

B – SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

Stavba: Zahradní přístřešek

Místo stavby: Katastr.území: Nový Bohumín
Obec: Bohumín
Okres: Karviná
Parcela: 1763/1
1763/2

Investor: Město Bohumín
Masarykova 158, 735 81 Bohumín

Datum: 03 / 2018

Odp. projektant: Ing. Pavel Himler
autorizovaný inženýr v oboru pozemních staveb
číslo autorizace : 1100586

B.1 Popis území stavby

a) Charakteristika stavebního pozemku

Plánovaná stavba se nachází v Moravskoslezském kraji v obci Bohumín ,katastrální území Nový Bohumín. Stavební pozemek je situovaný na rovinatém terénu ,přístupný stávajícím sjezdem z obecní komunikace č.parc. 2546/1- ul. Šunychelská.Zahradní přístřešek bude postaven nad stávající zpevněnou plochou a podiem. Širší okolí lokality je zastavěnou částí obce.

b) Výčet a závěry provedených průzkumů a rozborů

V rámci projektování stavby nebyl proveden žádný průzkum na místě stavby.

c) Stávající ochranná a bezpečnostní pásma

V místě stavby zahradního přístřešku se nenachází žádné ochranné pásmo .

Pouze při realizaci dešť.kanalizace je nutno respektovat stávající sítě-vodovod PVC DN 100 a DN 50 ,dále pak metalický kabel v hranici pozemku.

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

Stavba se nachází v záplavové zóně,mimo poddolované území.

e) Vliv stavby na okolní stavby a pozemky, ochrana okolí

Stavba nebude mít trvalý negativní vliv na životní prostředí. Během stavby dojde ke zvýšení četnosti dopravy vlivem stavební činnosti a rovněž bude zvýšena hluchnost v době provádění stavebních prací. Při výstavbě nebudou překročeny hygienické limity.

Veškeré činnosti prováděné zhotovitelem na stavebně montážních prací a prací souvisejících budou prováděny při dodržení podmínek stanovených zákonem č. 334/1992 Sb. o ochraně zemědělského půdního fondu, ve znění pozdějších předpisů, zákonem č. 289/1995 Sb., o lesích, ve znění pozdějších předpisů, zákonem 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, ve znění pozdějších předpisů, zákonem 254/2001 Sb., o vodách a změně některých zákonů (vodní zákon), zákonem 86/2002 SB., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění pozdějších předpisů, zákonem 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, vyhláškou č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

f) Požadavky na asanace, demolice, kácení dřevin

Nejsou.

g) Požadavky na max. zábory ZPF nebo pozemků určených k plnění funkce lesa

Pozemek je v kultuře ostatní plocha,vynětí ze ZPF proto odpadá

h) Územně technické podmínky

Stavba nebude napojena na žádné nové inženýrské sítě mimo odvedení srážkových vod ze střechy do odvodnovacího příkopu v krajnici ulice Šunychelská-parc. . 2546/5

Nápojení na elektro nn je stávající.

i) Věcné a časové vazby stavby

Stavba není vázána na jiné stavby a zároveň nevyvolává podmiňující, vyvolané či související investice. Zahájení prací se předpokládá 05/2018.

B.2 Celkový popis stavby

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

Zahradní přístřešek bude sloužit primárně pro uskladnění hasičské techniky dobrovolného hasičského sboru a příležitostně může být využit pro konání venkovních společenských akcí v letních měsících. Pořádané akce musí mít čas ukončení nejpozději do 22. hodiny, aby nebyl rušen noční klid.

Zastavěná plocha **181 m²**

B.2.2. Celkové urbanistické a architektonické řešení

a) urbanismus

Stavba je navržena v souladu s územně plánovací dokumentací. Je v souladu s územním plánem obce Bohumín.

b) architektonické řešení

Architektonické a výtvarné řešení stavby vychází z běžných standardů pro tento typ staveb. Jedná se o stavbu dřevěného přístřešku nad stávající zpevněnou plochou a podiem. Přístřešek bude založen na betonových základových patkách. Nosnou konstrukci tvoří ocelové sloupy obložené dřevem a dřevěný krov. Střešní krytina bude z Bonského šindele černé barvy. Povrchová úprava dřevěných konstrukcí bude provedena lazurovacím lakem odstín kaštan.

B.2.3. Celkové provozní řešení, technologie výroby

Jedná se o doplňkovou stavbu pro parkování hasičské techniky a příležitostné pořádání společenských akcí.

B.2.4. Bezbariérové užívání stavby

Stavba je řešena jako bezbariérová a je určena k užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace v souladu s §2 vyhl. 398/2009 Sb. ve znění pozdějších předpisů, která stanoví obecně technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu.

B.2.5. Bezpečnost při užívání stavby

Nejsou kladeny zvláštní požadavky. Stavba je navržena dle platné legislativy, je v souladu s platnými ČSN, prováděcími vyhláškami a manuály dodavatelů stavebních výrobků (zdivo, překlady apod.) a bude zaručovat, že zatížení na ni působící v průběhu výstavby a užívání nebude mít za následek zřízení stavby, větší stupeň přetvoření a poškození instalovaného vybavení. Otázka bezpečnosti při užívání bude splněna po provedení příslušných zkoušek a revizí. Dále musí být prováděny pravidelné prohlídky, údržba a revize zařízení.

B.2.6. Základní charakteristika objektů

a) stavební řešení

Jedná se o stavbu zahradního přístřešku o max. půdorysných rozměrech 21,16 x 8,16 m.
Výška v hřebeni střechy je 5,79 m.

Přístřešek má jedno nadzemní podlaží. Nosná konstrukce je navržena jako dřevěný valbový krov na ocelových vetknutých sloupech. Krokve jsou uloženy na vaznicích vynášených plnými vazbami - věšadly. Založení je na betonových patkách.

Střešní krytina bude z Bonského šindele černé barvy. Povrchová úprava dřevěných konstrukcí bude provedena lazurovacím lakem, odstín kaštan.

b) konstrukční a materiálové řešení

Základové patky sloupů : Materiál: Beton C20/25
Průřez: 0,60x2,20x0,90 m
Výztuž: armokoš: svařovaná sit 100/100/6mm

Svislé nosné konstrukce:

Svislé nosné konstrukce jsou navrženy jako - SLOUPY
Materiál: Ocel S235
Průřez: 2x UPE 160 nebo 2x U 160 nebo HEB160
Sloupy budou obloženy dřevěnými palubkami

Střecha: Konstrukce krovu bude valbová . Krytina – Bonský šindel černé barvy

c) mechanická odolnost a stabilita

Stavba je navržena tak, aby zatížení na ní působící v průběhu výstavby a užívání nemělo za následek: zřícení stavby nebo její části, větší stupeň nepřípustného přetvoření, poškození jiných částí stavby nebo technických zařízení nebo instalovaného vybavení v důsledku většího přetvoření nosné konstrukce, poškození v případě, kdy je rozsah neúměrný původní příčině. Mechanická odolnost a stabilita stavebních konstrukcí, navržených v této projektové dokumentaci, je zhodnocena v části D.1.2 – stavebně konstrukční řešení

B.2.7. Základní charakteristika technických a technologických zařízení

Řešení technických a technologických zařízení není předmětem projektové dokumentace.

B.2.8. Požárně bezpečnostní řešení

Projekt má své požárně bezpečnostní řešení, které je zpracováno podle požadavků zákona č. 183/2006 Sb. (stavební zákon), vyhlášky MMR č. 268/2009 Sb., vyhlášky č. 499/2006 Sb. (o dokumentaci staveb), vyhlášky MV č. 246/2001Sb. § 41, ČSN 73 0802, ČSN 73 0804, ČSN 73 0833, ČSN 73 0810, ČSN 73 0818,

ČSN 73 0821, ČSN 73 0873, ČSN EN 62 305, Vyhláška MV č. 23/2008, výkresové dokumentace, technické zprávy stavební a technických údajů výrobců

Viz samostatná část dokumentace PBŘ

B.2.9. Zásady hospodaření s energiemi

a) Kritéria tepelně technického hodnocení
Netýká se předmětné stavby

b) Energetická náročnost stavby
Netýká se předmětné stavby

c) Posouzení využití alternativních zdrojů energií
Netýká se předmětné stavby

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

Dokumentace je v souladu s dotčenými předpisy a závaznými normami ČSN a vyhláškou č. 269/2009 Sb., o technických požadavcích na stavby, novelizovanou vyhláškou 20/2012 Sb. Dále je v souladu s vyhláškou č. 431/2012 Sb., kterou se mění vyhláška č. 501/2006 Sb., o obecných

požadavcích na využívání území. Dokumentace splňuje příslušné předpisy a požadavky pro vliv stavby na životní prostředí.

B.2.11. Ochrana stavby před negativními účinky vnějšího prostředí

a) ochrana proti pronikání radonu z podloží

Netýká se předmětné stavby

b) ochrana před bludnými proudy

Netýká se předmětné stavby

c) ochrana před technickou seizmicitou

Netýká se předmětné stavby

d) ochrana před hlukem

Netýká se předmětné stavby

e) protipovodňová opatření

Netýká se předmětné stavby

B.3 Připojení na technickou infrastrukturu

a) Napojovací místa technické infrastruktury

Netýká se předmětné stavby

b) Připojovací rozměry, výkonové kapacity a délky

Netýká se předmětné stavby

B.4 Dopravní řešení

a) Popis dopravního řešení

Příjezd na stavební pozemek je zajištěn stávajícím sjezdem z křižovatky ulic Šunychelská a Ovocná.

b) Napojení území na stávající dopravní infrastrukturu

Stávající podium je v současnosti napojeno na rozvod elektro nn přípojkou. Další napojování nebude realizováno

c) Doprava v klidu

Netýká se předmětné stavby

d) Pěší a cyklistické stezky

Netýká se stavby.

B.5 Řešení vegetace a souvisejících terénních úprav

a) Terénní úpravy

Vykopaná zemina ze základových patek bude odvezena na skládku

b) Použité vegetační prvky

Není předmětem stavby.

c) Biotechnická opatření

Nejsou

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

a) Vliv na životní prostředí - ovzduší, hluk, voda, odpady a půda

Stavba neprodukuje zplodiny do ovzduší, neznečišťuje vodu, nevytváří svým užíváním hluk, nekontaminuje půdy a nevytváří odpady. Stavba nemá negativní vliv na životní prostředí – ovzduší, vodu, odpady, hluk a půdu.

b) Vliv na přírodu a krajinu

Stavba nebude mít negativní vliv na přírodu a krajinu.

c) Vliv na soustavu chráněných území Natura 2000

Stavba nemá vliv na území Natura 2000

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

V rámci projektu nebyl proveden návrh na zohlednění podmínek ze závěrů zjišťovacího řízení ani stanovisek EIA. Uvedený návrh projektová dokumentace neřeší.

e) Navrhovaná ochranná a bezpečnostní pásma

Stavba nevyvozuje žádná dodatečná a navrhovaná bezpečnostní pásma.

B.7 Ochrana obyvatelstva

Na tuto stavbu nejsou žádné požadavky civilní ochrany na využití stavby k ochraně obyvatelstva.

B.8 Zásady organizace výstavby

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

Energie a voda budou odebírány ze stávajících odběrných míst. Jedná se o zanedbatelné množství vody a elektrické energie.

b) Odvodnění staveniště

Při výstavbě nebude docházet k odtoku povrchových vod na sousední pozemky ani na zpevněné komunikace. Staveniště není nutno speciálně odvodňovat, neboť se jedná pouze o výkop základových patek. Přípojka dešťové kanalizace bude provedena v úvodu stavby při provádění zemních prací.

c) Napojení staveniště na stávající dopravní a technickou infrastrukturu

Příjezd na stavební pozemek bude zajištěn po stávající místní komunikaci ul. Šunychelská

d) Vliv provádění stavby na okolní stavby a pozemky

Pro realizaci ani skladování stavebních materiálů nebudou použity sousední pozemky a komunikace. Zázemí pro stavební zaměstnance bude v provizorních objektech zařízení staveniště na pozemku stavby. Ostatní zařízení staveniště (stavební dvůr) bude umístěno na pozemku stavebníka, aby nezasahovalo do veřejných komunikací ani sousedních pozemků.

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

Krátkodobé zábory staveniště budou v místech kontaktu s veřejným prostorem vymezeny přenosnými zábranami, přechodným dopravním značením nebo jiným náležitým způsobem. Staveniště bude oploceno s využitím systému dočasného oplocení. Tím bude zamezeno možnosti zranění a ohrožení zdraví nepovolané veřejnosti.

f) Maximální zábory pro staveniště (dočasné/trvalé)

Při výstavbě není uvažováno se zábory pro staveniště.

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

Charakteristika a zařazení předpokládaných odpadů ze stavby dle katalogu odpadů z vyhlášky číslo 381/2001 Sb.:

Kód	Název odpadu	Původ
17 01	Beton,	Stavební činnost
17 02	Dřevo, sklo a plasty	Stavební činnost
17 04	Kovy (včetně jejich slitin)	Stavební činnost
17 05	Zemina, kamení a vytěžená hlšina	Výkopové práce
17 09	Jiné stavební a demoliční odpady	Stavební činnost
20 03	Ostatní komunální odpady	Provoz zařízení staveniště

Likvidace odpadů ze stavby: S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky číslo 383/2001 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorie podle §5 a §6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s §11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle §112 odstavce 3 a to buďto přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 20 zákona číslo 185/2001 Sb.

h) Bilance zemních prací, požadavky na přísun nebo deponie zemin

Vytěžená zemina ze základu bude odvezena na skládku.

i) Ochrana životního prostředí při výstavbě

Pro zajištění ochrany životního prostředí při odstraňování stavby je nutné třídit stavební odpad a sutiny a dodržovat veškeré bezpečnostní předpisy při práci s látkami škodícími životnímu prostředí.

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

Ochrana stávající zeleně: Při provádění prací bude dodržena ČSN 83 9011 Práce s půdou, ČSN 83 9021 Rostliny a jejich výsadba, ČSN 83 9031 Travníky a jejich zakládání, ČSN 83 9041 Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu, ČSN 83 9051 Rozvodová a udržovací péče o vegetační plochy a ČSN 83 9061 Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Zachované dřeviny

v dosahu stavby budou po dobu výstavby náležitě chráněny před poškozením, např. prkenným bedněním.

Ochrana před hlukem, vibracemi a otřesy: Zhotovitel stavby zajistí stavbu tak, aby hluková zátěž v chráněném venkovním prostoru stavby vyhověla požadavkům stanovených v nařízení vlády č. 272/2011 Sb. O ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací. Po dobu výstavby bude zhotovitel používat stroje, zařízení a mechanismy s garantovanou nižší vyzařovanou hlučností, které jsou v náležitém technickém stavu. Hluk ze stavební činnosti související s výstavbou objektu bude v chráněném venkovním prostoru staveb přilehlé obytné zástavby vyhovující současně platnému nařízení pro časový úsek dne od 7 do 21 hodin, tzn., nebude překročen hygienický limit $L_{Aeq} = 65$ dB.

Je ovšem nutné dodržovat následující zásady:

- Provést výběr strojů s co nejnižší hlučností, tzn. použít nové a tím méně hlučné, neopotřebované mechanismy. V případě, že to umožňuje technologie, je třeba použít menší mechanismy. Pokud bude používán kompresor, případně elektrocentrála, musí být tato zařízení v protihlukové kapotě.
- Důležité z hlediska minimalizace dopadu hluku ze stavební činnosti na okolní zástavbu, a tím i minimalizace možných stížností ze strany obyvatel dotčené oblasti je provedení časového omezení hlučných prací tak, aby tyto práce byly nejmenším zdrojem rušení. Je nutné práce v etapě hloubení stavební jámy (provoz rypadla, vrtné soupravy, nakladače) provádět v době od 8 do 12 hodin a od 13 do 16 hodin
- Je nepřipustné z hlediska rušení hlukem provádět stavební činnosti v době od 21 do 7 hodin, kdy platí snížené limitní ekvivalentní hladiny hluku v případě blízké obytné zástavby.

Ochrana před prachem:

Zvýšení prašnosti v dotčené lokalitě provozem stavby bude eliminováno:

- Zpevněním vnitrostaveništních komunikací (tj. užíváním oklepové plochy), užíváním plochy pro dočištění
- Důsledným dočištěním dopravních prostředků před jejich výjezdem na veřejnou komunikaci tak, aby splňovala podmínky §52 zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích v platném znění.
- Používané komunikace musí být po dobu stavby udržovány v pořádku a čistotě. Při znečištění komunikací vozidly stavby je nutné v souladu s §28 odstavce 1 zákona číslo 13/1997 Sb., o pozemních komunikacích v platném znění znečištění bez průtahů odstranit a uvést komunikaci do původního stavu.
- Uložení sypkého materiálu musí být zakryto plachtami dle §52 zákona číslo 361/2000 Sb.,
- V případě dlouhodobého sucha skrácením staveniště.

Ochrana před exhalacemi z provozu stavebních mechanismů:

- Zhotovitel stavby je odpovědný za náležitý technický stav svého strojového parku.
- Po dobu provádění stavebních prací je třeba výhradně používat vozidla a stavební mechanismy, které splňují příslušné emisní limity na základě platné legislativy pro mobilní zdroje.
- Použité mechanismy budou povinně vybaveny prostředkem k zachycení případných úniků olejů či PHM do terénu.
- Stavbu je nutno provádět takovým způsobem, aby nedošlo ke kontaminaci půdy, povrchových a podzemních vod cizorodými látkami.
- Stavba bude vybavena soupravou pro asanaci případného úniku ropných látek.
- Jakékoliv znečištění bude okamžitě asanováno.

Likvidace odpadů ze stavby: S veškerými odpady bude náležitě nakládáno ve smyslu ustanovení zákona číslo 185/2001 Sb., o odpadech, vyhlášky číslo 383/2001 Sb., a předpisů souvisejících. Původce odpadů je povinen odpady zařazovat podle druhu a kategorie podle §5 a §6 a zajistit přednostní využití odpadů v souladu s §11. Odpady, které sám nemůže využít nebo odstranit v souladu s tímto zákonem (č.185/2001 Sb.) a prováděcími právními předpisy, převést do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle §112 odstavce 3 a to buďto přímo, nebo prostřednictvím k tomu zřízené právnické osoby. Odpady lze ukládat pouze na skládky, které svým

technickým provedením splňují požadavky pro ukládání těchto odpadů. Rozhodujícím hlediskem pro ukládání odpadů na skládky je jejich složení, mísitelnost, nebezpečné vlastnosti a obsah škodlivých látek ve vodním výluhu, podrobněji viz § 20 zákona číslo 185/2001 Sb.

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

Při stavební činnosti budou respektována nařízení o provádění stavebních prací v příslušných ochranných pásmech. Stavební a montážní práce musí být prováděny v souladu s ustanovením předpisů o bezpečnosti práce, jmenovitě nařízením vlády číslo 591/2006 Sb., požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích a zákonem číslo 309/2006 Sb., zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a dále jak je uvedeno v příslušných částech stavebního řešení projektové dokumentace. Pro tuto stavbu není nutno zpracovávat plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci. Stavba bude provedena v souladu s ustanovením ČSN 73 6005, zákona číslo 17/1992 Sb., zákona číslo 388/1991 Sb., nařízení vlády číslo 61/2003 Sb., zákona číslo 185/2001 Sb., zákona číslo 201/2012 Sb., zákona číslo 86/1992 Sb., ve znění pozdějších předpisů a nařízení, jakož předpisů souvisejících. Zařízení staveniště musí splňovat požadavky nařízení vlády číslo 361/2007 Sb., a zákona číslo 262/2006 Sb., Zákoník práce v úplném znění.

k) Úpravy pro bezbariérové užívání výstavbou dotčených staveb

Není předmětem stavby

l) Zásady pro dopravně inženýrská opatření

Není předmětem projektové dokumentace

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

Zázemí pro stavební zaměstnance bude v provizorních objektech zařízení staveniště. Ostatní zařízení staveniště (stavební dvůr) bude umístěno na pozemku budoucího objektu tak, aby nezasahovalo do veřejných komunikací ani sousedních pozemků. Přesné podmínky zajišťující výstavbu budou stanoveny územním rozhodnutím. Při výstavbě budou respektovány všechny hygienické předpisy, zejména ochrana před hlukem, vibracemi, otřesy a ochrana před prachem. Stavba bude citlivě realizována tak, aby negativně neovlivnila prostředí okolních objektů. Stavební práce budou probíhat od 7 do 18 hodin, přičemž nesmí být překročena nejvyšší ekvivalentní hladina akustického tlaku s korekcí danou nařízením vlády číslo 272/2011 Sb., o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací.

n) Postup výstavby, rozhodující dílčí termíny

Výstavba bude probíhat v jednom časovém úseku bez přerušení.

Rozhodující termíny výstavby:

Zahájení stavby:	05/2018
Ukončení stavby:	12/2018