

B1.1 – TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO 101 ZPEVNĚNÉ PLOCHY

1. TECHNICKÁ ZPRÁVA

a) identifikační údaje objektu

Název: " Rekonstrukce ul. Chrjukinova, Ostrava-Zábřeh – 1. ETAPA – SO 101 ZPEVNĚNÉ PLOCHY“

Rozsah je dán stavebními parcelami č. 654/15, 654/16, 654/48 v k.ú. Zábřeh nad Odrou

zpracovatel projektové dokumentace:

Ing. Roman Fildán, IČ: 75379007, Na Stuchlíkovci 738, 735 14 Orlová Lutyně

hlavní projektant:

Ing. Roman Fildán, IČ: 75379007, Na Stuchlíkovci 738, 735 14 Orlová Lutyně

Autorizovaný inženýr pro dopravní stavby, ČKAIT 1103031

b) stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Stavba řeší revitalizaci stávající místní komunikace. Je navržena oprava vozovky, chodníků, nové chodníky a parkoviště s celkovou kapacitou 10 stání (z toho 1x vyhrazené). Kolmá stání krajní mají rozměr 2,75m x 4,5m, běžná kolmá stání 2,5m x 4,5m, podélná stání běžná o rozměru 5,75(6) x 2m, krajní podélná stání o rozměru 2 x 6,75(7)m. Samostatná podélná stání jsou o rozměru 2 x 7,75m. Výška obruby nad niveletou parkoviště je max. 100mm, vyhrazené stání má rozměr 3,75 x 5m. Úprava na obslužné vozovce je navržena asfaltová lemovaná betonovými obrubami a žulovým řádkem. Parkovací stání jsou z betonové zámkové dlažby lemované betonovými obrubami a žulovým řádkem (rozhraní). Realizovaná stavba bude zajišťovat dopravní obslužnost objektům občanské vybavenosti a objektům pro bydlení. Dále bude sloužit dopravě v klidu. Navržené komunikace budou dopravně napojeny na stávající komunikaci ul. Kpt. Vajdy, ul. Belikovova a ul. Žoluděvova.

c) vyhodnocení průzkumů a podkladů, včetně jejich užití v dokumentaci (dopravní údaje, geotechnický průzkum)

K vypracování projektové dokumentace byly použity tyto podklady:

- Dokumentace k záměru k žádosti o vydání stavebního povolení stavby zpracovaná Ing. Romanem Fildánem „Rekonstrukce ul. Chrjukinova, Ostrava-Zábřeh – SO 101 ZPEVNĚNÉ PLOCHY“
- Územní plán města Ostravy
- Geodetické zaměření skutečného stavu lokality
- Dopravní průzkum (vzhledem k povaze stavby nebylo nutné provádět)
- Geotechnický a hydrogeologický průzkum - HG a IG řešerše ul. Chrjukinova, kterou zpracoval Ing. Ondřej Lubojacký v 10/2017
- Diagnostický průzkum konstrukcí (vzhledem k povaze stavby nebylo nutné provádět)
- Hydrometeorologické a hydrologické údaje (vzhledem k povaze stavby nejsou nutné)
- Klimatologické údaje (vzhledem k povaze stavby nejsou nutné)
- Stavebně historický průzkum (vzhledem k povaze stavby nebylo nutné provádět, nejedná se o kulturní památku)
- ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací
- TP170 Katalog vozovek pozemních komunikací
- Vyhláška 398/2009 Sb. „o obecných technických požadavcích zabezpečujících bezbariérové užívání staveb“
- Vyjádření jednotlivých správců inženýrských sítí
- Obecný geologický profil v okolí lokality (dle archivního vrtu č.J-1, Geofond)
 - 0,0-0,2 m p.t. - Y navázka - škvára
 - 0,2-0,3 m p.t. – F5 MLO humózní hlína – tmavě hnědá

- 0,3-2,4 m p.t. – F6 CL jílovitá hlína, sprašová, šedě a okrově skvrnitá, pevná
- 2,4-2,8 m p.t. – F6 CL jílovitá hlína, sprašová, šedá, s rezavými závalky, pevná
- 2,8-3,3 m p.t. – F4 CS písčitá hlína, sprašová, narezle hnědá, ojediněle valouny do 5cm, pevná
- 3,3-4,3 m p.t. – S4 SM hlinitý písek (až písčitá hlína) fluviální, našedle hnědý středně ulehlý
- 4,3-8,0 m p.t. – G3 G-F hlinito-písčitý štěr, fluviální, valouny dobře oprac. do 3-5cm, k bázi až 10cm, ojediněle do 20cm, hnědý, zvodnělý, ulehlý

- Hladina podzemní vody je v hl. cca 6 m p.t.

Na základě povahy podloží je navržena sanace – výměna podkladní vrstvy v tl. 300mm ze štěrkodrti. Odvodnění pláň je řešeno trativodem.

d) vztahy pozemní komunikace k ostatním objektům stavby

pozemní komunikace technicky navazují na tyto související stavební objekty:

- SO 301 PŘELOŽKA JEDNOTNÉ KANALIZACE
- SO 302 DEŠŤOVÁ KANALIZACE
- SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

e) návrh zpevněných ploch, vč. případných výpočtů

Komunikace jsou navrženy pro dopravu v klidu. Všechny níže uvedené skladby jsou navrženy dle dodatku k TP 170 ze dne 12. 8. 2010, s účinností od 1. září 2010. *Pozn.: návrhové zatížení na nápravu u vozovek je uvažováno v hodnotě 100kN (10t)*

Skladba vozovky – konstrukce 1:

dle katalogového listu D1-N, typ D1-N-2, pro třídu dopravního zatížení vozovky V (TNV/24h=100) , podloží PIII a navrhovanou úroveň porušení D1. Skladba umožňuje občasný pojezd techniky o celk.hm.40t.

- Asfaltobeton ACO 11 tl. 40 mm
- Spojovací asf. postřík 0,7 kg/m²
- Obalované kamenivo ACP 16+ tl. 70 mm
- Infiltrační postřík 1 kg/m²
- Štěrkodrt' fr. 0-32 mm ŠD_A (100 MPa) tl. 150 mm
- Štěrkodrt' fr. 0-63 mm ŠD_B (70 MPa) tl. 150 mm
- Zhutněné podloží (45 MPa)
- **Celková tloušťka komunikace činí 410 mm**
- Sanace (výměna) podloží Štěrkodrt' fr. 0-63 mm (45 MPa) tl. 300 mm
- netkaná geotextilie z PP 300g/m²; stat.protržení CBR min 2kN

Skladba parkoviště – konstrukce 2:

dle katalogového listu D2, typ D2-D-1, pro třídu dopravního zatížení vozovky VI, podloží PIII a navrhovanou úroveň porušení D2. Parkoviště není určeno pro pohyb těžkých nákladních vozidel.

- Betonová zámková dlažba ostrohranná tl. 80 mm
- Lože z drti fr. 0-8mm tl. 40mm
- Štěrkodrt' fr. 0-32 mm ŠD_B (70 MPa) – tl. 250 mm
- Zhutněné podloží (30 MPa)
- **Celková tloušťka komunikace činí 370 mm**
- Sanace (výměna) podloží Štěrkodrt' fr. 0-63 mm (30 MPa) tl. 300 mm

Skladba chodníku a plochy pro kontejnery – konstrukce 3:

dle katalogového listu D2, konkrétní typ D2-D-1, pro třídu dopravního zatížení CH a navrhovanou úroveň porušení D2.

- Zámková dlažba tl. 60 mm
- Lože z drti fr. 0-8mm tl. 30mm
- Šterkodrt' fr. 0-32 mm ŠD_B (50 MPa) – tl. 150 mm
- Zhutněné podloží (30 MPa)
- **Celková tloušťka chodníku činí 240 mm**
- Sanace (výměna) podloží Šterkodrt' fr. 0-63 mm ŠD_B (30 MPa) tl. 300 mm

Příprava území

Bude provedeno vykácení několika keřů, práce spočívající v odstranění ornice, odstranění původních konstrukčních vrstev zpevněných ploch vč. vytrhání obrub.

Zemní práce

Zahrnují odkopávky pro komunikace, zejména pak odstranění zeminy a nevhodných konstrukčních vrstev. Předpokládá se výkop do max.hl. -0,71m pod niveletu navržené vozovky, do hl - 0,67m pro navržená stání.

Obruby:

Dlážděná plocha parkoviště a vozovky bude opřena do betonových obrub 15/25cm. Obruby budou osazeny do betonových opěrek a lože z betonu C20/25 s vyspárováním cementovou maltou. Obruby vozovek jsou dále lemovány jednořádkem z žulové kostky 100/100mm. Obruby chodníků jsou betonové o rozměru 8/25cm osazené do betonových opěrek a lože z betonu C20/25 s vyspárováním cementovou maltou. Dle vyhl. 398/2009 Sb. jsou navrženy prvky z vibrolisované červené zámkové dlažby reliéfní v tl.60mm.

Úprava území

Styčné spáry nových a stávajících ploch budou zality modifikovanou asfaltovou zálivkou. V místě křižovatky Chrjukinova x Žoluděvova bude snížen stávající terén o 0,20m. Budou provedeny finální terénní úpravy nezpevněných ploch, rozproštění ornice v tl. 150mm, výsadba trávníku podél obrub a výsadby keřů. Dále budou zatravněny plochy po vybouraných chodnících. Při zakládání a údržbě vegetačních prvků budou dodrženy platné normy oboru sadovnictví a krajinářství včetně příslušných oborových norem – výpěstky okrasných dřevin a norem navazujících:

- ČSN 83 9001 (839001) - Sadovnictví a krajinářství - Terminologie - Základní odborné termíny a definice
- ČSN 83 9031 (839031) - Technologie vegetačních úprav v krajině - Trávníky a jejich zakládání
- ČSN 83 9011 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Práce s půdou
- ČSN 83 9021 - Technologie vegetačních úprav v krajině - Rostliny a jejich výsadba
- ČSN 83 9041 - Technicko-biologické způsoby stabilizace terénu
- ČSN 83 9051 - Rozvojová a udržovací péče o vegetační plochy
- ČSN 83 9061 - Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích

TRÁVNÍK PARKOVÝ

Doba založení: (dle ČSN 83 9031)

- příznivé podmínky pro vzcházení nastávají zpravidla v období od května do září, při minimální teplotě 8°C a dostatečné půdní vlhkosti, doporučujeme však založení od dubna do června a od září do října; v letních měsících pouze pokud je chladnější a vlhčí léto

Příprava stanoviště (dle ČSN 83 9011 a ČSN 83 9031)

- odstranění nežádoucích materiálů a výměna znečištěné a nevhodné půdy (viz. všeobecná příprava stanoviště), velká část nežádoucích materiálů bude odstraněna při bourací činnosti

Podklad

- opatření proti zamokření půdy (při nežádoucím zamokření půdy je nutno zajistit vhodná opatření: výplně, modelace terénu, odvodnění)

- podklad budoucí pěstební plochy je nutno chemicky odplevelit totálním herbicidem (2 x) a následně (po reakci plevelů na herbicid) rozrušit a urovnat
- nakypření do hloubky 15 – 20 cm (plochy určené pro výsev se sklonem větším než 1:2,5 smí být pouze zdrsňeny) – kultivátorem

Vegetační vrstva

- tloušťka vegetační vrstvy pro založení trávníku bude 15 cm
- složení vegetační vrstvy: ornice, kompost, písek v poměru 1:1:0,5
- povolená odchylka na měřeném úseku 4 m: parkové a sportovní trávníky 3 cm
- způsob navážení a použité stroje by neměly měnit stav uložení a vyrovnaní podkladové vrstvy.
- po vzejití plevelů je nutné provést chemické odplevelení (postřik herbicidem na široko), po reakci plevelů následuje celkové urovnání
- aplikace trávníkového hnojiva – bude obsahovat 8 g N/m², 8 g P₂O₅/m², 12 g K₂O/m², 2 g Mg/m²
- zrnitostní složení: hrubé hlinité částice 20% (0,02 – 0,06 mm), jemný písek do 20% (0,06 – 0,2 mm), střední a hrubý písek 60% (0,2 – 2 mm), štěrky jemný 10% (do 3 mm)
- půdní reakce - pH mezi 5,5 až pH 7

Výsevek: (dle ČSN 83 9031)

- u osevních směsí je nutno výsevek přizpůsobit stanovišti a účelům vegetační úpravy
- za standardní výsevek se v ČR - u parterových, parkových a sportovních trávníků považuje dávka 25g/m², zde bude také 25g/m²; k výsevu bude použita parková nebo hřišťová travní směs

Popis technologie založení

- výsev lze provádět pouze na dobře ulehlem a utuženém podkladu (u extenzivních trávníků zpravidla utužení není zapotřebí)
- založení trávníku výsevem provádíme do předem připravené a nakypřené vegetační vrstvy
- pro rovnoměrnější rozptyl osiva se doporučuje smíchat travní směs se stejným množstvím pilin nebo písku
- během setí je nutno dbát aby se v travní směsi neoddělily semena jednotlivých druhů
- hloubka zapravení: ne více jak 1 cm (hrabáním)
- přitlačení povrchu lehkým válcem
- zálivka (jemný postřik, aby nedošlo k vyplavení semen) – 15 l vody/ m²

Dokončovací péče

- první sečení provádíme při výšce porostu 8 - 10 cm, výška pokoseného trávníku bude 5 - 7 cm), ostrou vřetenovou sekačkou
- uválení povrchu lehkým válcem
- bude proveden dosev v místech nevyklíčeného trávníků
- sečení bude po založení provedeno 3x v rámci dokončovací péče před odevzdáním

Kompoziční a pěstební cíl

Trávník bude založen v místech:

- mezi nově navrženými zpevněnými plochami
- po odstraněných vegetačních prvcích (stromů, keřů, skupinách keřů, živých plotů, pařezů)
- ve styku zatravněných ploch s novými obrubníky

založení travního společenstva výsevem, ve kterém převažují druhy a odrůdy s nízkou produkcí hmoty. Mezi základní charakteristické znaky patří dobrá pokryvnost a odpovídající schopnost odolávat mechanické zátěži.

Počet sečí v roce:	12
Parametry založení:	výsevek 25g/ m ²
Technologie založení:	výsev na předem připravenou vegetační nosnou vrstvu
Vegetační nosná vrstva:	mocnost 20 cm

Obsah organických látek ve vegetační vrstvě - 3 %

Rámcový popis technologie založení:

Jemné terénní úpravy, předseťové zpracování půdy, dle agrochemického rozboru doplnění komponentů (písek, rašelina, hnojivo apod.) odplevelení, počkat než vzejdou plevely, po třech týdnech možno hnojení, založení trávníku výsevem, dokončovací péče. Dodržení ustanovení ČSN DIN 18917. Úkony dokončovací péče: závlaha, hnojení (5g dusíku/m²) po první seči, kosení, odplevelení. Nutnost zajištění následné rozvojové a udržovací péče min. v rozsahu ČSN DIN 18919.

KEŘE

Budou vysazeny nízké druhy keřů - Zlatice prostřední (Forsythia x intermedia 'Maluch') Mochna křovitá (Potentilla fruticosa 'Red Robin') v množství 4ks/m², tj.celkem 184 ks. Výpěstky budou odpovídat normě ČSN 464902–1, „Solitérní keře“, které musí být třikrát přesazované, pěstované ve zvlášť širokém sponu a musí být dodávány s balem, drátěným balem nebo v kontejnerech. Výpěstky smějí zůstat po posledním přesazení na místě nejvýše čtyři vegetační periody.

pěstební tvar:	lehké opadavé keře se třemi výhony; kontejnerované
velikost výsadbového materiálu:	20-30cm, kontejner 1,5L
způsob založení:	výsadba do jamek o velikosti min.35 x 35 x 35 cm (0,04m ³)
přihnojení :	aplikace dlouhodobě působícího tabletového hnojiva (2ks tabl./keř)
zajištění výsadby:	mulčovací kůra: vrstva v tl.15 cm
zálivka:	je bezprostředně po výsadbě po dobu jednoho měsíce provedena 1x týdně v množství 15 l / m ² a dále pak 11x v průběhu jednoho roku. Tedy celkem 15x. (ovšem pokud bude potřeba, rostliny budou zality dle aktuálních potřeb odpovídajících počasí)

BEZBARIÉROVÉ UŽÍVÁNÍ:

- a) zásady řešení pro osoby s omezenou schopností pohybu
 - maximální přípustný podélný sklon chodníku nepřevyšuje hodnotu 1:12 (8,33%);
 - Výškové rozdíly komunikací nepřesahují 20mm
 - Komunikace pro pěší mají navržen max. příčný sklon 1:50 (2%)
 - Komunikace pro pěší má šířku nejméně 1,5m
 - šikmé rampy v místech snížené obruby mají sklon 1:8 na délce 0,8m (12,5%)
 - vyhrazené parkovací stání má délku nástupní hrany 5m, příčný sklon 1% a podélný sklon 1%
- b) zásady řešení pro osoby se zrakovým postižením
 - místa k přecházení a vstupy do vozovky jsou lemována varovným pásem z reliéfní červené dlažby š.0,4m
 - varovné pásy jsou v místech snížené obruby navrženy až po rozdíl výškových úrovní chodníku a vozovky 8cm (přesah dl. 0,8m)
 - přirozená vodící linie na chodníku je tvořena zvýšenou obrubou 6cm nad úrovní chodníku
- c) zásady řešení pro osoby se sluchovým postižením
 - není nutno řešit
- d) použití stavebních výrobků pro bezbariérové řešení
 - bezbariérové řešení je zajištěno použitím dlažby reliéfní a výškovým řešením betonových obrub a ploch ze zámkové dlažby a asfaltu

f) režim povrchových a dešťových vod, zásady odvodnění, ochrana pozemní komunikace

Plán je odvodněna podélným trativodem zaústěným do nových uličních vpustí a do vsaků. Tento trativod je uložen v zemní šterkové rýze z drceného kameniva fr. 16-32mm, která je obalena geotextilií 300g/m². Odvodnění krytu je navrženo zaústěním do nových uličních vpustí s litinovými mřížemi. Vpusti na nových zpevněných plochách jsou napojeny na stávající jednotnou kanalizaci. Vpusti budou typové prefabrikované z betonových skruží. Budou opatřeny, kalovým košem a litinovou mříží tř.D400. Vpusti jsou napojeny potrubím z kameniny tř.C160 DN150 vč. dodání speciální průchodky.

Rušené úseky kanalizace budou zaplněny CPS směsí. Jedná se o napojení vpustí UV2, UV3. Místa napojení od rušených vpustí budou na stávajícím potrubí zapraveny zabetonováním s hladkou úpravou líce uvnitř stoky bez přesahů dovnitř profilu.

g) návrh dopravních značek, dopravních zařízení, světelných signálů, zařízení pro provozní informace a dopravní telematiku

Nové svislé dopravní značky. Dopravní značení (dále DZ) bude provedeno dle normy ČSN 018020, zák.č.361/200 Sb., v souladu s vyhl.č.30/2001Sb. a zásad pro dopravní značení II.vydání TP65 ze dne 31.7.2013. Rozměr běžných dopravních značek základní, povrch DZ z reflexní folie 3Mtyp I, provedení DZ – Zn plech lisovaný s dvojítm okrajem, upevnění DZ: nastřelený „C“ profil, sloupky DZ: ocelové zinkované, průměr 60mm, stěna 2-3mm, uzavřené plastovým víčkem, patky DZ – 4bodé, materiál – slitina AlMg, otvor pro sloupek D60mm, velikost otvorů pro patky – D40mm, hl.70cm, uchyceny do betonové patky z PB tř. C12/15. Spojovací materiál bude nekorodující. U DZ zákl.rozm. Spodní okraj svislé DZ bude umístěn 180cm nad niveletou vozovky a v místech průchozího prostoru pro chodce pak 220cm, v podélném směru budou svislé DZ umístěny ve vzájemné vzdálenosti nejméně 30m, nejmenší vodorovná vzdálenost svislého DZ od vnějšího okraje zpevněné části pozemní komunikace bude 50cm, největší pak 200cm. Umístění dopravního značení stanoví silniční správní úřad. Po dokončení asfaltových a dlážděných povrchů bude provedeno vodorovné dopravní značení. Rozsah značení je zřejmý z výkresu B1.2.7. Značení bude provedeno z červené zámkové dlažby 200/100/80mm.

h) zvláštní podmínky a požadavky na postup výstavby, případně údržby

Stavba neklade zvláštní požadavky na postup výstavby. Bude provedena v jediné etapě. Před zahájením prací budou podniky a obyvatelé sídlící v dotčené lokalitě informováni stavebníkem a realizační firmou o postupu výstavby – etapizaci a s tímto souvisejícími omezeními.

i) vazba na případné technologické vybavení

stavba navazuje na SO 401 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

j) přehled provedených výpočtů a konstatování o statickém ověření rozhodujících dimenzí a průřezů

Navržená stavba splňuje parametry dle předpisu TP170. V rámci návrhu nebylo nutné provádět statické ověření.

k) řešení přístupu a užívání veřejně přístupných komunikací a ploch souvisejících se stavenišťem osobami s omezenou schopností pohybu a orientace

Během stavby bude zhotovitel povinen odpovídajícími opatřeními (dočasné rampy, přechody, stezky,...) zajistit přístup k veřejně přístupným objektům a bytovým domům osobám s omezenou schopností pohybu a orientace. Pohyb pěších bude řešen dočasnými stezkami z dřevěného řeziva. Konstrukce budou navrženy dle vyhl. č. 398/2009 sb. na stavbě budou osazeny štítky s textem "POZOR PROCHÁZÍTE STAVENIŠTĚM, DBEJTE ZVÝŠENÉ OPATRNOSTI."

OCHRANNÁ PÁSMA

a) rozsah dotčení

v zájmovém území budou zachována stávající ochranná pásma mezi jednotlivými inženýrskými sítěmi ve smyslu ČSN 73 6005 – Prostorové uspořádání sítí technického vybavení. Stavbou bude dotčeno nebo dojde k přiblížení ke stávajícímu ochrannému pásmu pro napájecí kabely veřejného osvětlení a vedení el. NN a VN. Pro podzemní vedení do 110kV včetně je ochranné pásmo v šíři 1m od okraje krajního vodiče. Dále se stavba nachází v ochranném pásmu vodovodu a kanalizace. Pro tato vedení je stanoveno ochranné pásmo o šíři 1,5m od líce potrubí pro profil do 500mm včetně a hloubku do 2,5m. Pro profil nad 500mm je ochranné pásmo 2,5m. Při hloubce vyšší než 2,5m a profilu nad 200mm se ochranné pásmo rozšiřuje o další metr. Pro podzemní vedení TUV (horkovod) je stanoveno ochranné pásmo 2,5m od okraje zařízení. Dále je v lokalitě podzemní vedení NTL plynu, pro které je stanoveno ochranné pásmo v šíři 1m od okraje zařízení. Dále se stavba nachází v ochranném pásmu sdělovacího vedení. Pro kabelová vedení sdělovací je ochranné pásmo o šíři 1,5m od okraje

vedení. Chráněná území, zátopové území, kulturní památky, památkové rezervace, památkové zóny nejsou stavbou dotčeny.

Popis kolizních bodů

- 1 – V části trasy chodníku se nachází stávající (plánovaný) vodovod DN 100 LT – bude koordinováno se společností Ostravské vodárny a kanalizace a.s. tak, aby byl vodovod realizován dříve než chodník.
- 2 – Části nového chodníku se nachází nad stávajícím teplovodem společnosti Veolia Energie ČR a.s.
- 3 – V části trasy chodníku se nachází stávající VO – kabely budou uloženy do chráničky.
- 4 – Části nového chodníku se nachází v blízkosti stávajících keřů – keře bude nutno vymýtit.
- 5 – Části nového chodníku se nachází nad stávající kanalizací DN 300 Ostravské vodárny a kanalizace a.s. – bude provedena přeložka kanalizace
- 6 – Části nového chodníku se nachází nad stávajícími kabely NN (ČEZ Distribuce a.s.). Kabely budou uloženy do chráničky.
- 7 – Části nového chodníku se nachází nad stávajícím plynovodem PE DN80/90 ve správě společnosti GridServices, s.r.o. - souhlasí s řešením, kdy plynovod zůstane pod chodníkem.

b) podmínky pro zásah

podmínky stanovené správcí nebo majiteli příslušných inženýrských sítí budou respektovány.

c) způsob ochrany nebo úprav

- **SILOVÉ EL. VEDENÍ** - V případě křížení silových kabelů NN budou tyto kabely obnaženy a uloženy do půlené chráničky HGR s přesahem min. 1m za jízdní pás komunikace na obě strany. Po uložení se přizve zástupce správce ke kontrole jejich neporušenosti před záhozem. Konce prostupu budou utěsněny proti vniknutí nečistot zapěnováním a geodeticky zaměřeny. Zaměření předá stavebník správci nejpozději 2 týdny před zahájením kolaudačního řízení. V blízkosti stávajících podpěr nebudou prováděny výkopové práce blíže než 2m od jejich líce. Při provádění stavebních prací bude provedeno vhodné zajištění těchto podpěr (např. pažením). V ochranném pásmu vedení budou zemní práce prováděny ručně.
- **SDĚLOVACÍ VEDENÍ** - V místě nových zpevněných ploch a podzemních vedení budou obnaženy stávající telekomunikační kabely a bude provedeno jejich uložení do půlených chrániček AROT průměru 110mm vč. položení rezervní trubky KOPOFLEX D110 s přesahem 0,5m za hranu komunikací. Poté se po uložení přizve zástupce správce ke kontrole jejich neporušenosti před záhozem. Půlené i rezervní chráničky budou přesahovat okraje zpevněných ploch o 0,5 metru. Konce prostupu budou utěsněny proti vniknutí nečistot zapěnováním a geodeticky zaměřeny. V místech, kde bude nový chodník křížit stávající telekomunikační vedení je nutno kabely uložit v místě pod obrubou do podélně rozříznuté PVC chráničky DN110mm. Zaměření předá stavebník správci nejpozději 2 týdny před zahájením kolaudačního řízení. Dopravní značení a mobiliáře, budou umístěny mimo trasu telekomunikačních kabelů, do vzdálenosti minimálně 50 cm. Stávající telekomunikační kabely budou uloženy do pískového lože a nad kabely se položí krycí výstražná folie oranžové barvy. Komunikace budou provedeny tak, aby obruba v souběhu s telekom.kabely neležela nad trasou těchto kabelů, ale aby byla min.0,2m od obruby a jejího základu.
- **KANALIZACE** - Před zahájením prací bude provedeno vytyčení podzemních zařízení. Poklapy armatur budou upraveny do nivelety konečných povrchových úprav. V ochranném pásmu vodovodu a kanalizace bude zachováno alespoň minimální krytí dle ČSN 736005. Zemní práce do vzdálenosti do 1m od líce potrubí budou prováděny ručním výkopem tak, aby nedošlo k poškození podzemních zařízení.
- **PLYNOVODNÍ VEDENÍ** - před zahájením stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenských zařízení bude provedeno vytyčení plynárenského zařízení. Vytyčení provede příslušná provozní oblast. Bez vytyčení a přesného určení uložení plynárenského zařízení nesmí být stavební činnosti zahájeny. Vytyčení plynárenského zařízení považujeme za zahájení stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení. O provedeném vytyčení bude sepsán protokol. Bude dodržena mj. ČSN 73 6005, TPG 702 04 - tab.8, zákon č.458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů, případně další předpisy související s uvedenou stavbou. Pracovníci provádějící stavební činnosti budou prokazatelně seznámeni s polohou plynárenského zařízení, rozsahem ochranného pásma a těmito podmínkami. Při provádění stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení je investor povinen učinit taková opatření, aby nedošlo k poškození

plynárenského zařízení nebo ovlivnění jeho bezpečnosti a spolehlivosti provozu. Nebude použito nevhodného nářadí, zemina bude těžena pouze ručně bez použití pneumatických, elektrických, bateriových a motorových nářadí. Odkryté plynárenské zařízení bude v průběhu nebo při přerušení stavební činnosti řádně zabezpečeno proti jeho poškození. Neprodleně oznámit každé i sebemenší poškození plynárenského zařízení (vč. izolace, signalizačního vodiče, výstražné fólie atd.) Před provedením zásypu výkopu v ochranném pásmu plynárenského zařízení bude provedena kontrola dodržení podmínek stanovených pro stavební činnosti v ochranném pásmu plynárenského zařízení a kontrola plynárenského zařízení. Kontrolu provede příslušná provozní oblast. Povinnost kontroly se vztahuje i na plynárenské zařízení, které nebylo odhaleno. O provedené kontrole bude sepsán protokol. Bez provedené kontroly nesmí být plynovodní zařízení zasypáno. V případě, že nebudou dodrženy výše uvedené podmínky, je stavebník povinen na základě výzvy provozovatele PZ, nebo jeho zástupce doložit průkaznou dokumentaci o nepoškození PZ během výstavby-nebo provést na své náklady kontrolní sondy v místě styku stavby s PZ. Plynárenské zařízení bude před zásypem výkopu řádně podsypáno a obsypáno těženým pískem, zhutněno a bude osazena výstražná fólie žluté barvy, vše v souladu s ČSN EN 12007-1-4, TPG 702 01, TPG 702 04. Neprodleně po skončení stavební činnosti budou řádně osazeny všechny poklopy a nadzemní prvky plynárenského zařízení. Poklopy uzávěrů a ostatních armatur na plynárenském zařízení vč. hlavních uzávěrů plynu (HUP) na odběrném plynovém zařízení udržovat stále přístupné a funkční po celou dobu trvání stavební činnosti. Případné zřizování staveniště, skladování materiálů, stavebních strojů apod. bude realizováno mimo ochranné pásmo plynárenského zařízení. Bude zachována hloubka uložení plynárenského zařízení. Při použití nákladních vozidel, stavebních strojů a mechanismů zabezpečit případný přejezd přes plynárenské zařízení uložením panelů v místě přejezdu plynárenského zařízení.

- TOPNÁ VODA – Nad kolektorem bude proveden povrch ze zámkové (rozebíratelné) dlažby. Obruby budou osazeny do betonového lože na vazbu tak, aby bylo možné jejich rozebrání v případě oprav na kolektoru. V místech křížení s teplovodním kolektorem a v místech odstraňovaných vrstev bouraných ploch bude prováděn výhradně ruční výkop nebo frézování asfaltu ručně vedenou frézou. Po obnažení betonové konstrukce kolektoru bude konstrukce kolektoru očištěna, reprofilována sanačními hmotami na bázi polymerbetonu, opatřena 2x penetračním asfaltovým lakem a poté bude zhotovena dvojnásobná izolace natavením hydroizolačními SBS asfaltovými pásy. Pásy budou nataveny s přesahem min. 1m za hranici křížení. Práce budou kontrolovány a postup prací bude schválen zástupcem správce teplovodu. Pro zajištění údržby podzemního tepelného zařízení nutné zajistit přístupnost podzemních šachet tohoto vedení a zajištění odvodu povrchové vody vyspárování okolního terénu směrem od jejich vstupů, aby do kolektorů po terénních úpravách nezatékalo. Zhotovitel stavby je povinen respektovat sníženou únosnost krycích desek kolektorů a tomu přizpůsobit technologii prováděných prací. Výkopové práce v blízkosti kolektorů budou prováděny ručně a po obnažení bude kolektor pro přejezd technikou zajištěn dočasnými betonovými panely, jejichž usazení schválí zástupce správce kolektoru.
- OCHRANA KABELŮ VEŘEJNÉHO OSVĚTLENÍ OSTRAVSKÉ KOMUNIKACE A.S. - V km 0,103 větve A, km 0,006 větve B a v místě plochy pro kontejnery se nachází stávající kabely VO. Budou-li kabely VO v hloubce větší než 0,5m, budou ponechány bez odkrytí a pod zpevněnými plochami bude nad stávající kabel uložena prázdná chránička PE 110mm s přesahem min. 0,5m za obrubou. V případě mělčího uložení budou kabely VO opatřeny dělitelnými chráničkami a obetonovány.
- OCHRANA KABELŮ ČESKÁ TELEKOMUNIKAČNÍ INFRASTRUKTURA A.S. - V místech křížení komunikace se stávajícím vedením společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. jsou již osazeny chráničky. Chráničky nebudou během prací poškozeny. V případě obnažení chrániček bude před jejich záhozem přizván zástupce Česká telekomunikační infrastruktura a.s. ke kontrole. Pod parkovištěm 5 budou kabely ručně obnaženy a uloženy do betonových žlabů TK2 v délce 8,0m (přesah 0,5m). Šířka výkopu je 0,5m a hloubka 1,2m. dále bude provedena rezervní chránička ve stejné délce z trubky PE 110mm. Konce trubky budou ucpány montážní pěnou. Nad žlabem pak bude osazena výstražná fólie a markery 3M typ 1255 (zaměřovací prvky). Před záhozem bude přizván zástupce společnosti Česká telekomunikační infrastruktura a.s. ke kontrole.

- **OBECNĚ** - Případná náhradní výsadba a zařízení staveniště bude situováno mimo ochranná pásma jednotlivých vedení. Před zahájením prací bude provedeno vytýčení všech vedení v území dotčeném stavbou.
- d) vliv na stavebně technické řešení stavby**
úpravy nemají na stavebně technické řešení stavby vliv

SPLNĚNÍ POŽADAVKŮ DOTČENÝCH ORGÁNŮ:

- Magistrát města Ostravy – koordinované stanovisko č. 2025/2017 – po ukončení stavby budou stavebnímu úřadu předloženy doklady prokazující, že s odpadem vznikajícím během stavby bylo nakládáno v souladu se zákonem o odpadech; nepropustnost dlažby a zvýšení povrchového odtoku je zajištěna jejím provedením s ostrými hranami; stávající přechod pro chodce na ul. Belikovova bude zrušen; navržené veřejné osvětlení SO401 je odsouhlaseno správcem – Ostravské komunikace, a.s.;
- Krajská hygienická stanice Moravskoslezského kraje se sídlem v Ostravě – č.j.: KHSMS 59051/2017/OV/HOK – stavební práce budou probíhat pouze v denní době od 7:00 do 18:00h
- Hasičský záchranný sbor Moravskoslezského kraje, č.j.: HSOS-5666-2/2018– bez podmínek
- Policie České republiky, Městské ředitelství policie Ostrava - Dopravní inspektorát – č.j.: KRPT-253473-1/ČJ-2017-070706 – pro realizaci stavby předloží zhotovitel návrh přechodného dopravního značení
- Stanovisko odboru dopravy a komunálních služeb ÚMOB Ostrava – Jih – ODK/47952/18/319 – styčné spáry budou zality modifikovanou asfaltovou zálivkou; stroje a zařízení, které mohou způsobit poškození okolních komunikací a chodníků je zakázáno používat; na okolních zpevněných plochách nebude skladován stavební materiál, výkopek ani odpad; v okolí stavby bude udržován pořádek, bude zajišťováno pravidelné čištění zpevněných ploch od nečistot způsobených stavební činností a staveništní dopravou; v maximální míře bude zajištěna průchodnost chodců a průjezdnost vozidel; prováděcí organizace zajistí vypracování pasportu dotčeného území stavební činností a staveništní dopravou ve formě protokolu, kde budou vyznačeny a popsány jednotlivé poruchy s odkazy na fotodokumentaci. Místní komunikace či budovy, které nebudou v protokolu uvedeny, se mají za to, že jsou v bezvadném stavu. Pasport bude před zahájením prací předán správci MK a to v jedné tištěné sadě a 1x na CD; Po ukončení stavby budou plochy ve správě ÚMOB JIH předány zástupci MK vč.závěrečné zprávy kvality prokazující provedení prací dle platných norem a předpisů; dřeviny určené k zachování budou v max.míře respektovány a zajištěny proti poškození, v okolí kořenového systému dřevin a v dosahu korun stromů nesmí dojít ke zhutnění zeminy pojezdem stavebních mechanismů a vozidel; veškeré stavební a výkopové práce v blízkosti kořenového systému vzrostlých dřevin budou prováděny v souladu s ČSN 83 9061; dotčené plochy VZ je nutné před výsevem vyčistit od zbytků stavebních hmot; plochy zeleně zhutněné pojezdem mechanizace je nutné zkyprřit, odstranit kameny, srovnat s okolním přiléhajícím terénem a osít parkovou travní směsí
- Odbor dopravy a komunálních služeb ÚMOB Ostrava – Jih - Vyjádření ke stavbě č.j.: JIH/047952/18/ODK/Don/01 – zábory veřejného prostranství budou ohlášeny na odboru dopravy a komunálních služeb; návrh dočasného dopravního značení bude předložen silničnímu správnímu úřadu po schválení Policií ČR min. 30 dní před zahájením prací; o stanovení trvalého DZ požádá stavebník silniční správní úřad min. 60 dní před uvedením stavby do provozu

V Orlové 21.2.2021

Vypracoval: Ing. Roman Fildán