


Autor / zodpovědný projektant		Ing. Jan Kupec autorizovaný inženýr pro pozemní stavby	Číslo výkresu B	Paré
Vedoucí projektant		Ing. Petr Olijnyk autorizovaný inženýr pro pozemní stavby		
Projektant		Ing. Jan Váňa vana@studio-a.cz		
Název akce SPŠ a SOU Pelhřimov – Oprava hlavních vchodů, ul. Růžová			Datum 2/2017	Archivní číslo 1408/A
			Stupeň projektu DPS	
			Měřítko	
Investor	Kraj Vysočina, Žižkova 57, 587 33 Jihlava		Ing. Karel KUPEC - STUDIO A architektonická a projekční kancelář Strachovská 333 39301 Pelhřimov tel.: +420 565 323 563 +420 724 189 100 e-mail: info@studio-a.cz web: www.studio-a.cz	
Uloženo	T:\Vzory\Zprávy 2016\zpráva vzor - studio A.doc			
Obsah výkresu	Souhrnná technická zpráva			


STUDIO A
ARCHITEKTI

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) charakteristika stavebního pozemku

Stavba bude provedena na pozemku parc.č. 54 v katastrálním území Pelhřimov. Pozemek je v současné době veden jako zastavěná plocha a nádvoří a nachází se na něm stavba občanského vybavení SPŠ a SOU Pelhřimov.

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

Není řešeno.

c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Na pozemku se nenacházejí žádná ochranná ani bezpečnostní pásma.

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

Pozemek se nenachází v záplavovém ani poddolovaném území.

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

Stavební úpravy nebudou mít žádný vliv na okolní stavby a nevyžaduje zvláštní řešení ochrany okolí.

Stavebními úpravami nedojde ke změně odtokových poměrů.

Při výstavbě dojde krátkodobě ke zhoršení životního prostředí v blízkosti staveniště. Jedná se především o vliv hluku a výfukových plynů ze stavebních mechanismů. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy předepsané hladiny hluku.

f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Není řešeno.

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

Dotčené pozemky nejsou v ochraně zemědělským půdním fondem a nenachází se v ochranné zóně lesa.

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

Napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu bude stávající.

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

Provedení stavby není závislé na provedení dalších staveb nebo na jiná opatření v dotčeném území.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Jedná se o opravu stávajících vrat hlavních vchodů objektu SPŠ a SOU Pelhřimov z ulic Růžová a Příkopy. Další stavební úpravou bude vestavba 2 nových prosklených stěn v průjezdu od hlavního vchodu z ulice Růžová, které budou sloužit pro zabezpečení objektu.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení (urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení; architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení)

Stávající vstupní vrata z ulic Růžová a Příkopy budou odborně opravena. Nové stěny z lepených dřevěných profilů zasklené bezpečnostním izolačním dvojsklem budou nainstalovány do průjezdu z ulice Růžová. Tvar a členění prosklených stěn vychází ze stávající prosklené stěny, která na nové stěny pohledově navazuje.

Bližší specifikace oprav stávajících vstupních vrat a nové konstrukce prosklených stěn jsou uvedeny ve výkresové dokumentaci jednotlivých stavebních objektů a v technické zprávě.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

V objektu se nenachází žádná technologie výroby.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba je v souladu s vyhláškou č. 398/2009 Sb. o obecných požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání staveb.

Přístup do SPŠ A SOU zůstává stávající.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Výstavbu objektu a instalaci musí provádět osoba s příslušným zaškolením a požadovaným vzděláním. Běžnou údržbu objektu je možno provádět svépomocí.

B.2.6 Základní charakteristika objektů (stavební řešení; konstrukční a materiálové řešení; mechanická odolnost a stabilita)

Viz odstavec B.2.2.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení (technické řešení; výčet technických a technologických zařízení)

Není řešeno.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení stavby

- a) rozdělení stavby a objektů do požárních úseků
- b) výpočet požárního rizika a stanovení stupně požární bezpečnosti
- c) zhodnocení navržených stavebních konstrukcí a stavebních výrobků včetně požadavků na zvýšení požární odolnosti stavebních konstrukcí
- d) zhodnocení evakuace osob včetně vyhodnocení únikových cest
- e) zhodnocení odstupových vzdáleností a vymezení požárně nebezpečného prostoru
- f) zajištění potřebného množství požární vody, popřípadě jiného hasiva, včetně rozmístění vnitřních a vnějších odběrných míst
- g) zhodnocení možnosti provedení požárního zásahu (přístupové komunikace, zásahové cesty)
- h) zhodnocení technických a technologických zařízení stavby (rozvodná potrubí, vzduchotechnická zařízení)
- i) posouzení požadavků na zabezpečení stavby požárně bezpečnostními zařízeními
- j) rozsah a způsob rozmístění výstražných a bezpečnostních značek a tabulek

Únikové cesty zůstanou zachovány stávající. Jednokřídlové dveře šíře 800mm ve vratech směrem do ulice Příkopy zůstanou zachovány. Dvoukřídlové dveře v nové prosklené stěně instalované v průjezdu z ulice Růžová respektují požadavky požárně bezpečnostního řešení objektu viz. samostatná příloha.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi (kritéria tepelně technického hodnocení; energetická náročnost stavby; posouzení využití alternativních zdrojů energií)

Není řešeno.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí (zásady řešení parametrů stavby – větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, řešení odpadů apod.; zásady řešení vlivu stavby na okolí – vibrace, hluk, prašnost apod.)

Není řešeno.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí (ochrana před pronikáním radonu z podloží; ochrana před bludnými proudy; ochrana před technickou seizmicitou; ochrana před hlukem; protipovodňová opatření)

Není řešeno.

Při provádění stavby se předpokládá, že nebude překročena povolená denní

expozice hluku dle vyhlášky 272/2011 Sb. Vlastní provoz stavby nezvýší hlukové poměry v lokalitě.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu (napojovací místa technické infrastruktury; připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky)

Připojení na technickou infrastrukturu je stávající ze stávajících přípojek.

B.4 Dopravní řešení (popis dopravního řešení; napojení území na stávající dopravní infrastrukturu; doprava v klidu; pěší a cyklistické stezky)

Dopravní infrastruktura je stávající.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav (terénní úpravy; použité vegetační prvky; biotechnická opatření)

Není řešeno.

B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana (vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda; vliv na přírodu a krajinu, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině; vliv na soustavu chráněných území Natura 2000; návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA; navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů)

Vlastní stavba nemá žádný negativní vliv na životní prostředí. Při výstavbě dojde krátkodobě ke zhoršení životního prostředí v blízkosti staveniště. Jedná se především o vliv hluku a odpadový materiál. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č. 272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy předepsané hladiny hluku.

Odpadový materiál, který vznikne v průběhu výstavby, bude dodavatelem stavby řádně vytříděn a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci. V případě, že jej nebude možné využít, bude zajištěno jeho řádné odstranění v souladu se zákonem č. 181/2001 Sb. o odpadech. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude vedena průběžná evidence, dle vyhlášky č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, a bude následně předložena při kolaudaci stavby.

Vlastní provoz objektu nemá negativní vliv na životní prostředí. Stavba nebude mít vliv na kvalitu podzemních ani povrchových vod. Nedojde k navýšení množství odtoku z lokality.

Stavbou nedojde k narušení vazeb v krajině. Stavba nezasahuje do lokalit s výskytem chráněných druhů živočichů a rostlin. V místě stavby se nenachází památné stromy ani jiné dřeviny.

Staveniště se nachází mimo území Natura 2000.

Pro stavbu nebudou zřizována nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva (splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva)

Není řešeno.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Zásobování vody a elektrické energie bude ze stávajících přípojek budovy SPŠ a SOU Pelhřimov.

b) odvodnění staveniště

Provedení stavby nevyžaduje odvodnění staveniště.

c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Staveniště bude přístupné po stávající místní komunikaci z ulic Růžová a Příkopy.

d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Při výstavbě dojde krátkodobě ke zhoršení životního prostředí v blízkosti staveniště. Jedná se především o vliv hluku. Stavební práce a doprovodná činnost související se stavbou bude prováděna v souladu s nařízením vlády č.272/2011 Sb. tak, aby byly dodrženy předepsané hladiny hluku.

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

Není řešeno.

f) maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Při provádění opravy vstupních vrat z ulice Růžová bude nutné provést dočasný zábor přilehlého chodníku.

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

Odpadový materiál, který vznikne v průběhu výstavby, bude dodavatelem stavby řádně vytříděn a jednotlivé druhy následně využity, případně nabídnuty k dalšímu využití nebo recyklaci oprávněné osobě. Teprve v případě, že jej nebude možné využít, bude zajištěno jeho řádné odstranění v souladu se zákonem č.383/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Odpady znečištěné škodlivinami je nutné odstranit pouze na zařízeních k tomu určených a osobami, které mají potřebná oprávnění pro likvidaci příslušného druhu odpadu. O všech odpadech vzniklých při stavbě bude vedena průběžná evidence, dle vyhlášky č. 383/2001 Sb., o

podrobnostech nakládání s odpady a bude následně předložena při kolaudaci stavby.

Odpady vzniklé při výstavbě

17 01 01 - beton	O
17 01 02 - cihla	O
17 01 03 - keramika	O
17 01 07 - ostatní směsi stav. hmot	O
17 02 02 - sklo	O
17 02 03 - plast	O
17 03 02 - asfaltové směsi ostatní	O
17 04 05 - železo a ocel	O
17 04 07 - směsné kovy	O
17 04 10 - kabely obsahující nebezpečné látky	N
17 04 11 - kabely ostatní	O
17 05 04 - zemina a kamení	O
17 05 06 - vytěžená hlutiina	O
17 06 04 - izolační materiál	O
17 08 02 - stavební materiály na bázi sádry	O
17 09 04 - směsné stavební a demoliční odpady	O
14 06 03 - Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel	N
15 01 01 - Papírové obaly	O/N
15 01 02 - Plastové obaly	O/N
15 01 04 - Kovové obaly	O/N

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

Není řešeno.

i) *ochrana životního prostředí při výstavbě*

Hluk

Při výstavbě může v některých případech dojít k překročení hodnot příslušných limitů pro akustickou zátěž v chráněném venkovním prostoru a okolní zástavbě (podle vyhl. č. 272/2011 Sb.) V průběhu výstavby je možné k eliminaci nadměrného hluku přijmout tato opatření:

- dodržet dobu povolenou pro výstavbu (7-20 hod.)
- organizovat nákladní automobilovou dopravu tak, aby byla rozložena rovnoměrně v průběhu dne

- směřovat nejhluchnější činnost do dopoledních hodin (nikoliv ranních), minimalizovat činnost v odpoledních nebo podvečerních hodinách
- minimalizovat souběh činnosti nejhluchnějších stavebních mechanismů

Při vlastním provozu objektu hluk z denního ani nočního provozu s rezervou nedosáhne hranice povolených limitů a výrazně neovlivní akustickou situaci v chráněném venkovním prostoru ani v okolní obytné zástavbě.

Ovzduší

V podmínkách k provádění stavby bude stanoveno, že při stavebních pracích

je nutno zajistit následující opatření proti nadměrné prašnosti:

- vozidla vyjíždějící ze stavby musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, betonovou směsí apod.
 - případné znečištění komunikací musí být pravidelně odstraňováno,
 - vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty
 - odkrytou stavební plochu je nutno v případě zvýšené prašnosti zkrápět
- Těmito opatřeními bude v maximální míře omezeno znečišťování komunikací a jejich okolí prachem ze stavby.

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

Zajištění bezpečnosti při výstavbě:

Stavební práce budou prováděny v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb. a nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích; včetně souvisejících technických norem a dalších předpisů uvedených níže.

Povinnosti dodavatele stavebních prací:

- předložit systém ochrany bezpečnosti práce a požární ochrany
- vést evidenci pracovníků ve směně, vybavit je příslušnými osobními ochrannými prostředky
- odevzdat a předat staveniště (pracoviště) zápisem
- přerušit stavební práce v případě zjištění závažných nedostatků z bezpečnosti práce

Způsobilost pracovníků:

- provádět pravidelná školení bezpečnosti práce
- školení dalších činností, kde platí konkrétní předpisy (svářeči, jeřábníci, vazači, obsluhy ručních motorových pil a další.

Údaje o samostatných činnostech vyžadující bezpečnostní opatření:

Na stavbě mohou pracovat jen pracovníci vyučení nebo alespoň zaučení v daném oboru. Všichni pracovníci na stavbě musí být proškoleni v rámci bezpečnosti práce a požární ochrany. Vybavení ochrannými prostředky a pomůckami pro své zaměstnance zajistí jednotliví dodavatelé a subdodavatelé.

V případě lehčího úrazu bude lékařská péče poskytnuta formou první pomoci přímo na staveništi. Těžší úrazy budou po provedené první pomoci ošetřeny v nejbližším zdravotním zařízení. Těžké úrazy po poskytnutí první pomoci přenechány k ošetření přivolané záchranné službě.

Během výstavby nutno respektovat ochranné pásmo inženýrských sítí.

Výkopové práce v ochranných pásmech inženýrských sítí musí být provedeny ručně. Pracovníci zabezpečující dopravu uvnitř staveniště musí být obeznámeni s podmínkami provozu. V zimním období zajistit provozování cest op staveništi, včetně vysypávání tak, aby nedošlo k úrazu. Musí být viditelně vyvěšen seznam důležitých telefonních stanic (lékařská služba, HZS, plynárna, vodárna, energetika, spoje a policie). Je zakázáno všem osobám dovážet a

používat alkoholické nápoje na staveništi. Hranice staveniště budou označeny tabulkami vymezujícími prostor staveniště a případně ohraničeny páskou či oploceny.

Předpisy bezpečnosti práce a požární ochrany:

- Zákoník práce - zákon č. 262/2006 Sb. ve znění pozdějších předpisů
- Nařízení vlády č. 201/2010 Sb., kterým se stanoví způsob evidence, hlášení a zasílání hlášení o úrazu, vzor záznamu o úrazu a okruh orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz a zasílá záznam o úrazu
- Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- Vyhláška ČÚBP a ČBÚ č.50/1978Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice, doplněná vyhl. č.98/1982 Sb.
- zákon 309/2006 Sb. zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci
- nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích;
- Zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích
- Nařízení vlády č.406/2004 Sb., o bližších požadavcích na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 251/2005 Sb. o inspekci práce
- Nařízení vlády č. 11/2002 Sb., kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů
- Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky
- ČSN 738101 Lešení, společná ustanovení (2005)
- ČSN 738102 Pojízdna a volně stojící lešení (1979)

k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Na stavbě se nepředpokládá výskyt osob s omezenou schopností pohybu a orientace.

l) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Není řešeno.

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

Nejsou speciální podmínky.

n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby:	04/2017
Ukončení stavby:	10/2018
Lhůta výstavby:	19 měsíců

V Pelhřimově, dne 1.2.2017

Vypracoval: Ing. Jan Váňa