

Akce	Stavební úpravy podlahy části haly Strojírenská 675/9 na parcele č. 7250 v k.ú. Město Žďár , VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou			Zakázkové číslo 2024/JCH/15		
Část PD	B	Souhrnná technická zpráva			Strana 1	z 8

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### B.1 Popis území stavby

#### a) charakteristika stavebního pozemku

##### **Stavební pozemek:**

Předložená projektová dokumentace řeší stavební úpravy části podlahy haly VOŠ na adrese Strojírenská 675/9 ve Žďáře nad Sázavou. Jedná se o stávající trojlodní halu pro praktické vyučování VOŠ. Účelem navrhovaných úprav je provedení nové průmyslové podlahy s leštěným povrchem v části podle návrhového schématu přiloženého v projektové dokumentaci.

Hala praktické výuky je tvořena žb skeletem se sedlovými železobetonovými příhradovými vazníky (v modulu 6,0m s osovým rozpětím vazníků 18,0m) . Navrhované úpravy části podlah jsou situovány v objektu praktické výuky na parcele č. 7250 v lokalitě Strojírenská 675/9.

Stávající podlaha ze dřevěných kostek v pískovém loži je za hranicí své životnosti. Z tohoto důvodu se zadavatel rozhodl v dotčené části odstranit stávající nevyhovující souvrství podlah až na úroveň -0,150m – úroveň stávající podkladní betonové vrstvy. Rozsah nových podlah je podrobně popsán a okótován v přiložených půdorysech stavebních úprav – jak původních, tak i nově navržených.

##### **Stávající rozvody a zařízení:**

Dotčený objekt haly praktického vyučování je umístěn v uzavřeném oploceném areálu VOŠ a SPŠ v ulici Strojírenská 675/9 ve Žďáře nad Sázavou. Celý areál je oplocen a na vjezdu automaticky otevíravou vjezdovou bránou se stávajícím vyhovujícím vjezdem na místní komunikaci. Celý areál včetně administrativní správní budovy a výukových hal a dílen včetně sociálních zázemí je napojen funkčními a vyhovujícími přípojkami na tyto inženýrské sítě: zemním kabelem elektro přípojkou VN včetně areálových rozvodů nn, STL vedením plynu, vodovodní řád, oddílnou splaškovou a dešťovou kanalizaci, celý areál je v současné době odvodněn a napojen vyhovující dešťovou kanalizací na dešťovou kanalizaci. Veškeré stávající rozvody jsou vyhovující a není nutné provádět jakékoli jejich úpravy či rozšíření. Dotčená část stavebních úprav je napojena na vnitroareálové rozvody elektro nn a areálovou dešťovou kanalizaci, jiné napojení nevyžaduje , stejně jako nevyžaduje navýšení počtu zaměstnanců, využití původní plochy zůstane nezměněné v původním rozsahu. .

##### **Zeleň:**

Realizace objektu nevyžaduje žádný zásah do okolní zeleně.

#### b) výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

(geologický průzkum, hydrogeologický průzkum, stavebně historický průzkum apod.)

Při zpracování projektové dokumentace se vycházelo z těchto podkladů:

- podmínky zadavatele
- původní dokumentace stávajícího objektu
- obecně technické podmínky pro výstavbu
- lokální zaměření objektu provedl projektant akce
- mapový podklad 1 : 1000
- snímek katastrální mapy s výpisem z katastru nemovitostí
- požadavky investora

Přístup k objektu a napojení na infrastrukturu areálu je plně vyhovující stávající a je podrobně popsáno v souhrnné technické zprávě této dokumentace.

#### c) stávající ochranná a bezpečnostní pásma.

Situování nadzemních stavebních objektů v zájmovém území není ovlivněno nutností respektovat stávající ochranná pásma staveb, které jsou kulturními památkami nebo nejsou kulturními památkami, ale jsou v památkových rezervacích nebo památkových zónách. Dle územně analytických podkladů se v zastavovaném území nenachází žádný hodnotný historický, kompoziční, civilizační nebo přírodní soubor. Pozemek není zasažen ochranným pásmem vodního zdroje, záplavového území nebo ochranným pásmem tzv. nepřirodního limitu.

Limitními jsou ochranná pásma technické infrastruktury stávajících a navrhovaných inženýrských sítí a komunikací, která budou respektována.

#### d) poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území

V dané lokalitě se nevyskytuje záplavové či poddolované území.

Akce	Stavební úpravy podlahy části haly Strojírenská 675/9 na parcele č. 7250 v k.ú. Město Žďár , VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou			Zakázkové číslo 2024/JCH/15		
Část PD	B	Souhrnná technická zpráva			Strana 2	z 8

#### **e) vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry**

Navrhované stavební úpravy negativně neovlivňují sousední stavby či pozemky

Celý areál firmy je odvodněn stávající funkční dešťovou kanalizací včetně odvodnění zpevněných manipulačních ploch a střech.

#### **f) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin,**

Realizace stavby si nevyžádá žádné kácení dřevin.

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

Stavební úpravy nevyvolají požadavky na zábory eze ZPF.

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

Dotčený objekt haly praktického vyučování je umístěn v uzavřeném oploceném areálu VOŠ a SPŠ v ulici Strojírenská 675/9 ve Žďáře nad Sázavou. Celý areál je oplocen a na vjezdu automaticky otevíravou vjezdovou bránou se stávajícím vyhovujícím vjezdem na místní komunikaci. Celý areál včetně administrativní správní budovy a výukových hal a dílen včetně sociálních zázemí je napojen funkčními a vyhovujícími přípojkami na tyto inženýrské sítě: zemním kabelem elektro přípojkou VN včetně areálových rozvodů nn, STL vedením plynu, vodovodní řad, oddílnou splaškovou a dešťovou kanalizací, celý areál je v současné době odvodněn a napojen vyhovující dešťovou kanalizací na dešťovou kanalizaci. Veškeré stávající rozvody jsou vyhovující a není nutné provádět jakékoli jejich úpravy či rozšíření. Dotčená část stavebních úprav je napojena na vnitroareálové rozvody elektro nn a areálovou dešťovou kanalizací, jiné napojení nevyžaduje , stejně jako nevyžaduje navýšení počtu zaměstnanců, využití původní plochy zůstane nezměněné v původním rozsahu. .

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

Navrhovaná stavba nevyvolá další související či podmiňující investice.

## **B.2 Celkový popis stavby**

### **B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek**

Předložená projektová dokumentace řeší stavební úpravy části podlahy haly VOŠ na adrese Strojírenská 675/9 ve Žďáře nad Sázavou. Jedná se o stávající trojlodní halu pro praktické vyučování VOŠ. Účelem navrhovaných úprav je provedení nové průmyslové podlahy s leštěným povrchem v části podle návrhového schématu přiloženého ve výkresové projektové dokumentaci.

### **B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení**

#### **a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení,**

Navrhované stavební úpravy části podlah objektu jsou plně v souladu s územním plánem města Žďáru nad Sázavou a s podmínkami danými pro výstavbu objektů v dané lokalitě. Při návrhu přístřešku se vycházelo z optimalizace řešení stávajícího provozu areálu a funkčního využití plochy.

#### **b) architektonické řešení - kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení**

Bez požadavku.

### **B.2.3 Celkové stavební řešení**

Podrobně viz oddíl B.2.6. této zprávy

### **B.2.4 Bezbariérové užívání stavby**

Dotčená část objektu je navržena jako bezbariérová.

### **B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby**

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat veškerá platná nařízení a předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících.

Akce	Stavební úpravy podlahy části haly Strojírenská 675/9 na parcele č. 7250 v k.ú. Město Žďár , VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou			Zakázkové číslo 2024/JCH/15		
Část PD	B	Souhrnná technická zpráva			Strana 3	z 8

Při provádění prací musí dodavatel stavebních prací plně respektovat dva základní bezpečnostní předpisy a to vyhlášku č.324 ze dne 31.7.1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a vyhlášku č. 48 Českého úřadu bezpečnosti práce ze dne 15. 4. 1982 o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Používat lze jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dodavatel je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje - toto plně nahrazuje návod výrobce k obsluze a údržbě, který musí být k dispozici v českém jazyce.

Další podrobnosti bezpečnosti práce obsahuje vyhláška č. 324/1990 Sb.

## **B.2.6 Základní popis stavebních úprav**

### **a) příprava objektu na provedení stavebních úprav**

Vlastní realizace navržených stavebních úprav bude probíhat v době mimo praktickou výuku žáků, dotčená část objektu bude kompletně vyklizena od funkčního, provozního a technického vybavení, stávající obráběcí stroje budou odpojeny od rozvodů nn a pečlivě zakryty fólií. Část objektu pro realizaci podlah musí být uzavíratelná, musí být zajištěna minimální teplota při realizaci stavebních úprav +5°C.

Veškeré rozvody inženýrských sítí - elektro nn, vodovod, kanalizace – související s předmětem díla – musí být odborně odpojeny a zaslepeny.

### **b) bourací práce**

Na úvod bouracích prací bude provedena demontáž poklopů dvojice zemních šachet o průměru D=1,60m a bude provedeno jejich ubourání včetně obetonávky na úroveň -0,25m. Vnitřní objem šachet bude využit pro uložení betonového demoličního materiálu z podlah.

Hlavní objem bouracích prací spočívá v odbourání stávajícího podlahového souvrství na úroveň -0,15m v těchto materiálových variantách:

- největší objem spočívá v odstranění původní podlahy ze dřevěných kostek tl. 100mm na pískovém podsypu o mocnosti 50mm – až na úroveň podkladní betonové mazaniny -0,15m
- část podlah je překryta vrstvou litého asfaltu o mocnosti 30mm – i tato vrstva bude odstraněna
- část podlah byla v minulosti vybetonována v celé tl. 150mm – rovněž bude odstraněna
- v místě uložení obráběcích strojů zůstane zachována původní podlaha, pouze v pruhu cca 0,5m bude odstraněn litý asfalt v tl. 30mm, obnažené základy strojů v tomto místě budou vyspraveny stěrkou
- u strojů osazených na ocelové lyžiny U140 bude ponechána původní podlaha dle výkresové PD
- v rámci bouracích prací bude provedena demontáž rýhovaných plechů tvořících kryty šachet
- v místě napojení na stávající žb podlahy bude provedeno zaříznutí stávající lité podlahy do roviny včetně odbourání této podlahy o mocnosti 150mm

Vybourané a odstraněné materiály nad rámec zásypu šachet nemají na stavbě dalšího použití a proto budou odvezeny a předány osobě pověřené k jejich převzetí.

### **c) nové podlahy**

Po vybourání výše uvedeného podlahového souvrství na úroveň -0,150m bude provedena kontrola podkladního betonu a jeho případné dorovnání přebetonováním betonem C16/20, týká se zejména úpravy odbourané a zasypané dojité šachty. Nová podlaha bude provedena v souladu s ČSN 7144505 – Podlahy.

Před pokládkou betonové podlahy z betonu C20/25 vyztužené ocelovými drátky bude celoplošně položena separační fólie PE. Vlastní podlaha z betonu C20/25 vyztužená ocelovými drátky v množství 25kg/m3 bude realizována v tl. 150mm. Rovinnost strojně zahlazené betonové průmyslové podlahy je max. 6mm na 2m latí – zjišťuje se jako průměrná odchylka ze všech měření 2m latí.

Povrchová úprava podlahy bude provedena minerálním vsypem např. Mastertop 800 v šedé přírodní barvě v množství 4-5kg/m2. Aplikace se provádí do zavadlé laserovou technologií srovnané betonové desky, nejpozději do 12hodin po její pokládce. Povrch je poté opakovaně zahlazen rotačními hladíčkami a ošetřen paronepropustným postřikem pro zajištění rovnoměrného vyzrání desky po dobu 28dní.

Část podlahy na betonových základech strojů mezi novou betonovou podlahou a lyžinami založení strojů v pruhu cca 500mm bude vyspravena stěrkou z epoxidové pryskyřice - např. fa. Interflex Žďár nad Sázavou.

### **d) dilatace**

V době do 24hodin od zamíchání směsi budou provedeny řízené řezané dilatační spáry do 1/3 tl. betonové desky v š. 3-4mm, vyplněné trvale pružným tmelem. Dilatační spáry ve směru střešních vazníků budou provedeny v osách sloupů max á 3,0m, ve směru kolmém ve vzdálenosti 4-5m. Pro vyplnění smršťovacích spár budou použity tuhé výplňové tmely s modulem pružnosti v intervalu 0,1GPa až 0,6GPa při zkoušce v tahu za ohybu.

Okolo stávajících šachet je navržena dilatace z Miralonu v tl. 10mm.

Nově navržená betonová podlaha bude oddělena od stávajících pevných částí haly(sloupy, stěny, podlahy) dilatační spárou včetně tmelení trvale pružným tmelem.

Přechod mezi novou betonovou podlahou a částí podlahy upravené stěrkou z epoxidové pryskyřice bude osazen nerezovou přechodovou lištou 4/80mm – kotvenou do stávající betonové podkladní vrstvy.

Akce	Stavební úpravy podlahy části haly Strojírenská 675/9 na parcele č. 7250 v k.ú. Město Žďár , VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou			Zakázkové číslo 2024/JCH/15		
Část PD	B	Souhrnná technická zpráva			Strana 4	z 8

#### **e) stanovení požadovaných kontrol**

Kontroly, měření a zkoušky jsou stanoveny příslušnými technologickými předpisy a normami. Všechny zakrývané konstrukce budou předány TDS včetně pořízení písemného zápisu do SD. Minimální stanovený rozsah kontrol: -převzetí staveniště, vybourání všech podlah na úroveň -01,50m včetně vyspravení podkladu, kontrola v průběhu betonáže a finálního zahlazení, řezání dilatačních spár

Viz odstavec a).

#### **f) mechanická odolnost a stabilita.**

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek:

- zřícení stavby nebo její části,
- větší stupeň nepřipustného přetvoření,
- poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce
- poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině

Stavební konstrukce jsou navrženy pro IV. sněhovou a IV. větrovou oblast a konstrukce bezpečně vyhoví návrhovému zatížení stavby.

Doplňkový objekt je navržen v souladu s těmito platnými předpisy a normami:

ČSN P ENV 1991 – Zásady navrhování, zatížení (EC1)

ČSN P ENV 1992 – Navrhování betonových konstrukcí (EC2)

ČSN P ENV 1993 – Navrhování ocelových konstrukcí (EC3)

ČSN P ENV 1995 – Navrhování dřevěných konstrukcí (EC5)

ČSN P ENV 1996 – Navrhování zděných konstrukcí (EC6)

ČSN P ENV 1997 – Navrhování geotechnických konstrukcí (EC7)

Navržené konstrukce základů, svislé nosné konstrukce, vodorovné stropní konstrukce a dřevěné konstrukce krovu vyhovují na I.mezní stav únosnosti i na II.mezní stav použitelnosti (deformace).

#### **B.2.7. Hygienické požadavky na stavbu, požadavky na pracovní prostředí.**

##### **Denní osvětlení vnitřních prostor**

Stávající vyhovující zajištěné obloukovými střešními světlíky.

##### **Pracovní prostředí**

Vyhovující.

##### **Umělé osvětlení**

V objektu jsou osazena výbojková svítidla, kterými je dosaženo požadované úrovně osvětlení 300 lx.

##### **Oslunění**

Bez požadavků.

##### **Ochrana proti hluku z výrobního nebo provozního zařízení**

Bez požadavků.

##### **Vliv užívání a provozu stavby na životní prostředí, zdroje, druhy, množství škodlivin**

Provozem objektu nedojde ke zhoršení životního prostředí v okolí stavby

##### **Hospodaření s odpady**

Provozem stavby budou vznikat běžné komunální odpady. Ostatní komunální odpad bude likvidován v souladu s vyhláškou příslušného místního úřadu.

##### **Kategorizace odpadů**

Kategorizace odpadů je provedena dle vyhlášky č. 381 Sb/2001. Podrobnosti viz oddíl B6.

#### **Způsob zneškodnění, využití a odstranění odpadních látek a energií a způsob zneškodnění nebo omezení rizikových vlivů na životní prostředí vznikajících užíváním nebo provozem stavby**

Provozováním a užíváním objektu nebudou vznikat nebezpečné odpadní látky a odpady z využívání energií.

#### **B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí**

Stavba je bez negativních účinků vnějšího prostředí.

Akce	Stavební úpravy podlahy části haly Strojírenská 675/9 na parcele č. 7250 v k.ú. Město Žďár , VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou			Zakázkové číslo 2024/JCH/15		
Část PD	B	Souhrnná technická zpráva			Strana 5	z 8

### B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

Dotčený objekt haly praktického vyučování je umístěn v uzavřeném oploceném areálu VOŠ a SPŠ v ulici Strojírenská 675/9 ve Žďáře nad Sázavou. Celý areál je oplocen a na vjezdu automaticky otevíravou vjezdovou bránou se stávajícím vyhovujícím vjezdem na místní komunikaci. Celý areál včetně administrativní správní budovy a výukových hal a dílen včetně sociálních zázemí je napojen funkčními a vyhovujícími přípojkami na tyto inženýrské sítě: zemním kabelem elektro přípojkou VN včetně areálových rozvodů nn, STL vedením plynu, vodovodní řad, oddílnou splaškovou a dešťovou kanalizaci, celý areál je v současné době odvodněn a napojen vyhovující dešťovou kanalizací na dešťovou kanalizaci. Veškeré stávající rozvody jsou vyhovující a není nutné provádět jakékoli jejich úpravy či rozšíření. Dotčená část stavebních úprav je napojena na vnitroareálové rozvody elektro nn a areálovou dešťovou kanalizaci, jiné napojení nevyžaduje, stejně jako nevyžaduje navýšení počtu zaměstnanců, využití původní plochy zůstane nezměněné v původním rozsahu.

### B.4 Dopravní řešení

Viz předchozí oddíl.

### B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

Realizace stavebních úprav nevyžaduje žádný zásah do okolní zeleně ani terénní úpravy.

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

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

Všechny negativní vlivy na životní prostředí budou eliminovány.

Během výstavby bude vlivem stavebních prací v okolí stavby zvýšená prašnost a hlučnost. Při stavbě nedojde k překročení přípustných hladin hluku před stávajícími obytnými a jinými chráněnými objekty. Během výstavby nebude rušen noční klid. Budou dodrženy obecné podmínky pro ochranu životního prostředí. Odpad ze stavby bude likvidován v souladu se zákonem o odpadech. Ochrana stávající zeleně bude zabezpečena dle ČSN 83 9011 Práce s půdou a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.

Komunální odpad je likvidován centrálním svozem ve škole. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou dodavatelem stavby předány osobě oprávněné k jejich převzetí.

Stavba nepodléhá posouzení dle zákonů č. 171/1992 Sb., č. 244/1992 Sb. a č. 100/2001 Sb. ve znění pozdějších předpisů. Stavba svým užíváním a provozem nebude mít negativní vliv na životní prostředí.

Během výstavby objektu budou vznikat odpady běžné vznikající při realizaci stavby - různá stavební suť, zbytky stavebních materiálů, obalový materiál stavebních hmot (papír, lepenka, plastové fólie), odpadní stavební a obalové dřevo, mohou se vyskytnout také v malém množství zbytky nejrůznějších izolačních hmot z jejich instalace-izolace proti zemní vlhkosti, tepelná a zvuková izolace apod. Třídění odpadů bude probíhat přímo na staveništi.

Nakládání s odpady bude postupováno v souladu se zákonem č. 541/2020 o odpadech. Obecné povinnosti při nakládání s odpady jsou uvedeny v § 13, povinnosti původce odpadu jsou uvedeny v § 15. Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č. 8/2021 Sb.)

#### **Způsob využití nebo odstranění odpadů.**

**Komunální odpad je likvidován centrálním svozem v areálu firmy a následným odvozem na sběrný dvůr. Odpady vzniklé při realizaci stavby budou dodavatelem stavby předány osobě oprávněné k jejich převzetí.**

Zařazení odpadů z výstavby dle katalogu odpadů (dle Vyhlášky č. 8/2021 Sb.)

- Kategorie odpadu O – ostatní odpad
- Kategorie odpadu N – nebezpečný odpad
- Zhodnocování resp. zneškodňování :
  - R1 - využití odpadu způsobem obdobným jako paliva nebo jiným způsobem k výrobě energie
  - R3 - získání/ regenerace organických látek, které se nepoužívají jako rozpouštědla (včetně kompostování a dalších biologických procesů)
  - R4 - recyklace/znovuzískání kovů a kovových sloučenin
  - R5 - recyklace/znovuzískání ostatních anorganických látek
  - R12 - předúprava odpadů k aplikaci některého z postupů uvedených pod R1 až R11
  - D1 - ukládání v úrovni nebo pod úrovní terénu (např. skládkování apod.)
  - D5 - ukládání do speciálně technicky provedených skládek
  - D10 - spalování na pevnině

Akce	Stavební úpravy podlahy části haly Strojírenská 675/9 na parcele č. 7250 v k.ú. Město Žďár , VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou			Zakázkové číslo 2024/JCH/15		
Část PD	B	Souhrnná technická zpráva			Strana 6	z 8

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Název skupiny, podskupiny a druhu odpadu	Kategorie odpadu	Množství v tunách	Způsob zhodnocení resp. zneškodňování
<b>15</b>	<b>ODPADOVÉ OBALY</b>			
<b>15 01</b>	<b>Obaly</b>			
15 01 01	Papírové a lepenkové obaly	O	0,25	
15 01 02	Plastové obaly	O	0,25	
15 01 03	Dřevěné obaly	O	0,15	
15 01 04	Kovové obaly	O	0,20	
15 01 10	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek	N	0,15	
<b>17</b>	<b>STAVEBNÍ A DEMOLIČNÍ ODPADY</b>			
<b>17 01</b>	<b>Beton, cihly, tašky a keramika</b>			
17 01 01	Beton	O	40,00	
17 01 02	Cihly	<b>O</b>	0	
17 01 03	Tašky a keramické výrobky	<b>O</b>	0	
17 01 07	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06	<b>O</b>	1,00	
<b>17 02</b>	<b>Dřevo, sklo a plasty</b>			
17 02 01	Dřevo	O	30,00	
17 02 02	Sklo	O	0	
<b>17 04</b>	<b>Kovy (včetně jejich slitin)</b>			
17 04 05	Železo, ocel	O	1,00	
17 04 11	Kabely neuvedené pod 17 04 10	O	0	
<b>17 06</b>	<b>Izolační materiály a stavební materiály s obsahem azbestu</b>			
17 06 05	Stavební materiály obsahující azbest	N	0,0	
<b>17 09</b>	<b>Jiné stavební a demoliční odpady</b>			
17 09 04	Směsné stavební a demoliční odpady	O	30,00	
<b>20</b>	<b>KOMUNÁLNÍ ODPADY</b>			
<b>20 03</b>	<b>Ostatní komunální odpady</b>			
20 03 01	Směsný komunální odpad	O	1,00	
<b>ODPADY CELKEM</b>			<b>104,00 tuny</b>	

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

Stavba nemá negativní vliv na přírodu a krajinu, nebrání zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině.

Akce	Stavební úpravy podlahy části haly Strojírenská 675/9 na parcele č. 7250 v k.ú. Město Žďár , VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou			Zakázkové číslo 2024/JCH/15		
Část PD	B	Souhrnná technická zpráva			Strana 7	z 8

#### **c) vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000**

Projekt stavby neřeší.

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

Stavba nepodléhá řízení EIA.

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

Nejsou stanovena žádná ochranná či bezpečnostní pásma.

### **B.7 Ochrana obyvatelstva**

Projekt neřeší.

### **B.8 Zásady organizace výstavby**

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

Veškerá potřeba rozhodujících médií bude pokryta ze stávajících přípojek a rozvodů inženýrských sítí , v rámci stávajícího areálu.

#### **b) odvodnění staveniště,**

Celý areál VOŠ je odvodněn stávající funkční dešťovou kanalizací včetně odvodnění zpevněných manipulačních ploch a střech.

#### **c) napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu,**

Dotčený objekt haly praktického vyučování je umístěn v uzavřeném oploceném areálu VOŠ a SPŠ v ulici Strojírenská 675/9 ve Žďáře nad Sázavou. Celý areál je oplocen a na vjezdu automaticky otevíravou vjezdovou bránou se stávajícím vyhovujícím vjezdem na místní komunikaci. Celý areál včetně administrativní správní budovy a výukových hal a dílen včetně sociálních zázemí je napojen funkčními a vyhovujícími přípojkami na tyto inženýrské sítě: zemním kabelem elektro přípojkou VN včetně areálových rozvodů nn, STL vedením plynu, vodovodní řad, oddílnou splaškovou a dešťovou kanalizaci, celý areál je v současné době odvodněn a napojen vyhovující dešťovou kanalizací na dešťovou kanalizaci. Veškeré stávající rozvody jsou vyhovující a není nutné provádět jakékoli jejich úpravy či rozšíření. Dotčená část stavebních úprav je napojena na vnitroareálové rozvody elektro nn a areálovou dešťovou kanalizaci, jiné napojení nevyžaduje , stejně jako nevyžaduje navýšení počtu zaměstnanců, využití původní plochy zůstane nezměněné v původním rozsahu.

Zeleň - na pozemku v místě stavby se žádná nevyskytuje.

#### **d) vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky,**

Při výstavbě dojde k negativnímu ovlivnění životního prostředí v okolí staveniště běžným stavebním ruchem. Intenzita hluku a vibrací na staveništi je dána použitými pracovními postupy a mechanizací. Prašnost prostředí stavby lze eliminovat po dohodě se zhotovitelem stavby, zejména v letním období.

Vzhledem k situování staveniště není předpokládána možnost vzniku okolností, které by vedly k zásadně negativnímu ovlivnění životního a pobytového prostředí nad přípustnou mez.

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

Hodnotný materiál bude uložen a uzamčen ve staveništní buňce, ostatní materiál bude ukládán na pozemku stavebníka, který je oplocen - nevyžaduje další opatření.

#### **f) maximální zábory pro staveniště (dočasné / trvalé),**

Staveniště nebude zabírat volná veřejná prostranství

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

Kategorizace odpadů je provedena v souladu s vyhláškou MŽP č. 381/2001 Sb. Podrobnosti jsou uvedeny v oddílu B.6.a)

Akce	Stavební úpravy podlahy části haly Strojírenská 675/9 na parcele č. 7250 v k.ú. Město Žďár , VOŠ a SPŠ Žďár nad Sázavou		Zakázkové číslo 2024/JCH/15		
Část PD	B	Souhrnná technická zpráva		Strana 8	z 8

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

Bez požadavků.

**i) ochrana životního prostředí při výstavbě,**

Při provádění stavby nebude okolí stavby nadměrně zatěžováno prachem a hlukem, nebude docházet k ohrožování provozu na pozemních komunikacích, ke znečišťování komunikací, ovzduší a vod.

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

Při provádění stavebních prací je nutno dodržovat veškerá platná nařízení a předpisy, týkající se bezpečnosti a ochrany zdraví pracujících.

Při provádění prací musí dodavatel stavebních prací plně respektovat dva základní bezpečnostní předpisy a to vyhlášku č.324 ze dne 31.7.1990 o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích a vyhlášku č. 48 Českého úřadu bezpečnosti práce ze dne 15. 4. 1982 o základních požadavcích k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Používat lze jen stroje a zařízení, které svou konstrukcí, provedením a technickým stavem odpovídají předpisům k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení. Dodavatel je povinen vydat pokyny pro obsluhu a údržbu stroje - toto plně nahrazuje návod výrobce k obsluze a údržbě, který musí být k dispozici v českém jazyce.

Další podrobnosti bezpečnosti práce obsahuje vyhláška č. 324/1990 Sb.

**k) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb,**

Není požadavek.

**l) zásady pro dopravně inženýrské opatření,**

Není požadavek.

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

Nejsou stanoveny speciální podmínky.

**n) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny.**

Lhůty výstavby – zahájení stavby 05/2024, dokončení stavby 08/2024.

Žďár nad Sázavou : 24.3.2024

Vypracoval : Ing. Jiří Chalupa