

Orientační schéma:			Razítko oprávněné osoby:
Revize:	Datum:	Popis:	Kontroloval:

Oprava PZS na přejezdu P2007 v km 3,435 v úseku Děčín hl.n. - Oldřichov

TECHNICKÁ ZPRÁVA OBJEKTU SO 01-71-01

Část: D.2.2.1 Železniční přезд P2007, úprava plochy

Obsah:

- a) Účel objektu
- 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
- c) Kapacity, užitkové plochy, obestavěné prostory, zastavěné plochy, orientace, osvětlení a oslunění
- d) Technické a konstrukční řešení objektu
 - d.1. Práce HSV
 - d.1.1. Bourací práce
 - d.1.2. Výkopové práce
 - d.1.3. Základy
 - d.1.4. Svislé konstrukce
 - d.1.5. Vodorovné konstrukce
 - d.1.6. Vnitřní úpravy povrchů
 - d.1.7. Vnější úpravy povrchů
 - d.2 Práce PSV
 - d.2.1. Izolace proti vodě
 - d.2.2. Izolace tepelné
 - d.2.3. Konstrukce ocelové
 - d.2.4. Konstrukce tesařské
 - d.2.5. Konstrukce truhlářské
 - d.2.6. Konstrukce pokrývačské
 - d.2.7. Konstrukce klempířské
 - d.2.8. Konstrukce zámečnické
 - d.2.9. Výtahy
 - d.2.10. Podlahové konstrukce
 - d.2.11. Výplně otvorů
 - d.2.12. Podhledy
 - d.2.13. Nátěry, malby
- e) Tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů
- f) Způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu
- g) Vliv objektu a jeho užívání na životní prostředí a řešení případných negativních účinků,
- h) Dopravní řešení
- i) Ochrana objektu před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, protiradonová opatření
- j) Dodržení obecných požadavků na výstavbu

a) Účel objektu

Stavbou jsou úpravy plochy pro osazení technologického objektu přejezdu P2007 v km 3,435 v úseku Děčín hl.n. – Oldřichov, k.ú. Horní Oldřichov [625221], kraj Ústecký.

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

Plocha je umístěna na části p.č. 1584/2 v k.ú. Horní Oldřichov [625221].

Stavbou vznikne nová částečně zpevněná plocha z betonových dlaždic tl. 60 mm na lože z drceného kameniva s přístupovým chodníkem a přímým prefabrikovaným jednoramenným terénní schodištěm.

Terénní úpravy budou korespondovat s výškovým usazením objektu a zpevněná plocha chodníku a schodiště bude výškově navazovat v místě napojení na hranu stávající komunikace.

Sadové úpravy nepředpokládáme, plochy HTU budou vysvahovány a zahutněny.

Pro dopravní napojení je využito připojení z místní komunikace u jihovýchodní hrany plochy. S ohledem na charakter a využití stavby není řešen přístup a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Základní údaje:

Celková plocha terénních úprav:	76,10 m ²
Zadlažděné plochy:	18,30 m ²
Opěrné zídky:	8 m

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

d.1. Práce HSV:

d.1.1. Bourací a přípravné práce

Bourací práce nejsou zastoupeny, přípravné práce spočívají v odstranění stávajících keřových skupin a náletu.

d.1.2. Výkopové práce

HTU:

V rámci hrubých terénních úprav dojde k částečnému odtěžení stávajícího svahu na úroveň pro budoucí zakládání, Svahování 1:1,5. Výkopovými pracemi souvisejícími se zamýšlenou stavbou bude výkop pro základové patky technologického objektu a výkop rýh pro založení nízkých opěrných zídek. Výkop bude prováděn strojně s ručními dokopávkami, převážně v zemině třídy těžitelnosti 4. Při hloubení základových jam je nutno dbát na odvodnění a zabezpečení zemin před rozbřednutím (např. v důsledku nahromadění srážkových vod v jámě). Rozbředlé zeminy je nutno vyměnit, nelze na nich zakládat. Stejně tak pokud dojde ke zmrznutí nasycených zemin. Z toho plyne, že je nepřípustné, aby základová jáma a pasy byly vyhloubeny ve velkém předstihu před prováděním stavebních prací a pak zbytečně vystavena povětrnostním vlivům, práce musí být zkoordinovány tak, aby zemní práce a výstavba konstrukcí na sebe navazovaly a nedošlo ke znehodnocení základové spáry povětrnostními vlivy. Zemní práce se nedoporučuje provádět ve vlhkém ročním období, za jarního tání nebo po silných deštích a v zimním období.

d.1.3. Základy

Navrženy jsou patky a opěrky z bednicích dílců na podkladních betonových pasech. Hloubka založení je navržena min. 0,8 m pod terénem, rozměr patek 500 x 500 x 500 mm, opěrné zídky tl. 250 mm. Materiál pro výplň základových patek a zídek – beton C16/20 XC2, vyrovnávací mazaniny C12/15 XC2, hutněné podsypy kamenivem frakce 16-32 mm tl. 150

mm, které je možno zahrnout do hloubky založení. Výztuž konstrukcí z bednicích dílců – ocel B505 podle technologického předpisu výrobce.

d.1.4. Svislé konstrukce

Opěrné zídky z betonových bloků ztraceného bednění tl. 250 mm s betonovými krycími deskami š. 300 mm, vše v přírodním provedení.

d.1.5. Vodorovné konstrukce

Prefabrikované schodiště z betonových stupňů do lože z drceného kameniva.

d.1.6. Vnitřní úpravy povrchů

Nejsou zastoupeny.

d.1.7. Vnější úpravy povrchů

Nejsou zastoupeny.

d.2. Práce PSV:

d.2.1. Izolace proti vodě

Nejsou zastoupeny.

d.2.2. Izolace tepelné

Nejsou zastoupeny.

d.2.3. Konstrukce ocelové

Nejsou zastoupeny.

d.2.4. Konstrukce tesařské

Nejsou zastoupeny.

d.2.5. Konstrukce truhlářské

Nejsou zastoupeny.

d.2.6. Konstrukce pokrývačské

Nejsou zastoupeny.

d.2.7. Konstrukce klempířské

Nejsou zastoupeny.

d.2.8. Konstrukce zámečnické

Nejsou zastoupeny.

d.2.9. výtahy a zvedací plošiny

Nejsou zastoupeny.

d.2.10. podlahové konstrukce

CHODNÍKY

Betonová zámková dlažba	60 mm
Drcené kamenivo 4-8mm	40 mm
Drcené kamenivo 16-32mm	150 mm

d.2.11. výplně otvorů

Nejsou zastoupeny.

d.2.12. podhledy

Nejsou zastoupeny.

d.2.13. nátěry, malby

Nejsou zastoupeny.

e) tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů

S ohledem na charakter stavby se neřeší.

f) způsob založení objektu s ohledem na výsledky inženýrskogeologického a hydrogeologického průzkumu

Pro tuto akci nebyl zpracován geologický průzkum. V základové spáře jsou předpokládány svahové sedimenty (jíly, hlína, kameny). Uvažována je základová půda třídy F8-CH pevné konzistence s tabulkovou únosností $R_{dt} = 160$ kPa. Navrženy jsou patky a opěrky z bednicích dílců na podkladních betonových pasech. Hloubka založení je navržena min. 0,8 m pod terénem, rozměr patek 500 x 500 x 500 mm, opěrné zídky tl. 250 mm. Materiál

pro výplň základových patek a zídek – beton C16/20 XC2, vyrovnávací mazaniny C12/15 XC2, hutněné podsypy kamenivem frakce 16-32 mm tl. 150 mm, které je možno zahrnout do hloubky založení. Výztuž konstrukcí z bednicích dílců – ocel B505 podle technologického předpisu výrobce.

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

Stavba svým provozem neovlivní negativně životní prostředí po dobu výstavby bude nezbytné dbát na dodržování všech zásad dodržování ochrany životního prostředí (hluk, prašnost).

Z hlediska ochrany životního prostředí je objekt navržen podle platných zásad na ochranu prostředí.

h) dopravní řešení

Pro dopravní napojení je využito připojení z místní komunikace u jihovýchodní hrany plochy. S ohledem na charakter a využití stavby není řešen přístup a užívání osobami s omezenou schopností pohybu a orientace.

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

Stavba je takového charakteru a užívání, že není posuzována její ochrana před škodlivými vlivy vnějšího prostředí, objemová aktivita radonu nebyla měřena – nepožaduje se

j) dodržení obecných požadavků na výstavbu

Vyhláška č. 268/2009 Sb. O obecných technických požadavcích na výstavbu je u objektu dodržena. Týká se to části první - technické požadavky na stavby, části druhé - požadavky na bezpečnost a vlastnosti staveb (především) a části třetí - požadavky na stavební konstrukce staveb.

Vypracoval:

Tomáš Saidl