

OBJEKT SO 02: TRUHLÁŘSKÉ DÍLNY, ul. Husova

Hlavní projektant:
Ing. Jiří Hájek



Vypracoval:
Ing. Filip Jun

Kontroloval:
Ing. Jiří Hájek

ATELIER H1 & ATELIER HÁJEK s.r.o.
architektonický, projektový a inženýrský atelier
Jižní 870/2, 500 03 Hradec Králové
IČO: 64792374, DIČ: CZ64792374
tel.: 495 546 539, e-mail: h1h@hsc.cz



Rekonstrukce dílen Střední školy řemeslné Jaroměř TRUHLÁŘSKÉ DÍLNY (SO 02), Husova 140, Jaroměř

B.2 SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Investor:
*Královéhradecký kraj
Pivovarské náměstí 1245/2
500 03 Hradec Králové*

Druh zakázky:
*Dokumentace pro
provádění stavby
(DPS)*

Číslo zakázky:
24-H-2021

Datum:
10.2021

Číslo paré:

Obsah

| | | |
|--------------|---|----|
| B.1 | Popis území stavby | 2 |
| B.2 | Celkový popis stavby | 4 |
| B.2.1 | Základní charakteristika stavby a jejího užívání..... | 4 |
| Odpady | 5 | |
| B.2.2 | Celkové urbanistické a architektonické řešení..... | 6 |
| B.2.3 | Celkové provozní řešení, technologie výroby | 6 |
| B.2.4 | Bezbariérové užívání stavby | 6 |
| B.2.5 | Bezpečnost při užívání stavby | 6 |
| B.2.6 | Základní charakteristika objektů | 7 |
| B.2.7 | Základní charakteristika technických a technologických zařízení..... | 7 |
| B.2.8 | Zásady požárně bezpečnostního řešení | 8 |
| B.2.9 | Úspora energie a tepelná ochrana | 8 |
| B.2.10 | Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí | 8 |
| B.2.11 | Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí | 9 |
| B.3 | Připojení na technickou infrastrukturu | 10 |
| B.4 | Dopravní řešení | 10 |
| B.5 | Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav | 11 |
| B.6 | Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochrana..... | 11 |
| B.7 | Ochrana obyvatelstva | 12 |
| B.8 | Zásady organizace výstavby | 12 |
| B.9 | Celkové vodohospodářské řešení | 15 |

B SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

DOKUMENTACE PRO SPOLEČNÉ POVOLENÍ

B.1 Popis území stavby

- a) **charakteristika území a stavebního pozemku, zastavěné území a nezastavěné území, soulad navrhované stavby s charakterem území, dosavadní využití a zastavěnost území**

Objekt Truhlářské dílny je umístěn cca o 0,5 km jihozápadním směrem od hlavní budovy školy (tudiž i Kovodílen). Jedná se o samostatný uzavřený areál o celkové rozloze 6 260 m² umístěný v údolí (bývalý rybník). Z jedné strany je areál napojen na nejvýše položenou část a to Husovu ulici, z další strany lemuje pozemek výše položená železniční trať, která se zvedá až mimo pozemek investora, a z ostatních stran jsou výše položeny stavební parcely. Převýšení je vždy vyrovnáno pouze pomocí svahování či sklonitosti terénu a to na pozemku investora.

Jedná se o zastavěné území, areál zahrnuje pozemky 1356/2, 1354/2, 1354/3, 1354/4, 1354/1, 1356/1, 4178/1, 1357/2, 4177/1, 4177/3, 1355/1, 1356/5, 4422/1.

V areálu se nachází hlavní budova Truhlářských dílen rozdělená na 4 různé objekty, sklad hořlavých kapalin a také sklad řeziva. Hlavní objekt je napojen na všechny potřebné inženýrské sítě. Některé sítě budou před realizací navrhovaného objektu S004 Strojní a truhlářská dílna přeloženy

- b) **údaje o souladu stavby s územně plánovací dokumentací, s cíli a úkoly územního plánování, včetně informace o vydané územně plánovací dokumentaci**

Jedná se o změnu dokončené stavby. Změna se netýká využití. Objekt využívá Střední škola řemeslná Jaroměř. U objektu Truhlářských dílen bude jedna z hal půdorysně rozšířena, ostatní zatepleny či opláštěny.

- c) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území**

Nebyly stanoveny ani požadovány.

- d) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

V závazných stanoviskách dotčených orgánů byly stanoveny všeobecné podmínky výstavby, které budou dodrženy.

- e) **geologických průzkumných prací byly provedeny průzkumné strojně kopané sondy, stavebně historický průzkum apod.**

Stavebně historický průzkum nebyl pro tento účel výstavby zadán.

Nebyl proveden geologický průzkum.

Pro potřeby posouzení stability stávající haly S001 Keramická dílna, byla zhotovena jedna kopaná sonda, při které byla zjištěna hloubka základové spáry cca 0,75 m pod úroveň stávajícího terénu na vrstvě hlinitopísčitých navážek. Čistá podlaha této haly je 1,2 metru nad ostatními navazujícími objekty.

Pro návrh základových konstrukcí objektu S004 Strojní a truhlářská dílna byla opět použita geologická rešerše, dle které byla zjištěna ustálená hladina podzemní vody v hloubce 2,5 metru pod upraveným terénem. Rešerše vychází z dříve provedeného vrtu přímo v areálu Truhlářských dílen. Navrhované základové patky budou opřeny v hloubce 1,25 metru pod úroveň stávajícího terénu a to na navázce hlinitopísčité hnědé. Pro kontrolu byla provedena i kopaná sonda, kterou posoudil statik.

V rámci projekčních prací bylo zhotoveno měření radonu a vydán posudek č. 12/2017 o měření úrovně přírodní radioaktivity ve stávající stavbě a o stanovení radonového indexu stavebního pozemku ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb., §98 a vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb., §96 a 97. Posudek byl zhotoven Ing. Tatánou Peterovou ze společnosti HYDROGEOLOGIE PARDUBICE s.r.o. v lednu 2017. Při měření úrovně přírodní radioaktivity ve stávajících objektech Truhlářských dílen

SŠŘ v Jaroměři, nebylo zjištěno překročení referenčních úrovní pro přírodní ozáření uvnitř budov. Radonový index pozemku pro půdorysné rozšíření objektu SO 02_4 na p.č. 1354/1 k.ú. Jaroměř je střední ($c_{A75} = 20-75 \text{ kBq/m}^3$ pro střední plynopropustnost základové půdy).

V objektu Truhlářských dílen nebylo za popsáných podmínek měření zjištěno překročení referenčních úrovní přírodního ozáření podle § 97, odst. 1 vyhlášky č. 422/2016 Sb.

Provedeným průzkumem v geologickém podlaží na p.p.č. 1354/1 k.ú. Jaroměř pro půdorysné rozšíření objektu bylo zjištěno, že se jedná o pozemek se středním radonovým indexem.

f) ochrana území podle jiných právních předpisů

Pro území je stanovena ochrana zemědělského půdního fondu.

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

Území se nenachází v záplavovém území žádné řeky - v blízkosti se nachází řeka Labe.

Území navrhované ke stavbě se nenachází v poddolovaném území. Pro toto území nejsou stanoveny omezující podmínky pro využívání území ve vztahu k poddolovanému území.

Území navrhované ke stavbě se nenachází v oblasti zasažené sesuvy a ani v oblasti s rizikem sesuvů. Pro toto území nejsou stanoveny omezující podmínky pro využívání území ve vztahu k sesuvům.

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

Stavba nebude mít negativní vliv na okolní stavby a pozemky.

i) požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Záměr nemá požadavek na demolice stávajících staveb ani kácení dřevin - bude provedeno pouze vykácení náletového porostu.

j) požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Stavba SO 02 se nachází v uzavřeném areálu investora. Objekt bude postaven na místě stávajícího objektu. Materiál pro stavební práce bude skladován na pozemku investora v rámci uzavřeného areálu a oplocen pro zajištění bezpečnosti provozu v areálu. Při výstavbě nového oplocení budou dotčeny sousední pozemky (opět uvedeny v části A dokumentace). Tato skutečnost bude předem projednána se sousedy a v případě potřeby sesmluvněna.

k) územně technické podmínky - zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě

Objekt Truhlářské dílny je stávajícím vjezdem napojen na ulici Husova. Tento stav se projektem nemění.

Připojovací kapacity vodovodu a splaškové kanalizace zůstanou beze změn.

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

V závislosti na nově budované části objektu SO 02_4 Strojní a truhlářská dílna je třeba zhotovit přeložku stávajících kabelů NN, které vedou pod stavbou a kolem stavby.

m) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba provádí

| Číslo parcely | Druh pozemku | Výměra (m ²) | Způsob využití / stavba na pozemku | Vlastnické právo / příslušnost hospodařit s majetkem |
|---------------|----------------------------|--------------------------|---|---|
| 1356/2 | zastavěná plocha a nádvoří | 196 | budova bez č.p./č.ev., jiná stavba | Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 HK / Střední škola řemeslná Jaroměř, Studničkova 260, Studničkova 260, 55101 Jaroměř |
| 1354/2 | zastavěná plocha a nádvoří | 1282 | budova s č.p. 140, stavba občanského vybavení | Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 HK / Střední škola řemeslná Jaroměř, Studničkova 260, Studničkova 260, 55101 Jaroměř |
| 1354/3 | zastavěná plocha a nádvoří | 270 | budova bez č.p./č.ev., stavba občanského vybavení | Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 HK / Střední škola řemeslná Jaroměř, Studničkova 260, Studničkova 260, 55101 Jaroměř |
| 1354/4 | zastavěná plocha a | 9 | budova bez č.p./č.ev., stavba občanského vybavení | Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 HK / Střední škola řemeslná Jaroměř, |

| | | | | |
|--------|----------------|------|--------------------|---|
| | nádvoří | | | Studničkova 260, Studničkova 260, 55101 Jaroměř |
| 1354/1 | zahrada | 4120 | | Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 HK / Střední škola řemeslná Jaroměř, Studničkova 260, Studničkova 260, 55101 Jaroměř |
| 1356/1 | ostatní plocha | 383 | manipulační plocha | Královéhradecký kraj, Pivovarské náměstí 1245/2, 50003 HK / Střední škola řemeslná Jaroměř, Studničkova 260, Studničkova 260, 55101 Jaroměř |

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby a jejího užívání

- a) **nová stavba nebo změna dokončené stavby; u změny stavby údaje o jejích současném stavu, závěry stavebně technického, případně stavebně historického průzkumu a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Jedná se o změnu dokončené stavby bez změny využívání objektu. Změna se týká jak výškového tak i půdorysného uspořádání objektů.

- b) **účel užívání stavby**

Objekt Truhlářských dílen je tvořen dílnou pro keramičky (SO01), tesařskou dílnou (SO02), ruční dílnou (SO03), strojní a truhlářskou dílnou (SO04), skladem řeziva (SO05), oplocením, vjezdovou bránou a stáním pro popelnice (SO06) a skladem hořlavých kapalin (SO07).

- c) **trvalá nebo dočasná stavba**

Jedná se o stavbu stávající, trvalou.

- d) **informace o vydaných rozhodnutích o povolení výjimky z technických požadavků na stavby a technických požadavků zabezpečujících bezbariérové užívání stavby**

Veškeré požadavky obecně technických požadavků a dalších souvisejících vyhlášek jsou v dokumentaci zapracovány a dodrženy. Při zpracování projektu byly respektovány obecné požadavky na využití území a technické požadavky na stavby stanovené prováděcími právními předpisy.

Objekt splňuje požadavky vyhlášky 268/2009 sb. o technických požadavcích na stavby. Stejně tak nařízení vlády 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Objekt truhlářské dílny je navržen pro bezbariérové užívání.

- e) **informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů**

Projektová dokumentace respektuje písemné vyjádření a technické podmínky všech dotčených orgánů a správců sítí. Stavba nepodléhá požadavkům vyplývajících z jiných právních předpisů.

- f) **ochrana stavby podle jiných právních předpisů¹⁾**

Není stanovena jejich ochrana dle jiných právních předpisů.

- g) **navrhované parametry stavby - zastavěná plocha, obestavěný prostor, užitná plocha, počet funkčních jednotek a jejich velikosti apod.**

Bilance ploch:

užitková plocha objektu:

plocha pro výuku SO:

SO01 Keramická dílna

SO02 Tesařská dílna

SO03 Ruční dílna

SO04 Strojní a truhlářská dílna

145m²

256m²

210 m²

606 m²

1 217 m²

zastavěná plocha objektu:

objekt Truhlářských dílen

SO01 Keramická dílna

SO02 Tesařská dílna

SO03 Ruční dílna

SO04 Strojní a truhlářská dílna

SO05 Sklad řeziva

205 m²

344 m²

388 m²

819 m²

265 m²

2 021 m²

Obestavěný prostor objektu:**obestavěný prostor:**

| | |
|---------------------------------|----------------------|
| SO01 Keramická dílna | 800 m ² |
| SO02 Tesařská dílna | 2 400 m ² |
| SO03 Ruční dílna | 2 500 m ³ |
| SO04 Strojní a truhlářská dílna | 4 500 m ³ |
| SO05 Sklad řeziva | 1 078 m ³ |

zastavěná plocha komunikace a úprav ploch

| | |
|--------------------------------|--------------------|
| SO02 objekt Truhlářských dílen | 200 m ² |
|--------------------------------|--------------------|

orientace ke světovým stranám:

viz výkresy situace

osvětlení: přirozené osvětlení je zajištěno okny v obvodovém plášti a světlíky ve střešním plášti.

oslunění: proti oslunění budou prostory na východní fasádě chráněny venkovními žaluziemi, ostatní prostory není třeba chránit

Počet uživatelů/pracovníků:

SO02 70 žáků / 7 mistrů

h) základní bilance stavby - potřeby a spotřeby médií a hmot, hospodaření s dešťovou vodou, celkové produkované množství a druhy odpadů a emisí, třída energetické náročnosti budov apod.**objekt Truhlářských dílen**

Bilance srážkových vod- střecha
 Bilance srážkových vod- zpevněné plochy
 Bilance odpadních vod počet l.den-1

Qr= 23,61 /s

Qr= 28,32 /s

V objektu SO02 nedošlo k navýšení osob-
z tohoto důvodu není řešeno**Energetická bilance instalovaného příkonu**

SO02 objekt Truhlářských dílen

| | | |
|--|------------|--------------|
| Celkem | | nové |
| 3F Strojní a truhlářská dílna | | 78kW |
| 3F Kotelna | 5kW | |
| 3F Kompresor | 3kW | |
| 1F Ohřev užitkové vody | | 4kW |
| 3F Sklad řeziva | | 10kW |
| 3F Stávající nerekonstruovaná část objektu | | 35kW |
| Celkem instalovaný příkon | Pi= | 135kW |

třída energetické náročnosti budov

SO02 objekt Truhlářských dílen: dle D.4.4.

Odpady

Provozem bude vznikat odpovídající drobné množství komunálního odpadu, bude skladován v nádobě TKO na pozemku a smluvně odvážen.

Předpokládají se odpady:

150102 - Plastové obaly

20 01 - KOMUNÁLNÍ ODPADY

20 01 - Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01)

20 01 01 - Papír a lepenka

20 01 02 - Sklo

20 01 39 - Plasty

i) základní předpoklady výstavby - časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Zahájení stavby se předpokládá ve 1/2. 2022.

Předpokládaná lhůta výstavby - 12 měsíců.

j) orientační náklady stavby

Orientační cena stavby:

20 000 000,-Kč

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus - územní regulace, kompozice prostorového řešení

Objekty truhlářských dílen se z pohledu architektonického nijak zásadně nemění. Objekty číslo 1, 2 a 3 budou pouze zatepleny. Objekt číslo 4 Strojní a truhlářská dílna bude rozšířen o cca 2 metry na každou stranu a vnitřní dispozice uzpůsobena předpokládanému provozu. Objekt číslo 5 Sklad řeziva bude opláštěn s respektováním Požárně bezpečnostního řešení. Dalším objektem je číslo 6 pojmenovaný jako Oplocení, vjezdová brána a stání pro popelnice. Veškeré oplocení bude zrekonstruováno na místě stávajícího. Stání pro popelnice je nově navrženo jako jednopodlažní uzavřená stavba s pultovou střechou.

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

Architektonické řešení celé stavby bude rekonstrukcí sjednoceno. Všechny zděné zateplované objekty budou mít stejnou fasádu, která bude laděna do podobných barev jako Kovodílňa (viz. výkresy D.2_1.1.12 a D.2_1.1.13). U rekonstruovaného objektu je změněna pozice všech oken a dveří. Opláštění skladu řeziva nebylo architektonicky řešeno. Stavba bude mít průmyslový charakter.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Provoz v areálu se rekonstrukcí nezmění. Veškeré dílenské provozy budou investicí zmodernizovány. Zateplení jejich obálky bude docíleno vhodnějších podmínek pro výuku i práci studentů. Největší modernizací projde Strojní dílna, do které bude pořízeno veškeré zařízení nově. Odtah od strojů bude řešen pomocí filtračního nástavce nad briketovací stroj. Veškerý dřevní odpad bude slisován do briket a ukládán do skladu briket. Popis procesu briketování je podrobně popsán v Příloze č. 2 této zprávy.

Sklad řeziva bude využit stávajícím způsobem, pouze v polouzavřeném prostoru.

Popis navrhované technologie a jejího provozu v rámci výuky viz Příloha č. 1 k této zprávě.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

U objektu SO 02 Truhlářské dílny dojde k zateplení obálky tří halových objektů a výměně vnějších výplní otvorů. Úpravami se nezasahuje do stávajícího řešení přístupu do stavby. Objekt 4 strojní a truhlářské dílny je nově navržen jako bezbariérový včetně sociálního zařízení (bez sprchy).

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost při užívání stavby je zajištěna navrženým řešením stavby ve smyslu § 156 odst. 1 zákona č. 183/2006 Sb., o územním plánování a stavebním řádu (stavební zákon), ve znění pozdějších předpisů. Navržená stavba splňuje požadavky zajišťující bezpečnost osob a zvířat, při užívání nedojde k jejímu ohrožení. Stavba je navržena v souladu s technickými požadavky na stavby stanovenými vyhláškou č. 268/2009 Sb.

Dle Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. - o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky se přednostně uplatňuje kolektivní ochrana před pádem. Tam, kde to není technicky možné, budou osoby vybaveny individuální ochranou před pádem. Osoby, které se budou pohybovat na střeše, musí používat OOPP pro práci ve výškách (bezpečnostní lano, bezpečnostní postroj, lana, samonavíjecí kladka apod.).

Při všech úkonech, které souvisejí s bezpečností a ochranou zdraví při práci je nutné postupovat v souladu se zákonem č. 309/2006 Sb., o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci, především vytvoření správných podmínek pro dodržení příslušných předpisů, tj. proškolení zaměstnanců, dohledu nad používáním bezpečnostních předpisů, skutečností, aby příslušné práce vykonávaly osoby, které k ní mají kvalifikaci, dodržení platných postupů, jistění, zabezpečení apod.

Budou používána a zabudována pouze ta zařízení, která jsou ve vyhovujícím technickém stavu, s odpovídající dokumentací, technickými prohlídkami, ověření, zda jsou podrobena potřebným revizím a obsluhují je kvalifikovaní pracovníci.

Je nutné dodržení úkolů požární ochrany v souladu se zákonem č. 133/1985 Sb. - o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů o požární ochraně a dodržení podmínek daných Vyhl. č. 268/2009 Sb.

Prívod spalovacího vzduchu pro navrhované spotřebiče bude zajištěn systémovým komínovým tělesem, které tuto funkci umožňuje.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

SO01, SO02, SO03: stávající objekty k zateplení: Jedná se pouze o zateplení obálky budov. Hlavní hmotové řešení objektů bude bez změn. Z hlediska zásahů do nosných konstrukcí dojde k zazdění jednoho okenního a dveřního otvoru a k vybourání 2 otvorů pro nové dveře. **U objektu SO01 dojde k zajištění popraskaných nosných stěn pomocí helikální výztuže.** V rámci akce dojde k modernizaci sociálního zařízení a také ke změně WC pro žáky na WC pro žáčky s doplněním o jednu sprchu. Do jídelny bude nově umístěno umývadlo.

SO04: Bude proveden větší nový nosný skelet, který bude opláštěn sendvičovými panely. Vnitřní dispozice bude uzpůsobena předpokládanému provozu.

SO05: sklad řeziva je stávající. Jedná se pouze o úpravu opláštění a doplnění nosných sloupků pro vynesení opláštění. Opláštění se uvažuje pomocí stěny ze ztraceného bednění, trapézového plechu, průhledného trapézového laminátu a provětrávané části, která bude opatřena pletivem proti pronikání ptactva a drobných živočichů. Objekt bude rozdělen jednou příčkou v kolmém směru na dva samostatné prostory.

SO06: oplocení, vjezdová brána a stání pro popelnice: Oplocení bude vytvořeno pomocí ocelových sloupků vsazených do betonech patek a poplastovaného pletiva v místě stávajícího oplocení. Vjezdová brána je navržena jako samonosná manuálně ovládaná. Branka pro pěší společně se schodištěm zůstane stávající. Stání pro popelnice bude kryté pultovou střechou z trapézového plechu a vyzděné plotovými tvarovkami. Vstup do prostoru je tvořen uzamykatelnými dvířky z veřejně přístupného prostoru

b) konstrukční a materiálové řešení

viz SKŘ

c) mechanická odolnost a stabilita

Objekt SO01 Keramická dílna bude staticky zajištěna dodatečně navrženou helikální výztuží.

U ostatních objektů k zateplení (SO02 a SO03) se mimo zazdívání okna a dveří či vytváření nových otvorů pro dveře nezasahuje do nosných konstrukcí. Úpravami nejsou ani přítěžovány.

Objekt SO04 má z větší části nový nosný systém - ocelový skelet dle statického návrhu Ing. Halamy. U objektu SO05 bude stávající nosný skelet doplněn o další nosné sloupy vynášející nově navržený obvodový plášť dle PD od Ing. Halamy.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

a) technické řešení

SO 02 objekt Truhlářských dílen: rozvod plynu bude po zhotovení zateplení objektů zhotoven nově ve stejné trase jako nyní. Rekonstruovaný objekt (SO 02_4) bude napojen na stávající kanalizaci a vodovod. Veškeré rozvody v objektu budou zhotoveny nově. Ostatní objekty jsou na vodu a elektřinu napojeny přes tento rekonstruovaný objekt. Vodovod bude z místa napojení vyveden mimo navrhovaný objekt přímo do stávajících objektů. Elektřina stávajících objektů bude ukončena na fasádě objektu SO02_3 a přespojkována na nový rozvod z nově navrhované elektrorozvodny NN. Ve všech objektech bude nově zhotoven rozvod stlačeného vzduchu z nového kompresoru umístěného ve Výrobně briket. Vytápění objektu SO02_1 a SO02_2 bude stávající beze změny. Objekt SO02_3 a SO02_4 bude nově vytápěn pomocí kotle na tuhá paliva v kombinaci se dvěma plynovými kotli. Teplovodní vytápění je v objektu SO 02_3 zakončeno otopnými tělesy a ve strojní a truhlářské dílně pomocí teplovodních sáhar. Blížší specifikace v příslušné části PD. Dále bude ve strojní dílně zhotoven nový odtah dřevního odpadu od nově navrhovaného strojního vybavení. Odtahovaný odpad je přes filtrační nástavec veden přímo do briketovacího lisu. Brikety jsou poté ukládány ve skladu briket nebo hned spalovány v kotli na tuhá paliva. Strojní dílna bude s ohledem na snížení hlučnosti větrána nuceně, přetlakově, pomocí dvou teplovzdušných ohříváčů (teplovodní, s umožněním cirkulace).

b) výčet technických a technologických zařízení

Jednotlivá technická zařízení jsou zakreslena a blíže popsána v dílčích částech projektové dokumentace.

B.2.8 Zásady požárně bezpečnostního řešení

viz PD část D.1.3 - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

viz dokladová část E

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

Zásady řešení parametrů stavby - větrání, vytápění, osvětlení, zásobování vodou, odpadů apod., a dále zásady řešení vlivu stavby na okolí - vibrace, hluk, prašnost apod.

Obecně lze konstatovat pro navrženou stavbu, že je navržena takovým způsobem, aby neohrožovala hygienu nebo zdraví jejích uživatelů nebo sousedů hlavně z hlediska:

- a) uvolňování toxických plynů
- b) přítomnosti nebezpečných částic nebo plynů v ovzduší
- c) emise nebezpečného záření
- d) znečištění nebo zamoření vody nebo půdy
- e) nedostatečného zneškodňování odpadních vod, kouře a tuhých nebo kapalných odpadů
- f) výskytu vlhkosti v částech stavby nebo na površích uvnitř stavby

Hygienické požadavky na Větrání, Vytápění, Osvětlení, Zásobování vodou a Likvidace odpadů jsou splněny a jsou součástí jednotlivých dílů PD. Stavba není zdrojem nadlimitního zvýšeného dopravního zatížení.

Větrání objektu a jednotlivých místností je řešeno jako přirozené i v případě hygienického zázemí. Pokud není v místnosti okno, je prostor nuceně odvětrán na fasádu či nad střešní konstrukci. Strojní dílna je s ohledem na snížení hlučnosti větrána nuceně, přetlakově, pomocí dvou teplovzdušných ohříváčů (množství čerstvého vzduchu $1000\text{m}^3/\text{h} > 70\text{ m}^3/\text{h}$. os, přívod vzduchu s hlukovou izolací).

Stávající vytápění je ve všech dílnách pomocí plynových sahar. Nově je navrženo vytápění v prostoru SO 02_3 a SO 02_4 a to pomocí kotle na tuhá paliva a dvou plynových kotlů (mohou být spuštěny i souběžně, ale také každý samostatně). V prostoru Ruční dílny jsou osazena otopná tělesa a v prostoru Strojní a truhlářské dílny jsou prostory vytápěny pomocí teplovodních ohříváčů.

Osvětlení je v objektech SO02_1, SO02_2 a SO02_3 řešeno jako stávající. U Objektu 04 je osvětlení zajištěno zářivkovými svítidly a LED svítidly, která jsou přisazena k podhledu. Objekt SO 02_5 bude osazen také novým osvětlením. •Osvětlení pracovních prostorů v lakovně a u pásové brusky ve strojní dílně bude 750 lx. U brusky bude řešeno lokálním přisvětlením. Osvětlení u briketovacího stroje je navrženo na 300 lx (dle ČSN EN 12464-1 srovnatelné s prací na truhlářské stolici, ref. č. 2.20.4, případně č. 2.15.3 - strojovny v energetickém průmyslu s požadavkem 200 lx).

Areál je napojen na stávající vodovodní přípojku zavedenou do objektu SO 02_4. V rámci rekonstrukce bude připojení ostatních objektů přesunuto mimo objekt SO 02_4. Voda je ve všech rozvodech v objektech získávána z veřejného zdroje, z vodovodního řádu.

Hluk bude uzavřen uvnitř stavby. V těsné blízkosti objektu se vyskytuje obytná zástavba (viz situační výkresy).

Veškerý vznikající odpad při obrábění dřeva ve strojní dílně bude odveden pomocí vzduchotechniky do briketovacího lisu, kde bude slisován na palivo, čímž je snížena prašnost v objektu. Po přefiltrování je vzduch vrácen zpět do prostoru dílen.

Popis procesu briketování je podrobně popsán v Příloze č. 2 této zprávy.

V kotelně ani ve výrobně briket se nebude nacházet trvalé pracoviště a obsluha (proškolený zaměstnanec školy) zde bude vykonávat činnost pouze nárazově a na krátkou dobu (cca 20 minut denně). Není tedy nutné řešit ochranu proti prašnosti, větrání a přirozené osvětlení prostoru.

V rámci projekčních prací byla vyhotovena hluková studie (Ing. Petr Brutar, únor 2017), která

podrobně hodnotí šíření hluku ve vztahu k okolním stavbám. Dle této studie byly do projektu zahrnuty následující úpravy:

- použití sendvičových panelů pro část obvodové stěny u truhlářské dílny (SO 02_4);
- použití akustických podhledů ve vybraných prostorech kovodílny (SO 01) a truhlářské dílně (SO 02_4);
- nucené větrání v prostoru truhlářských dílen (SO 02_4), které bude zajištěno dvěma teplovzdušnými topidly (původně 3ks s cirkulací, dvě upravené na směšovací v požadovaném poměru s venkovním vzduchem) s nasáváním vzduchu přes potrubí s hlukovou izolací.

Ve studii byly kromě hlučností jednotlivých zařízení zohledněny maximální provozní doby jednotlivých zařízení. Výuka probíhá s přestávkami v době 8:00 - 13:00, strojní zařízení navíc nikdy nejsou v provozu po celou dobu výuky (jednotlivé doby provozu zařízení jsou uvedeny ve studii). Pily u skladu řeziva (radiální zkracovací pila a vertikální stojanová pila) budou navíc používány pouze v době, kdy se nepoužívají stroje v truhlářských dílnách (nenastane souběh činností). Tato omezení odpovídají praxi a zvyklostem školy při výuce.

Vnější chráněné prostory staveb jsou zakresleny do situačních výkresů.

Na střeše objektu kovodílny (SO 01) jsou umístěny navržené kondenzační jednotky klimatizace a VZT systému. Umístění a deklarovaná hlučnost těchto prvků jsou zobrazeny ve výkresu střechy D1.1.05. Tento výkres, spolu s informacemi o hlučnosti na výdechách VZT potrubí, sloužil jako podklad pro zpracovanou hlukovou studii (Ing. Petr Brutar, únor 2017).

V areálu truhlárny (SO 02) nejsou navrženy nové VZT jednotky ani kondenzační jednotky v exteriéru objektu.

Manipulace s materiálem probíhá ručně, v areálu se nepoužívají vysokozdvizné vozíky.

Jako zdroje hluku jsou pro potřeby hlukové studie uvažovány kromě nově navržených technologických zařízení (VZT zařízení, briketovací lis a drtička, kompresor a další - podrobně uvedené v hlukové studii) také stávající strojní vybavení dílen. Dojde-li k výměně tohoto zařízení za nové, bude mít nové zařízení menší hlukový výkon, než původní.

Dopravní zatížení od provozu školy je pouze v minimálním rozsahu.

Truhlárna (z ul. Husova):

- | | |
|--------------------------------------|------------|
| - osobní vozidla | 1× denně |
| - nákladní vozidla (závoz materiálu) | 1× měsíčně |

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana před pronikáním radonu z podloží

V rámci projekčních prací bylo zhotoveno měření radonu a vydán posudek č. 12/2017 o měření úrovně přírodní radioaktivity ve stávající stavbě a o stanovení radonového indexu stavebního pozemku ve smyslu zákona č. 263/2016 Sb., §98 a vyhlášky SÚJB č. 422/2016 Sb., §96 a 97. Posudek byl zhotoven Ing. Taťánou Peterovou ze společnosti HYDROGEOLOGIE PARDUBICE s.r.o. v lednu 2017. Při měření úrovně přírodní radioaktivity ve stávajících objektech SO 01 Kovodílna a SO 02 Truhlářských dílen SŠŘ v Jaroměři, nebylo zjištěno překročení referenčních úrovní pro přírodní ozáření uvnitř budov. Radonový index pozemku pro půdorysné rozšíření objektu SO04 na p.č. 1354/1 k.ú. Jaroměř je střední ($C_{A75} = 20-75 \text{ kBq/m}^3$ pro střední plynopropustnost základové půdy).

V objektu Truhlářských dílen rovněž nebylo za popsanych podmínek měření zjištěno překročení referenčních úrovní přírodního ozáření podle § 97, odst. 1 vyhlášky č. 422/2016 Sb..

Provedeným průzkumem v geologickém podlaží na p.p.č. 1354/1 k.ú. Jaroměř pro půdorysné rozšíření objektu SO04 bylo zjištěno, že se jedná o pozemek se středním radonovým indexem.

Pozemek p.č. 1483/2 k.ú. Jaroměř (SO 01) je možno dle archivních podkladů rovněž zařadit do středního radonového indexu.

Způsob ochrany stavby na pozemku se středním radonovým indexem stanoví ČSN 73 0601 - Ochrana staveb proti radonu z podloží: Základové konstrukce stavby musí být provedeny v 1. kategorii těsnosti (tj. s alespoň jednou vrstvou celistvé protiradonové izolace), navržené a provedené dle uvedené ČSN. Dále bude provedeno odvětrání podloží pomocí perforovaných trubek určených k odvětrávání podloží.

b) ochrana před bludnými proudy

Není navržena.

c) ochrana před technickou seizmicitou

Nejsou patrný žádné vlivy s provozem na ní spojené. Opatření proti technické seizmicitě tedy nejsou navržena.

d) ochrana před hlukem

Není navržena.

e) protipovodňová opatření

Území navrhované ke stavbě se nenachází v záplavovém území a ani v jeho aktivní zóně. Pro toto území nejsou stanoveny omezující podmínky pro využívání území ve vztahu k záplavovým územím. Budova bude vybavena nuceným větráním.

f) ostatní účinky - vliv poddolování, výskyt metanu apod.

Nepředpokládají se.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) napojovací místa technické infrastruktury

Silnoproud:

Přípojky jsou zachovány jako stávající procházející drobnými úpravami pro zajištění lepšího napojení objektů. SO0XX pro Truhlářské dílny.

Kanalizace splašková:

Truhlářské dílny: Splaškové i dešťové vody z řešeného objektu budou odvedeny do stávající jednotné kanalizace vedené přes areál truhlářských dílen.

Kanalizace dešťová:

Truhlářské dílny: u zateplování objektů budou zhotoveny pouze nové svody se stávajícím vyústěním. U rekonstruovaného objektu bude sedlová střecha odvodněna do vnějších žlabů. Na každé straně objektu budou tři vnější dešťové svody DN 100. Vnější dešťové svody budou přes lapače střešních splavenin zaústěny do nově navržené svodné dešťové kanalizace. Svodná dešťová kanalizace, vedená v současné době přes objekt strojní dílny, bude vyměněna v původní trase, šachta na dešťové kanalizaci uvnitř objektu bude zrušena a před i za objektem jsou navrženy nové plastové revizní šachty (RŠ d1, RŠ d2).

Vodovod:

Truhlářské dílny: napojení je provedeno ze stávající vodovodní přípojky DN 100, ukončené ve VDM šachtě v chodníku. Odtud je veden domovní vodovod po pozemku areálu k objektu strojní a truhlářské dílny. Na trase vedení vodovodu DN 100 je nadzemní požární hydrant. Domovní vodovod je zaústěn do objektu, kde jsou v armaturní šachtě umístěny uzávěry pro vnitřní rozvod studené vody a pro požární rozvod, odtud je veden do dalších částí objektu. Ze stávajícího vodovodu bude provedena odbočka PE63 a vodovod bude veden podél objektu k ruční dílně (SO 03). Zde bude pod stropem nově navržené potrubí DN50 propojeno se stávajícím rozvodem. Do rekonstruovaného objektu Strojní a truhlářské dílny bude vodovod zaústěn ve stávající trase. Z dimenze DN 100 bude vodovod redukován na DN 50.

b) připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

viz dílčí dokumentace profesí

B.4 Dopravní řešení

a) popis dopravního řešení včetně bezbariérových opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu nebo orientace

Pro vjezd na pozemek investora bude využit stávající sjezd z veřejně přístupné komunikace v obci. Vjezd na pozemek je pouze pro soukromé účely investora.

b) napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Řešené území pro stavbu bude napojeno na stávající sjezd z komunikace na pozemku parc. č. 1354/1.

c) doprava v klidu

Stávající kapacity parkovacích míst, které jsou pro objekt realizovány, jsou dostačující a nejsou ovlivněny změnou stavby.

- d) **pěší a cyklistické stezky**
Není předmětem projektové dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

- a) **terénní úpravy**
Truhlářské dílny - bude provedeno vyspravení stávajících zpevněných ploch uvnitř areálu, které budou dotčeny stavbou a jejich nové napojení na rekonstruované části objektů. Dále bude upraven vjezd v místě původní a nové brány a také v místě vstupu do stání pro popelnice.
- b) **použité vegetační prvky**
Bude provedeno pouze zatravněných ploch, které budou stavbou poškozeny - neplánují se nové plochy.
- c) **biotechnická opatření**
Nebudou prováděny.

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

- a) **vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda**
V rámci provozu stavby jsou předpokládány následující druhy škodlivin dělené dle prostor:
Truhlárna - prach
Truhlářské dílny:
Prašnost v truhlárně je omezena pomocí systému odtahu od strojního zařízení. Jedná se o systém odsávání s pevným potrubím (hlavní rozvod v prostoru pod střešními vazníky, pevnými koncovými elementy s automaticky ovládanými klapkami). Po přefiltrování je vzduch vrácen zpět do prostoru dílen.
Hluk ze strojní dílny je omezen stavebním provedením objektu: použití sendvičových panelů, akustických podhledů a zaizolováním přírodného či odvodního potrubí.
Dešťová voda ze střechy objektu SO 04 a zpevněných ploch, je svedena do areálové dešťové kanalizace. Společně se splaškovou kanalizací je zaústěna do stávající přípojky jednotné veřejné kanalizace.
- b) **vliv na přírodu a krajinu - ochrana dřevin, ochrana památných stromů, ochrana rostlin a živočichů, zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině apod.**
Jedná se o změnu dokončené stavby bez větších stavebních úprav mimo hranice stávajících objektů, které jsou umístěny v zastavěném území. Objekty nemají vliv na výše zmíněné.
Stávající objekty truhlářských dílen se nacházejí v oploceném uzavřeném areálu. Navrhovaným projektem se tento stav nemění.
- c) **vliv na soustavu chráněných území Natura 2000**
V blízkém okolí se nenacházejí biosférické rezervace UNESCO, ani evropsky významné lokality NATURA 2000.
- d) **způsob zohlednění podmínek závazného stanoviska posouzení vlivu záměru na životní prostředí, je-li podkladem**
Navržený záměr vzhledem ke svému rozsahu nepodléhá posouzení vlivu na životní prostředí. Posouzení vlivu na životní prostředí není podkladem.
- e) **v případě záměrů spadajících do režimu zákona o integrované prevenci základní parametry způsobu naplnění závěrů o nejlepších dostupných technikách nebo integrované povolení, bylo-li vydáno**
Projektová dokumentace nespadá do výše uvedeného.
- f) **navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů**
Před zahájením stavby je nutné vytyčení veškerých sítí.
Technická infrastruktura má vlastní ochranná pásma předepsaná jednotlivými zákony, tato ochranná a bezpečnostní pásma budou respektována, Jde pouze o běžné nároky na vodorovné a svislé odstupy inženýrských sítí dle závazné ČSN 736005 prostorové uspořádání sítí technického

vybavení.

Objekt SO 02 Truhlářských dílen se nachází v blízkosti železniční stanice. Stavba SO 02_4 Strojní a truhlářská dílna se nachází v ochranném pásmu dráhy.

- g) **V případě, že je dokumentace podkladem pro stavební řízení s posouzením vlivů na životní prostředí, neuvádí se informace k bodům a), b), d) a e), neboť jsou součástí dokumentace vlivů záměru na životní prostředí**

Projektová dokumentace nespadá do výše uvedeného.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Splnění základních požadavků z hlediska plnění úkolů ochrany obyvatelstva.

Objekt svým charakterem a funkcí neumožňuje využití pro civilní ochranu obyvatel.

řešení zásad prevence závažných havárií - v případě havárie chemické nebo radiační bude využito přirozených ochranných vlastností okolních staveb. Ochrana obyvatelstva bude probíhat dle improvizovaného krytí před následky chemické nebo radiační havárie

zóny havarijního plánování - řešený objekt se nenachází v zóně havarijního plánování z hlediska dopravy nebezpečných látek, a to po železnici nebo po silnici.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Voda:

Odběr bude probíhat v obou areálech ze stávajícího vodovodu. Z tohoto bude plně pokryta potřeba pro provádění mokrých procesů.

Elektřina:

Odběr bude probíhat ze stávajícího rozvodu.

Kanalizace:

Hygienická zařízení budou s uzavřeným blokovým cyklem - chemická. Odpady budou vyváženy na ČOV.

Ostatní potřebná média pro výstavbu budou zajištěna zhotovitelem.

- b) **odvodnění staveniště**

Nepředpokládá se nutnost speciálního odvodnění staveniště. V případě potřeby tento problém bude řešit prováděcí firma.

- c) **napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu**

Vjezd na pozemek je přístupný z veřejně přístupné komunikace. Vjezd na pozemek je pouze pro soukromé účely investora.

- d) **vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky**

Truhlářské dílny - objekt je v uzavřeném areálu a vzhledem k povaze úprav týkajících se pouze areálu se žádný vliv neuvažuje.

Ochrana proti hluku a vibracím

Stavební práce musí splňovat příslušné hygienické limity dle zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a prováděcího předpisu Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. ve znění novely 217/2016, o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, zejména s ohledem na obytné a ostatní objekty. Dodavatel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejich hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Při provozu hlučných strojů v místech, kde vzdálenost umístěného stroje od okolní zástavby nesnižuje hluk na hodnoty stanovené hygienickými předpisy a limity je nutné zabezpečit pasivní ochranu (kryty, akustické zástěny apod.).

Pro vnější chráněný prostor je v uvedených hodinách třeba dodržet nařízením vlády 272/2011 Sb. požadovanou maximální ekvivalentní hladinu akustického tlaku $L_{Aeq,s}$ 65dB ($L_{Aeq,s}$ 65 dB = 50dB (základní hodnota podle základní hodnota podle §11, odst. 4) +15 dB (korekce na hluk ze stavební činnosti podle přílohy č.3 část B)) nejbližšího venkovního chráněného prostoru. Objekty s chráněným venkovním prostorem jsou zobrazeny v situačních výkresech.

- e) **ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin**
Staveniště bude řádně oploceno a zabezpečeno proti vstupu nepovolaných osob. Uvolnění staveniště vyžaduje demoliční zásah (objekt SO04).
- f) **maximální dočasné a trvalé zábory pro staveniště**
Neprovádí se. Navrhovaná stavba je umístěna na pozemku, který je ve vlastnictví investora. Prostor staveniště je navržen v minimálním rozsahu umožňujícím realizaci objektů stavby.
- g) **požadavky na bezbariérové obchozí trasy**
Neprovádí se.
- h) **maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace**
Z hlediska odpadů vzniklých při stavbě musí být plněny povinnosti plynoucí z ustanovení § 10-16 zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů. Zejména upozorňujeme na plnění povinností vyplývajících z ustanovení § 12 odst. 3 a 4 zákona o odpadech.
Během realizace stavby budou plněny požadavky Plánu odpadového hospodářství Hradce Králové 2016.

Dodavatel stavby musí mít v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a dle jeho prováděcích předpisů, především dle Katalogu odpadů vydaného vyhláškou č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zajištěno odstranění všech odpadů a nebezpečné odpady musí odstraňovat oprávněná osoba dle zákona č. 541/2020 Sb., o odpadech.

Dodavatel musí zajistit kontrolu práce a údržby stavebních mechanismů s tím, že pokud dojde k úniku ropných látek do zeminy, je nutné kontaminovanou zeminu ihned vytěžit a uložit do nepropustné nádoby (kontejneru). U malých nepropustných ploch možno provést dekontaminaci vapexem. U stacionárních strojů bude osazena olejová vana pro zachyt unikajících olejů.

Původce bude dle povinností uvedených v zák. č. 541/2020 Sb.:

odpady zařazovat podle druhů a kategorií stanovených v Katalogu odpadů, vzniklé odpady, které nemůže sám využít, trvale nabízet k využití jiné právnické nebo fyzické osobě k možnému využití, nelze-li odpady využít, zajistit jejich zneškodnění, kontrolovat nebezpečné vlastnosti odpadů a nakládat s nimi podle jejich skutečných vlastností, shromažďovat utříděné podle druhů a kategorií, zabezpečit je před nežádoucím znehodnocením, odcizením nebo únikem ohrožujícím životní prostředí. Vytríděný stavební a demoliční odpad by měl být přednostně nabídnut k recyklaci. Neupravené stavební a demoliční odpady kategorie „O“ dle Katalogu odpadů je možno podle vyhl. MŽP č. 8/2021 Sb., o podrobnostech s nakládání s odpady, ukládat pouze na zabezpečené skládky kategorie S III (S-00).

Je vhodné, aby generální dodavatel při uzavírání smluv na jednotlivé dodávky stavebních a technologických prací ve smlouvách zakotvil povinnost subdodavatelů likvidovat odpady vznikající při jeho činnosti tak, jak je výše uvedeno.

Na stavbě vzniknou odpady, které dle vyhlášky MŽP č. 8/2021 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů a další seznamy odpadů.

Při nové výstavbě vzniknou stavební odpady, největší množství budou tvořit zbytky stavebních směsí a materiálů., dále budou tvořeny klasickými odpady podobnými komunálním odpadům a odpady z mobilních sociálních zařízení.

Povinností původce odpadů je kromě správného nakládání s odpady dle požadavků zákona o odpadech a jeho prováděcích předpisů především jejich minimalizace.

V následující tabulce jsou uvedeny druhy odpadů s očíslováním dle Katalogu odpadů (vyhláška MŽP ČR č. 93/2016 Sb.):

Přehled předpokládaných druhů odpadů vznikajících při výstavbě:

| Kód odpadu | Název odpadu | Označení pro účely evidence | Předpokládané množství | Způsob nakládání s odpadem |
|------------|--|-----------------------------|------------------------|----------------------------|
| 15 01 01 | Papírové a lepenkové obaly | O | cca do 0,1 t | AN3 |
| 15 01 02 | Plastové obaly | O | cca do 0,1 t | AN3 |
| 15 01 03 | Dřevěné obaly | O | cca do 0,1 t | AN3 |
| 15 01 04 | Kovové obaly | O | cca do 0,1 t | AN3 |
| 15 01 05 | Kompozitní obaly | O | cca do 0,1 t | AN3 |
| 15 01 06 | Směsné obaly | O | cca do 0,1 t | AN3 |
| 15 02 03 | Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02 | O | cca do 0,1 t | AN3 |
| 17 01 01 | Beton | O | cca do 50 t | AN3 |
| 17 01 02 | Cihly | O | cca do 10 t | AN3 |
| 17 02 01 | Dřevo | O | cca do 5 t | AN3 |
| 15 01 10 | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné | O/N | cca do 1 t | AN3 |
| 17 02 03 | Plasty | O | cca do 1 t | AN3 |
| 17 04 02 | Hliník | O | cca do 2 t | AN3 |
| 17 04 05 | Železo a ocel | O | cca do 50t | AN3 |
| 17 06 04 | Izolační materiály neuvedené pod č. 17 06 01 a 17 06 03 | O | cca do 5 t | AN3 |
| 17 09 03 | Jiné stavební a demoliční odpady (vč. směsných stavebních a demoličních odpadů) obsahující. nebezpečné látky | N | cca do 10t | |
| 17 09 04 | Směsné stavební a demoliční odpady neuvedené pod čísly 17 09 01, 17 09 02 a 17 09 03 | O | cca do 5 t | AN3 |
| 20 03 01 | Směsný komunální odpad | O | cca do 5 t | AN3 |

Poznámka: AN3 - odpad předaný oprávněné osobě - označení dle vyhlášky č. č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady

Živičné vrstvy vozovky, pokud nebudou recyklovány, budou likvidovány na speciální skládce.

i) bilance zemních prací, požadavky na přesun nebo deponie zemin

Bilance zemních prací prozatím nebyly stanoveny. Lze předpokládat, že v areálu Truhlářských dílen vznikne menší deponie pro násypy.

j) ochrana životního prostředí při výstavbě

Při provádění stavby se musí brát v úvahu okolní prostředí. Je nutné dodržovat všechny předpisy a vyhlášky týkající se provádění staveb a ochrany životního prostředí a dále předpisy o bezpečnosti práce. V průběhu realizace budou vznikat běžné staveništní odpady, které budou odváženy na řízené skládky k tomu určené.

Realizační firma nebo osoby angažované v realizaci stavby budou užívat mobilní WC. S veškerými odpady, které vzniknou při výstavbě a provozu objektu, bude nakládáno v souladu se zákonem č. 154/2010 Sb. O odpadech, jeho prováděcími předpisy a předpisy souvisejícími vyhláška MŽP č. 8/2021 Sb.

Stavební suť a další odpady, které je možno recyklovat budou recyklovány u příslušné odborné firmy. Obaly stavebních materiálů budou odváženy na řízené skládky k tomu určené. Dopravní prostředky musí mít ložnou plochu zakrytu plachtou nebo musí být uzavřeny. Zároveň budou dopravní prostředky při odjezdu na veřejnou komunikaci očištěny. Skladovaný prашný materiál bude řádně zakryt a při manipulaci s ním bude, pokud možno zkrápěn vodou, aby se zamezilo nadměrné prašnosti.

k) zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi

Při práci a provádění stavby je nutné dodržet zásady bezpečnosti práce dle vyhl. ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení ve znění pozdějších předpisů, požadavky zákona č. 309/2006 Sb. 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 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky.

V průběhu stavby budou zajišťována opatření na úseku požární ochrany, vyplývající z povinnosti právnických a fyzických osob stanovených zákonem č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění pozdějších předpisů.

V rámci přípravy projektu byl zpracován plán BOZP ve fázi přípravy, který je součástí dokladové části.

l) úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Nezasahuje se do stávajícího řešení.

m) zásady pro dopravní inženýrská opatření

Při užívání stávající komunikace je třeba respektovat pravidla automobilového provozu a vyhlášku o dopravních předpisech. Při výstavbě je nutno dbát na čistotu komunikace.

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

Nejsou stanoveny.

o) postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Zahájení stavby se předpokládá ve 2/2 2022.

Předpokládaná lhůta výstavby - 12 měsíců

Termíny budou upřesněny investorem po vybrání zhotovitele.

B.9 Celkové vodohospodářské řešení

Srážkové vody ze střech objektu budou podchyceny střešními vpustěmi, vyvedeny vně objektu a dále budou srážkové vody svedeny potrubím stávající splaškové kanalizace.

Vypracoval: Ing. Filip Jun