

AKCE: **KYLEŠOVICE – SBĚRNÝ DVŮR**
INVESTOR: statutární město Opava; Horní náměstí 69; 746 01 Opava, IČO: 003 00 535
MÍSTO: k.ú. 711 811 Kylešovice (okres Opava)
STUPĚŇ: projektová dokumentace pro PROVÁDĚNÍ STAVBY

D.1.1.a – TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 05 – BETONOVÝ BOX

Architektonicko - stavební řešení

a) účel objektu

- slouží k uložení stavební suti, a k vytřídění betonu určeného pro další recyklaci

b) zásady architektonického, funkčního, dispozičního a výtvarného řešení

- objekt je navržen na pozemku investora p.č. KN 2147/1 v k.ú. 711 811 Kylešovice (okres Opava)
- jedná se o prvky z prostého betonu s kónickými nálitky v horní ploše a stejným vybráním ve spodní ploše pro zamezení posunu prvků mezi sebou, které lze přirovnat ke stavebnici Lego. Uvnitř jsou otvory \varnothing 150 mm, kterými prochází svorné pozinkované tyče sloužící pro sepnutí stěn. Založení bude provedeno na navrhované asfaltové plochu.
- rozměrově je systém v modulu 600 mm.

c) kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy

navrhované parametry objektu

- zastavěná plocha: cca 25,92 m²
- obestavěný prostor: cca 77,76 m³
- výška objektu: 3 m

d) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

- neřeší se.

e) způsob založení objektu s ohledem na terén a inženýrskogeologický průzkum

Pro základovou spáru byla nakonec vzhledem k nezámrazné hloubce zvolena vrstva G 4/GM, jejíž výskyt se uvažuje v hloubce cca 1,0 – 3,2 m od stávajícího terénu.

f) vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků

Životní prostředí nebude stavbou ohroženo, její provoz nebude nijak obtěžovat okolí hlukem ani prachem. Stavba je umístěna do stávajícího areálu investora.

g) dopravní řešení

Dopravní řešení v okolí navrhovaného areálu SD zůstává stávající.

V současnosti je přístup na pozemky (pole) řešen pomocí hospodářského sjezdu. Tento sjezd je umístěn přesně na hranici pozemků p.č. KN 2149/1 a p.č. KN 2150/1 k.ú. 711 811 Kylešovice.

Pozemek p.č. KN 2150/1 ovšem už není v majetku investora, jedná se tedy o vyvolanou investici, kdy bude nutné stávající hospodářský sjezd přemístit cca 15 m východním směrem.

Dojde k přemístění dopravní značky cca 15 m východním směrem (oc. sloupek + tabulky IS 03 c, IS 04 c a IS 03 d)

Dopravní obsluhu bude zajišťovat samostatný sjezd o šířce 6,5 m, jež bude napojen na místní komunikaci ulice Hlavní. V místě napojení na stávající komunikaci bude šířka sjezdu 24,4 m (poloměry sjezdu jsou 8,0 m) – viz. IO 01 D2 - situační zákres. Stávající příkop bude zatrubněn potrubím min. DN 600 a vytvořen propustek (pod oběma sjezdy). Upřesňující návrh propustku bude součástí PD pro realizaci stavby

- sjezdy musí mít odpovídající rozhledové poměry - viz. DUR 11/2020 Agroprojekt Jihlava spol. s r.o.

Uvažovaná intenzita dopravy v areálu SD:

severní trakt: - cca 100 osobních aut / den O1, O2

- cca 7~10 nákladních vozidel /den N1, N2

jižní trakt: - cca 10 nákladních vozidel / týden N1, N2

- vzhledem k tomu ovšem, že se může jednat i o jízdní soupravy, byla pro obsluhu sběrného dvora jako směrodatná určena vozidla skupiny 3.

- rozhledové poměry navrhovaného sjezdu jsou navrženy pro směrodatné vozidlo skupiny 3 dle ČSN 73 6101, ČSN 73 6102 a ČSN 73 6110 (viz. DUR 11/2020 Agroprojekt Jihlava spol. s r.o.)

h) ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí

Stavba se nenachází v oblasti zvýšené protikoroze ochrany, ani v pásnu zvláštní ochrany tras kabelových vedení. Objekt bude chráněn před negativními vlivy vnějšího prostředí dle platných vyhlášek a norem.

i) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Při výstavbě a užívání objektu je nutno dodržovat všechny předpisy a opatření týkající se bezpečnosti práce a technických zařízení. Musí být dodrženy především požadavky vyhlášky č. 192/2005 Sb. V platném znění včetně jejích změn a další předpisy související s BOZP, dále je nutno se během výstavby řídit zákonem č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Podrobné předpisy jsou pro jednotlivé druhy prací a obsluh technických zařízení obsaženy v jednotlivých zákonech, vyhláškách a ČSN. Veškeré stavební práce je nutno provádět v souladu s platnými předpisy, bezpečnostními předpisy, platnými ustanoveními norem a budou dodržovány technologické postupy dané výrobcem jednotlivých výrobků a materiálů. Pracovníci musí být vybaveni ochrannými prostředky podle příslušných předpisů.

Při provádění stavebních a montážních prací musí být dodrženy požadavky příslušných ČSN a NV 591/2006 Sb., NV 362/2005 Sb., NV 361/2007 Sb.

Stavebně konstrukční část

Zemní práce

Před zahájením zemních prací bude zajištěno vytýčení veškerých podzemních vedení a zařízení v místě výstavby a bude zajištěna ochrana před jejich poškozením. Zemní práce budou prováděny pouze v rozsahu nezbytně nutném pro provedení základových konstrukcí a pro uložení IS. Pokud to bude možné, výkopy provádět jako sdružené.

Prokopávky, vykopávky

Práce budou prováděny za pomoci mechanizace. Užití mechanizace je možné za předpokladu, že nebudou poškozeny podzemní vedení, zařízení ani vlastní stavba. Vytěžená zemina ze zemních prací bude využita na úpravu okolního terénu v místě stavby. Případná přebytečná zemina bude odvezena na skládku k tomu určenou (zajistí investor).

Zakládání

Pro základovou spáru byla nakonec vzhledem k nezámrzné hloubce zvolena vrstva G 4/GM, jejíž výskyt se uvažuje v hloubce cca 1,0 – 3,2 m od stávajícího terénu.

Svislé a kompletní konstrukce

Nosnou konstrukci tvoří bloky z prostého betonu.

Vodorovné konstrukce a krovky

- neřeší se

Podlahy, výplně otvorů a úpravy povrchů

Podlahy - neřeší se

Výplně otvorů - neřeší se

Úpravy povrchů - neřeší se

Izolace proti zemní vlhkosti

- neřeší se

Kovové výrobky, klempířské konstrukce

- neřeší se

Nátěry, malby

- neřeší se

Zásady zajištění požární ochrany stavby

Jsou řešeny v samostatné zprávě - Požárně bezpečnostní řešení stavby (PBŘS)

Bezbariérové řešení

- neřeší se

Průzkumy a měření

Pro tento stupeň dokumentace byl zpracovatelem dokumentace proveden základní stavebně technický průzkum. Projektant po prozkoumání místních podmínek a záměru investora došel k závěru, že výše uvedený záměr (předmět PD) je v řešeném prostoru možný.

V okolí stávajícího objektu byl proveden hydrogeologický průzkum a posouzení základových poměrů (samostatná složka PD, Dokladová část – posouzení základových poměrů).

Pro potřeby návrhu bylo zpracováno geodetické zaměření.

Dále byl vypracován test radonového indexu podloží a základní statické posouzení (Stavebně konstrukční řešení). Jedná se o samostatné složky PD, které jsou nedílnou součástí této dokumentace.

Technické skutečnosti projektant zahrnul do PD.

Vytýčení stavby

Vytýčení stavby provádí geodet s patřičným oprávněním k vytyčování staveb. Zajišťuje stavebník pro všechny související navrhované objekty.

Mechanická odolnost a stabilita

Statika stavby je navržena dle požadavků Vyhlášky MMR 268/2009 Sb. Dále je přihlédnuto k manuálu „Dokumentace staveb“ České komory autorizovaných inženýrů a techniků činných ve výstavbě. Projektant nepřebírá zodpovědnost za jiné konstrukce s ním nekonzultované a jím neschválené.

Ochrana proti hluku

Nejsou navrženy žádné speciální prvky zajišťující ochranu před nepříznivými účinky vnějšího hluku. Navržené konstrukce i výplně otvorů zajistí dostatečnou ochranu vzhledem k uvažované minimální hlukové zátěži objektu.

Úspora energie a tepelná ochrana

- neřeší se

Inženýrské stavby

a) odvodnění území včetně zneškodňování odpadních vod

likvidace dešťových vod:

- neřeší se

likvidace splaškových vod

- neřeší se

b) zásobování pitnou vodou

- neřeší se

c) zásobování energiemi

- neřeší se

d) řešení dopravy

Dopravní řešení v okolí navrhovaného objektu zůstává stávající.

e) povrchové úpravy okolí včetně vegetačních úprav

Okolí stavby bude upraveno po dokončení všech navrhovaných stavebních i inženýrských objektů. Případné nerovnosti pozemku budou dle potřeby dorovnány, zahrnuty zeminou a osety trávou.

f) elektronické komunikace

Neřešeno.

Výpis vybraných předpisů, nařízení a norem:

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce

Zákon č. O zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků

Nařízení vlády č. 378/2001 Sb., kterým se stanoví bližší požadavky na bezpečný provoz a používání strojů, technických zařízení, přístrojů a nářadí

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb., o bezpečnosti práce a technických zařízení při stavebních pracích.

Vyhláška č. 73/2010 Sb. o stanovení vyhrazených elektrických technických zařízení, jejich zařazení do tříd a skupin a o bližších podmínkách jejich bezpečnosti (vyhláška o vyhrazených elektrických technických zařízeních)

Vyhláška MV č. 246/2001 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona ČNR o požární ochraně.

Vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení.

Nařízení vlády č. 101/2005 ze dne 26. ledna 2005 o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Nařízení vlády č. 591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích ..text včetně příloh Účinný od: 01.01.2007

Nařízení vlády č. 362/2005 Sb. ze dne 17. srpna 2005 o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky

Vyhláška MSV č. 77/1965 Sb., o výcviku, způsobilosti a registraci obsluh stavebních strojů

Vyhláška č. 50/1978 Sb., o odborné způsobilosti v elektrotechnice.

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů.

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., Podrobnosti nakládání s odpady.

Vyhláška MŽP č. 376/2001 Sb., Hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

ČSN 73 0802 - Požární bezpečnost staveb. Nevýrobní objekty

ČSN 050610 - Sváření. Bezpečnostní ustanovení.

ČSN 078304 - Tlakové nádoby na plyny - Provozní pravidla.

ČSN 33 1600 ed. 2 - Revize a kontroly elektrických spotřebičů během používání

ČSN 33 1500 - Elektrotechnické předpisy. Revize el. zařízení.

Vypracoval: Jan Diviš

V Jihlavě, květen 2022