

D.1.1 a) Technická zpráva

Název zakázky:	Útulek pro psy
Objekt:	SO 10 Protihluková stěna
Investor:	Město Nový Jičín Masarykovo nám. 1/1, 741 01 Nový Jičín
Místo stavby:	parc. č. 692/94; k. ú. Bludovice u Nového Jičína
Stupeň dokumentace:	Dokumentace pro provádění stavby
Vypracoval:	Ing. Jana Stavinohová
Zodpovědný projektant:	Ing. Dušan Glogar
Hlavní inženýr projektu:	Ing. Dušan Glogar
V Novém Jičíně dne:	26. 10. 2017
Počet stran:	5

Účel objektu, funkční náplň, kapacitní údaje

Objekt protihlukové stěny je určen k omezení šíření hluku způsobeného štěkáním psů v pobytových kotcích z areálu psího útulku – jižním směrem tj. k nejbližším obytným resp. potenciálně obytným budovám.

Architektonické, výtvarné, materiálové a dispoziční, bezbariérové užívání stavby

Z architektonického hlediska se jedná o jednoduchou liniovou stavbu protihlukové stěny v 5,0 m od upraveného terénu podél jihovýchodní hranice pozemku parc.č.692/94 v k.ú. Bludovice u Nového Jičína.

Stěna bude provedena z ŽB prefabrikovaných vodorovných dílců, vsazených do sloupků z ocelových HEB nosníků. Následně je možná povrchová úprava betonové stěny např. dřevěným obložením nebo porostem popínavých rostlin.

Bezbariérové užívání objektu protihlukové stěny není vzhledem k charakteru stavby řešeno.

Celkové provozní řešení, technologie výroby

Netýká se – není řešeno.

Konstrukční a stavebně technické řešení a technické vlastnosti stavby

Objekt protihlukové stěny je navržen jako hmotná montovaná stavba z prefabrikovaných pohledových ŽB plotových desek zasazených do sloupků z ocelových HEB nosníků, kotvených přes ocel. patní plechy do ŽB základových pilot.

Bourací práce

Netýká se – není řešeno.

Výkopové práce

Výkopy pro základové konstrukce jsou řešeny v rámci vrtaných pilot pilotážní soupravou. V linii protihlukové stěny pak bude vyhloubena drážka hl.100 mm pro možnost osazení první z prefabrikovaných plotových desek š.50 mm.

Základové konstrukce

V místech navrhovaných nosných sloupků protihlukové stěny budou provedeny železobetonové piloty hl. 3,5 m Ø600 mm. Piloty budou vyztuženy šesti svislými ocel. profily RØ12 mm a kruhovými třmínky RØ8 mm á 150 mm (krytí 50 mm) a vyplněny budou betonem C25/30 XA1.

Do pilot budou v délce 600 mm zapuštěny svislé ocelové sloupky protihlukové stěny.

Svislé a vodorovné konstrukce

Svislé nosné sloupky budou z válcovaných ocel. profilů HEB 160, zapuštěných do ŽB pilot. Ke stojinám a přírubám (směrem dovnitř areálu) HEB sloupků budou přivařeny výplňové uzavřené profily 60/80/4 mm (svar 4 mm), sloužící k fixaci plotových desek.

Jako plotová výplň budou použity betonové plotové desky 2 990/50/295 mm z pohledového betonu, které budou zasunuty mezi přírubu ocel. HEB profilů a výplňové profily 60/80/4 mm; spodní plotová deska bude ležet na horních lících pilot.

Schodiště

Netýká se – není řešeno.

Komíny

Netýká se – není řešeno.

Krov

Netýká se – není řešeno.

Krytiny

Netýká se – není řešeno.

Izolace tepelné a akustické

Netýká se – není řešeno.

Izolace proti vodě

Netýká se – není řešeno.

Úpravy povrchů, podlahy

Ocelové konstrukce budou opatřeny nátěrem – viz odst. Nátěry, malby.

Vodorovné plotové dílce budou provedeny z pohledového betonu – po realizaci protihlukové stěny je možné obložit betonové plochy dřevěnými prkny alt. nechat porůst popínavými rostlinami (psí víno, přísavník apod.) – návrh není součástí této PD.

Plastové výrobky

Netýká se – není řešeno.

Zámečnické výrobky

Netýká se – není řešeno.

Truhlářské výrobky

Netýká se – není řešeno.

Klempířské výrobky

Netýká se – není řešeno.

Nátěry, malby

Ocelové prvky oplocení budou opatřeny 1 x základním a poté dvojnásobným syntetickým nátěrem (tl.80 µm) šedého odstínu.

Bezpečnost při užívání stavby, ochrana zdraví a pracovní prostředí

Netýká se – není řešeno.

Stavební fyzika – tepelná technika, osvětlení, oslunění, akustika / hluk, vibrace – popis řešení, zásady hospodaření energiemi, ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

Z hlediska tepelné techniky, osvětlení ani oslunění není objekt protihlukové stěny posuzován.

Z hlediska akustiky ve vztahu k nejbližšímu plánovaně obytnému objektu je protihluková stěna navržena výšky 5,0 m a těžké konstrukce k omezení šíření případného hluku z areálu psího útulku – zejména pobytových kotců (psí štekot).

Řešení hospodaření energiemi je u daného objektu bezpředmětné.

Před negativními účinky prostředí bude stavba protihlukové stěny chráněna svými konstrukcemi, použitými materiály a ochrannými nátěry.

Požadavky na požární ochranu konstrukcí

Netýká se – není řešeno.

Údaje o požadované jakosti navržených materiálů a o požadované jakosti provedení

Ocelové prvky konstrukce:	ocel S235
Železobetonové piloty:	beton C25/30 XA1, ocel B500, krytí výztuže 50 mm
Nátěr ocelových konstrukcí:	80 µm

Popis netradičních technologických postupů a zvláštních požadavků na provádění a jakost navržených konstrukcí

Výkopy pro základové konstrukce jsou řešeny v rámci vrtaných pilot pilotážní soupřavou.

Požadavky na vypracování dokumentace zajišťované zhotovitelem stavby – obsah a rozsah výrobní a dílenské dokumentace zhotovitele

Na výrobní a dílenskou dokumentaci zhotovitele nejsou kladeny žádné speciální požadavky. Zhotovitel si je zajistí dle vlastní potřeby.

Stanovení požadovaných kontrol zakrývaných konstrukcí a případných kontrolních měření a zkoušek, pokud jsou požadovány nad rámec povinných – stanovených příslušnými technologickými předpisy a normami

Před vsazením drátěných košů pilot a zabetonováním bude provedena kontrola velikosti jednotlivých prutů ocel. výztuže, jejich vzájemné rozteče a požadované krytí.

Výpis použitých norem

Konstrukce jsou v PD navrženy dle platných ČSN, EN a zásad výstavby pozemních staveb a inženýrských objektů tak, aby odolávaly zatížení na ně působícímu po celou dobu jejich životnosti.