

ČÁSTEČNÉ OPLOCENÍ AREÁLU VŠE – JAROV, NÁROŽÍ BUDOVY XPORT A BUDOVY KOLEJE F

č. parc. 3607/1(oplocení jižní části), Praha 3 – Jarov Katastrální území: Žižkov [727415]

PROJEKTOVÁ DOKUMENTACE

v rozsahu podle Přílohy č. 1 vyhl. č. 499/2006 Sb.v pozdějším znění

V Praze 05/2018

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

OBSAH:

B.1 Popis území stavby	4
a) Charakteristika stavebního pozemku:	4
b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:	4
c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:	4
d) Poloha vzhledem k záplavovému území, poddolovanému území apod.:	4
e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí, vliv stavby na odtokové poměry v území:	4
f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:	4
g) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:	4
h) Územně technické podmínky:	4
i) Věcné a časové vazby stavby, podmiňující, vyvolané, související investice:	5
B.2 Celkový popis stavby	5
B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek	5
B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení	5
a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:	5
a) Architektonické řešení – kompozice tvarového řešení, materiálové a barevné řešení:	5
b) Dispoziční 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	6
a) Stavební řešení:	6
b) Konstrukční a materiálové řešení	6
c) Mechanická odolnost a stabilita.....	7
B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení	7
B.2.8 Požárně bezpečnostní řešení	7
B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi	7
a) Kritéria tepelně technického hodnocení:	7
b) Výčet technických a technologických zařízení:	7
B.2.10 Hygienické požadavky na stavby, požadavky na pracovní a komunální prostředí	7
B.2.11 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí	8
a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:	8
b) Ochrana před bludnými proudy:	8
c) Ochrana před technickou seismicitou:	8
d) Ochrana před hlukem:	8
e) Protipovodňová opatření:	8
B.3 Připojení na technickou infrastrukturu	8
a) Napojovací místa technické infrastruktury:	8
B.4 Dopravní řešení	8
a) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:	8
b) Doprava v klidu:	8
c) Pěší a cyklistické stezky:	8
B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav	8
a) Terénní úpravy:	8
b) Použité vegetační prvky:	8
c) Biotechnická opatření:	8
B.6 Popis vlivů stavby na životní prostředí a jeho ochranu	9

a)	Vliv stavby na životní prostředí – ovzduší, hluk, voda, odpady, půda:.....	9
b)	Vliv stavby na přírodu a krajinu (ochrana dřevin, ochrana památných stromů), ochrana rostlin a živočichů, apod.), zachování ekologických funkcí a vazeb v krajině:.....	9
c)	Vliv stavby na soustavu chráněných území Natura 2000:	9
d)	Návrh zohlednění podmínek ze závěru zjišťovacího řízení nebo stanoviska EIA:	9
e)	Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma, rozsah omezení a podmínky ochrany podle jiných právních předpisů:	9
B.7 Ochrana obyvatelstva		9
B.8 Zásady organizace výstavby		9
a)	Potřeby a spotřeby rozhodujících médií a hmot, jejich zajištění	9
b)	Odvodnění staveniště	9
c)	Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:	9
d)	Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky:	9
e)	Ochrana okolí staveniště a požadavky na související asanace, demolice, kácení dřevin:10	
f)	Maximální zábory staveniště (dočasné / trvalé):	10
g)	Maximální produkovaná množství a druhy odpadů a emisí při výstavbě, jejich likvidace: 10	
h)	Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:	11
i)	Ochrana životního prostředí při výstavbě:	11
j)	Zásady bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi, posouzení potřeby koordinátora bezpečnosti a ochrany zdraví při práci podle jiných právních předpisů:	12
k)	Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb:	13
l)	Zásady pro dopravně inženýrská opatření:	13
m)	Stanovení speciálních podmínek pro provádění stavby (provádění stavby za provozu, opatření proti účinkům vnějšího prostředí při výstavbě apod.):	13
n)	Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:	13
a)	Požadavky na provádění stavby.....	13

B. Souhrnná technická zpráva

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku:

Výstavba plotu bude probíhat na pozemcích, č. parc. 3607/1, katastrální území Žižkov (viz. situační výkresy). Pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako druh pozemku ostatní plocha.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů:

Podkladem pro zpracování projektové dokumentace byly níže uvedené podklady a průzkumy. Poznatky a závěry vyplývající z provedených průzkumů jsou začleněny do jednotlivých částí dokumentace pro ohlášení stavby.

- Stavební program investora
- Zaměření stavebního pozemku
- Nahlížení do katastru nemovitostí

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma:

Parcely se nacházejí v památkově chráněném území.

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

Nenachází se v zátopovém resp. záplavovém území

Nenachází se v území ohroženém sesuvy půd - ochrana před sesuvy půd se neřeší.

Nenachází se v poddolovaném území - technická opatření proti důsledkům poddolování se neprovádějí.

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

Projekt výstavby plotu je řešen ve vztahu k okolním objektům. Stavba svým charakterem nebude zásadně ovlivňovat okolní stavby ani pozemky.

Okolní stavby ani pozemky nevyžadují žádné zvláštní ochrany.

Řešenou výstavbou plotu nedochází ke změně odtokových poměrů v území.

Stavebními pracemi dále nebudou dotčeny stávající odtokové poměry řešeného území při ani po provedení stavebních prací.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin:

Nebude nutné provádět kácení dřevin, ani žádné jiné demolice související s výstavbou plotu.

g) Požadavky na zábory zemědělského půdního fondu nebo pozemků určených k plnění funkce lesa:

Nedochází k žádným záborům pozemků určených k plnění funkce lesa.

h) Územně technické podmínky:

Napojení na dopravní infrastrukturu:

Dle stávajícího řešení, není předmětem PD. Dojde jen k výměně stávajících vjezdových závor.

Napojení na technickou infrastrukturu:

Dle stávajícího řešení, není předmětem PD.

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

Celková lhůta realizace se předpokládá v délce 1-2 měsíců v r. 2018.

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

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

Stavba bude zahájena po obdržení pravomocného rozhodnutí o umístění stavby a sepsání smlouvy s dodavatelem. Vzhledem k jednoduchosti stavby se nepřistupuje k dalšímu členění na stavební objekty a provozní soubory.

B.2 Celkový popis stavby

B.2.1 Účel užívání stavby, základní kapacity funkčních jednotek

Předmětem projektové dokumentace je výstavba oplocení na parcele č. parc. 3607/1, katastrální území Žižkov. Výstavba oplocení bude provedena za účelem částečně oddělit vysokoškolský areál Jarov od okolního veřejného prostoru. Stavba plotu bude probíhat na parcelách č. parc. 3607/1, ve vlastnictví Vysoké školy ekonomické v Praze.

Oplocení bude provedeno z kombinace ocelových Je navrženo oplocení v celkové délce cca 278 m. Oplocení je navrženo

R_03 Nepropustné vymezení – plot délky 85m, standardní forma oplocení pevně vymezuje veřejné prostranství, zároveň však umožňující částečný vizuální kontakt. Neprostupný charakter oplocení je žádoucí zejména u sportovního areálu, kde jsou kladeny vyšší požadavky na kontrolovaný přístup do sportovišť. Tento typ oplocení je navrhován výšky 1,8m a musí umožňovat vizuální prostupnost. Je navrženo dřevoplastová plotová prkna ve vertikálním směru v kombinaci s ocelovými sloupky, které jsou kotveny na zemní vrstvě.

R_04 Nepropustné vymezení - V místě, kde terénní konfigurace neumožňuje užití klasického oplocení (R_03), střídá jej plot se svařovanou plotovou sítí (R_04). Tato forma oplocení je užívána při jižní hranici sportovního areálu. Vně areálu se nachází důležité pěší propojení spojující park v Židovských pecích a ZŠ V Zahrádkách, výsledný charakter oplocení by tedy měl podpořit rekreační charakter této trasy. Pro zjemnění této pevné hrany je vhodné podél vnitřní strany oplocení vysázet různé druhy popínavých rostlin.

Všechny ocelové prvky budou opatřeny krycím lakem, Hloubka založení sloupků bude provedena přibližně do úrovně 500 mm pod stávajícím terénem.

Stavba plotu bude probíhat výhradně na pozemku ve vlastnictví investora a nevyžaduje žádné další zábery, ani nebude nijak omezovat okolní pozemky.

Během stavby plotu nebude proveden žádný zásah ani jakákoliv napojení na veřejné sítě technické infrastruktury.

B.2.2 Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) Urbanismus – územní regulace, kompozice prostorového řešení:

Navrhovaná výstavba plotu bude realizována na pozemcích ve vlastnictví investora.

Výstavba plotu bude probíhat na pozemcích, č. parc. 3607/1, katastrální území Žižkov (viz. situační výkresy). Pozemky jsou vedeny v katastru nemovitostí jako druh pozemku ostatní plocha.

Navrhovaná výstavba plotu je v souladu s územním plánem hl. města Prahy

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

Je navrženo oplocení v celkové délce cca 279 m. Oplocení je navrženo

R_03 Nepropustné vymezení – plot délky 85m, standardní forma oplocení pevně vymezuje veřejné prostranství, zároveň však umožňující částečný vizuální kontakt. Neprostupný charakter oplocení je žádoucí zejména u sportovního areálu, kde jsou kladeny vyšší požadavky na kontrolovaný přístup do sportovišť. Tento typ oplocení je navrhován výšky 1,8m a musí umožňovat vizuální prostupnost. Je navrženo dřevoplastová plotová prkna ve vertikálním směru v kombinaci s ocelovými sloupky, které jsou

kotveny na zemní vruty.

R_04 Nepropustné vymezení - V místě, kde terénní konfigurace neumožňuje užití klasického oplocení (R_03), střídá jej plot se svařovanou plotovou sítí (R_04). Tato forma oplocení je užívána při jižní hranici sportovního areálu. Vně areálu se nachází důležité pěší propojení spojující park v Židovských pecích a ZŠ V Zahrádkách, výsledný charakter oplocení by tedy měl podpořit rekreační charakter této trasy. Pro zjemnění této pevné hrany je vhodné podél vnitřní strany oplocení vysázet různé druhy popínavých rostlin.

Všechny ocelové prvky budou opatřeny krycím lakem, Hloubka založení sloupků bude provedena přibližně do úrovně 500 mm pod stávajícím terénem.

Stavba plotu bude probíhat výhradně na pozemku ve vlastnictví investora a nevyžaduje žádné další zábery, ani nebude nijak omezovat okolní pozemky.

Během stavby plotu nebude proveden žádný zásah ani jakákoliv napojení na veřejné sítě technické infrastruktury.

b) Dispoziční řešení

Jedná se o výstavbu částečného oplocení areálu VŠE Jarov v katastrálním území Žižkov.

B.2.3 Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o výstavbu plotu. Provozní řešení a technologie výroby není předmětem této PD.

B.2.4 Bezbariérové užívání stavby

Stavba nevyžaduje řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu a orientace dle vyhlášky číslo 369/2001 Sb., proto tento druh objektu nespadá do skupiny staveb, které musí být navrhované pro bezbariérový přístup.

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 budou 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:

Předmětem projektové dokumentace je výstavba oplocení na parcele č. parc. 3607/1 katastrální území Žižkov. Výstavba oplocení bude provedena za účelem částečně oddělit vysokoškolský areál Jarov od okolního veřejného prostoru. Stavba plotu bude probíhat na parcelách č. parc. 3607/1 ve vlastnictví Vysoké školy ekonomické v Praze.

b) Konstrukční a materiálové řešení

Je navrženo oplocení v celkové délce cca 278 m. Oplocení je navrženo

R_03 Nepropustné vymezení – plot délky 85m, standardní forma oplocení pevně vymezující veřejné prostranství, zároveň však umožňující částečný vizuální kontakt. Neprostupný charakter oplocení je žádoucí zejména u sportovního areálu, kde jsou kladeny vyšší požadavky na kontrolovaný přístup do sportovišť. Tento typ oplocení je navrhován výšky 1,8m a musí umožňovat vizuální prostupnost. Je navrženo dřevoplastová plotová prkna ve vertikálním směru v kombinaci s ocelovými sloupky, které jsou kotveny na zemní vruty.

R_04 Nepropustné vymezení - V místě, kde terénní konfigurace neumožňuje užití klasického oplocení (R_03), střídá jej plot se svařovanou plotovou sítí (R_04). Tato forma oplocení je užívána při jižní hranici sportovního areálu. Vně areálu se nachází důležité pěší propojení spojující park v Židovských pecích a ZŠ

V Zahrádkách, výsledný charakter oplocení by tedy měl podpořit rekreační charakter této trasy. Pro zjemnění této pevné hrany je vhodné podél vnitřní strany oplocení vysázet různé druhy popínavých rostlin. Všechny ocelové prvky budou opatřeny krycím lakem, Hloubka založení sloupků bude provedena přibližně do úrovně 500 mm pod stávajícím terénem.

Stavba plotu bude probíhat výhradně na pozemku ve vlastnictví investora a nevyžaduje žádné další zábery, ani nebude nijak omezovat okolní pozemky.

Během stavby plotu nebude proveden žádný zásah ani jakákoliv napojení na veřejné sítě technické infrastruktury.

c) Mechanická odolnost a stabilita

Hloubka založení sloupků bude provedena přibližně do 500 mm pod stávajícím terénem.

Veškeré prvky musí být mechanicky odolné a pevně spojené.

B.2.7 Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Jedná se o výstavbu oplocení areálu VŠE Jarov na hranici pozemků č. parc. 3607/1 v kú Žižkov. Nejsou řešena žádná technická ani technologická zařízení.

B.2.8 Požární bezpečnostní řešení

Není předmětem projektové dokumentace.

B.2.9 Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení:

Není předmětem této PD.

b) Výčet technických a technologických zařízení:

Není předmětem této PD.

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.
- $L_{Aeq,16h} = 70$ dB, $L_{Aeq,8h} = 65$ dB pro denní a noční dobu a hluk z dopravy na drahách 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 Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) Ochrana před pronikáním radonu z podloží:

Jedná se o výstavbu oplocení na hranici pozemků č. parc. 3607/1 v kú Žižkov. Řešení pronikání radonu z podloží není nutné řešit a ani není předmětem PD.

b) Ochrana před bludnými proudy:

Jedná se o výstavbu plotu na hranici pozemků č. parc. 3607/1, v kú Žižkov. Řešení ochrany před bludnými proudy není nutné řešit a ani není předmětem PD.

c) Ochrana před technickou seismicitou:

Dotčené území se nachází na ploše s případy nulových hodnot seismicity, není tedy třeba dodržovat ustanovení ČSN EN 1998

d) Ochrana před hlukem:

Jedná se o výstavbu plotu na hranici pozemků č. parc. 3607/1, v kú Žižkov. Ochranu před hlukem není nutné řešit a ani není předmětem PD.

e) Protipovodňová opatření:

Lokalita se nenachází v záplavové ani zátopové oblasti, protipovodňová opatření se nenavrhují.

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury:

Dle stávajícího řešení, není předmětem PD.

B.4 Dopravní řešení

a) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu:

Dle stávajícího řešení, jen dojde k výměně závor při vjezdu do areálu.

b) Doprava v klidu:

Dle stávajícího řešení, není předmětem PD.

c) Pěší a cyklistické stezky:

Dle stávajícího řešení, není předmětem PD.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy:

Jedná se o výstavbu plotu – nebude nutné provádět rozsáhlé terénní práce.

b) Použité vegetační prvky:

Nejsou předepsány – sadové úpravy dle vlastního uvážení.

Traviny - rostliny musí mít vlastnosti rodu, druhu, odrůdy, kultivaru.

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 plotu nebude mít po svém dokončení negativní vliv na zdraví osob a životní prostředí.

Během vlastní stavby oplocení je třeba respektovat 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:

Pozemek se nachází v památkově chráněném území.

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

Při stavbě oplocení bude zajištěno připojení na potřebné inženýrské sítě (voda, elektrika) z objektů v areálu VŠE.

b) Odvodnění staveniště

Dešťové vody budou v průběhu výstavby oplocení vsáknuty na pozemku.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu:

Dle stávajícího řešení.

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 nesmí během výstavby překročit limitní hodnoty pro danou lokalitu. Použitím vhodných stavebních mechanismů a udržováním čistoty vozidel hlavně při výjezdu ze staveniště dodavatel sníží přechodný negativní vliv stavby na své okolí.

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

Staveniště bude označeno zákazem vstupu nepovolaných osob. Na staveništi nedojde k asanaci, demolicí a kácení dřevin.

f) Maximální zábory staveniště (dočasné / trvalé):

Zařízení staveniště bude využívat pozemky investora a pouze po dobu výstavby oplocení.

Stavba nevyžaduje trvalé zábory mimo pozemek investora.

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

Nakládání s odpady se řídí Zákonem o odpadech č. 185/2002 Sb. a navazujícími a upřesňujícími právními předpisy. Zařazování odpadu se provádí dle Vyhlášky 381/2002 Sb., 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. vyteklý 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 197/2003 Sb. - Plán odpadového hospodářství ČR, který stanoví pro rok 2005 dosažení 50 % podílu využívání vzniklého stavebního a demoličního odpadu.

h) Balance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin:

Jedná se o výstavbu oplocení – nebudou prováděny žádné náročné zemní práce.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě:

Výstavba oplocení bude prováděna ohleduplně tak, aby svými vlivy (zejména hluk, prašnost, otřesy) negativně neovlivňovala životní prostředí, žádný z výše uvedených faktorů nesmí během výstavby překročit limitní hodnoty pro danou lokalitu. Použitím vhodných stavebních mechanismů a udržováním čistoty vozidel hlavně při výjezdu ze staveniště dodavatel sníží přechodný negativní vliv stavby na své okolí.

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.148/2006Sb.

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.

Ochrana proti znečišťování komunikací a nadměrné prašnosti

Vozidla vyjíždějící ze staveniště musí být řádně očištěna, aby nedocházelo ke znečišťování veřejných komunikací zejména zeminou, suti apod. Případné znečištění veřejných komunikací musí být pravidelně odstraňováno. Vozidla dopravující sypké materiály musí používat k zakrytí hmot plachty, v případě zvýšené prašnosti skrápět. Je nutné, aby výsledná prašnost byla co nejmenší.

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.

j) 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. 98/1982 Sb.
- 7) Vyhláška č. 20/1979 Sb. Českého úřadu bezpečnosti práce a Českého báňského úřadu, kterou se určují **vyhrazená elektrická zařízení** a stanoví některé podmínky k zajištění jejich bezpečnosti ve znění vyhlášky č. 553/1990 Sb., a nařízení vlády č. 352/2000 Sb. a vyhlášky č. 159/2002 Sb.
- 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. 324/1990 Sb., vyhlášky č. 207/1991 Sb. a nařízení vlády č. 352/2000 Sb.
- 10) Nařízení vlády č. 148/2006 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 3050 Zemní práce. Všeobecné ustanovení

ČSN 73 2810 Dřevěné stavební konstrukce. Provádění

ČSN 74 3305 Ochranná zábradlí. Základní ustanovení

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 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.

k) 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.

l) Zásady pro dopravně inženýrská opatření:

Stavba nevyžaduje speciální úpravy dopravního značení.

m) 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.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny:

Návrh termínů výstavby:

Celková lhůta realizace se předpokládá v délce 1-2 měsíců v r. 2018.

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

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

Stavba bude zahájena po obdržení pravomocného rozhodnutí o umístění stavby a sepsání smlouvy s dodavatelem. Vzhledem k jednoduchosti stavby se nepřistupuje k dalšímu členění na stavební objekty a provozní soubory.

Požadavky na provádění stavby

Dokumentace je zpracována v podrobnosti dokumentace k územnímu řízení.

a) Požadavky na provádění stavby

Obecně platí, že konstrukce, prvky a materiály budou vybírány tak, aby vyhověly v současné době platným českým normám (ČSN), harmonizovaným s normami Evropské unie (ČSN EN) a normami Evropské unie (EN), v případě, že neexistují ČSN EN, při dodržení zásad daných zadáním. V případě absence norem je uplatněna zásada, že konstrukce, prvky a materiály musí mít vlastnosti považované v době zpracování dokumentace za obvyklé.

Nad rámec těchto obecných zásad bude v prováděcí dokumentaci dále uveden popis kvalitativních parametrů těchto konstrukcí, prvků a materiálů, které tvoří finální (pohledové) povrchy, nebo jsou rozhodující z hlediska uživatelského komfortu a stanovené výtvarně estetické úrovně.

Dokumentace dodavatelská či výrobní musí respektovat standard kvality stanovený v projektu pro stavební povolení.

Podmínky provádění díla

Všechny materiály, technologie, provedení a používané výrobky musí být atestovány pro použití v České republice. V mnoha případech jsou specifikovány vyšší standardy (požadavky), než určují české normy. V těchto případech musí zhotovitel tyto vyšší standardy respektovat. Tam, kde není blíže specifikován standard, musí být respektována příslušná česká norma.

Při instalaci prvků zařízení staveniště a při následném provádění stavby budou dodržena veškerá ochranná pásma a respektováno uložení inženýrských sítí dané ČSN 73 6005.

V Praze, 05/2018

zpracoval: Ing. Filip Šrail
Ing. Václav Petrů