

Kód technického místa dle PM SAP:

Projektant části	Vypracoval	Zodp. projektant	Autorizační razítko	
Projectica s.r.o. Chodská 1227/1 120 00 Praha - Vinohrady	Ing. Jan Funda tel.: +420 721 036 917	Ing. Václav Petrů ČKAIT 0101804		
Investor	SOŠ a SOU Neratovice, Školní 664			
Místo stavby	parc. č. st. 1098, k. ú. Libiš [703621]			
Obec	Libiš [571784], okres Mělník, Středočeský kraj			
Název akce SOŠ A SOU NERATOVICE, SPOJOVACÍ STAVEBNÍ ÚPRAVY PAVILONU PRO VYBUDOVÁNÍ LABORATOŘE				
Profese D.1.1 ARCHITEKTONICKO-STAVEBNÍ ŘEŠENÍ		Formát	A4	
		Stupeň	DPS	
		Datum	02/2022	
Název výkresu B - SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA		Č. výkresu B	Měřítko	Č. Paré

OBSAH:

B.1	Popis území stavby	2
a)	Charakteristika území a stavebního pozemku:.....	2
b)	Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:	2
c)	Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:	2
d)	Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:	2
e)	Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkcí lesa:	2
B.2	Celkový popis stavby	3
B.2.1	Základní charakteristika stavby s jejího využívání	3
B.2.2	Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
a)	Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:	5
b)	Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:	5
c)	Dispoziční řešení:.....	5
B.2.3	Celkové provozní řešení, technologie výroby	5
B.2.4	Bezbariérové užívání stavby	5
B.2.5	Bezpečnost při užívání stavby	5
B.2.6	Základní charakteristika objektů	5
a)	Stavební řešení	5
B.2.7	Základní charakteristika technických a technologických zařízení	5
B.2.8	Požární bezpečnostní řešení	5
B.2.9	Úspora energie a tepelná ochrana	6
B.2.10	Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	6
B.2.11	Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	6
a)	Ochrana před pronikáním radonu z podloží:.....	6
b)	Ochrana před bludnými proudy:	6
c)	Ochrana před technickou seismicitou:	6
d)	Ochrana před hlukem:.....	6
Zůstává stávající. Nově řešená část objektu je navržena v souladu s nařízením vlády č. 502/200 Sb. O ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací z vlastního provozu subjektu vč. zajištění ochrany vnitřních prostorů objektu. Nařízení vlády bude splněno rovněž dodržením ustanovení a požadavků ČSN 730532 - akustika		6
e)	Protipovodňová opatření:	6
f)	Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.:	6
B.3	Připojení na technickou infrastrukturu	6
a)	Napojovací místa technické infrastruktury:	6
B.4	Dopravní řešení	7
a)	Popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.:	7
b)	Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:	7
c)	Doprava v klidu:.....	7
d)	Pěší a cyklistické stezky:	7
B.5	Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	7
a)	Terénní úpravy:	7
b)	Použité vegetační prvky:	7
c)	Biotechnická opatření:	7
B.6	Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu	7
a)	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda:	7
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů), ochrana rostlin a živočichů, apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:	7
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:	8
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:.....	8
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných	

právních předpisů:	8
B.7 Ochrana obyvatelstva	8
B.8 Zásady organizace výstavby	8
a) Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	8
b) Odvodnění staveniště	8
c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:	8
d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:	8
e) Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:	8
f) Maximální zábory staveniště (dočasné / trvalé):	8
g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:	8
h) Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace:	8
i) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:	9
j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:	9
k) Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:	10
l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:	11
m) Zásady pro dopravně inženýrská opatření:	11
n) Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.):	11
o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:	12

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika území a stavebního pozemku:

Řešený stavební objekt se nachází v obci Libiš na parcele č. st. 1098 v katastrálním území Libiš [703621]. Pozemek je zastavěn stávajícím objektem. V rámci stavebních prací nebude navyšována zastavěná plocha objektu, ani nijak změněn (upraven) obvodový plášť.

b) Informace o vydaných rozhodnutích a povolení výjimky z obecných požadavků na využívání území:

Žádná vydaná rozhodnutí a povolení výjimek nejsou známa.

c) Informace o tom, zda a v jakých částech dokumentace jsou zohledněny podmínky závazných stanovisek dotčených orgánů:

Požadavky dotčených orgánů jsou splněny dle závazných stanovisek DOSS:

Projektová dokumentace je zpracována podle obecně závazných platných právních předpisů, technických norem a požadavků dotčených orgánů známých v době zpracování PD.

Údaje o splnění požadavků dotčených orgánů jsou součástí samostatné přílohy dokladové části této dokumentace – část E.

Všechny požadavky dotčených orgánů (DOSS), které vyplynuly, při projednávání projektové dokumentace jsou dodrženy.

d) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Nebude nutné provádět kácení dřevin, ani žádné jiné demolice související s vnitřními stavebními úpravami řešeného objektu.

e) Požadavky na maximální dočasné a trvalé zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

V rámci stavebních úprav nedojde k záboru zemědělského půdního fondu.

Nedochází k žádným záborům pozemků určených k plnění funkce lesa.

- f) Územně technické podmínky – zejména možnost napojení na stávající dopravní a technickou infrastrukturu, možnost bezbariérového přístupu k navrhované stavbě:**

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Zůstává stávající.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Řešený objekt je napojen stávajícím způsobem na elektrickou distribuční síť, pomocí el. pilíře na hranici pozemku. Napojení na pitnou vodu a kanalizaci bude beze změny.

Objekt je vytápěn pomocí dvou plynových kotlů – zůstává beze změny.

- g) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice**

Celková lhůta realizace se předpokládá v délce min. 3 měsíců od zahájení stavby.

Postup výstavby je popsán v části souhrnné technické zprávy - Zásady organizace výstavby.

Určení přesnějších termínů realizace stavby je závislé na projednání dokumentace v rámci časových možností, které jsou dané zákonem a způsobem vlastního řízení.

Stavba bude zahájena po obdržení pravomocného stavebního povolení a sepsání smlouvy s dodavatelem.

- h) Seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých se stavba umísťuje a provádí**

Parcelní číslo: st. 1098 v k. ú. Libiš

- i) seznam pozemků podle katastru nemovitostí, na kterých vznikne ochranné nebo bezpečnostní pásmo.**

Stavebními úpravami stávajícího objektu nevzniknou žádné nové ochranné nebo bezpečnostní pásmo.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Základní charakteristika stavby s jejího využívání

- a) Nová stavba nebo změna dokončené stavby, u změny stavby údaje o jejich současném stavu, závěry průzkumů a výsledky statického posouzení nosných konstrukcí**

Předmětem projektové dokumentace jsou stavební úpravy stávajícího objektu na parcele číslo st. 1098 v obci Neratovice - Libiš. Objekt je samostatně stojící a nenavazuje na něj žádný další objekt. Objekt je orientován vstupním průčelím směrem k jihu. Jedná se o stavební úpravy přízemí stávajícího objektu, kdy ze dvou stávajících tříd a jednoho kabinetu nově vznikne jedna učebna. Část stávající chodby se nově předělí na skladovací prostory příslušné k nové učebně. V rámci stavebních prací dojde též k výměně stávajícího potrubí studené a teplé vody ke stávajícím zařizovacím předmětům. Z důvodu nevyhovující doby výtoku teplé vody na koncové armatury bude nově k potrubí teplé vody přidáno potrubí cirkulace teplé vody. Z důvodu zarůstání stávající ležaté kanalizace a vyšší riziku ucpávání potrubí bude provedena na přání investora též rekonstrukce stávajících vnitřních rozvodů kanalizace ve stávajícím hygienickém zázemí v přízemí. V rámci stavebních prací bude provedeno též odvětrání skladovacích prostor a odtah z digestoří v nové místnosti – dle požadavků investora.

- b) Účel užívání stavby**

Stavba bude využívána stávajícímu účelu – pro vzdělání.

- c) Trvalá nebo dočasná stavby**

Zůstává stávající - trvalá.

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

Ve vztahu ke stavbě nejsou a nebyly řešeny žádné výjimky ani úlevy.

Všechny technické požadavky jsou splněny. Při zpracování projektové dokumentace byly respektovány platné normy a ostatní předpisy pro výstavbu. Nová řešená učebna bude bezbariérová.

Objekt splňuje požadavky vyhl. č. 266/2021 Sb. o technických požadavcích na stavby v platném znění.

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

Požadavky dotčených orgánů jsou splněny dle závazných stanovisek DOSS:

Projektová dokumentace je zpracována podle obecně závazných platných právních předpisů, technických norem a požadavků dotčených orgánů známých v době zpracování PD.

Všechny požadavky dotčených orgánů (DOSS), které vyplynuly, při projednávání projektové dokumentace jsou dodrženy.

f) Ochrana stavby podle jiných právních předpisů – kulturní památka apod.

Stavba není kulturní chráněnou památkou.

g) 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.,

Bilance spotřeby pitné vody a produkce splaškové vody zůstává stávající – v rámci stavebních úprav nedojde k navýšení počtu žáků v objektu.

Bilance dešťových vod:

Veškerá dešťová voda ze stávajícího objektu je likvidována stávajícím způsobem. Projektová dokumentace řeší pouze vnitřní stavební úpravy.

Elektrická energie:

Pozemek je připojen stávající přípojkou zakončenou v pilíři na hranici pozemku investora.

Tepelná energie

Hlavní zdroj vytápění a ohřevu TUV jsou dva plynové kotle umístěné v technických místnostech objektu.

Odpady vzniklé při stavbě:

Zhotovitel stavby zajistí manipulaci s odpadem dle platných předpisů, zejména s odpadem se zbytkovým obsahem škodlivin (N). GD zajistí kontrolu a údržbu stavebních mechanismů tak, aby nedošlo k úniku ropných látek. V případě úniku zajistí okamžitou likvidaci dekontaminované zeminy a její uložení do nepropustných nádob.

Nakládání s odpady se řídí Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a navazujícími a upřesňujícími právními předpisy. Zařazování odpadu se provádí dle Vyhlášky 08/2021, kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných látek.

Odpady při provozu řešeného objektu:

Za nakládání s odpady po zahájení provozu objektu odpovídá jejich původce. Odpady budou ukládány ve vhodných nádobách a tříděny.

h) Základní předpoklady výstavby – časové údaje o realizaci stavby, členění na etapy

Celková lhůta realizace se očekává mezi lety 2022 až 2023.

Vzhledem k jednoduchosti stavby se nepřistupuje k dalšímu členění na stavební objekty a provozní soubory.

i) Orientační náklady stavby

Celkové odhadované náklady na stavbu činí cca 3,5 mil Kč.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Jedná se o stávající objekt – zůstává beze změny.

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

Vnější obálka budovy zůstává kompletně stávající, beze změny.

c) Dispoziční řešení

V 1. NP řešeného objektu dojde k vybourání části vnitřních nenosných příček a dojde k novému dispozičnímu uspořádání. Nová dispozice bude disponovat oproti původním dvěma učebnám a jedním kabinetem nově jednou učebnou pro laboratorní cvičení. .

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o stavební úpravy vnitřních prostor. Provozní řešení a technologie výroby není předmětem této PD.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Zůstává stávající. V rámci stavebních úprav se nesníží řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky číslo 398/2009 Sb.

B.2.5 Bezpečnost při užívání stavby

Bezpečnost stavby při užívání je zajištěna jednak navrženým řešením, které je v souladu s právními předpisy v platném znění k datu odevzdání projektu a jednak bezpečným k užíváním jednotlivých prostor. Během stavby byly dodrženy všechny bezpečnostní požadavky na výstavbu, především pak BOZP všech osob pohybujících se na stavbě i po dokončení stavby.

B.2.6 Základní charakteristika objektů

a) Stavební řešení

Současný objekt je tvořen železobetonovým skeletovým systémem. Obvodové stěny tvoří pískový pórobeton (plynobeton). Zůstává stávající. Stropy jsou tvořeny stropními panely 150/530 PZD 65, nad kterými je 5,5cm vrstva škvárobetonu, 2cm vrstva mazaniny a nášlapná vrstva (PVC). Nové příčky budou ze zdiva tl. 100mm. V rámci stavebních prací bude po instalaci vnitřních technologií zapravena původní podlaha a nově provedena výměna celé podlahové krytiny (nášlapné vrstvy) ve všech stavebními úpravami dotčených místností.

b) Mechanická odolnost a stabilita

V rámci stavebních úprav nebude zasahováno do nosných stěn.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

V objektu se nenacházejí žádná složitá technologická zařízení. Objekt bude vytápěn pomocí stávajícího plynového kotle (2x). Sestava bude propojena s akumulací nádrží. Ohřev TV pro řešenou část bude řešen pomocí nepřímotopného zásobníku. Technologické zařízení bude umístěno v technické místnosti

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Viz samostatná část dokumentace - POŽÁRNĚ BEZPEČNOSTNÍ ŘEŠENÍ STAVBY

B.2.9 Úspora energie a tepelná ochrana

Stavba je navržena v souladu s předpisy a normami pro úsporu energií a ochrany tepla. Splňuje požadavek normy ČSN 73 0540-2 a požadavky §7a zákona č. 318/2012 Sb., kterým se mění zákon č.406/2000 Sb. o hospodaření s energiemi. Dokumentace je dále zpracována v souladu s vyhláškou 264/2020 Sb. Obvodové konstrukce zůstávají stávající.

Hlavní zdroj vytápění a ohřevu TUV jsou plynové kotle.

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

Hygienické limity pro chráněný venkovní prostor staveb pro bydlení jsou dle § 12 odst. 1, 3 a přílohy č. 3, část A) nařízení vlády ČR č. 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací, následující:

- $L_{Aeq,8h} = 50$ dB, $L_{Aeq,1h} = 40$ dB pro denní a noční dobu a hluk ze stacionárních zdrojů,
- $L_{Aeq,16h} = 60$ dB, $L_{Aeq,8h} = 50$ dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na, silnicích I. a II. třídy a místních komunikacích I. a II. třídy v území, kde hluk z dopravy na těchto komunikacích je převažující nad hlukem z dopravy na ostatních pozemních komunikacích,
- $L_{Aeq,16h} = 55$ dB, $L_{Aeq,8h} = 45$ dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na silnicích III. třídy a místních komunikacích III. třídy,
- $L_{Aeq,16h} = 60$ dB, $L_{Aeq,8h} = 55$ dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na drahách v ochranném pásmu drah,
- $L_{Aeq,16h} = 55$ dB, $L_{Aeq,8h} = 50$ dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na drahách mimo ochranné pásmo drah,
- $L_{Aeq,16h} = 70$ dB, $L_{Aeq,8h} = 60$ dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na pozemních komunikacích při umístění bytu v přístavbě nebo nástavbě stávajícího obytného objektu nebo víceúčelového objektu nebo v případě výstavby ojedinělého obytného, nebo víceúčelového objektu v rámci dostavby proluk, a výstavby ojedinělých obytných nebo víceúčelových objektů v rámci dostavby center obcí a jejich historických částí.

B.2.11 Zásady ochrany stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Zůstává stávající.

b) Ochrana před bludnými proudy:

Zůstává stávající.

c) Ochrana před technickou seizmicitou:

Zůstává stávající.

d) Ochrana před hlukem:

Zůstává stávající. Nově řešená část objektu je navržena v souladu s nařízením vlády č. 217/2016 Sb. O ochraně před nepříznivými účinky hluku a vibrací z vlastního provozu subjektu vč. zajištění ochrany vnitřních prostorů objektu. Nařízení vlády bude splněno rovněž dodržáním ustanovení a požadavků ČSN 73 0532:2020 - akustika

e) Protipovodňová opatření:

Zůstává stávající.

f) Ostatní účinky – vliv poddolování, výskyt metanu apod.:

Zůstává stávající.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury:

Veškeré připojení na technickou infrastrukturu zůstává stávající.

Odvod splaškové kanalizace je gravitačně sveden do stávající areálové kanalizace.
Zásobování vodou je řešeno z areálového vodovodu.
Dešťová kanalizace je svedena do stávajícího rozvodu areálové dešťové kanalizace.

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení včetně bezbariérového opatření pro přístupnost a užívání stavby osobami se sníženou schopností pohybu a orientace.:

Zůstává stávající. Není předmětem projektové dokumentace.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Zůstává stávající. Není předmětem projektové dokumentace.

c) Doprava v klidu:

Zůstává stávající. V rámci sjednocení učeben nevzniká požadavek na další parkovací stání.

d) Pěší a cyklistické stezky:

Nejsou předmětem projektové dokumentace.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy:

Zůstává stávající. Není předmětem projektové dokumentace.

b) Použité vegetační prvky:

Zůstává stávající. Není předmětem projektové dokumentace.

c) Biotechnická opatření:

Nejsou navrhována žádná biotechnická opatření.

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

a) Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda:

Stavba nemá po svém dokončení negativní vliv na zdraví osob a životní prostředí.

Během vlastní stavby byly respektovány podmínky odpovídající zájmům ochrany ŽP, jedná se zejména o:

- omezení hlučnosti na stavbě, zabránění činnosti na stavbě v době nočního klidu a ve dnech pracovního volna a klidu
- ochranu vod a zeminy před znečištěním ropnými látkami
- snížení prašnosti včasným a pravidelným čištěním vozovek
- zamezení znečištění ovzduší spalováním odpadů na stavbě
- odvoz a likvidaci odpadů ze stavby

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

Z hlediska ochrany přírody a krajiny nejsou stavbou dotčena zvláště chráněná území, přírodní památky a výtvoř, ani jejich ochranná pásma.

Vzhledem k umístění, velikosti a charakteru okolní zástavby stavba nenaruší krajinný ráz obce.

c) Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:

V blízkosti navrhované stavby se nenachází významná lokalita území Natura 2000. Stavební úpravy nemohou tuto soustavu ovlivňovat.

d) Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:

Stanovisko EIA není nutné zadávat.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:

Stavba nevyžaduje žádná nová ochranná ani bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Vlivem stavby nejsou zhoršeny požadavky z hlediska ochrany obyvatelstva. Stavba musí splňovat zásady bezpečnosti při užívání, tedy bezpečnost provádění údržby dle ČSN 73 1901 Navrhování střech – Základní ustanovení a bezpečnost při užívání.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

V rámci stavebních úprav řešeného objektu bude ponecháno stávající připojení na inženýrské sítě (voda, elektrika).

b) Odvodnění staveniště

Dešťové vody budou v průběhu výstavby vsáknuty na pozemku.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Zůstává stávající. Není předmětem projektové dokumentace.

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:

Výstavba bude prováděna ohleduplně tak, aby svými vlivy (zejména hluk, prašnost, otřesy) negativně neovlivňovala své okolí, žádný z výše uvedených faktorů během výstavby nepřekročil limitní hodnoty pro danou lokalitu.

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

Potřeby na stavbu budou zajištěny proti odcizení. Na staveništi nedojde k asanaci, demolici a kácení dřevin.

f) Maximální zábory staveniště (dočasné / trvalé):

Zařízení staveniště bude využívat pozemky investora a pouze po dobu výstavby

Stavba nevyžaduje trvalé zábory mimo pozemek investora.

g) Požadavky na bezbariérové obchozí trasy:

Nejsou vyžadovány žádné požadavky na bezbariérové obchozí trasy.

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

Nakládání s odpady se řídí Zákonem o odpadech č. 541/2020 Sb. a navazujícími a upřesňujícími právními předpisy. Zařazování odpadu se provádí dle Vyhlášky 08/2021, kterou se stanoví Katalog odpadů a Seznam nebezpečných látek.

Druhy odpadů vznikající při výstavbě a jejich likvidace:

Zbytky barev, lepidel a těsnících materiálů do podskupiny 08 01, 08 02 a 08 04. V této podskupině mohou vznikat jak nebezpečné, tak ostatní odpady podle použité technologie a materiálů. Pokud již nebudou použité materiály jinak využitelné, budou shromažďovány v plechových uzavíratelných nádobách a podle potřeby a skutečných vlastností budou odváženy k likvidaci.

Při zpracování a použití kovových materiálů při stavbě může vznikat odpad 12 01 01 Piliny a třísky železných kovů, 12 01 03 Piliny a třísky neželezných kovů, 12 01 13 Odpady ze svařování. Předpokládá se pouze nepatrné množství tohoto odpadu, který se stane součástí směsného stavebního odpadu (17 09 04).

Odpadní oleje mohou vznikat použitím ve stavebních strojích a v malé míře i použitím mechanizace na údržbu areálu za provozu. Z provozu kompresorů mohou vznikat olejové chlorované nebo nechlorované emulze. Jedná se převážně o nebezpečné odpady podskupiny 13 01 - Odpadní hydraulické oleje a podskupiny 13 02 – Odpadní motorové, převodové a mazací oleje. Konkrétní zařazení do druhu je závislé na výběru uživatele stavební techniky. Odpadní oleje patří podle Zákona o odpadech, č. 185/2001 Sb. mezi „vybrané výrobky“ a po využití odpady. Nakládání s nimi je v zákoně upraveno speciálními podmínkami. Nejpravděpodobnější je varianta, že údržba techniky bude prováděna u specializované firmy, tj. mimo staveniště. Případné upotřebené oleje vzniklé na staveništi budou shromažďovány ve speciálních dvouplášťových kontejnerech na určeném místě.

Zbytky organických rozpouštědel a ředidel budou vznikat při ředění barev, popř. čištění materiálů, a to převážně v průběhu výstavby. Může se jednat rovněž o pevné látky znečištěné rozpouštědly. Jedná se o odpad 14 06 02, 14 06 03. Nevyužitelné zbytky budou shromažďovány v plechovém uzavíratelném sudu nebo nádobě a následně odváženy k recyklaci k některé ze specializovaných firem.

V období výstavby budou vznikat obaly podskupiny 15 01 (papírové a lepenkové obaly, plastové, dřevěné, kovové, kompozitní, směsné, skleněné a textilní obaly patřící do kategorie „ostatní“). Obaly znečištěné nebezpečnými látkami, popř. prázdné kovové tlakové nádoby (15 01 10 N, 15 01 11 N) patří do nebezpečných obalů. Po vyprázdnění budou nevratné obaly přímo na místě rozbity, tříděny

a předávány přednostně k následnému využití, recyklaci nebo likvidaci. Obaly znečištěné nebezpečnými látkami budou nebezpečné složky zbaveny nebo s nimi bude podle jejich povahy nakládáno jako s nebezpečným odpadem. Tento odpad bude vznikat také ve fázi provozu.

V rámci realizace stavby budou vznikat odpady podskupiny 15 02 - Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy, a to buď znečištěné nebezpečnými látkami – druh 15 02 02 N nebo neznečištěné nebezpečnými látkami – druh 15 02 03. Místem shromažďování nebezpečného odpadu budou normalizované sběrné nádoby, které budou současně transportním obalem. Odpad bude skladován uzamčený ve skladu olejů, v zavázaných pytlích, a bude dle potřeby odvážen ke zneškodnění do spalovny nebezpečných odpadů. Ostatní odpad by měl být přednostně využíván jako vytríděný odpad textilního materiálu, jinak se může stát složkou komunálního odpadu.

V rámci realizace stavby bude vznikat stavební odpad skupiny 17, který bude v největší míře obsahovat zbytky pojiv, stavebních prefabrikátů, kovů, izolačních materiálů, umělých hmot apod. Větší kusy využitelných materiálů by měly být vytríděny a zařazeny do jednotlivých druhů stavebního odpadu skupiny 17. Vytríděné složky by měly být přednostně recyklovány. Vytríděny by měly být rovněž možné nebezpečné odpady.

Při zakládání objektu a terénních úpravách vzniká odpad zemina a kamení 17 05 04. V případě znečištění nebezpečnými látkami (např. vytekly olej či palivo ze stavebních mechanismů) se jedná o nebezpečný odpad (17 05 03 N), který by měl být přednostně dekontaminován v zařízeních k tomu určených, jinak bude uložen na skládku NO.

Použité pracovní oděvy (oděv, 20 01 10, textilní materiál, 20 01 11) budou využity jako čisticí hadry a zbytek bude nabídnut k recyklaci. Nevyužité zbytky budou vstupovat do směsného komunálního odpadu. Odpad bude shromažďován ve skladu pracovních oděvů ve vacích.

V rámci minimalizace stavebních odpadů bude plněn Metodický pokyn odboru odpadů MŽP k nakládání s odpady ze stavební výroby a s odpady z rekonstrukcí a odstraňování staveb (Věstník MŽP 9/2003) a zejména nařízení vlády 352/2014 Sb. - Plán odpadového hospodářství ČR.

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

Zemina z výkopů bude uskladněna na pozemku investora a bude sloužit k opětovnému zaházení výkopů – po instalaci potrubí.

j) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Výstavba byla prováděna ohleduplně tak, aby svými vlivy (zejména hluk, prašnost, otřesy) negativně neovlivňovala životní prostředí, žádný z výše uvedených faktorů během výstavby nepřekročil limitní hodnoty pro danou lokalitu.

Ochrana proti hluku a vibracím

Podle nařízení vlády č. 272/2011 Sb. se nejvyšší přípustná ekvivalentní hladina (hygienický limit) akustického tlaku $A_{L_{Aeq}}$, způsobená činnostmi spojenými s výstavbou v době od 7 do 21 hodin v chráněném venkovním prostoru vypočítá tak, že se k nejvyšší přípustné hladině (v daném případě $L_{Aeq} = 50$ dB) připočítá korekce +15 dB, v době od 6:00 do 7:00 a v době od 21:00 do 22:00 hod. korekce +10 dB, v noční době (22:00 až 6:00) lze uplatnit korekci +5 dB.

V průběhu realizace stavby bude minimalizován v maximální možné míře hluk šířící se ze stavební činnosti. Práce budou probíhat tak, aby nebyly překročeny nejvyšší přípustné hodnoty hladin hluku pro hluk ze stavební činnosti dle NV č. 272/2011 Sb.

V současné době není znám dodavatel stavby, proto se uvažuje s běžnými technologiemi a použitými mechanismy.

Zhotovitel stavebních prací je povinen používat především stroje a mechanismy v dobrém technickém stavu a jejichž hlučnost nepřekračuje hodnoty stanovené v technickém osvědčení. Motory dopravních prostředků a mechanizace budou vypínány okamžitě po ukončení práce.

Pro eliminaci nepříznivých vlivů a dodržování platných předpisů bude při stavebních pracích povolen pouze denní režim.

Ochrana proti znečišťování ovzduší výfukovými plyny a prachem

Dodavatel je povinen zabezpečit provoz dopravních prostředků produkujících ve výfukových plynech škodliviny v množství odpovídajícím platným vyhláškám a předpisům o podmínkách provozu vozidel na pozemních komunikacích. Nasazování stavebních strojů se spalovacími motory omezovat na nejmenší možnou míru, provádět pravidelně technické prohlídky vozidel a pravidelné seřizování motorů.

Dodavatel provede vhodná opatření k zamezení zvýšení prašnosti ze stavební činnosti, např. kropením, zakrýváním prašných materiálů plachtami apod.

Další povinnosti investorovi vyplývají zejména z:

Zákon ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny ve znění zákonného opatření č. 347/92 Sb.

Vyhlášku MŽP ČR č. 395/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny.

Ochrana proti znečišťování podzemních a povrchových vod a kanalizace

Po dobu výstavby je nutno při provádění stavebních prací a provozu zařízení staveniště vhodným způsobem zabezpečit, aby nemohlo dojít ke znečištění podzemních vod. Jedná se zejména o vhodný způsob odvádění dešťových vod ze stavební jámy, provozních, výrobních a skladovacích ploch staveniště.

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

Práce budou prováděny v souladu s bezpečnostními předpisy. Stavba velmi pravděpodobně nevyžaduje koordinátora BOZP (max. počet pracovníků se předpokládá do 10 osob v 1 pracovním dni). V případě jeho potřeby bude koordinátor stavebníkem objednán.

Bezpečnostní předpisy

Po dobu provádění demolic je třeba dále zajistit dodržování závazných bezpečnostních předpisů ve stavebnictví a nařízení, zejména pak:

1) Zákon č. 85/2001 Sb. úplné znění zákona č. 262/2006 Sb., **zákoník práce**

2) Zákon č. 309/2008 Sb., kterým se upravují další **požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci** v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., **o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích**, Nařízení vlády **362/2005 Sb., o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky**

3) Vyhláška č. 18/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená tlaková zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 97/1982 Sb., vyhlášky č. 551/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 118/2003 Sb.

4) Vyhláška č. 19/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená zdvihací zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č.

552/1990 Sb. nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a nařízení vlády č. 394/2003 Sb.

5) Vyhláška č. 21/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená plynová zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č.

554/1990 Sb., nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 395/2003 Sb.

6) Vyhláška č. 50/1978 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu **o odborné způsobilosti v elektrotechnice** ve znění vyhlášky č. 123/2022 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce

8) Zákon č. 67/2001 Sb., tj. úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., **o požární ochraně**, jak vyplývá ze změn provedených zákonem č. 40/1994 Sb., zákonem č. 203/1994 Sb., zákonem č. 163/1998 Sb., zákonem č. 71/2000 Sb. a zákonem č. 237/2000 Sb. ve znění pozdějších změn provedených zákonem č. 320/2002 Sb. a **prováděcí vyhlášky**.

9) Vyhláška č. 48/1982 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví **základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení** ve znění vyhlášky č. 48/1982 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.

10) Nařízení vlády č. 272/2011 Sb. **o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací**

11) Související technické normy

ČSN ISO 12480-1 Systém bezpečné práce zdvihacích zařízení

ČSN 73 6133 Navrh a provádění zemního tělesa pozemních komunikací

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN EN 13155 Jeřáby - Bezpečnost - Volně zavěšené prostředky pro uchopení břemen

ČSN 33 2000-4-41 Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem

ČSN 33 2000-5-54 ED.2 Elektrotechnické předpisy. Elektrická zařízení. Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení. Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče

Obecně platí, že:

- Před zahájením prací musí být všichni pracovníci na stavbě poučeni o bezpečnostních předpisech pro všechny práce, které přicházejí do úvahy. Tato opatření musí být řádně zajištěna a kontrolována.

- Všichni pracovníci musí používat předepsané ochranné pomůcky. Na pracovišti musí být udržován pořádek a čistota. Musí být dbáno ochrany proti požáru a protipožární pomůcky se musí udržovat v pohotovosti. Práce na el. zařízeních smí provádět pouze k tomu určený přezkoušený elektrikář. Připojení elektrických vedení se mohou provádět jen za odborného dozoru Eon.

- Na staveništi musí být vývěskou oznámena telefonní čísla nejbližší požární stanice, první pomoci a policie. Všichni zúčastnění pracovníci musí být s předpisy seznámeni před zahájením prací. Dále jsou povinni používat při práci předepsané pracovní pomůcky podle směrnic MSv ze dne 9.12.1986 a podle uvedených předpisů.

- Dodavatel stavebních prací musí v rámci dodavatelské dokumentace vytvořit podmínky zajištění bezpečnosti práce. Součástí dodavatelské dokumentace bude technologický nebo pracovní postup, který musí být po dobu stavebních prací k dispozici na stavbě

Před zahájením prací je nutné ověřit stav, způsob ochrany a odpojení či ochrany všech inženýrských sítí vedených v prostoru staveniště, včetně podmínek správců sítí pro povolení jejich blízkosti.

Dále je třeba ohraničit staveniště včetně výstražných tabulek se zákazem vstupu všem nepovolaným osobám na vstupu.

l) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:

Na stavbě se nepředpokládá činnost pracovníků s omezenou schopností pohybu a orientace, z tohoto důvodu nebudou prováděny žádné speciální úpravy v prostoru staveniště.

m) Zásady pro dopravně inženýrská opatření:

Stavba nevyžaduje speciální úpravy dopravního značení.

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

Speciální podmínky pro provádění stavby nejsou stanoveny. Další zvláštní požadavky proti vlivům vnějšího

prostředí při provádění stavby nejsou požadovány.

o) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Návrh termínů výstavby:

Celková lhůta realizace se očekává během 4 měsíců.

Vzhledem k jednoduchosti stavby se nepřistupuje k dalšímu členění na stavební objekty a provozní soubory.

Při použití této dokumentace pro výběr zhotovitele se předpokládá, že účastníci výběrového řízení budou na potřebné odborné úrovni, nezbytné k dopracování výrobní a dílenské dokumentace, či jejich zajištění, stejně jako k následné realizaci díla, a budou plně odpovědní za odborné stanovení celkového rozsahu činností a prací včetně potřebného materiálu, nezbytných ke zhotovení díla, na základě údajů definovaných v této projektové dokumentaci. Účastníci výběrového řízení jsou při tvorbě cenové nabídky povinni zohlednit všechny další nezbytné náklady spojené s realizací díla, a to včetně těch, které nejsou přímo uvedeny, či přímo nevyplynou z této projektové dokumentace. Za případné chybějící položky v cenové nabídce, které budou potřebné pro realizaci díla, plně odpovídá účastník výběrového řízení. Souhlas s výše uvedeným vyjadřuje každý účastník

výběrového řízení podáním cenové nabídky.

Tento projekt obsahuje veškeré náležitosti dané legislativními požadavky na tento projektový stupeň. Zohledňuje veškeré závěry z koordinačních porad, které byly prováděny v průběhu zpracování projektu, na které byl jeho zpracovatel přizván (osobně, či telefonicky). Projekt je nutno brát jako jeden celek a není možno používat jednu jeho část odděleně od ostatních. Ten, kdo s projektem bude dále pracovat, musí vzít v úvahu veškeré aspekty a v případě zjištěných disproporcí kontaktovat zpracovatele projektu. V případě využití projektu k jiným účelům, nebere zpracovatel jakékoli záruky za případné škody vzniklé jeho využitím k účelu, pro který nebyl zpracován.

V Praze, 03/2022

zpracoval: Ing. Jan Funda
 Ing. Václav Petrů