

INVESTOR

Střední odborné učiliště stavební

Borská 2718/55, 301 00 Plzeň – Jižní Předměstí

IČ: 00497061

GENERÁLNÍ PROJEKTANT

Statika - Dynamika, s.r.o.

IČ: 277 148 70

DIČ: CZ277 148 70

sídlo: Havlenova 20, 639 00 Brno, Česká republika

provozovna: Orlí 7, 602 00 Brno, Česká republika

kontakt: info@statika-dynamika.cz

statika dynamika
architektura · komplexní stavební projekce

ZAKÁZKOVÉ ČÍSLO GP

16-130-14-5

VÝSTAVBA NOVÉ HALY ODBORNÉHO VÝCVIKU SOU STAVEBNÍ PLZEŇ

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE PRO PROVÁDĚNÍ STAVBY

STAVEBNÍ OBJEKT
PROJEKČNÍ ČÁST

SO-01
B

NOVOSTAVBA HALY
SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENT

SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OZNAČENÍ

B

Vypracoval:

Ing. Helena Vozáková

Kontroloval:

Ing. František Hajda, aut. ing.

Ing. Miroslav Poláček, aut. ing. HIP

Brno, únor 2017

B.1 POPIS ÚZEMÍ STAVBY

a) Charakteristika stavebního pozemku

Stavební pozemek pro novou halu SOU stavebního Plzeň se nachází na pozemcích Plzeňského kraje, hospodaření se svěřeným majetkem kraje nálež Střednímu odbornému učilišti stavebnímu. Pozemek je mírně svažitý, zatravněný, místy porostlý náletovou zelení, kte. Navazuje na vnitřní komunikační dvůr se zpevněnými plochami, které jsou obslužnými plochami pro zázemí školy a domova mládeže. V místě situování novostavby haly se nacházejí menší oceloplechové objekty, které budou před zahájením výstavby demontovány. Pozemek je jen zčásti oplocený, hranice se dvěma sousedními pozemky oploceny nejsou.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci přípravných prací byly provedeny zejména:

- místní šetření (obhlídka pozemků, pořízení fotodokumentace)
- kopaná sonda

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

Prostor pro výstavbu nové haly nachází v areálu Středního odborného učiliště stavebního v Plzni. Objekt se nenachází v žádném ochranném a bezpečnostním pásmu. Před zahájením prací bude provedeno vytyčení sítí technické infrastruktury a stanovení bezpečnostních pásem, včetně stanovení případných prací prováděných v rámci ochranných pásem.

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

Stavba se nenachází v záplavovém nebo poddolovaném území.

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

Stavba se nachází areálu středního odborného učiliště stavebního a nebude mít negativní vliv na své okolí. Vzhledem k charakteru provozu (výuka) nedojde k nárůstu dopravního zatížení okolí nad běžný rámec. Vzhledem k charakteru objektu a provozu nevyžaduje okolní prostředí zvláštní ochranu před nepříznivými vlivy.

Údaje o odtokových poměrech obsaženy ve specializované profesní části.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Před samotnou výstavbou musí být odstraněny stávající oceloplechové objekty a náletová zeleň.

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

Nejsou.

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

Areál SOU stavební je dopravně napojen na Borskou ulici, která je místní komunikací třídy C. V rámci areálu existuje soustava účelových komunikací, které tvoří zázemí škol a domova mládeže a z nichž jedna je tvořena obslužnou a manipulační plochou u hlavního objektu školy. Z této plochy bude vytvořen přístup pro dopravní obsluhu navrhované stavby. Potřeba dopravní obsluhy je možnost vjezdu nákladních automobilů v počtu cca 2 vozidla/den (max. AVIE)

Údaje o napojení na technickou infrastrukturu (připojení vodovodu, kanalizace, teplovodu, elektro silnoproud a slaboproud) jsou obsaženy ve specializované profesní části.

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

Stavba si nevyžaduje žádné podmiňující a vyvolané investice.

B.2 CELKOVÝ POPIS STAVBY

B.2.1 Účel užívání objektu, základní kapacity funkčních jednotek

Nová hala bude sloužit pro praktickou výuku středního odborného učiliště stavebního.

Výuka v nové hale bude probíhat v dvoutýdenních cyklech. Nová hala je navržena na užívání maximálního počtu osob jednotýdenního cyklu, což činí 88 žáků a 9 učitelů, maximálně počet osob tedy nepřesáhne 100 osob.

Truhlářská dílna je navržena na pro 4 skupiny po 12 žácích s 4 učiteli odborného výcviku. Na truhlářskou dílnu navazuje strojovna pro truhlářskou dílnu, která bude vybavena stroji dle výběru investora s centrálním vzduchotechnickým odstáváním přes filtry.

Dílna pro instalatéry je navržena pro 4 skupiny po 7 žácích s 4 učiteli odborného výcviku.

Dílna pro malíře a natěrače je navržena pro 1 skupinu o 12 žácích a s 1 učitelem odborného výcviku, s kójemi pro malování a se suchou stříkácí stěnou.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení

Nová hala odborného výcviku je řešena jako jeden objekt členěný na čtyři výukové prostory, technické a hygienické zázemí.

Novostavba je situována podélnou osou souběžně s objektem domova mládeže. Je to jediné možné situování s ohledem na vlastnictví pozemku, který je ve vlastnictví stavebníka. Půdorysně má hala tvar obdélníku.

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

Jedná se o jednopodlažní halu s ocelovými sedlovými vazníky s půdorysným tvarem obdélníku. Střecha je tvořena trapézovým plechem se sklonem 12,5 % (7°). Hřeben je ve výšce 5,84 m nad terénem. Ve střešní rovině jsou umístěny světlovody se zrcadlovým tubusem pro prosvětlení prostoru přirozeným světlem. Opláštění je řešeno systémovými sendvičovými panely PIR ukládanými horizontálně s barevnou povrchovou úpravou. V jihovýchodní fasádě je podél vnitřní komunikační chodby celoplošné použití polykarbonátových výplní obvodového pláště. V polykarbonátové stěně jsou osazeny 2 ks sekčních vrat se vstupními dveřmi pro přístup do haly a pro dopravu materiálu do dílen. Vrata jsou přestřešena markýzami.

B.2.3 Celkové provozní řešení

Jedná se o halu určenou k výuce žáků. Provoz na hale je předpokládán v časovém rozmezí 7:00 – 14:30 hod.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba odpovídá požadavkům na výstavbu dle vyhlášek č. 501/2006 Sb., o obecných požadavcích na využívání území, č. 268/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby. Stavba odpovídá požadavkům vyhlášky č. 398/2009 Sb., o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb (§7).

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Stavba nevyžaduje zvláštní požadavky.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Jedná se o jednopodlažní halu s ocelovými sedlovými vazníky s půdorysným tvarem obdélníku. Střecha je tvořena trapézovým plechem se sklonem 12,5 % (7°). Hřeben je ve výšce 5,84 m nad terénem. Ve střešní rovině jsou umístěny světlovody se zrcadlovým tubusem pro prosvětlení prostoru přirozeným světlem.

Hala je stavebně řešena komunikační chodbou, ze které je přístup do jednotlivých dílen/učeben – truhláři, strojojna, instalatéri malíři a natěrači. Dále je z chodby přístup k hygienickému zázemí haly, které je situované při severoseverovýchodním štítu, na této straně se také nachází centrální filtrační jednotka se samostatným přístupem zvenku.

Hala je přístupná přímo z terénu se dvěma vstupy do komunikační chodby. Komunikační chodba je prosvětlená polykarbonátovými výplněmi na obvodové stěně. Vnitřní stěna mezi chodbou a dílnami bude mít pevný parapet a nad ním průběžný prosklený pás, umožňující vizuální propojení dílen a komunikační chodby.

Komunikačně je objekt napojen na stávající nádvoří areálu školy, které je zpevněné betonovými panely.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Nosnou konstrukci stavby tvoří ocelové sloupy a ocelové sedlové příhradové vazníky. Osová vzdálenost jednotlivých rámu je po 6,0 m a po 4,0 m. Zastřešení je řešeno trapézovým plechem se sklonem 12,5 % (7°). V úrovni střešního pláště jsou osazeny světlovody s průměrem 850 mm se zrcadlovým tubusem pro prosvětlení prostoru přirozeným světlem.

Ocelová konstrukce bude oplášťována sendvičovými tepelně izolačními panely PIR ukládanými horizontálně. Panely budou kombinovány s okenními výplněmi a vnitřním opláštěním sádrovláknitými deskami. Dále v úrovni vnitřní chodby bude obvodový plášť prosvětlen polykarbonátovými panely. V polykarbonátové stěně jsou umístěny dvojce sekční vrata s dveřmi.

Základové konstrukce jsou tvořeny železobetonovými monolitickými patkami jednoduchými. Hloubka založení min. 1,2 m. Mezi jednotlivými patkami a pod vnitřní stěnový systém budou provedeny základové pasy. Pod CNC stroj bude vytvořena základová deska, která bude dilatována od okolních konstrukcí 20 mm XPS po celém obvodu.

Vnitřní dělicí konstrukce mezi jednotlivými učebnami jsou navrženy z akustických tvárnic, které je nutno vyztužit železobetonovými sloupky a věncem. Dělicí konstrukce u hygienického zázemí jsou řešeny sádrovláknitými stěnami dvojité opláštěnými.

Podhled je v objektu navržen dvojitý zateplený. První vrstva je navržena jako zateplený protipožární podhled, druhá vrstva je navržena jako dekorativní kazetový minerální pohled.

Podlaha na chodbě, v dílnách a v místnosti filtrační jednotky bude řešena jako průmyslová, zrealizovaná z drátkobetonu s minerálním vsypem o mocnosti 150 mm, podlaha bude členěna na dilatační celky o velikosti cca 6 x 6 m. Podlaha v hygienickém zázemí bude zrealizována keramickou dlažbou.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Projektová dokumentace obsahuje samostatnou statickou část – viz D.1.2.Stavebně konstrukční řešení.

Při dodržení návrhu je zajištěno, že zatížení na objekt působící v průběhu výstavby a užívání nebude mít za následek:

- zřícení stavby nebo její části;
- větší stupeň nepřípustného přetvoření;
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení anebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Základní charakteristiku technických zařízení budov obsahují specializované profesní části.

Hala bude sloužit k výuce žáku truhlářů, instalatérů, malířů a natěračů. Výuka spočívá v ručním zpracování materiálu. Pro výuku truhlářů budou instalovány stacionární truhlářské stroje – řezačka, olepovačka, kolíkovačka, spodní frézy atd. Pro výuku malířů/natěračů bude instalován Suchý stříkací box. Dále budou instalovány vrtačky, brusky, pily atd. Dřevní odpad je přímo od strojů odsáván a zachytáván pomocí centrální filtrační jednotky.

B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení

Požárně bezpečnostní řešení obsahuje specializovaná profesní část..

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

Bilance energií stanovují jednotlivé profesní části projektové dokumentace.

B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí

a) Osvětlení

Umělé osvětlení je navrženo v rámci silnoproudé části projektové dokumentace.

b) Vytápění

Vytápění objektu řeší samostatná profesní část.

c) Chlazení, větrání, klimatizace

Projekt řeší odborná část projektu VZT a CHL.

d) Vliv stavby na okolí, hluk, prašnost

Dokončená stavba nebude mít negativní vliv na své okolí.

e) Zásobování vodou

Obsahuje specializovaná profesní část.

B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Veškeré konstrukce a materiály navržené a užívané na stavbu objektu budou z kvalitních atestovaných (certifikovaných) materiálů vhodných pro daný typ stavby. Stavba se nenachází v poddolovaném území a taktéž v území, kde se nepředpokládá seizmická činnost

B.3 PŘIPOJENÍ NA TECHNICKOU INFRASTRUKTURU

Připojení na technickou infrastrukturu řešeno samostatně ve specializovaných profesních částech projektové dokumentace.

B.4 DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

Areál SOU stavební je dopravně napojen na Borskou ulici, která je místní komunikací třídy C. V rámci areálu existuje soustava účelových komunikací, které tvoří zázemí škol a domova mládeže a z nichž jedna je tvořena obslužnou a manipulační plochou u hlavního objektu školy. Z této plochy bude vytvořen přístup pro dopravní obsluhu navrhované stavby.

Potřeba dopravní obsluhy je možnost vjezdu nákladních automobilů (maximálně typu AVIE) v počtu cca 2 vozidla/den.

B.5 ŘEŠENÍ VEGETACE A SOUVISEJÍCÍCH TERÉNNÍCH ÚPRAV

Po dokončení stavby bude okolí haly srovnáno přebytečnou zeminou a oseto travním semenem pro vytvoření parkové úpravy a osazeno nízkými keři. Rozsáhlé terénní nebo vegetační úpravy se nepředpokládají.

B.6 POPIS VLIVŮ STAVBY NA ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ A JEHO OCHRANA

- a) **Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, voda, odpady a půda**
Projekt nemění vliv stávající stavby na životní prostředí.
- b) **Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů apod.) zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině**
Projekt nemění vliv stávající stavby na okolní přírodu a krajinu, neklade žádné nároky na ochranu dřevin či památných stromů ani neovlivňuje ekologické funkce a vazby v krajině.
- c) **Vliv stavby na soustavu chráněných území NATURA 2000**
Není.
- d) **Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA**
Podmínky nebyly stanoveny.
- e) **Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah a omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**
Stavba nevyžaduje zřízení ochranných pásem.

B.7 OCHRANA OBYVATELSTVA

Stavba neplní funkci ochrany obyvatelstva.

B.8 ZÁSADY ORGANIZACE VÝSTAVBY

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

Způsob zabezpečení energií na stavbě bude záviset na zhotoviteli stavby, na jeho požadavcích a možnostech. Bude rovněž záviset na podrobném harmonogramu a stanoveném postupu stavebních prací.

Staveniště a zařízení staveniště budou dočasně napojeny na stávající objekty, kde budou zřízena podružná měřicí místa. Veškeré rozvody budou vedeny v chrániče nebo volně vzduchem tak, aby nedošlo k jejich poškození. V případě překonávání komunikace musí být rozvody zavěšeny na provizorní sloupky nebo přichyceny ke konstrukci tak, aby byla dodržena minimální podjezdová výška 5 metrů.

Vodovod

Bude zajištěno dostatečné zásobování staveniště pitnou a užitkovou vodou ze stávajících objektů. Měření odběru bude zajištěno podružnými vodoměry v místě napojení (vodoměr zajistí zhotovitel). Odečet a úhrada bude probíhat na základě vzájemné domluvy mezi stavebníkem a zhotovitelem stavby. Zázemí stavebních buněk nebude napojeno na veřejný vodovod, protože bude zásobováno užitkovou vodou z přistavěné cisterny.

Elektrická energie

Zařízení staveniště bude napojeno přes staveništní rozvaděč, který bude napájen přes elektroměrový rozvaděč, dle podmínek distributora. Vyřízení staveništního rozvaděče a vlastní napojení zajistí svým jménem a na svoje náklady zhotovitel stavby v dostatečném předstihu před zahájením prací. Práce na el. zařízení mohou provádět pouze kvalifikovaní pracovníci. El. zařízení musí splňovat všechny požadované funkce a požadavky na bezpečnost. Uvedení do provozu podléhá provedení výchozí revize dle ČSN 33 2000-6-61. El. zařízení musí odpovídat platným předpisům a normám.

Sektor se stavebními buňkami bude napojen ze stávající budovy z druhé strany, než je vlastní staveniště. Předpokládaná spotřeba elektrické energie je 5kW na jednu buňku na den. Výhledově se počítá s pěti staveništními buňkami, tj. se spotřebou 25kW za den.

Kanalizace

Pro potřeby pracovníků stavby budou umístěny chemické mobilní záchody a umývárna, která bude napojena na zdroj vody. Veškeré činnosti spojené s údržbou a zajištěním provozu hygienických zařízení zajistí zhotovitel stavby.

b) Odvodnění staveniště

Odvodnění staveniště bude svedeno do místní veřejné kanalizace, toto odvodnění bude opatřeno stavebními úpravami zamezující stékání hrubých nečistot ze stavby do obecní kanalizace.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na staveniště bude z ulice Cínová. Staveniště bude zabírat část parkovacích ploch, které leží za objektem. Během stavby je nutné zajistit bezpečný pohyb osob a vozidel, pohybujících se v okolí staveniště.

Doprava materiálu na staveniště je uvažována pomocí nákladních automobilů. Zhotovitel stavby bude dbát na zajištění očištění vozidel vyjíždějících ze stavby, aby nedocházelo ke znečištění okolních komunikací stavby.

Inženýrské sítě jsou zakresleny v podrobné situaci podle údajů jejich správců. Vyjádření správců sítí má omezenou platnost, proto je třeba před zahájením stavby provést jejich aktualizaci.

Před prováděním stavebních prací je nutno provést přesné vytyčení všech inženýrských sítí v dotčeném území. Je nutno respektovat požadavky správců sítí při provádění prací v ochranném pásmu inženýrských sítí.

Pokud by se zemní práce prováděly v blízkosti funkčních tras inženýrských sítí, není možné použití strojů, ale je třeba provést ruční odkop. V místě nového objektu bude provedena přeložka slaboproudého vedení, ostatní přípojky budou nové. Nově provedené přípojky je třeba před provedením zásypu rýhy geodeticky zaměřit a provést digitální zapracování.

d) Vliv provádění stavby na okolí stavby a pozemky

Provádění stavby nebude mít vliv na okolní pozemky. Výstavba nebude narušovat školní výuku, investor nemá bližší požadavky na omezení provozu stavby vůči výuce.

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

V rámci výstavby nové haly dojde nejprve k demolicí stávajících plechových objektů a k odstranění náletových dřevin v nezbytně nutné míře. Po realizaci objektu haly budou vysazeny okrasné keře a bude provedena parková úprava zatravněním ploch.

Pokud není staveniště zajištěno jiným způsobem, musí být oploceno v zastavěném území obce souvislým oplocením výšky minimálně 1,8 m tak, aby byla zajištěna ochrana staveniště a byl oddělen prostor staveniště od okolí.

Skladovaný prašný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

f) Maximální zábory pro staveniště

Zábory cizích pozemků nebudou v rámci výstavby nutné, protože prostory staveniště se budou nacházet čistě na pozemku investora. Vybavení a přesné uspořádání staveniště je zobrazeno v přiložené situaci.

g) Práce v ochranných pásmech

Před zahájením stavebních prací je dodavatel stavby povinen vytyčit vedení sítí včetně jejich stanovených ochranných pásem. Podle dostupných vyjádření orgánů se žádné vedení sítí, kromě elektrického vedení slaboproudu, u kterého dojde k přeložení, na pozemku v místě výstavby nenachází. Tato vyjádření jsou ovšem platná maximálně 1 rok od data vydání, proto bude nutné prověřit, zda jsou stále v souladu.

h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace

Při stavbě vzniknou odpady ve formě související se stavební činností. Dodavatel bude se vzniklými odpady nakládat dle zákona č. 93/2016 Sb. o odpadech v platném znění a předpisů s ním souvisejících. Odpady vzniklé výrobní činností zhotovitele stavby nelze odhadnout, jedná se např. o prořez materiálu, obaly apod. Takto vzniklé odpady je zhotovitel stavby (původce odpadů) povinen zařazovat podle druhů a kategorií, shromažďovat je utříděné podle jednotlivých druhů a kategorií, kontrolovat jejich nebezpečné vlastnosti, vést jejich evidenci, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem, ohrožujícím životní prostředí. Pokud je nemůže sám využít, musí zajistit jejich zneškodnění oprávněnou osobou. Zhotovitel stavby jako původce odpadů je povinen umožnit kontrolním orgánům přístup do objektů, prostorů a zařízení a na vyžádání předložit dokumentaci a poskytnout pravdivé a úplné informace související s nakládáním s odpady. Původce je rovněž odpovědný za nakládání s odpady do doby jejich využití nebo zneškodnění, pokud toto zajišťuje sám jako oprávněná osoba, nebo do doby jejich předání k využití nebo zneškodnění oprávněné osobě.

Během výstavby stavebních objektů a provádění stavebně-montážních prací mohou vznikat následující odpady:

Při provádění stavebně-montážních prací mohou vznikat následující odpady dle vyhlášky č. 93/2016Sb.:

Kód druhu odpadu	Název druh odpadu
01	<u>Odpady z geologického průzkumu, těžby, úpravy a dalšího zpracování nerostů a kamene</u>
01 04	<u>Odpady z fyzikálního a chemického zpracování nerudných nerostů</u>
01 04 08	Odpadní šterk a kamenivo neuvedené pod číslem 01 04 07
01 04 09	Odpadní písek a jíl
03	<u>Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek, nábytku, celulózy, papíru a lepenky</u>

03 01	<i>Odpady ze zpracování dřeva a výroby desek a nábytku</i>
03 01 05	Piliny, hobliny, odřezky, dřevo, dřevotřískové desky a dýhy, neuvedené pod číslem 03 01 04
07	<i>Odpady z organických rozpouštědel</i>
07 03	<i>Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání organických barviv a pigmentů (kromě odpadů uvedených v podskupině 06 11)</i>
07 03 04	ostatní organická rozpouštědla
07 03 04	ostatní organická rozpouštědla/plechovky
08	<i>Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnících materiálů a tiskařských barev</i>
08 01	<i>Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků</i>
08 01 05	vytvrzená barva a/nebo vytvrzený lak
08 01 05	vytvrzená barva a/nebo vytvrzený lak /plechovky
08 01 09	odpad z odstraňování barev a/nebo laků
08 04	<i>Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnících materiálů (včetně vodotěsnících výrobků)</i>
08 04 04	vytvrzené lepidlo a/nebo vytvrzený těsnící materiál
08 04 04	vytvrzené lepidlo a/nebo vytvrzený těsnící materiál/plechovky
15	<i>Odpadní obaly, absorbční činidla, čistící kaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené</i>
15 01	<i>Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)</i>
15 01 01	papírový a/nebo lepenkový obal
15 01 02	plastový obal
15 01 03	dřevěný obal
15 01 04	kovový obal
15 01 06	směs obalových materiálů
15 01 07	skleněné obaly
17	<i>Stavební a demoliční odpady (včetně vytěžené zeminy z kontaminovaných míst)</i>
17 01	<i>Beton, cihly, tašky a keramika</i>
17 01 01	beton
17 01 02	cihly
17 02	<i>Dřevo, sklo a plasty</i>
17 02 01	dřevo
17 02 02	sklo
17 02 03	plasty
17 03	<i>Asfaltové směsi, dehet a výrobky z dehtu</i>

17 03 01	asfalt s obsahem dehtu
17 03 02	asfalt bez dehtu
17 03 03	dehet a/nebo výrobky z dehtu
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)
17 04 01	měď
17 04 02	hliník
17 04 04	zinek
17 04 05	železo a/nebo ocel
17 04 07	směs kovů
17 04 08	kabely
17 06	Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu
17 06 04	izolační materiály neuvedené pod čísly 17 06 01 a 17 06 03
17 08	Stavební materiál na bázi sádry
17 08 02	stavební materiály na bázi sádry neuvedené pod číslem 17 08 01
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady
17 09 04	směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03
20	Komunální odpady (odpady z domácností a podobné živnostenské, průmyslové odpady a odpady z úřadů), včetně složek z odděleného sběru
20 01	Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)
20 01 01	papír a/nebo lepenka
20 01 02	sklo
20 01 05	drobné kovové předměty (např. plechovky)
20 01 09	olej a/nebo tuk
20 01 10	oděv
20 01 16	detergenty, odmašťovací přípravky
20 01 21	zářivky
20 03	Ostatní komunální odpady
20 03 01	směsný komunální odpad
20 03 06	odpad z čištění kanalizace

S odpady je nutno zacházet tak jak předepisuje vyhláška č.93/2016Sb.

Stavební firma provádějící stavební práce bude s odpady vzniklými při těchto pracích nakládat v rámci svého programu odpadového hospodářství (pokud má povinnost tento zpracovat) a souhlasu k nakládání s nebezpečnými odpady. Nakládání bude zajištěno prostřednictvím oprávněné osoby. Na staveništi budou odpady ukládány utříděně.

Odpady nebudou na staveništi spalovány, zahrabávány apod. Pouze výkopová zemina a hlušina bude využita v místě pro urovnání terénu. Zemina a stavební suti budou uloženy na vhodné, určené skládce.

Stavba nebude mít negativní vliv na životní prostředí a na zdraví osob.

Dodavatel zajistí omezení nebo vyloučení nežádoucích vlivů na životní prostředí (hluk, prach). Po dobu výstavby je nutno staveniště zabezpečit proti možnosti znečištění podzemních vod. Jedná se o odvedení dešťových vod a hospodaření s ropnými produkty. S odpady ze stavební činnosti bude nakládáno v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. v platném znění a předpisy s ním souvisejícími.

Užívání stavby nebude mít negativní vliv na životní prostředí nad obvyklou mez.

i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Druh zeminy:	PÍŠČITÁ ZEMINA	rozměry			ODVOZ ZEMINY = výkopy - zásypy	
sejmutí ornice		80,0*25,0*0,15	=	300,000 m ³	výkopy celkem	750,821 m ³
ponechání ornice pro zpětný zásyp/sadové poravy		1150*0,10	=	115,000 m ³	zásypy celkem	313,001 m ³
		pozn.: mezideponie ornice 7,5*10,5*1,5=118,125 m ³				437,82 m³
sejmutí zeminy pro podkladní desku a štěrkodrt (osy 1-10)	(průměrná výška)	19*54,0*0,45		461,700 m ³		
dorovnání zeminy pro podkladní desku a štěrkodrt (osy 10-14)	(průměrná výška)	-(19,0*18*0,39)		-133,380 m ³		
				328,320 m³		
výkop rýhy	ZPAS1	((0,4+0,6*2)*0,43*7,45)*2	=	10,251 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*6,5)*1	=	4,472 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*5,7)*7	=	27,451 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*5,3)*2	=	7,293 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*4,80)*16	=	52,838 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*4,75)*4	=	13,072 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*4,70)*5	=	16,168 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*4,50)*1	=	3,096 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*3,75)*2	=	5,160 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*3,5)*2	=	4,816 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*2,8)*6	=	11,558 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*2,5)*2	=	3,440 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*2,00)*2	=	2,752 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*1,75)*2	=	2,408 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,43*1,05)*5	=	3,612 m ³		
				168,388 m ³		
	P-ZPAS1	((0,4+0,6*2)*0,48*2,00)*13	=	19,968 m ³		
		((0,4+0,6*2)*0,48*1,2)*2	=	1,843 m ³		
				21,811 m ³		
		RÝHY CELKEM		190,199 m³		
výkop patek	ZP1	((1,2+0,6*2)*(1,5+0,6*2)*1,05)*24	=	163,296 m ³		
	ZP2	((1,0+0,6*2)*(1,0+0,6*2)*1,05)*8	=	40,656 m ³		
	ZP3	((1,3+0,6*2)*(1,5+0,6*2)*1,05)*4	=	28,350 m ³		
		PATKY CELKEM		232,302 m³		
		VÝKOPY CELKEM		750,821 m³		
zemina pro zasypy	rýhy	(0,6*2*0,43*7,45)*2	=	7,688 m ³		
		(0,6*2*0,43*6,5)*1	=	3,354 m ³		
		(0,6*2*0,43*5,7)*7	=	20,588 m ³		
		(0,6*2*0,43*5,3)*2	=	5,470 m ³		
		(0,6*2*0,43*4,80)*16	=	39,629 m ³		
		(0,6*2*0,43*4,75)*4	=	9,804 m ³		
		(0,6*2*0,43*4,70)*5	=	12,126 m ³		
		(0,6*2*0,43*4,50)*1	=	2,322 m ³		
		(0,6*2*0,43*3,75)*2	=	3,870 m ³		
		(0,6*2*0,43*3,5)*2	=	3,612 m ³		
		(0,6*2*0,43*2,8)*6	=	8,669 m ³		
		(0,6*2*0,43*2,5)*2	=	2,580 m ³		
		(0,6*2*0,43*2,00)*2	=	2,064 m ³		
		(0,6*2*0,43*1,75)*2	=	1,806 m ³		
		(0,6*2*0,43*1,05)*5	=	2,709 m ³		
		(0,6*2*0,48*2,00)*13	=	14,976 m ³		
		(0,6*2*0,48*1,2)*2	=	1,382 m ³		
				142,649 m ³		
	patky	((1,2+0,6*2)*(1,5+0,6*2)*1,05)*24-(1,2*1,5*1,05*24))	=	117,936 m ³		
		((1,0+0,6*2)*(1,0+0,6*2)*1,05)*8-(1,0*1,0*1,05*8))	=	32,256 m ³		
		((1,3+0,6*2)*(1,5+0,6*2)*1,05)*4-(1,3*1,5*1,05*4))	=	20,160 m ³		
				170,352 m ³		
		ZÁSYPY CELKEM		313,001 m³		
		pozn.: mezideponie zeminy 7,5 m*17,0m*2,5m = 318,75 m ³				

j) **Ochrana životního prostředí při výstavbě**

Vše bude prováděno dle platných norem, vyhlášek směrnic a zákonů práce pro daný druh pracovní činnosti. Na výstavbu budou použity materiály řádně otestované s osvědčením o hygienické nezávadnosti pro určený typ použití. Dokumentace je v souladu s dotčenými hygienickými předpisy a závaznými normami ČSN a požadavky na ochranu zdraví a zdravých životních podmínek. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky jak pro vnitřní prostředí stavby, tak i pro vliv stavby na životní prostředí. Pojízdny trasy kolem objektu budou pravidelně čistěny od staveništního prachu popř. spadlých materiálů. Během výstavby dojde ke vzniku odpadu, který bude pravidelně odvážen na skládku nebo odborně likvidován na stavbě - viz odstavec výše. Nedojde ke zhoršení životního prostředí. Úpravy a stavební konstrukce v objektu jsou navrženy z běžných materiálů a konstrukcí. Provádění stavby nebude mít výrazný vliv na životní prostředí, níže uvedenými opatřeními bude tento vliv co nejvíce eliminován.

V průběhu stavebních prací je nutné respektovat následující požadavky:

- Chránit kvalitu podzemních vod a ovzduší.
- Chránit ponechané porosty v blízkém okolí stavby
- Chránit dopravní trasy před znečištěním – pokud k tomu dojde, je dodavatel povinen toto znečištění neprodleně odstranit.
- Udržovat na staveništi pořádek a dodržovat bezpečnostní předpisy a vyhlášky.
- Nádoby na odpad budou trvale umístěny mimo veřejné prostranství a suť bude průběžně odvážena na zajištěnou skládku.

Během prací bude vznikat odpad. Nakládání s odpady se bude řídit zákonem o odpadech č. 93/2016 Sb.

Požadavky na ochranu veřejného zdraví dle zákona č. 254/2001 Sb., zák. č. 274/2001 Sb. a zák.č. 258/2000 Sb.

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

Při stavbě musí být vytvořeny podmínky pro dodržování zásad bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v souladu s platnými právními předpisy, případně normativními požadavky. Upozorňujeme na povinnost dodržování všech bezpečnostních zásad a opatření v souladu s nařízením vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Před zahájením prací musí být všichni pracovníci, co se budou účastnit výstavby a budou se pohybovat po staveništi proškoleni a poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí v úvahu.

Pracovníci jsou povinni dodržovat technologické nebo pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny. Obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky,

kteřé jim byly pro jejich práci určeno, dodržovat bezpečnostní označení a signály pověřených pracovníků dozorem na pracovišti.

Práce v blízkosti inženýrských sítí mohou být konány po dohodě se správcí sítí. Jakékoliv poškození musí být hlášeno provozovateli sítě. V nebezpečném prostředí nesmí pracovník pracovat osaměle, kde není v doзору nebo doslechu další pracovník. V případě, že dojde k obnažení stávajících inženýrských sítí nebo bude nutné tyto sítě vyvěsit, musí být dostatečně zajištěny proti poškození pracovníky dodavatelské organizace nebo další osobou nebo působením vnějších vlivů.

Všechny otvory a jámy na staveništi, kde hrozí nebezpečí pádu, musí být zakryty nebo ohrazeny. Výkopy mimo uzavřené staveniště se musí řádně ohradit a v noci řádně osvětlit jen bezpečným elektrickým napětím.

Na pracovišti musí být dodržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí dodržovat v pohotovosti. Práce na elektrických zařízeních smí provádět pouze pracovník k tomu proškolený.

Seznam vybraných předpisů vztahujících se k bezpečnosti a ochraně zdraví při práci a k požární ochraně:

- *zákon č. 262/2006 Sb.* – Zákoník práce
- *zákon č. 309/2006 Sb.* - 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
- *nařízení vlády č. 362/2005 Sb.* – o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- *vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb.* – kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- *zákon č. 22/1997 Sb.* – o technických požadavcích na výrobky
- *nařízení vlády č. 494/2001 Sb.* – stanovení způsobu evidence, hlášení a zasílání záznamu o úrazu, vzoru záznamu o úrazu a okruhu orgánů a institucí, kterým se ohlašuje pracovní úraz
- *nařízení vlády č. 495/2001 Sb.* – stanovení rozsahu a bližších podmínek poskytování osobních ochranných pracovních prostředků a mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
- *nařízení vlády č. 101/2005 Sb.* - o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- *nařízení vlády č. 378/2001 Sb.* – stanovení bližších požadavků na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a náradí
- *nařízení vlády č. 361/2007 Sb.* – stanovení podmínek ochrany zdraví při práci
- *zákon č. 258/2000 Sb.* – o ochraně veřejného zdraví
- *vyhláška č. 432/2003 Sb.* - kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru

biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli

- vyhláška č. 18/1979 Sb. – o určení vyhrazených tlakových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 19/1979 Sb. – o určení vyhrazených zdvihacích zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 20/1979 Sb. – o určení vyhrazených elektrických zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 21/1979 Sb. – o vyhrazených plynových zařízení a stanovení některých podmínek k zajištění jejich bezpečnosti
- vyhláška č. 50/1978 Sb. – o odborné způsobilosti v elektrotechnice
- nařízení vlády č. 406/2004 Sb. – bližší požadavky na zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v prostředí s nebezpečím výbuchu
- zákon č. 356/2003 Sb. – o chemických látkách a chemických přípravcích
- zákon č. 133/1985 Sb. – o požární ochraně.
- vyhláška č. 246/2001 Sb. – o požární prevenci
- nařízení vlády č. 87/2000 Sb. – kterou se stanoví podmínky požární bezpečnosti při svařování a nahřívání živců v tavných nádobách
- nařízení vlády č. 11/2002 Sb. – kterým se stanoví vzhled a umístění bezpečnostních značek a zavedení signálů

Všechny právní předpisy vždy v platném znění.

Mimoto je zapotřebí dbát ustanovení příslušných ČSN a dalších předpisů vztahujících se k používaným zařízením, užívaným k technologickým a pracovním postupům a dalším podmínkám prováděných prací.

Koordinace stavebních prací

Specifickým znakem, který charakterizuje stavebnictví, je dočasnost stavebních prací vždy na různých pracovištích za současné přítomnosti a činnosti více subjektů. Z tohoto důvodu je potřebné, aby na těchto pracovištích byla zajištěna koordinace tak, aby jeden subjekt neohrožoval svojí činností subjekt jiný. Jejich podíl na výstavbě by měl být uskutečňován podle obchodních zásad, s cílem vyřešení vzájemných vztahů z hlediska povinností, závazků a odpovědnosti v oblasti bezpečnosti práce vždy před zahájením prací. Pokud nejsou tyto vztahy z pohledu stanovených bezpečnostních opatření řešeny v obchodně právních normách (dohoda, smlouva), musí být nejpozději přijaty a obsaženy v písemném dokumentu, zápisu řešícím předání a převzetí staveniště (pracoviště) mezi stavebními partnery, zpravidla na úrovni objednatel x zhotovitel. Hlavní zásada spočívá v tom, že každý zhotovitel stavebních prací je povinen zajišťovat bezpečnost práce na pracovišti sám a vdaném rozsahu nést i příslušnou odpovědnost.

Předání a převzetí staveniště (pracoviště), vždy písemnou formou zápisem do stavebního deníku či jiného dokumentu, by mělo obsahovat:

- předpokládané zahájení a dokončení prací podle předmětu smlouvy nebo dohody;
- vymezení pracovních ploch a prostor, přístupových a příjezdových komunikací;
- potřebné plochy pro zařízení staveniště a skladování materiálu;
- rizika vyplývající ze stavební činnosti ostatních zhotovitelů nebo ohrožení pracovníků při současném provozu výrobního nebo technologického zařízení odběratele;
- způsob horizontální a vertikální dopravy pracovníků a materiálu na stavbu;
- místa napojení potřebných příkonů energie (elektrický proud, stlačený vzduch, voda, apod.).
- druhy inženýrských sítí, jejich trasy, hloubky uložení, ochranná pásma;
- způsob zajištění první pomoci (lékařské ošetření) a telefonní spojení na policii, záchrannou službu, hasiče, provozovatele inženýrských sítí (plyn, elektro, voda, apod.).

Plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen „plán BOZP“) podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

Provádění prací musí být v souladu s nařízením vlády č. 362/205 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky, č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení při přípravě a provádění stavebních, montážních a udržovacích pracích a při pracích s nimi souvisejících. Základní povinností dodavatele stavebních prací je vést evidenci pracovníků od jejich nástupu do práce až po opuštění pracoviště. Je současně povinen vybavit všechny osoby, které vstupují na staveniště, osobními ochrannými pracovními prostředky odpovídajícími ohrožení, které pro tyto osoby z provádění stavebních prací vyplývá.

Povinností pracovníků při provádění stavebních prací je:

- dodržovat technologické a pracovní postupy, návody, pravidla a pokyny
- obsluhovat stroje a zařízení a používat nářadí a pomůcky, které jim byly pro jejich práci určeny
- neměnit bez souhlasu odpovědného pracovníka nic na provozních, bezpečnostních a požárních zařízeních

- dodržovat bezpečnostní označení, výstražné signály a upozornění a pokyny pracovníků pověřených střežením ohrazeného prostoru
- provádět práci na určeném pracovišti, ze kterého se nesmí vzdálit bez souhlasu odpovědného pracovníka, kromě naléhavých důvodů - odchod jsou pracovníci povinni ohlásit odpovědnému pracovníkovi

Na bezpečnost je nutno dbát především při zdvihání břemen, při svařování a řezání plamenem a při pracích na elektrických strojích a zařízeních. Na jednotlivé práce smějí být nasazováni pouze pracovníci, kteří jsou na ně řádně proškoleni a jsou poučeni o příslušných bezpečnostních předpisech. Při pracích se stroji a zařízeními musí mít pracovníci oprávnění k jejich obsluze.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Stavbou nebudou nijak dotčené okolní stavby, ani jejich bezbariérové užívání.

m) Zásady pro dopravně inženýrské opatření

Příjezd na staveniště bude z ulice Cínová. Staveniště bude zabírat část parkovacích ploch, které leží za objektem. Během stavby je nutné zajistit bezpečný pohyb osob a vozidel, pohybujících se v okolí staveniště.

V rámci řešené stavby je nutné odpovídajícím způsobem označit místa výjezdu ze staveniště. Pro označení míst výjezdu ze staveniště bude osazeno odpovídající dopravní značení na dotčených komunikacích v obou směrech. Dopravní značky musí rozměrem a barevným provedením být v souladu s ČSN 01 8020, vyhl.č.30/2001 a musí být osazeny ve stanovené výšce a vzdálenosti podle zásad pro přechodné dopravní značení na pozemních komunikacích. Dopravní značky použité k přechodnému dopravnímu značení musí být provedeny výhradně jako reflexní.

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

Stavba nebude etapizována. Základní stavební práce při výstavbě nové haly pro výcvik SOU stavebního budou probíhat za provozu školy. Provoz školy není stavbou nijak omezen, investor nepožaduje žádná omezení provozu stavby.

Z důvodu naplnění vyhlášky č (137/2006 Sb.) 134/2016 Sb. nebudou ve výkresové části projektové dokumentace, ani v její technické zprávě nebo ve výkazech výměr uvedeny obchodní názvy, pouze upřesnění a specifikace technického a kvalitativního standardu. Může být použito i jiných, kvalitativně a technicky stejných či lepších řešení, bude řešeno s investorem a projektantem. **V případě výskytu obchodního názvu se označení považuje pouze za bližší specifikaci vlastností obecně zažitým názvem a projektant nevylučuje použití kvalitativně shodných či lepších řešení.**

Autor projektové dokumentace si vyhrazuje právo změny, nebo úpravy projektu vyvolaných výsledky dodatečného průzkumu či zjištěních provedených při realizaci navržených stavebních úprav. Podobně budou-li zjištěny skutečnosti, které nebyly objektivně známy při provádění přípravných a projekčních pracích.

Dodavatel musí pro stavbu použít jen takové výrobky, které mají takové vlastnosti, aby po dobu předpokládané existence stavby byla při běžné údržbě zaručená požadovaná mechanická pevnost, stabilita, požární bezpečnost, hygienické požadavky, ochrana zdraví a životního prostředí, bezpečnost při užívání, ochrana proti hluku, úspora energie. Všechny použité materiály a výrobky musí mít atest, popřípadě prohlášení o shodě. Tyto dokumenty budou předány investorovi.

Při provádění stavby musí být dodrženy technologické postupy a doporučení výrobců popřípadě dovozců materiálů a výrobků. Záměnu materiálů navrženou dodavatelem posoudí projektant po technické a technologické stránce, definitivní odsouhlasení provede technický dozor investora písemně nejlépe do stavebního deníku. Jakékoliv změny nebo úpravy technického řešení je nutné projednat s profesním projektantem, hlavním inženýrem a technickým dozorem investora před započítáním prací.

Veškeré rozměry konstrukcí a schémat jsou uvedeny ve skladebných rozměrech, veškeré rozměry prvků je nutno přeměřit na stavbě. Z důvodu zajištění plynulosti výstavby a předcházení nežádoucích událostí projektant doporučuje konzultovat veškeré práce před jejich započítáním i v průběhu výstavby se zástupcem majitele objektu.

Dodavatel se před zahájením stavebních prací seznámí s projektem statiky a bude při realizaci respektovat její požadavky.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Celková doba výstavby se předpokládá na 18 měsíců.

Zahájení výstavby se předpokládá na 2017/2018.

Předání stavby do 31.12.2018

ZÁVĚR

Tato projektová dokumentace je od počátku ve vlastnictví dodavatele. Po úhradě ceny díla objednatelem se objednatel stává oprávněn užít licenci časově a místně neomezeným způsobem dle §12 a následujících zákona č.121/2000 Sb., autorský zákon; a to v neomezeném rozsahu. Součástí užití díla je oprávnění nakládat s tímto dílem v původní podobě i v podobě zpracované či jinak změněné, ve spojení s jiným dílem, či jej použít jako podklad pro zpracování dalších stupňů projektové dokumentace.

Vypracoval: Ing. Helena Vozáková
Kontroloval: Ing. František Hajda, aut. ing.
Ing. Miroslav Poláček, aut ing. HIP
Brno, 02/2017

PŘÍLOHY