

AKCE: ZÁSObNÍK SNĚHU SPORTOVNÍHO KLUBU LYŽOVÁNÍ

01.100 TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) **účel objektu** – Stavba občanského vybavení pro sport a tělovýchovu – zásobník na sních pro zajištění sportovních lyžařských akcí v biatlonovém areálu.
Zásobník bude sloužit jako deponie technického sněhu během teplého období roku. Na začátku zimní sezony před závody bude sních ze zásobníku použit na zhotovení lyžařských tratí v rámci biatlonového areálu.

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** – viz. Souhrnná technická zpráva bod B.2

b) **kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění**

HLAVNÍ PARAMETRY STAVBY:

Zastavěná plocha: $S = 9471 \text{ m}^2$

Zpevněná plocha dna: $S = 7066 \text{ m}^2$

hloubka výkopu: 0 až 9m

objem v zemi: $V = 39485 \text{ m}^3$

výška nad zemí 0 až 4 m

objem nad zemí $V = 20,000 \text{ m}^3$

CELKEM: $V = 59485 \text{ m}^3$

ZASTAVĚNÁ PLOCHA CELKEM: $S = 9471 \text{ m}^2$

PLOCHA ZÁSObNÍKU: $S = 8769 \text{ m}^2$

PLOCHA DNA – BET. DLAŽBA: $S = 7066 \text{ m}^2$

PLOCHA SVAHŮ: $S = 2180 \text{ m}^2$

PLOCHA VJEZDU: $S = 254 \text{ m}^2$

DĚLKA PROPUSTKU: $l = 10 \text{ m}$

OBVODOVÝ PRÁH – ŽB PREFA STĚNA L – 350,4 m (146ks)

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

Zemní práce – bude proveden výkop pro prostor zásobníku. Nejprve bude v místech, kde se nachází ornice provedena její skryvka a uložení na mezideponii (cca $1315,5 \text{ m}^3$). Část výkopů bude probíhat v zemině 2. až 3.třídy těžitelnosti– do hloubky cca 4,5 m a část v silně zvětralém sklaním podloží 4. – 6.třídy těžitelnosti (viz. Inženýrsko geologický průzkum). Současně budou provedeny výkopy pro uložení drenáží na dně depa a výkopy pro svodná potrubí a šachty. Dojde k výkopům o objemu cca $40927,5 \text{ m}^3$. Vytěžená zemina bude uložena na povolené skládce ve vzdálenosti do 10km.

2. třída rozpojitelosti a těžitelnosti dle ČSN 73 3050 24,05 % - cca 9.496 m^3

3. třída rozpojitelosti a těžitelnosti dle ČSN 73 3050..... 61,62 % - cca 24.330 m^3

4. třída rozpojitelosti a těžitelnosti dle ČSN 73 3050..... 8,85 % cca 3.621 m^3

5. třída rozpojitelosti a těžitelnosti dle ČSN 73 3050..... 3,35 % cca 1.322 m^3

6. třída rozpojitelosti a těžitelnosti dle ČSN 73 3050..... 2,13 % cca 841 m^3

Šikmé svahy – budou provedeny ve sklonu 1:1. Svahy budou opatřeny protierozní trojrozměrnou plastovou georohoží z PP/HDPE/PET – tloušťky 25mm, pevnosti v tahu $3,5 \text{ kN/m}^2$ a dále překryty geotextilií 150 g/m^2 . Georohož a geotextilie bude kotvena

pomocí ocelových prutů tvaru písmene L, délky 0,5m a průměru 10mm. Hustota kotvení bude 1ks/m². Georohož bude zatažena pod obvodový práh.

Obvodový práh – bude tvořený opěrnou železobetonovou stěnou tvaru písmene L, sestavenou z typových prefabrikátů o rozměrech 1,2x0,65x2,4m. Tyto prefabrikáty budou osazeny na hutněném štěrkovém loži. Obvodový práh bude také tvořit dno a jednu stěnu odvodňovacího rigolu. Odvodňovací rigol bude zasypán kamenivem 63-125 mm. Po obvodu prahu bude provedena kotvící lišta z poplastovaného ocelového plechu pro ukotvení folie.

Dno depa – bude tvořeno popjezdou betonovou zámkovou dlažbou s podkladní vrstvou hutněné štěrkodrti.

- betonová zámková dlažba 10/20, přírodní - 80 mm
- lože dlažby - písek 0/4 50 mm
- štěrkodrt' 8/16 - 200 mm
- štěrkodrt' 16/32 - 200 mm

Zpevněná plocha bude ukončena silničním obrubníkem na stojato. Mezi patou svahu a obrubníkem bude ponechána mezera vyplněná štěrkem pro umístění obvodové drenáže viz. SO02.2 Odvodnění tajícího sněhu.

Sjezd na silnici – bude šířky 7,0 m a bude tvořen vrstvou asfaltobetonu s podkladní vrstvou štěrkodrti.

- asfaltový beton pro obrusné vrstvy ACO 11 40 mm
- postřik spojovací, kat. asf. emulze PS, E 0,35 kg/m²
- asfaltový beton pro podkladní vrstvy ACP 16+ 60 mm
- postřik infiltrační, kat. asf. emulze PI, E 0,60 kg/m²
- štěrkodrt' ŠD_A G_E 200 mm
- štěrkodrt' ŠD_A G_E min. 200 mm

Zpevněná plocha bude ukončena silničním obrubníkem na ležato. Pod vjezdem bude proveden propustek o železobetonových hrdlových trub DN600, délka propustku bude 10,0m. Na koncích propustku budou provedena monolitická železobetonová čela o rozměrech 3000x2100x400 mm. Trouby budou celé obetonovány vrstvou betonu o tl. 150 mm.

Zakrývací souvrství Pro uchování sněhu během teplých měsíců bude zásobník překryt tepelně a hydroizolačním souvrstvím, které má za úkol ochránit sníh před pronikáním tepla a srážkových vod. Zakrytí provede dodavatel stavby po naplnění zásobníku investorem.

SKLADBA S1 - HYDROIZOLAČNÍ A TEPELNĚIZOLAČNÍ VRSTVY

- 1) ochranná plastová mříž - 220/240g/m², barva bílá
PLOCHA včetně přesahů po obvodu 1m a převýšení 3% : 9 600m²
- 2) hydroizolační vrstva - vrchní hydroizolace - silážní PE fólie
PLOCHA CELKEM vč. vzájemných a obvodových přesahů a převýšení 3%:
11 076 m²
role šířky 16 m, přesahy přes sebe 1,9m po obvodu 2m - viz výkres
délka rolí 66 až 98m, tloušťka fólie 0,15 až 0,20mm, barva bílá
- 3) ochranná, separační a tepelně izolační vrstva - pěnová PE fólie
PLOCHA CELKEM vč. přesahů přes sebe 50% a převýšení 3%:
18 066 m²
přesahy 50%, , tloušťka 6mm, barva světle šedá nebo bílá
- 4) tepelná izolace - dřevoštěpka z jehličnatého dřeva
PLOCHA včetně převýšení 3% : 9 033 m²
tloušťka tepelné izolace : 500 mm, velikost štěpek 20-50mm
max. obj. hmotnost 210kg/m², max. vlhkost 20%
- 5) ochranná, separační vrstva - geotextilie

PLOCHA CELKEM vč. vzájemných přesahů 10% a převýšení 3% : 10 840 m²
přesahy 10%, gramáž 150g/m², barva bílá

- 6) hydroizolační vrstva - spodní hydroizolace - silážní PE fólie
PLOCHA CELKEM vč. vzájemných a obvodových přesahů a převýšení 3%:
11 076 m²
role šířky 16 m, přesahy přes sebe 1,9m po obvodu 2m - viz výkres
délka rolí 66 až 98m, tloušťka fólie 0,15 až 0,20mm, barva bílá

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů – v dané stavbě není řešeno.

g) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků - Navržené objekty ani jejich provoz neovlivní negativně životní prostředí v okolí stavby. Provozem a užíváním objektů nevznikají žádné škodliviny nebo zvláštní odpadní látky. Likvidace běžného komunálního odpadu bude zajištěna odvozem na skládku.

h) Dopravní řešení – V blízkosti stavebního pozemku vede silnice III. třídy č. 35314 Nové Město na Moravě – Vlachovice. Stavební pozemek bude napojen sjezdem na tuto silnici. Sjezd na silnici bude proveden na severovýchodní straně pozemku. Sjezd bude mít šířku 7,0 m a plocha sjezdu bude tvořena asfaltobetonem. Pod sjezdem bude proveden propustek z železobetonových hrdlových trub DN600.

i) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření
Není řešeno

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Projektová dokumentace stavby respektuje stavební zákon ve všech bodech a veškeré místní úpravy.

Soulad Dokumentace se zákony, jejich prováděcími vyhláškami a závaznými normami.

1. ustanoveními zákona č. 183/2006 O ÚZEMNÍM PLÁNOVÁNÍ A STAVEBNÍM ŘÁDU (STAVEBNÍ ZÁKON) a jeho vyhláškami:

č. 499/2006 Sb. „O DOKUMENTACI STAVEB“
č. 501/2006 Sb. „O OBECNÝCH POŽADAVCÍCH NA VYUŽITÍ ÚZEMÍ“
č. 137/1998 Sb. „O OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH NA VÝSTAVBU“
č. 369/2001 Sb. „O OBECNÝCH TECHNICKÝCH POŽADAVCÍCH
ZABEZPEČUJÍCÍCH UŽÍVÁNÍ STAVEB OSOBAMI S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ
POHYBU A ORIENTACE“

2. technickými normami, zejména:

ČSN 73 05 40 Tepelná ochrana budov
ČSN 73 05 32 Akustika – Ochrana proti hluku v budovách
ČSN 73 61 10 Projektování místních komunikací