

Další technické podmínky

Stavba: Přibyslav dešťová kanalizace

Daná PD řeší rekonstrukci a novostavbu kanalizace střediska KSÚSV Přibyslav, včetně úpravy dvora. Hlavním předmětem stavebních úprav je vybudování dešťové kanalizace – odvádění dešťových vod ze zpevněných ploch dvora. Součástí akce je i oprava zpevněných ploch dvora.

Pozemek má parc. č.: 2072 o výměře 1152 m²



Dotčené objekty:

SOO 100 – Dešťová kanalizace

SO 200 – Zpevněné plochy

Dotčené objekty se nachází v areálu Přibyslav, v k. ú. Přibyslav.

SO 100 – Dešťová kanalizace – nachází se na p. č. st. 2072 k. ú. Přibyslav

SO 200 – Zpevněné plochy – nachází se na p. č. st. 2072, k. ú. Přibyslav

Stavební objekty akce:

SO 100 – Dešťová kanalizace

Stavba dešťové kanalizace je vyvolána nutností odvádět dešťové vody z rekonstruovaných zpevněných ploch (v současné době veškeré dešťové vody stékají po povrchu do stávajícího PVC žlabu a následně jsou svedeny přes pozemky soukromých majitelů do kanalizace ve správě Města Přibyslav). Oprava kanalizace byla vyvolána majiteli soukromých pozemků, kteří plánují ve stávající trase vedení kanalizace vybudovat bazén, a zde by došlo ke kolizi s kanalizací. Stávající kanalizace byla vybudována cca v letech 1983 – 1984.

Navrhovaný stav

- Nová kanalizace je navržena v dimenzi DN 300 z PVC v systému KG SN8.
- V rámci tohoto stavebního objektu je navrženo celkem 57,50m nové kanalizace z potrubí PVC systém KG s plnostěnnou konstrukcí stěny
- Do nově navržené dešťové kanalizace budou svedeny dešťové vody ze střechy inertní haly a garáží a dešťová voda ze zpevněných ploch dvora. Do kanalizačního řadu je napojen odtokový betonový žlab (vyústění srážkových vod z inertní haly), dešťový svod ze střechy garáží a odtokový žlab vybudovaný podél inertní haly.
- Dešťová kanalizace je vedena podél stávající budovy garáží a v místě s nádrží na solanku se přes šachtu Š1 stáčí k místu, kde je vyvedena stávající přípojka. Počátek kanalizace je v místě nově budované šachty Š1. Tato šachta nahrazuje stávající uliční vpust', která těsně navazuje na sousední nemovitost. Stávající vpust' bude zdemolována vč. PVC žlabu, který je do ní zaústěn. Během demolice je nezbytně nutné dbát zvýšené opatrnosti proti poškození stávající hydroizolace sousedního objektu. V případě poškození, bude stávající hydroizolace vodotěsně opravena a tato oprava bude odsouhlasena majitelem sousední nemovitosti. Kanalizační řad ve spádu 1,6% bude veden podél stávající budovy garáží. V této trase bude osazena šachta Š2, do které je svedena dešťová voda ze střechy garáží. Následně za šachtou Š2 je vyvedena odbočka na nově osazený polymerbetonový odvodňovací žlab. V místě šachty Š3 bude kanalizační řad sveden do stávající přípojky PVC KG DN250, která je umístěna na hranici pozemku. Pro napojení do stávajícího vedení bude použita přechodka z DN300 na DN250. Délka dešťové kanalizace bude 57,50mb. Vzhledem k stávajícím odtokovým poměrům na dvoře a výškovému umístění stávající odbočky se hloubka potrubí pohybuje od 1,1m po 2,48m. Trasa dešťové kanalizace začíná v místě stávající uliční vpusti, která bude odstraněna. Místo této šachty bude vybudována nová monolitická šachta o rozměru 0,9x0,9, která těsně navazuje na stávající sousední objekt. Trasa vedení dešťové kanalizace je vedena podél stávající budovy garáží. Zde je osazena revizní prefabrikovaná šachta Š2 s odbočkou v šachtovém dně pro dešťový svod ze střechy garáží. Tato přípojka je v úrovni terénu opatřena lapačem střešních splavenin. Dále je do kanalizačního řadu zaústěn přes odbočku v úhlu 45° odvodňovací žlab. Tento polymerbetonový žlab s litinovou mříží D400 o rozměru 0,45x0,48x8,0m je osazen do betonového lože C16/20 tl. 150mm a slouží jako přirozený zachytávač dešťových vod ze dvora. Následně je osazena revizní prefabrikovaná šachta Š3. Na hranici pozemku je kanalizační řad napojen na stávající přípojku PVC KG DN250 SN8. Situační umístění dešťové kanalizace je uvedeno na příloze C02. Výškové řešení je uvedeno na příloze C03 - Podélný profil dešťové kanalizace. Podél stávajících garáží je veden přívod NN pro areál střediska Přibyslav. Dále je v trase vedení umístěn přechod pro přívod do inertní haly a do provozní budovy. Před započítáním zemních prací bude trasa vedení NN vytyčena odbornou firmou.
- Na potrubí dešťové kanalizace jsou navrženy 2 nové prefabrikované vstupní šachty. Jedná se o prefabrikované vstupní šachty DN 1000. Výpis navržených šachet včetně jejich skladeb a poklopů je uveden na příloze C03. Navržené šachty budou mít šachtové dno bez opevnění (beton s nátěrem). Šachtové skruže budou z výroby opatřeny ocelovými stupadly s PE povlakem. Mezi jednotlivými šachtovými díly bude použito elastomerové těsnění. Na šachty budou použity poklopy s třídou zatížení D400. Bude se jednat o litinové poklopy s odvětráním a s kloubem. Šachty budou ukládány na podkladní beton C8/10 tl. 100 mm. Mezi šachtovými díly bude použito pryžové těsnění. Pro napojení potrubí budou do šachtového dna osazeny originální šachtové vložky pro těsné napojení potrubí.

- Na začátku úseku dešťové kanalizace bude vybudována monolitická železobetonová šachta Š1 o rozměru 0,9x0,9x1,1m. Tloušťka stěny je 150mm. Tvar výztuže bude doplněn dle realizační dokumentace stavby. Beton C30/37, XF4. V těsné blízkosti sousední nemovitosti bude zrušena stávající uliční vpust'. V tomto místě bude vybudována výše uvedená monolitická šachta. Základová spára bude opatřena krycí vrstvou ŠD 0/32 tl. 100mm a podkladním betonem C12/50, X0 o tl. 150mm. Na tomto podkladním betonu bude vybudována nová revizní šachta. Během výstavby je nezbytně nutné dbát zvýšené opatrnosti proti poškození stávající hydroizolace sousední nemovitosti. Před zahájením prací bude informován vlastník této nemovitosti. Do této šachty bude svedena stávající PVC drenáž a nově vybudovaný odtokový žlab z betonových žlabovek. Polohové a výškové umístění je patrné z výkresové dokumentace. Šachta je opatřena ocelovou mříží o rozměru 0,7x0,7m. Mříž bude opatřena 1x základním a 2x vrchním PUR nátěrem v barvě černé. Rám bude proveden z úhelníku L50x30mm a vlastní mříž z ocelových profilů 30x10mm. Rám bude osazen do bednění a následně bude vybetonována šachta.
- Na začátku úseku bude odstraněn stávající PVC žlab, který bude nahrazen betonovými žlabovkami o rozměru 33x68x8cm. Tyto budou osazeny do betonového lože C12/15 tl. 100mm. Žlabovky těsně navazují na stávající nemovitost a proto je nutné dbát zvýšené opatrnosti proti poškození stávající hydroizolace. Betonový žlab navazuje na stávající žlabovky umístěné podél inertní haly. Podél inertní haly navazující na nakládací rampu je osazen odvodňovací polymerbetonový žlab. Vyústění z tohoto žlabu je přes systémové čelo do potrubí PVC KG DN300.
- Výpis odbočných tvarovek na kanalizaci pro odvodňovací prvky komunikace: vždy se jedná o tvarovku PVC KG DN300 s odbočkou 45° a hrdlem KG v počtu 1ks.

Při provádění stavebních prací nutno dodržovat standardní technické normy a postupy. Pracovníci stavby budou poučení a proškoleni z bezpečnostních a provozních předpisů. Stavba musí respektovat zejména Zákon č.309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci). Prováděcím právním předpisem je nařízení vlády č.591/2006 Sb. o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích včetně příloh 1 – 5 a další související předpisy a normy.

- V návaznosti na vybudování dešťové kanalizace bude probíhat oprava povrchu dvora z asfaltového betonu. Vzhledem k provedeným sondám ze zájmové lokality je uvažováno následující složení hornin ve výkopu:
 - třída těžitelnosti zastoupení ve výkopu
 - 3. 25 %
 - 4. 65 %
 - 5. 10 %

V délce kanalizace bude prováděn zásyp vykopanou zeminou pouze v případě, že bude vhodná pro hutnění. V případě nevhodnosti či zbytnosti vykopané zeminy bude výkopek odvezen na skládku. Skládku materiálu zajistí dodavatel ve spolupráci s investorem podle vývoje situace v době provádění. Nejbližší skládka se nachází v Ronově nad Sázavou – cca 10 km od stavby. Při výstavbě kanalizace bude při provádění zemních prací používáno pažení (předpokládá se pažení pažíciemi boxy). V areálu střediska Přibyslav lze využít vodu z vodovodního řádu jako zdroj vody pro provádění stavby. Způsob odběru a měření je nutno projednat s jeho provozovatelem (KSUSV, p.o.). Pro napojení na elektrickou energii lze využít stávajících rozvodných skříní v inertní hale. Způsob odečtu energie bude projednán s vlastníkem areálu (KSUSV p.o.). Pro ZS se doporučuje použít chemických toalet. Při realizaci stavby se nelze vyhnout tomu, aby okolí staveniště bylo obtěžováno hlukem stavební mechanizace nebo prašností, či naopak blátem. Je třeba, aby tyto dočasné negativní vlivy byly ze strany zhotovitele minimalizovány. Uspořádání staveniště bude řešeno v návaznosti na zhotovitele, který bude vybrán ve výběrovém řízení. Uspořádání staveniště bude řešeno zejména v závislosti na ostatních stavebních objektech této akce. Zhotovitel stavby by měl respektovat tento postup prací při řešení staveniště: -instalace zábran (organizace výstavby, zajistí zhotovitel stavby s dozorem investora) - projednat mezi dodavatelem a investorem místo na skládku trubního materiálu, vytěžené zeminy a místo pro meziskládku zeminy - zařízení staveniště určí zhotovitel stavby ve spolupráci s investorem Pro pracovníky zhotovitele stavby

budou pravděpodobně použita mobilní zařízení – stavební buňky nebo marigotky a chemické WC. Jejich umístění bude řešeno v návaznosti na dodavatele stavby, který bude určen ve výběrovém řízení. Trasy stávajících sítí, které jsou uvedeny v situaci, jsou pouze informativní. Před započítím zemních prací je nutné jejich přesné vytyčení od jednotlivých správců včetně přípojek k nemovitostem. Je nutné respektovat podmínky při styku s nimi.

Potrubí dešťové kanalizace bude propláchnuto, tlakově odzkoušeno a bude provedena kamerová prohlídka. Po dokončení stavby bude provedeno situační zaměření skutečného provedení a dokumentace případných změn při stavbě.

SO 200 – Zpevněné plochy

Stručný technický popis se zdůvodněním navrženého řešení

Jedná se o areál bývalé Jednoty resp. stavebnin v ulici Malinského v Přibyslavi z roku cca 1980. Předpokladem skladby zpevněných ploch je:

- Asfaltový nátěr s podrcením z kameniva fr. 4/8
- Asfaltový nátěr s podrcením z kameniva fr. 8/16
- Penetrační makadam hrubý tl. 150mm
- Konstrukční vrstvy ŠD tl. 250mm
- Původní zemní pláň

Vzhledem ke stavu zpevněných ploch v areálu KSUSV, které vykazují značné trhliny a vyžily (rozpadající se) kryt bylo přistoupeno k povrchové opravě dvora. Dalším faktorem opravy je vybudování dešťové kanalizace. Oprava bude spočívat v lokální výpravě výtluč, vyrovnání lokálních nerovností asf. betonem a následnou celoplošnou opravou dvora položením 5cm ACO11+. Nový asf. beton musí plynule navazovat na stávající niveletu ul. Malinského. Investorem byla provedena prohlídka pozemků a dané lokality, která potvrdila možnost provést navrhovanou opravu.

Stavba není kulturní památkou, nenachází se v památkové rezervaci ani památkové zóně.

Navrhovaný stav

Plocha celoplošné opravy dvora byla stanovena na 1.119,32m². Lokální výprava výtluč a vyrovnání nerovností byla odhadnuta na 50,0t. Před provedením výpravy výtluč a vyrovnáním nerovností bude místo důkladně vyčištěno (zbaveno prachu a nečistot), následně bude aplikován spojovací postřik z asf. emulze ve zbytkovém množství 0,5kg/m². Sklonové poměry zůstávají stávající.

Skladba celoplošné opravy

- Výprava výtluč z ACO8
- Spojovací mezistřík z asf. emulze se zbytkovým množstvím 0,5kg/m²
- ACO11+ tl. 50mm

Stávající nakládací rampa bude demontována a v těchto místech bude též proveden



Všechny změny konstrukcí a povrchových úprav musí být konzultovány s projektantem.
Všechny výrobky použité na stavbě musí mít patřičné certifikáty.

V případě, že nastanou klimaticky nevhodné podmínky pro provádění stavby, které nebudou v souladu s technologickými předpisy plánovaných prací, budou po dohodě zhotovitele a TDS práce přerušeny na dobu nezbytně nutnou a bude o tom proveden zápis ve stavebním deníku.

Zadávací podklady:

Požadavky pro realizaci jsou blíže specifikovány v projektové dokumentaci, kterou vypracoval Ing. Jaroslav Bělohradský, IČO: 11005203, v roce 2021.

Místo plnění/realizace

Místo stavby – Kraj Vysočina, okres Havlíčkův Brod, k. ú. Přibyslav