

| | | |
|--|---------------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| DATUM | POPIS OBSAHU REVIZE | REVIZE |
| INVESTOR | | |
| Město Bohumín Masarykova 158, 73581 Bohumín | | |
| GENERÁLNÍ DODAVATEL | | |
| GENERÁLNÍ PROJEKTANT | | |
| Ing. Ctirad Miler, Výškovická 152, 70030 Ostrava | | |
| | | |
| PROJEKT | | |
| PŘÍSTŘEŠEK BOHUMÍN-NOVÁ VES DOKUMENTACE PRO VYDÁNÍ SPOLEČNÉHO POVOLENÍ STAVBY | | |
| STAVBA | | |
| PŘÍSTŘEŠEK BOHUMÍN-NOVÁ VES | | |
| ČÁST | | |
| ARCHITEKTONICKO STAVEBNÍ ŘEŠENÍ | | |
| HIP: | Ing. Ctirad Miler | PROJEKTANT: ING. CTIRAD MILER Výškovická 152 70030 Ostrava IČO: 44737343 č. autorizace ČKAIT: 1102268 |
| VYPRACOVAL: | Ing. Ctirad Miler | |
| KONTROLOVAL: | | |
| DATUM: | 09/2020 | |
| ČÁST PD PODLE VYHLÁŠKY: | D.1.1. | |
| SOUBOR: | DPS | |
| NÁZEV PŘÍLOHY | | |
| TECHNICKÁ ZPRÁVA | | |
| STUPĚŇ | ČÍSLO PŘÍLOHY | REVIZE |
| DPS | D.1.1-01 | 00 |

a) Účel objektu

Předmětem tohoto projektu je zastřešení zpevněné plochy SDH Nová Ves.

Záměr řeší výstavbu přístřešku o rozměrech 14,5x7,8m a výšce v hřebeni 3,97m. Účel užívání je společenská setkání a taneční zábavy.

b) Zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení a řešení vegetačních úprav okolí objektu, včetně řešení přístupu a užívání objektu osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Stavba vychází z požadavků SDH Bohumín-Nová Ves. Záměrem je zastřešení stávající zpevněné plochy - realizace odpovídajících prostor pro pořádání společenských setkání.

Charakter stavby bude začleněn ke stávajícím objektům přilehlé části areálu. Hmotové a materiálové řešení bude plně reflektovat stávající charakter staveb realizovaných na pozemku. Stavba bude svou výškou v relaci se stávajícími objekty na pozemku.

Je navržen otevřený přístřešek obdélníkového půdorysu o rozměru 14,5 x 7,8m bez vnitřního dispozičního dělení jako jedna souvislá plocha.

Nové zpevněné plochy nebudou budovány. Plocha dotčeného pozemku okolo objektu bude ohumusována a oseta trávou.

c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění

| | |
|-----------------------------------|--------------------|
| půdorysný rozměr objektu: | 14,5 m x 7,8 m |
| zastavěná plocha objektu: | 113 m ² |
| podlahová plocha objektu: | 97 m ² |
| obestavěný prostor objektu: | 423 m ³ |
| výška objektu po hřeben od ±0,00: | 3,97 m |

d) Technické a konstrukční řešení objektu, jeho zdůvodnění ve vazbě na užití objektu a jeho požadovanou životnost

d.1 Vytyčení stavby

Poloha stavby je dána polohou stávající zpevněné plochy, která má být zakryta. Úroveň ±0,00 je dána horní hranou nově vybetonované podlahy na stávající zpevněnou plochu.

d.2 Bourací a zemní práce

Budou vybourány stávající základové patky pro sloupky původního zastřešení včetně betonové podlahové desky o rozměru cca 500x500mm.

Výkopové práce budou provedeny v místech vybouraných základových patek, aby bylo dosaženo požadované hloubky založení. Výkopy budou hloubeny ve vrstvách rostlých zemin popřípadě zemin. Výkopy budou prováděny mimo úroveň hladiny podzemní vody. S čerpáním spodních vod není uvažováno.

Dále budou provedeny výkopy pro položení dešťové kanalizace a pro vsakovací objekt.

Výkopy pro uzemnění a elektropřípojku jsou řešeny v rámci příslušných částí PD.

d.3 Násypy, zásypy, podsypy

Součástí stavební části jsou štěrkopískové podsypy pod základové patky a štěrkové lože pod zámkovou dlažbou. Práce budou prováděny při montáži základové konstrukce.

d.4 Základové konstrukce

Základové konstrukce budou betonovány ve dvou etapách. V první fázi bude vybetonována spodní část základové patky, do které bude umístěna ocelová kotevní deska Z1. Patka bude vyztužena ocelovou sítí s přesahem nad horním lícem. Po vyzrání betonu budou k ocelovým deskám přivařeny ocelové sloupy v rámci montáže nosné ocelové konstrukce. Následně bude patka dobetonována do horní úrovně pod budoucí podlahovou desku. Obě části patky budou spojeny ocelovou sítí.

d.5 Izolace proti vodě

Plošné izolace proti vodě nebudou prováděny. Po obvodě objektu bude v rámci zemních prací pro uzemnění a položení okapového chodníku provedena svislá hydroizolace novou fólií proti zatečení srážkových vod pod podlahovou desku.

d.6 Nosné konstrukce

Nosnou konstrukcí objektu je ocelová konstrukce. Stavba je tvořena sloupy vetknutými do základových patek a vodorovnými profily, které tvoří rámovou obvodovou konstrukci. V podélném směru jsou sloupy umístěny v rozteči cca 3,6m, v příčném směru pak v rozteči 3,3m. Ocelová konstrukce bude pozinkovaná a lakovaná v barvě RAL 7016. Před zahájením realizace odsouhlasit finální barevné řešení!

Nosnou konstrukcí střechy jsou dřevěné příhradové vazníky z KVH profilů. Vazníky jsou kladeny na rozpon cca 6,5m.

d.7 Střecha

Střešní krytina bude plechová falcovaná s trvanlivostí v kategorii 30-40 let. Krytina bude montována na latě 100x35mm, které budou přibíjeny na horní pás dřevěných příhradových vazníků.

Spádování střechy je vytvořeno v nosné konstrukci sedlových příhradových vazníků.

Při realizaci střechy budou dodrženy požadavky ČSN 73 19 01 Navrhování střech.

d.8 Opláštění

Obvodové stěny přístřešku budou částečně opláštěny sendvičovými panely tl. 80-100mm dle dostupnosti s výplní polyuretanové pěny nebo minerální vlny. Opláštěna bude jedna štítová stěna a část jedné podélné stěny. Profilace panelů bude box/box oboustranně, barva RAL 9002 v interiéru a RAL 7016 v exteriéru. Před zahájením realizace je nutné odsouhlasit finální barevné řešení!

d.9 Izolace tepelné

Nejsou na této stavbě použity.

d.10 Podlahy

Stávající zpevněná plocha ukončená asfaltovou vrstvou bude zbavena mechanických nečistot. Na ni bude vybetonována nová betonová podlaha s rozptýlenou výztuží. Povrchová úprava desky bude tvořena vsypem. V důsledku nerovnosti stávající plochy se bude tloušťka nové betonové podlahy pohybovat v rozmezí 100-150mm.

Optimalizovaný návrh tloušťky desky a množství výztuže s ohledem na investorem požadované vlastnosti a minimální cenu provede dodavatelská firma v rámci zpracování své nabídky.

Kolem všech sloupů bude provedeno pružné lemování vložením pásu MIRELON tl. 2 mm.

Dodávka bude zahrnovat závěrečný utěšňující postřik.

Deska bude dilatována v rastru navrženém dodavatelem, který je nositelem záruky.

Na provádění podlahových vrstev v objektu budou kladeny požadavky, vyplývající z ustanovení ČSN 74 4505. Projektant upozorňuje zejména na tyto:
čl. 3.3.1 – mezní odchylky místní rovinnosti do 2 mm / 2 m,
čl. 3.8.6 – odolnost proti opotřebení,
Koeficient smykového tření podlah bude odpovídat ČSN 744505 a vyhlášce č. 398/2009 Sb.,

d.11 Okna a prosklené fasády

Nejsou na této stavbě použity.

d.12 Neobsazeno

d.13 Světlíky

Nejsou na této stavbě použity.

d.14 Dveře, zárubně

Nejsou na této stavbě použity.

d.15 Vrata

Nejsou na této stavbě použity.

d.16 Podhledy

Nejsou na této stavbě použity.

d.17 Povrchové úpravy

Povrchová úprava vnitřních obvodových stěn bude lakovaný plech vnitřní strany sendvičových panelů barvy RAL 9002

d.18 Konstrukce zámečnické

Konstrukce zámečnické budou pouze ocelové kotevní desky Z1 do základové konstrukce pro kotvení sloupů nosné ocelové konstrukce. Tyto prvky budou zabetonovány do základových konstrukcí a proto budou provedeny bez povrchové úpravy.

d.19 Konstrukce truhlářské

Nejsou na této stavbě použity.

d.20 Konstrukce klempířské

Součástí opláštění střechy a stěn je veškeré oplechování ukončení a návazností na související konstrukce tj. žlaby, svody, hřeben, rohové a štítové oplechování sendvičových panelů atd.

Oplechování bude provedeno lakovaným plechem v barvě dle navazujícího pláště tj. RAL 7016

d.21 Malby, nátěry

Veškeré výrobky budou na stavbu dodány ve finální povrchové úpravě, nepředpokládá se provádění maleb a nátěrů na stavbě.

e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

Nejsou požadovány.

f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrsko-geologického a hydrogeologického průzkumu

Vzhledem k povaze budovaného objektu bude provedeno posouzení únosnosti základové zeminy na místě po vybourání stávajících základů a vyhloubení do požadované hloubky základové spáry.

g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Provoz výše uvedené stavby nemá negativní vliv na kvalitu životního prostředí. Realizovaná investice neprodukuje zdraví škodlivé látky ani toxické odpady.

h) Dopravní řešení

Dopravně je objekt napojen na přilehlou komunikaci – ulici Opletalovu.

i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonové opatření

Jedná se o otevřený přístřešek, kde není předpoklad ohrožení škodlivými vnějšími vlivy.

j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projekt je v souladu s vyhláškou O technických požadavcích na stavby 268/2009 Sb.

Navrhovaný objekt splňuje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb., stanovující obecné technické požadavky zabezpečující užívání staveb osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

Veškeré práce na staveništi musí být prováděny v souladu s platnými technologickými předpisy a dalšími platnými předpisy o bezpečnosti práce.

Zejména musí být dodržován příslušná ustanovení zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce), zákon č. 309/2006 Sb. (Zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci), nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci a nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích.

Ostrava, 09/2020

Vypracoval: Ing. Ctirad Miler