjektivně a maximální snížení míry znečištění ovzduší ze stavebních činností na dotčeném území musí být zajištěno opatřením především organizačního charakteru.

Může se jednat především o nahodilé zdroje prašnosti krátkodobého charakteru (zemní práce, zakládání a výstavba objektů), při kterých bude prováděna manipulace se sypkými materiály a pojezdy vozidel po nepevněných plochách. Množství prachu z těchto činností nelze spolehlivě kvantifikovat a možné zdroje je třeba eliminovat vhodnými opatřeními v závislosti na charakteru prací, klimatických podmínkách, vlhkosti zpracovávaných materiálů a substrátů.

Dalšími zdroji znečišťování ovzduší z období výstavby záměru budou exhalace z provozu stavebních strojů, nákladních vozidel a dalších mechanismů. Rovněž tyto zdroje je nutné považovat za nahodilé a krátkodobé, bez možnosti přesnějšího stanovení produkce emisí. Pro maximální eliminaci možného znečištění budou používána jen vozidla a stavební mechanismy označené zelenou nálepkou, prokazující nepřekračování stanoveného emisního limitu. Při přepravách sypkých a suchých substrátů budou zakryty nákladní prostory vozidel plachtami a udržována čistota staveniště i na příjezdových komunikacích zametáním a kropením vodou.

Při dodržení těchto opatření je možné, že na kratší přechodná období v průběhu výstavby dojde na dotčeném území k částečnému zhoršení kvality ovzduší, ale realizace nutných stavebních činností za účelem výstavby bude technicky proveditelná a přechodné zhoršení kvality ovzduší lze pro obyvatele dotčeného území považovat za únosné.

E 2.9 Orientační lhůty výstavby a přehled rozhodujících dílčích termínů.

Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Termín zahájení výstavby není v současné době znám. Celková doba výstavby nepřekročí 2 měsíce.

Přípravné práce	do 0,5 měsíce
Bourací práce	do 1,0 měsíce
Podlahové pláště	do 1,5 měsíce
Instalace vybavení	do 2,0 měsíců
Doba celkem	do 2,0 měsíců

Jednotlivé úseky se budou částečně překrývat.

Stavba nebude členěna na etapy.

Ing. Tereza Rensová