

STAVBA : **MODERNIZÁCIA ZBERNÉHO DVORU V ILAVE**

DRUH STAVBY : STAVEBNÉ ÚPRAVY

TYP STAVBY : Stavba v odpadovom hospodárstve

MIESTO STAVBY : Hurbanova 132/26, 01901 Ilava
K.ú. Ilava
číslo parcely C-KN 1043/1, 1043/4, 1043/3



INVESTOR : **MESTO ILAVA**

Adresa : Mierové námestie 16/31
019 01 ILAVA

ArchArt s.r.o.

Obrancov mieru 344/2
018 41 Dubnica nad Váhom
Slovensko

B. SÚHRNNÁ TECHNICKÁ SPRÁVA



ZODPOVEDNÝ PROJEKTANT

: Ing. Marcel Zsóka PhD.

: IČO: 44344511

: 936 01 Šahy

: Janka Kráľa 48/43

AUTOR PROJEKTU

: **ArchArt,s.r.o.**

: Obrancov mieru 344/2

: 018 41 Dubnica nad Váhom

VYPRACOVAL

: Ing. Zdenka Maťaľagová

STUPEŇ PROJEKTOVEJ DOKUMENTÁCIE
DÁTUM

: **PROJEKT PRE STAVEBNÉ POVOLENIE**
: 11/2017

B1. Charakteristika územia stavby

B1.1 Zhodnotenie polohy a stavu staveniska

Upravovaný Zberný dvor a jeho areál sa nachádza na ulici Jána Levoslava Bellu na parcelách č. C-KN 1043/1 a 1043/4, 1043/3 v meste Ilava. Územie na ktorom sa nachádza existujúci zberný dvor, a jeho celý areál je rovinného charakteru. Všetky nové navrhované prístrešky stavebné úpravy na garáži a spevnených plochách sa budú realizovať v rámci areálu zberného dvora.

V rámci pozemku prechádzajú podzemné vedenia prípojok kanalizácie, vody a nadzemné vedenie elektrickej energie. Iné siete sa nepredpokladajú. Na území sa nenachádza žiadna zeleň, ktorá by bola v ochrannom pásme. Navrhované stavebné objekty sa nedotýkajú chránených území a kultúrnych pamiatok. Je nutné počas stavby všetky siete vytýčiť.

Pozemok na ktorom sa budú realizovať stavebné úpravy je čiastočne oplotený a vzhľadom na značnú nefunkčnosť oplotenia sa bude revitalizovať staré a vytvárať nové oplotenie. Hlavný vstup do areálu ostáva nezmenený a je zo severnej strany cez existujúci vstup. Navrhované stavebné úpravy objektov a výstavba prístreškov nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie, z hľadiska prevádzkovania nie je zdrojom exhalátov alebo škodlivín.

B1.2. Vykonané prieskumy a dôsledky z nich vyplývajúce pre návrh stavby

Pre pozemok nebol vykonaný inžiniersko-geologický a hydrogeologický prieskum. Projektant vychádzal zo skúseností u okolitých stavieb. Je predpoklad, že hladina spodnej vody sa nachádza pod úrovňou základovej škáry. **Neboli vytvorené žiadne sondy a ani prieskumy, ktoré by zisťovali existujúce skladby jednotlivých materiálov, skladieb stien a podláh existujúcich stavieb, jestvujúcich skladieb podlažia!!! Je potrebné v rámci spevnených plôch overiť únosnosť podlažia, ktorá by mala byť min $E_{def} = 90$ Mpa. Pre projektovaním táto skúška nebola vytvorená a požiadavka investora bola zachovať existujúce spevnené plochy v čo najväčšej miere.**

B1.3 Použité mapové a geodetické podklady

[1] Katastrálna mapa

[2] Polohopisné a výškopisné zameranie riešeného územia

B1.4 Príprava pre výstavbu

Projekt rieši stavebné úpravy spevnených plôch, oplotenia, existujúcej garáže, dostavbu nových prístreškov a preto pred začatím výstavby, musí byť určená skládka stavebného odpadu. Pred začatím výkopových prác investor prizve správcu podzemných sietí na vytýčenie jestvujúcich podzemných vedení.

Pozemok je momentálne zastavaný. Stavba bude realizovaná dodávateľským spôsobom. Pred začatím akýchkoľvek prác musí zhotoviteľ zabezpečiť vyčistenie- príprava staveniska areálu zberného dvora, odstránenie krovín a drevín zabraňujúce výstavbe, odstránenie trávy, pletivového oplotenia, popadaných betónových panelov, kvetináčov na svahu, panelov vo svahu, výkopy vo svahu vzhľadom na realizáciu niektorých objektov, vzhľadom na realizáciu bude potrebné presúvať aj dve plechové garáže a vollieru s prístreškom, tak aby nezavadzali pri výstavbe, a následne ich umiestniť na miesto po dohode z investorom..... Zo strany investora je potrebné zabezpečiť vyčistenie zberného dvora od odpadu nachádzajúceho sa na zbernom dvore, voľne pohodenom po teréne, reziva ,,,, resp. presúvanie kontajnerov počas realizácie prác tak aby boli v súbehu z organizáciou výstavby.

Dodávateľ stavby po dohode z investorom a kompetentnou osobou zberného dvora musí urobiť projekt organizácie výstavby, tak aby bola zabezpečená aj prevádzka zberného dvora a aj realizácia diela.

Pred začatím stavebných prác na pozemku je nutné vytýčenie hranice staveniska, výškových a smerových bodov, ako aj všetkých inžinierskych sietí. Zároveň sa určia miesta pre odber elektrickej energie a vody pre stavebné účely a miesto pre zaústenie odpadových vôd. Umiestni sa unimobunka a veľkokapacitný kontajner pevného odpadu. Kontajnery budú pravidelne každý deň odvážané. Následne sa pristúpi k samotným stavebným prácam. Stavenisko musí byť zabezpečené pred vstupom nepovolaných osôb počas prebiehajúcich stavebných úprav.

V rámci asanačných prác obsiahnutých v projekte je nutné vybúranie niektorých častí spevnených plôch, vybúranie oplozenia z betónových panelov (v niektorých častiach), odstránenia trapézového plechu na vybraných častiach oplozenia, odstránenie pletiva na vybraných úsekoch. V rámci projektu sú potrebné aj výkopové práce v súvislosti budovaním novej časti oplozenia a spevnených plôch. Časť zeminy z výkopu sa použije na vyrovnanie terénu. Asanovaná suť sa bude vyvážať na miesto na to určené mestom.

Na danom území nie je potrebné riešiť žiadne ochranné pásma objektov a porastov. Počas výstavby nebude obmedzená prevádzka iných budov.

Miesto pre odoberanie vody a elektrickej energie (400V) pre účely výstavby v rámci areálu zberného dvora je z prevádzkovej budovy zberného dvora, resp. miesta určeného investorom.

B2. Urbanisticko-architektonické riešenie a stavebnotechnické riešenie stavby

B2.1 Urbanisticko-architektonické riešenie

Predmetná stavba spadá do objektov odpadového hospodárstva, nemá výrobný charakter. Zberný dvor bude slúžiť na zber a uskladnenie vyseparovaných zložiek komunálneho odpadu od obyvateľov obce. Cieľom projektu bolo ekologicky a efektívne vyriešiť organizáciu celého zberného dvora, estetizáciu a urbanizáciu existujúceho zberného dvora, skvalitnenie existujúcich podmienok v rámci areálu za dodržania bezpečnosti pri nakladaní s odpadom.

Z architektonického hľadiska riešenie nových prístreškov, dobudovanie a úpravy oplozenia a spevnených plôch vhodne dopĺňa existujúci areál. Poloha jednotlivých dobudovaných častí bola určená na základe osobnej prehliadky danej lokality projektantom a investorom.

Nakladanie s odpadmi najmä v súvislosti s uplatňovaním Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch, v zmene a doplnení niektorých zákonov a Programom odpadového hospodárstva je čoraz viac zamerané na, to aby sa zhodnocovali odpady, a tým došlo k zlepšeniu životných podmienok. Komunálny odpad patrí k odpadom, kde zhodnocovanie, resp. separovanie má mimoriadny význam z hľadiska podielu využiteľného odpadu, s čím súvisí aj znižovanie nákladov na jeho zneškodňovanie.

Urbanistický návrh vychádzal z investičného zámeru, ktorý zabezpečil investor.

Riešením projektu sú stavebné úpravy existujúcich a výstavba nových stavebných objektov areálu zberného dvora, ktorá sa bude realizovať na parcele C-KN 1043/1, 1043/4, 1043/3.

Osadenie zberného dvora : stavba ako celok, vrátane všetkých dostavaných objektov je oplozená existujúcim oplozením a taktiež aj dobudovaným oplozením, ktoré kopíruje starú trasu areálu resp. z miernym vybočením do svahu. Osadenie areálu ostáva nemenné. Spevnené plochy sa nachádzajú v rámci areálu zberného dvora.

Osadenie dobudovaných prístreškov so 01,02,03,04: od parcely C-KN- 1043/2 je 1,0m, osadenie od chodníka C-KN 1081/9 je 1,0 m. Hlavný vstup do areálu je z severnej strany.

B2.2 Stavebnotechnické riešenie

SO-01, SO 02, SO 03, S004 OCEĽOVÝ PRÍSTREŠOK 1, 2,3,4

Jedná sa o výstavbu 4 identických oceľových prístreškov.

Stavebno- technické riešenie SO 01 až 04

Základové konštrukcie:	Základové konštrukcia – Železobetónová doska z betónu C 30/37,
Nosná konštrukcia:	Oceľová pomocou oceľových profilov z HEB, HEA a IPE , triedy ocele S 235
Strecha:	Nosná konštrukcia- súčasť oceľovej konštrukcie, so sklonom 8° , zastrešená trapézovým plechom T35 bez priečných spojov.

SO-05 STAVEBNÉ ÚPRAVY JESTVUJÚCEHO OPLOTENIA

Územie celého zberného dvora je oplotené pôvodným, v niektorých miestach značne porušeným plotom, pozostávajúcim z oplozenia z pletiva na kovových stĺpikoch a oplozenia z trapézového plechu na kovových stĺpikoch, z oplozenia betónového v oceľových stĺpikoch, betónového z panelov, oplozenia oceľového rámového na betónovom múriku. V rámci búracích prác je potrebné demontovať vybrané úseky oplozenia resp. ich častí- vyznačené v situácii búrania. Je potrebné urobiť výkopy pre zakladanie nových úsekov plotu, ktoré bude v prevažnej miere kopírovať vedenie exist. vybúraných častí plotu. Doplnený plot bude pozostávať z debniacich tvárnic DT 30 – murovanie do výšky 2,0m a trapézového plechu- výška plotu 2,0m.

Stavebno- technické riešenie SO 05

Základové konštrukcie:	Základové pätky (vŕtané) – pod nové oplozenie z trapezového plechu C 20/25 hl. 1,1 m. Základové pásy 600/850 – pod nové oplozenie z debniacich tvárnic C 20/25
Nosná konštrukcia:	Oplozenie z debniacich tvárnic DT 30 s výplňou betónom C 20/25 je potrebné plot vystužiť a výstužou previazať aj zo základovou konštrukciou- vid' statika Oplozenie z trapézového plechu tvorí z oceľových stojok zakotvených do pätky na hĺbku min. 0,8 m a oceľových priečlív, ktoré budú klbovo uchytené na tento plot. Rozpätie stojok bude max 2,5 m. Opláštenie plotu bude z trapézového plechu T35A-S250GD, hr. 0,5 mm. Jednotlivé prierezy vid' technická správa.
Ostatné:	V časti určenej v situácii je potrebné vymeniť existujúci trapézový plech, ktorý je zdegradovaný za nový trapézový plech. Trapézový plech sa vymení aj na vstupnej bráne, a oceľová konštrukcia sa natrie. Na bráne z pletiva sa vymení pletivo .

Na Betónovom oplotení, ktoré pozostáva zo stĺpikov a panelov je potrebné vyplniť chýbajúce miesta, z panelov , ktoré sa budú v rámci búrania odstraňovať.

SO-06 OSVETLENIE

V rámci areálu sa vymení a doplní existujúce osvetlenie. Existujúce osvetlenie je nepostačujúce a je potrebná výmena existujúcich a doplnenie nových Led svetidiel. Osvetlenie sa doplní na verejnú sieť.

SO-07 STAVEBNÉ ÚPRAVY JESTVUJÚCICH SPEVNENÝCH PLÔCH

Tento stavebný objekt rieši, návrh a doplnenie stavebné úpravy existujúcich spevnených plôch. Spevnené plochy budú slúžiť ako komunikačný a manipulačný priestor v rámci zberného dvora.

V rámci areálu sa nachádzajú rôzne plochy(betónové asfaltové štrkové, panely). účelom je zjednotenie spevnených plôch. Vrchnou vrstvou bude jednotná asfaltová plocha.

Odvodnenie areálu bude pomocou navrhovaných vpustí s odvedením do existujúcich vsakovacích šácht.

SO-08 STAVEBNÉ ÚPRAVY JESTVUJÚCEJ GARÁŽE

Na základe požiadaviek investora je potrebný náter garážových brán a vyspravenie povrchu omietky na čelnej fasáde- (strana od garážových brán). Vzhľadom na nefunkčnú strešnú krytinu- plech je nutná jej výmena za nový trapézový plech.

B2.3 Technológia hlavnej výroby, (prevádzky, vrátane zariadení umiestnených vo voľnom priestranstve

Celý areál je určený na zvoz a spracovanie odpadu. V rámci pozemku sa nachádza existujúca mostná váha. Ktorá ostane bez zásahu.

B2.4 Požiadavky na dopravu

Dopravný prístup do areálu zberného dvora je z miestnej komunikácie ul. Jána Levoslava Bellu a ostane nezmenený.

B2.5 Úpravy plôch a priestranstiev

Úpravu plôch a priestranstiev zberného dvora rieši samostatný stavebný objekt SO 07. V rámci areálu sa dobudujú nové spevnené plochy a revitalizujú sa existujúce spevnené plochy. V rámci areálu sa nachádzajú asfaltové, betónové – panely a štrkové plochy. Požiadavkou investora bolo čo v najväčšej miere zachovať tieto plochy. Na existujúce spevnené plochy sa položia nové asfaltové vrstvy. Časť spevnených plôch z betónových plôch je nutné odstrániť vzhľadom na to že by nebolo možné položiť nové vrstvy na tieto panely, s ohľadom na výšku pri garážových bránach. Namiesto týchto plôch sa urobia nové asfaltové plochy. V potrebných miestach, kde sa nachádza zemina sa dobuduje nová spevnená plocha asfaltová, resp. štrková (zadná časť areálu).

Vzhľadom na pokladanie nových vrstiev na existujúce je potrebné overiť únosnosť existujúcich vrstiev , ktorá by mala byť min. Edef 90 Mpa, pred projektovaním tieto skúšky neboli zabezpečené. Projektant vychádzal iba z odhadov, v prípade nižšej únosnosti je potrebné prehodnotiť navrhované skladby. Navrhované skladby sú navrhnuté na únosnosť 20t. Konkrétne skladby vid' technická správa objektu SO 07.

B2.6 Starostlivosť o životné prostredie

Stavba nebude mať negatívny vplyv na životné prostredie. Sociálne zázemie pre zamestnancov bude zabezpečené v prevádzkovej budove zberného dvora.

Nakladanie s odpadmi počas realizácie stavby:

Stavba bude realizovaná dodávateľsky. Generálny dodávateľ stavby bude vybraný investorom stavby. Dodávateľ je povinný pri odovzdaní a prevzatí stavby investorovi odovzdať doklad o spôsobe zneškodnenia – uloženia stavebného odpadu na skládku, vzniknutého počas výstavby. Počas výstavby je predpoklad vzniku nasledovného druhu odpadu, ktorý je v zmysle vyhl. MŽP SR č.284/2001 Z. z. zaradený do príslušných druhov a kategórií:

Zberný dvor svojou prevádzkou nebude produkovať žiadne škodliviny a vzhľadom na to nemá negatívny vplyv na životné prostredie. Zberný dvor nebude produkovať zdraviu škodlivé látky a taktiež ani exhaláty a škodlivý odpad. Pri výstavbe a rekonštrukcii nebudú použité žiadne zdraviu škodlivé materiály. Zberný dvor nebude zdrojom hluku. Splaškové vody budú odvádzané cez existujúcu prípojku do verejnej kanalizácie.

Vznikajúci odpad z použitých stavebných materiálov je potrebné zatriediť podľa katalógu odpadov (Príloha č.1,Vyhlášky Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č.365/2015 Z.z.):

Tabuľka č.1: odpady podľa Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu	Množstvo (t,l)
	Odpady vznikajúce počas výstavby		
080112	Odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky iné ako 080111	0	0,02 t
15	Odpadové obaly , absorbenty, handry na čistenie, filtračný materiál a ochranné odevy inak nešpecifikované		
15 01	Obaly (Vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálnych odpadov)		
150101	Obaly z papiera a lepenky	0	0,01 t
150102	Obaly z plastov	0	0,02 t
150103	Obaly z dreva	0	10 ks palety
15 02	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy		
150203	Absorbenty, filtračné materiály, handry na čistenie a ochranné odevy iné ako uvedené v 15 02 02	0	0,02 t
17	Stavebné odpady z demolácií (vrátane výkopovej zeminy z kontaminovaných miest)		
1701	Betón, tehly, keramika, dlaždice, obkladačky a keramika		
170101	Betón	0	170t
17 04	Kovy		
170405	Železo a ocel'	0	2,6t
170802	Stavebné materiály na báze sadry iné ako uvedené v 170802	0	0
170504	Zemina a kamenivo iné ako uvedené v 170503	0	389,5 m3
170301	Bitúmenové zmesi obsahujúce uhoľný decht vzniknú pri frézovaní	0	50t
170302	Bitúmenové zmesi iné ako uvedené v 170301		

Zberný dvor bude zabezpečovať zber vybraných oddelených zložiek komunálneho odpadu za ktoré zodpovedá obec – odpady podľa Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu
--------------	-------------	------------------

20 01 10	šatstvo	0
20 01 11	textílie	0
20 01 25	jedlé oleja a tuky	0
20 02 01	biologicky rozložiteľné odpady	0
20 03 07	objemný odpad	0
20 03 08	drobný stavebný odpad	0
20 01 13	rozpúšťadlá	N
20 01 14	kyseliny	N
20 01 15	zásady	N
20 01 19	pesticídy	N
20 01 26	oleje a tuky iné ako uvedené v 20 01 25	N
20 01 28	farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky	N

Zberný dvor bude zabezpečovať zber vybraných oddelených zložiek komunálneho odpadu, za ktoré zodpovedá organizácia zodpovednosti výrobcov – odpady podľa Vyhlášky MŽP SR č.365/2015 Z.z

Číslo odpadu	Druh odpadu	Kategória odpadu
20 01 01	papier a lepenka	0
20 01 02	sklo	0
20 01 03	VKM na báze lepenky (kompozity na báze lepenky	0
20 01 21	žiarivky a iný odpad obsahujúci ortuť	N
20 01 23	vyraďené zariadenia obsahujúce chlórfluórované uhl'ovodíky	0
20 01 35	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	N
20 01 36	vyraďené elektrické a elektronické zariadenia iné ako uvedené v 20 01 21, 20 01 23 a 20 01 35	0
20 01 39	plasty	0
20 01 40	kovy	0
16 01 03	Opotrebované pneumatiky	0

Poznámka: financovanie vyššie uvedených zložiek komunálnych odpadov a to ich separáciu, zberu vrátane technického vybavenia a nádob zabezpečuje organizácia zodpovednosti výrobcov.

B2.7 Starostlivosť o bezpečnosť práce a technických zariadení

Ochrana pred nebezpečnými a škodlivými faktormi pracovného procesu a tým zabezpečenie bezpečnosti práce sa riadi požiadavkami obsiahnutými v nasledovných základných predpisoch:

Zákon č. 311/2001 Zz Zákonník práce v znení neskorších predpisov (Zákon č. 341/ 2011),

Zákon NR SR č.124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci v znení neskorších predpisov,

Nariadenie vlády SR č. 395/2006 Z.z. o minimálnych požiadavkách na poskytovanie a používanie osobných ochranných pracovných prostriedkov,

Vyhláška SÚBP č.59/1982, ktorou sa určujú základné požiadavky na zaistenie bezpečností práce a technických zariadení v znení neskorších noviel(484/1990 Zb., 374/1990 Zb.)

Vyhláška MPSVaR č.508/2009 Z.z. na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a bezpečnosti technických zariadení a v ďalších všeobecne záväzných právnych predpisoch a nariadeniach na zaistenie BOZP. Zákon č. 50/1976 Z.z. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov (237/ 2000 Z.z., 532/2002 Z.z.)

Ďalej pri realizácii stavby je potrebné sa riadiť ustanoveniami zakotvenými v normách :

STN 34 31 08 Bezpečnostné predpisy o zachádzaní s elektrickými zariadeniami osobami, bez elektrotechnickej kvalifikácie,

STN 05 06 10 Bezpečnostné predpisy pre zváranie plameňom a rezanie kyslíkom,

STN 27 01 04 Zdvíhacie zariadenie

STN 73 23 10 Prevádzanie murovaných konštrukcií,

STN 73 24 00 Prevádzania a kontrola betónových konštrukcií,

STN 73 26 10 Prevádzanie ocel'ových konštrukcií,

STN 73 31 50 Tesárske práce stavebné,

STN 73 81 06 Ochranné a záchytné konštrukcie,

STN 34 10 10 Všeobecné predpisy pre ochranu pred nebezpečným dotykovým napätím,

STN 73 30 50 Zemné práce,

STN 92 0201-2 Požiarna bezpečnosť stavieb – spoločné ustanovenia

B2.8 Protipožiarne zabezpečenie stavby

V zmysle protipožiarnych predpisov musí byť každý objekt zabezpečený proti prípadnému požiaru. Budovy sú posudzované ako nevýrobná stavba v súlade s vyhláškou č. 94/2004. Projekt nerieši túto časť.

B2.9 Zariadenie civilnej ochrany a jeho mierové využitie

V objekte nie je riešené ani nie je potrebné zariadenie civilnej ochrany

B2.10 Stanovenie ochranných pásiem

Projekt nerieši a nenaruší existujúce ochranné pásma. Územie výstavby sa nenachádza v žiadnom ochrannom pásme charakteru ochrany prírody a ochrany kultúrne cenných lokalít, pri výstavbe sa nezasahuje do chránených objektov.

B2.11 Koordinačné opatrenie v prípade inej súbežnej výstavby v priestore alebo blízkosti stavby

V blízkosti navrhovanej stavby sa neuvažuje so súčasnou a súbežnou výstavbou iných objektov a stavieb, preto nie je potrebné vytvárať opatrenia na súbeh stavieb.

B3. Zemné práce

Stavebnými úpravami a výstavbou sa nevytvárajú nové zemné práce pre spevnené plochy a taktiež pre zakladanie jednotlivých prístreškov. Jednotlivé zakladanie je uvedené v jednotlivých objektoch.

B4. Podzemná voda

Pri zemných prácach nedôjde k styku s podzemnou vodou. (Nebol robený geologický prieskum)

B5. Kanalizácia

Odvádzanie splaškových vôd od existujúcich objektov je pomocou kanalizačnej prípojky. V projekte nezasahujeme do tejto prípojky.

Odvádzanie dažďových vôd zo striech objektov je v súčasnosti voľne na terén. V novom stave bude taktiež voľne na terén avšak pomocou navrhovaných vpustí na spevnených plochách bude regulované do existujúcich vsakov.

Dažďová voda zo spevnených plôch je odvedená do uličných vpustí rozmiestnených po areáli. Z uličného vtoku je odtokové potrubie napojené do navrhovanej kanalizácie z rúr PVC-U DN 160 až DN 250. Kanalizácia je napojená do odtokovej kanalizačnej šachty RŠ1 DN 600 ďalej napojená na filtračnú šachtu prepojenú kanalizačným potrubím DN 250. Kanalizácia je vyústená do dvoch existujúcich vsakov nachádzajúcich sa v areály zberného dvora. Odvodňovací systém je rozdelený do dvoch odvodňovacích vetví. Existujúce odvodnenie mostnej váhy bude napojené do navrhovanej kanalizačnej trasy. Výkopový materiál sa použije na spätný zásyp potrubia. Pod potrubie navrhujeme pieskové lôžko hrúbky 100 mm. Nad potrubím je potrebné zhutniť obsyp zo štrkodrvy fr. 4-8 mm, v hrúbke 400 mm nad vrchol potrubia. Nezhutňuje sa len vrstva priamo nad potrubím v šírke potrubia. Uloženie rúr je typové so šírkou ryhy 600 mm pri gravitačnej časti.

B6. Zásobovanie vodou

Zásobovanie vodou je z jestvujúcej prípojky. Projekt nerieši túto časť.

B7. Teplo a palivá

Projekt nerieši túto časť.

B8. Rozvod elektrickej energie

Prevádzková budova je napojená na existujúcu vzdušnú sieť. Projekt nerieši túto časť.

B9. Ostatná energia

Projekt nerieši časť ostatná energia.

B10. Vonkajšie osvetlenie

Súčasťou projektu je doplnenie a čiastočný výmena areálového osvetlenia. Prípojný bod nových káblových rozvodov sa nachádza na fasáde pod prístreškom hlavnej budovy zo strany dvora (viď situáciu).

Inštalácia bude vykonaná medenými káblami 3x1,5 CYKY. Bude vedená prevažne po fasáde v ochrannej PVC lište, čiastočne vzduchom na novom ocelovom lanku hr. 5mm k profilu akej budove s garážami.

Svetelné vývody ukončiť vo svietidlách svorkovnicou a svietidlá použiť pre vonkajšie použitie podľa špecifikácie nižšie.

Špecifikácia nových svietidiel:

LED-LUX LED reflektor 50W Studená biela SLIM, Farba svetla: Studená biela 5000-6500°K, Rozptyl svetla: 120 °, Svetelný tok: 4500 lumenov, stupeň ochrany IP65

B11. Oznamovacie zariadenia a slaboprúdové rozvody

Projekt nerieši oznamovacie zariadenia a slaboprúdové rozvody.

B12. Vzduchotechnika a chladenie

Projekt nerieši vzduchotechniku a chladenie.

B13. Iné prípadne nadzemné vedenia

Iné vedenia sa nevyskytujú

B14. Požiadavky na súčinnosť strojov a zariadení technického a technologického vybavenia stavby.

Projekt nerieši túto časť. Stavba je nevýrobného charakteru