

JAPRO-PROJEKT

Brněnská 3540, 695 03 Hodonín
IČ:63490030, DIČ CZ63490030

Vypracoval: Ing. Jiří Ilčík, Jiří Šetina, Vladimír Jašek		Účel: DPS	Kótován o v
Investor: Obec Rohatec, Květná 359/1, 69601 Rohatec			
ÚPRAVA SKLEPŮ PRO KOMUNIKACI SLOVÁCKÁ, ROHATEC (VARIANTA I) Místo stavby: k.ú.Rohatec, parc.č.254/1		Datum : 09/2014	
		Měřítko	
		Změna	
		Změna	
Obsah: D.1.2 Stavebně konstrukční řešení Technická zpráva		Zak. číslo: 166/2014	Paré. č.

D.1 Dokumentace stavebního nebo inženýrského objektu

D.1.2 Stavebně konstrukční řešení

Dokumentace dle přílohy č. 5 k vyhlášce č. 499/2006 Sb. v posl. Znění, vyhlášky 230/2012 Sb.

Část D.1.2. Stavebně konstrukční řešení pro akci: Úpravy sklepů pro komunikaci slovácká, Rohatec, na parc.č. 254/1, k.ú.Rohatec

Obsah:

a) Technická zpráva

b) Výkresová část. 1.2. Stavebně konstrukční řešení

c) Statické posouzení stability konstrukce; posouzení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet - na konstrukci nepůsobí dynamické namáhání není požadován.

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

a) Technická zpráva

1. Účel:

Jedná se o stavební úpravy (statické zajištění) stávajících sklepů v ulici Slovácká, které zasahují částečně svojí podzemní částí pod nově navrženou místní komunikaci v dotčené ulici.

2. Popis konstrukčního systému stávající stavby:

Jedná se o čtyři samostatně umístěné sklepy v terénu vlně. Sklepy jsou řešeny valenou klenbou z plných cihel tl.15cm se světlou výškou v místě vrcholu klenby cca 1,8m a šířkou klenby 2,1 až 2,3m. Na valenou klenbu je v čele napojena vstupní šíje (není řešena z důvodu umístění mimo dotčenou oblast). Nad klenbami je mocnost zeminy od 0,78m do 1,5m.

2.1. Poloha objektu: Pozemek se stavbami sklepů, parcela č. 254/1 se nachází v k.ú. Rohatec. Sklepy jsou zasazeny do terénu vlny, kdy v horní části vlny je plánovaná výstavba nové komunikace.

2.2. Statické zajištění sklepů:

Ve třech případech (sklepy č.1, 3 a 4) v místě navržené nové komunikace pod úrovní projektované podkladní vrstvy bude vytvořena roznášecí železobetonová deska tl.200mm, vyztužená sítí kari 2x8/100/100 z betonu C 25/30 XC2. Deska bude přesahovat v příčném směru přes půdorys klenby sklepa 1,0m na obě strany.

Pod ŽB desku bude vložena tkaná geotextilie (geotextilie bude přetažena o 0,25m na každou stranu pod navrženou ŽB deskou). Na ŽB desku bude vytvořen skladba navržené komunikace.

U sklepu č.2 bude provedeno posílení stávající klenby sklepa pomocí vyztužené betonové skořepiny, provedené na očištěný povrch vnějšího líce klenby. Skořepina bude provedena v tl.10cm s výstužnou kari sítí 6/150/150 (krytí od klenby 2,5cm) a bude kotvena do stávajícího zdiva klenby soustavou kotviček R8 vlepených do vrtů (4ks/m²). Dále bude nad skořepinou provedena železobetonová deska viz. Sklepy č.1, 3 a 4. Mezi železobetonovou desku a posílenou klenbu sklepu bude vytvořena dilatace z XPS tl.20mm. U sklepu č.2 bude před započatím prací (nesmí dojít k odkrytí klenby bez provedení výdřevy sklepa) provedena výdřeva celé klenby.

3. Bourací práce. Nejsou

4. Navržené materiály: Dřevěné prvky ze dřeva C24. Betonové konstrukce beton C25/30 XC2, výztuž do betonu B 500A (R 10 505).

5. Hodnoty užitných, klimatických a dalších zatížení uvažovaných při návrhu nosné konstrukce Stavební úpravy:

- Užité zatížení :
- Zatížení silniční dopravou (zatěžovací třída B) = 165 kN/m
- Zatížení sněhem – I. sněhová oblast, sněhovamapa.cz, charakteristická hodnota sk = 0,7 kN/m²

Kombinace zatížení dle EN 1990.

3. Zásady pro provádění bouracích a podchycovacích prací a zpevňovacích konstrukcí či prostupů
U sklepu č. 2 bude před započatím výkopových prací provedena výdřeva s konstrukčního řeziva v rozsahu celé klenby sklepa.
4. Požadavky na kontrolu zakrývaných konstrukcí
Provést kontrolu zhutnění násypu po ukončení prací, kontrolu uložení výztuže, kontrolu výdřevy.
5. Seznam použitých podkladů, norem, technických předpisů, odborné literatury, výpočetních programů apod.

ČSN EN 1990, Zásady navrhování konstrukcí

ČSN EN 1992-1-1 (ČSN 73 1201). Eurokód 2: Navrhování betonových konstrukcí – Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby. ČNI, 2006.

ČSN EN 1997-1 (ČSN 73 1000). Eurokód 7: Navrhování geotechnických konstrukcí – Část 1: Obecná pravidla. ČNI, 2007.

ČSN ISO 2394 (ČSN 73 0031). Obecné zásady spolehlivosti konstrukcí ČNI, 2003.

SW FINE GEO 4, GEO5, SW FIN 10.0, SW Scia Engineer 2011,

- [1] ČSN EN 1990 Eurokód: Zásady navrhování konstrukcí, ČNI 2004, vč. vč. Změny A1, ČNI 2007, Opravy NA ed. A/Oprava 1, ČNI 2007, Opravy Opr. 1, ČNI 2007, Opravy Opr. 2, ČNI 2008, Opravy Opr. 3, ÚNMZ 2010, Změny Z1, ÚNMZ 2010, Změny Z2, ÚNMZ 2010, Změny Z3, ÚNMZ 2010.
- [2] ČSN EN 1991-1-1 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-1: Obecná zatížení - Objemové tíhy, vlastní tíha a užitná zatížení pozemních staveb, ČNI 2004.
- [3] ČSN EN 1991-1-3 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-3: Obecná zatížení - Zatížení sněhem, ČNI 2005, vč. Změny NA ed. A, ČNI 2005, Změny NA/Z ed. A, ČNI 2006, Změny Z1, ČNI 2006, Změny Z2, ÚNMZ 2010, Změny Z3, ÚNMZ 2010, Opravy Opr. 1, ÚNMZ 2010.
- [4] ČSN EN 1991-1-4 Eurokód 1: Zatížení konstrukcí - Část 1-4: Obecná zatížení - Zatížení větrem, ČNI 2007, vč. Změny NA ed. A, ÚNMZ, 2008, Opravy Opr. 1, ČNI 2008, Opravy Opr. 2, ÚNMZ, 2010, Změny Z1, ÚNMZ, 2010.
- [5] ČSN EN 1993-1-1 – Eurokód 3: Navrhování ocelových konstrukcí - Část 1-1: Obecná pravidla a pravidla pro pozemní stavby, ČNI 2006, vč. Změny NA ed. A, ČNI 2007, Opravy Opr. 1, ÚNMZ 2010, Změny Z1, ÚNMZ, 2010.
- (7) TP64: Prvky kovových konstrukcí – J. Pechar, J. Studnička, K. Vrba, SNTL 1985
- (8) SW FIN 9.0, 10.0 Fine Praha

6. Specifické požadavky na rozsah a obsah dokumentace pro provádění stavby, případně dokumentace zajišťované jejím zhotovitelem
Nejsou.

c) Statické posouzení stability konstrukce; posouzení rozměrů hlavních prvků nosné konstrukce včetně jejího založení; dynamický výpočet, na konstrukci nepůsobí dynamické namáhání není požadován.

1. Posouzení ŽB desky 4A4

d) Plán kontroly spolehlivosti konstrukcí (stanovení kontrol spolehlivosti konstrukcí stavby z hlediska jejich budoucího využití).

1x za rok bude provedna laická prohlídka klenby sklepa, kde budou sledovány praskliny nebo deformace klenby. V případě nejistoty či poruchy bude přivolán odborný dohled.

Vypracoval : Jiří Šetina

09/2014

Projektová dokumentace obsahuje:

- ÚPRAVA SKLEPŮ PRO KOMUNIKACI SLOVÁCKÁ, ROHATEC (VARIANTA I)
- ÚPRAVA SKLEPŮ PRO KOMUNIKACI SLOVÁCKÁ, ROHATEC (VARIANTA II)

JAPRO-PROJEKT Brněnská 3540, 695 03 Hodonín IČ:63490030, DIČ CZ63490030		
Vypracoval: Ing. Jiří Ilčík, Jiří Šetina, Vladimír Jašek	Účel:	Kótováno
Investor: Obec Rohatec, Květná 359/1, 69601 Rohatec	DPS	v
ÚPRAVA SKLEPŮ PRO KOMUNIKACI SLOVÁCKÁ, ROHATEC (VARIANTA I+II) Místo stavby: k.ú.Rohatec, parc.č.254/1	Datum : 09/2014	
	Měřítko	
	Změna	
	Změna	
Obsah: Projektová dokumentace	Zak. číslo: 166/2014	Paré. č.

Projektová dokumentace obsahuje:**C. Situace stavby:****C.2 Situace přehledná****M 1:250****C.4 Katastrální mapa****M 1:1000****D. Dokumentace stavebního a inženýrského objektu:****D.1.1 Architektonické a stavebně technické řešení****D.1.2 Stavebně konstrukční řešení****a) Technická zpráva****b) Výkresová část:**

01 Půdorys, Řez (sklep č.1)

M 1:50

02 Půdorys, Řez (sklep č.2)

M 1:50

03 Půdorys, Řez (sklep č.3)

M 1:50

04 Půdorys, Řez (sklep č.4)

M 1:50**c) Statický výpočet:****D.1.3****Výkaz výměr****JAPRO-PROJEKT**

Brněnská 3540, 695 03 Hodonín

IČ:63490030, DIČ CZ63490030

Vypracoval: Ing. Jiří Ilčík, Jiří Šetina, Vladimír Jašek		Účel:	Kótováno
Investor: Obec Rohatec, Květná 359/1, 69601 Rohatec		DPS	v
ÚPRAVA SKLEPŮ PRO KOMUNIKACI SLOVÁCKÁ, ROHATEC (VARIANTA I) Místo stavby: k.ú.Rohatec, parc.č.254/1		Datum : 09/2014	
		Měřítko	
		Změna	
		Změna	
Obsah: D. Dokumentace stavebního a inženýrského objektu		Zak. číslo: 166/2014	Paré. č.

JAPRO-PROJEKT

Brněnská 3540, 695 03 Hodonín
IČ:63490030, DIČ CZ63490030

Vypracoval: Ing. Jiří Ilčík, Jiří Šetina		Účel: DPS	Kótováno v
Investor: Obec Rohatec, Květná 359/1, 69601 Rohatec			
ÚPRAVA SKLEPŮ PRO KOMUNIKACI SLOVÁCKÁ, ROHATEC (VARIANTA I) Místo stavby: k.ú.Rohatec, parc.č.254/1		Datum : 09/2014	
		Měřítko	
		Změna	
		Změna	

Obsah: C. SITUACE STAVBY	Zak. číslo: 166/2014	Paré. č.
---------------------------------	--------------------------------	-----------------

JAPRO-PROJEKT Brněnská 3540, 695 03 Hodonín IČ:63490030, DIČ CZ63490030		
Vypracoval: Ing. Jiří Ilčík, Jiří Šetina	Účel: DPS	Kótováno v
Investor: Obec Rohatec, Květná 359/1, 69601 Rohatec		
ÚPRAVA SKLEPŮ PRO KOMUNIKACI SLOVÁCKÁ, ROHATEC (VARIANTA I) Místo stavby: k.ú.Rohatec, parc.č.254/1	Datum : 09/2014	
	Měřítko	
	Změna	
	Změna	

Obsah: D.1.2 Stavebně konstrukční řešení Statický výpočet	Zak. číslo: 166/2014	Paré. č.
--	--------------------------------	-----------------