

D.1.9.1 TECHNICKÁ ZPRÁVA

Členění zprávy je provedeno v souladu s přílohou č. 13 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v aktuálním znění.

OBSAH

A.1 ÚVOD.....	2
B.1 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST.....	2
C) PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.....	4
D) POŽADAVKY NA VÝROBNÍ A DÍLENSKOU DOKUMENTACI.....	4
E) SEZNAM POUŽITÝCH NOREM.....	4
F) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU.....	5

A.1 ÚVOD

Pro zabezpečení a vymezení plochy pozemku kolem BD je navrženo oplocení kolem parcely pozemku. Řešena je také vstupní část oplocení BD a boční branka + brána pro přístup větší technicky pro případnou údržbu pozemku apod. Oplocení není navrhováno ze strany vodoteče.

B.1 TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU, JEHO ZDŮVODNĚNÍ VE VAZBĚ NA UŽITÍ OBJEKTU A JEHO POŽADOVANOU ŽIVOTNOST

Návrh konstrukčního řešení vychází z předpokladu, že stavba bude realizována odbornou stavební firmou za pomoci běžných mechanizačních prostředků a technologií dle povahy prováděných prací. Součástí oplocení budou 2 nízké opěrné ŽB zdi, každá z nich na hranici pozemku.

B.1.1. ZEMNÍ PRÁCE

Před zahájením zemních prací bude provedeno vytýčení inženýrských sítí (jejich správci)!

Pro sloupky oplocení budou provedeny ručně, případně strojním vrtákem jámy pro patky. Patky jsou kruhové Ø 300 mm do nezámrazné hloubky. V místě vstupní branky budou pro sloupky a zděný pilíř schránek proveden základový pas a základové patky do nezámrazné hloubky, min. 1,2 m. Rozměry jsou zřejmé z výkresové části. Vykopaná zemina bude použita pro hrubé terénní úpravy, zbývající odvezena na skládku.

B.1.2. ZÁKLADOVÉ KONSTRUKCE

Do připravených jam budou provedeny betonové patky, pro kruhové sloupky drátěného oplocení min. C20/25 MPa, pro patky zámečnické části plotu a zděný pilíř se schránkami beton min. C25/30 XC2, XF2. Na opěrné stěny bude použit beton C25/30 – XC4, XD1, XF2, XA1 – S5 – Dmax 16 mm – max. průsak 35 mm dle ČSN EN 12 390-8 (viditelný beton zhotoven v třídě pohledovosti PB2).

Materiál základových konstrukcí:

Beton základů - patek: C20/25 - XC2, XA1, XF2.
Beton opěrných zdí: C25/30 – XC4, XD1, XF2, XA1 – S5 – Dmax 16 mm
– max. průsak 35 mm dle ČSN EN 12 390-8
(viditelný beton zhotoven v třídě pohledovosti PB3)

Výztuž: B500B

krytí základů od rostlé zeminy 75 mm

krytí základů od podkladního betonu 40 mm

krytí pohledového vnějšího betonu základů 35 mm

Opěrné zdi jsou podrobně staticky řešeny v části D.1.2. – Stavebně konstrukční řešení.

B.1.3. OPLOCENÍ, BRANKY, BRÁNY

Oplocení je navrženo jako pletivové drátěné, v místě hlavního vstupu na pozemek jako kovové - zámečnický prvek kombinovaný se zděným pilířem pro umístění schránek a zvonkového tabla. Oplocení běží částečně po opěrné zdi OZ1 a OZ2.

V místě, kde oplocení po stranách dobíhá k vodoteči bude místo ukončení plotu konzultováno při realizaci se správcem vodního toku, což je Město Šumperk. Je nutné zachovat požadovaný manipulační prostor pro údržbu vodoteče.

B.1.3.1. OPLOCENÍ PLETIVOVÉ

Drátěné oplocení je navrženo z pletiva výšky 1250 mm a **ATYPICKÝCH!** sloupků z trubky Ø 60/2 mm. Diagonální vzpěry Ø 60/2 mm po max. 12,5 m. Napínací drát s pozinkovanými zesílenými kladkami bude nahoře a dole, průměr napínacího drátu 3,0 mm.

Pletivo bude čtyřhranné pletené pozinkované zesílené, velikost oka 50 mm, drát Ø 2,5 mm. Sloupky a vzpěry budou atypické – vyrobeny z trubky Ø 60/2 mm, shora uzavřeny plochou pozinkovanou čepičkou. Vzpěry budou ke sloupkům přichyceny pozinkovanými úchytkami.

V oplocení je navržena vstupní jednokřídlá branka B1 rozměru 1100x1150 mm, dvoukřídlá brána B2 rozměru 2600x1150 mm. Opět žárově zinkováno.

Branka a brána budou osazena rozetovým kováním, nerezovým, objektovým. Panty s vysokou odolností a samozavírací funkcí. Pasivní křídlo u dvoukřídlé brány bude doplněno zástrčí. Rozetové kování s vložkou FAB, kování klika/klika.

B.1.3.2. OPLOCENÍ KOVOVÉ A ZDĚNÝ PILÍŘ SE SCHRÁNKAMI

Vstupní část oplocení je navržena jako kovová s dvoukřídlou brankou, navazující na zděný pilíř oplocení se zelenou extenzivní střechou, ve kterém budou osazeny schránky a zvonkové tablo.

Kovové oplocení je rozděleno na pevnou část, prvek Z01 a dvoukřídlou branku, prvek Z02. Jedná se o zámečnickou konstrukci tvořenou nosnými sloupky z uzavřeného profilu 120/40 mm, na nichž jsou pověšeny křídla branky a pevná výplň. Pevná výplň má uprostřed opěru. Výplň oplocení tvoří svislé prvky – uzavřený profil 60/10 mm. Podrobně viz výpis prvků PSV.

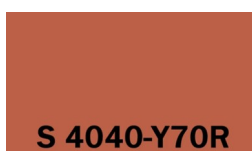
Celá konstrukce bude opatřena žárovým zinkováním. Na místě spojena šroubovými spoji bez dodatečného svařování!

Branka bude osazena rozetovým kováním, nerezovým, objektovým. Panty s vysokou odolností a samozavírací funkcí. Pasivní křídlo u dvoukřídlé brány bude doplněno zástrčí. Rozetové kování s vložkou FAB, kování klika/klika.

Zděný pilíř je navržen pro osazení schránek a zvonkového tabla. Vyzděn bude z lícových cihel německého formátu NF 240x115x71 mm. Půdorysný rozměr vychází ze skladebných rozměrů těchto cihel. Cihly budou zděny na zdící maltu min. pevnosti 5 N/mm². Použita bude malta těchto parametrů: malta pro zdění k použití ve venkovních stavebních částech, s konstrukčními požadavky ve zdivu stěn, pilířů a příček, dle ČSN EN 998-2:2016 ed.3, označení G, třída M 5.

V horní části bude proveden ŽB věnec, beton C20/25 MPa, vyztuženo betonářskou výztuží dle výkresové části. Věnec bude proveden ve spádu pro osazení zámečnického prvku stříšky. Na něm bude provedena skladba zelené extenzivní ploché střechy. Skladba podrobně viz výkresová část.

Navržena je lícová cihla, odstín blíží se NCS S4040 – Y70R. Spárovací hmota bude v barvě blíží se barvě cihel. Bude vyzorkováno dle konkrétního dodavatele spárovacího materiálu.



Obr. Ilustrační obrázek – formát NFP, odstín blíží se NCS S4040 – Y70R

Schránky s integrovaným zvonkovým tablem, budou ucelenou dodávkou firmy, tyto prvky vyrábějící. Zvonkové tablo bude včetně kamery. Celá sestava bude vsazena do připraveného otvoru ve zděném pilíři. Celý prvek bude v nerezovém provedení.

B.1.4. OPĚRNÉ ZDI

Oplocení běží částečně po opěrné zdi OZ1 a OZ2.

Na severozápadní a jižní straně od objektu se nachází opěrné zdi zajišťující výškové převýšení terénu do max. výšky cca 1 m. Zdi jsou založeny na železobetonové základové desce tl. 250 mm a šířky 900 mm. Hloubka založení těchto desek je min. 1 m pod upravený terén. Navazující zdi jsou tl. 250 mm s pohledového železobetonu s třídou pohledovosti PB2 a s omezeným průsakem vody. Zdi jsou na základové desce umístěny excentricky na kraj základových desek. V severní zdi je základová deska vedena směrem na jihovýchod (od sousedního pozemku) a u jižní zdi je základová deska vedena směrem od chodníku. Zdi jsou opatřeny výztuží Ø10 a Ø12 mm. Zdi jsou délkově opatřeny těsnicími prvky pro řízení trhliny bílých van.

Sloupky oplocení na těchto stěnách budou usazeny na ocelové kotevní plotny.

Tvar a výztuž viz. Část D.1.2. Stavebně konstrukční řešení.

C) PÉČE O ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

Při stavebních pracích bude vznikat stavební odpad, který bude uložen na skládce určené příslušným Obecním úřadem. Nakládání s odpady bude řešeno v souladu se zákonem č. 185/2001 o odpadech a navazujícími prováděcími vyhláškami MŽO.

Práce budou probíhat částečně podél přilehlé vodoteče. Po ukončení prací bude veškerý přebytečný materiál z blízkosti vodního toku beze zbytku odstraněn a plochy, dotčené zemními pracemi budou ohumusovány a osety, aby zde nedocházelo k eroznímu smyvu zeminy do koryta vodního toku.

D) POŽADAVKY NA VÝROBNÍ A DÍLENSKOU DOKUMENTACI

Dílenskou dokumentaci zajistí dodavatel stavby.

Příložené tabulky výrobků PSV neslouží jako dílenská a výrobní dokumentace. Příslušná dílenská dokumentace dodavatele bude odsouhlasena investorem ve spolupráci s GP. Veškerá barevná a tvarová řešení výrobků, povrchů apod. budou formou vzorků konzultována a odsouhlasena investorem ve spolupráci s hlavním inženýrem projektu (HIP) a architektem stavby.

Před výrobou vlastních výrobků bude provedeno zaměření aktuálního tvaru navazující stavební konstrukce a rozměr výrobku bude upraven dle skutečnosti. V případě provádění staticky únosných výrobků, kde by došlo ke změně geometrie nebo změně dimenze prvku, nutno provést přepočet statického výpočtu.

Projekt předpokládá a požaduje zpracování výrobní a dílenské dokumentace na tyto části:

1. zámečnická část oplocení vč. vstupní dvoukřídlé branky

E) SEZNAM POUŽITÝCH NOREM

Obecně platí, že budou dodrženy veškeré závazné normy, platné normy a předpisy (vyhlášky, zákony apod.). Vlastní realizace stavebního díla musí být zhotovena v souladu se zákonem č. 283/2021 Sb. stavební zákon tak, aby stavba byla při respektování hospodárnosti vhodná pro zamýšlené využití a aby současně splnila základní požadavky, kterými jsou:

- mechanická odolnost a stabilita
- požární bezpečnost
- ochrana zdraví, zdravých životních podmínek a životního prostředí
- ochrana proti hluku
- bezpečnost při užívání
- úspora energie a ochrana tepla

ČSN 73 0532 - Akustika - Ochrana proti hluku v budovách a posuzování akustických vlastností stavebních konstrukcí a výrobků - Požadavky

ČSN P 73 0600 Hydroizolace staveb – Základní ustanovení, 01.11.2000,
ČSN P 73 0606 Hydroizolace staveb – Povlakové hydroizolace – Základní ustanovení, 01.11.2000,
ČSN 73 1901-3 Navrhování střech - Část 3: Střechy s povlakovými hydroizolacemi,
ČSN 73 2902 Vnější tepelněizolační kompozitní systémy (ETICS) - Navrhování a použití mechanického upevnění
pro spojení ETICS s podkladem,
ČSN 73 3450 Obklady keramické a skleněné, 01.05.1979,
ČSN 73 3610 Navrhování klempířských konstrukcí, 01.03.2008, Pravidla pro navrhování a provádění střech -
Cech klempířů, pokrývačů a tesařů ČR,
ČSN 73 3714 Navrhování, příprava a provádění vnitřních sádrových omítkových systémů, 01.07.2006,
ČSN 74 4505 Podlahy – Společné ustanovení, 01.05.2012,
ČSN EN 13499 Tepelně izolační výrobky pro použití ve stavebnictví – Vnější tepelně izolační kompozitní systémy
(ETICS) z pěnového polystyrenu - Specifikace, 01.07.2004,
ČSN EN 13813 Potěrové materiály a podlahové potěry – Potěrové materiály – Vlastnosti a požadavky,
01.11.2003,
ČSN EN 13914-1 ČSN EN 13914-1 (733710) Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část
1: Vnější omítky, 09/2016,
ČSN EN 13914-2 Navrhování, příprava a provádění vnějších a vnitřních omítek - Část 2: Vnitřní omítky, 10/2016,
ČSN 73 4130 Schodiště a šikmé rampy - Základní požadavky, 03/201,
ČSN 73 3055 Zemní práce při výstavbě potrubí, 08/2018,
ČSN 73 40 55 - Výpočet obestavěného prostoru pozemních stavebních objektů,
ČSN 73 4108 Hygienická zařízení a šatny, 10/2020,
ČSN 74 3282 Pevné kovové žebříky pro stavby, 11/2014.

F) DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Stavba je navržena tak, že respektuje a splňuje obecné požadavky na výstavbu, tj. vyhlášku 146/2024 Sb. o
požadavcích na výstavbu.

Tato projektová dokumentace byla zpracována pro dokumentaci k provádění stavby a má část textovou a
grafickou (výkresová dokumentace). Technická zpráva je nedílnou součástí projektové dokumentace,
dokumentaci je nutné brát jako celek a to i s přihlédnutím k ostatním profesím.

V Olomouci 10/2024

.....
Ing. Jiří Grohmann