

VÝŠKOVÝ SYSTÉM : BpV, SOUŘADNICOVÝ SYSTÉM : JTSK

PROJEKTANT:	AUTOR PROJEKTU :		
Hydroelko, s.r.o.	Ing. Petr Elkner		
Vítovka 68	ODPOVĚDNÝ PROJEKTANT:		
742 35 Odry	Ing. Petr Elkner		
tel. 777 200 718	VYPRACOVAL:		
IČO: 05511071	Ing. Jakub Uherek		
PROJEKT:	Vodovod Tošovice - II. etapa		
MÍSTO STAVBY:	Katastrální územní Tošovice a Jerlochovice		
STAVEBNÍK:	Město Odry, Masarykovo nám. 25, 742 35, Odry, IČ: 00298221		
ČÁST PD:	D2.2 SO 02 - Stavební úprava vodojemu, parc. č. 1225/2, k.ú. Tošovice	STUPEŇ PD:	PROVEDENÍ STAVBY
OBSAH VÝKRESU:	Technická zpráva		
MĚŘÍTKO:	ČÍSLO VÝKRESU:	DATUM:	PARÉ:
.	D2.2	05/2025	

OBSAH TECHNICKÉ ZPRÁVY :

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE.....	2
ÚVOD.....	2
PODKLADY	2
technická zpráva	3
A. účel objektu	3
B. architektonické, funkční a dispoziční řešení, úpravy okolí objektu	3
C. kapacity, zastavěné plochy, obestavěné prostory, orientace, osvětlení a oslunění	4
D. technické a konstrukční řešení objektu	4
E. tepelně technické vlastnosti stavebních konstrukcí a výplní otvorů.....	10
F. způsob založení objektu.....	10
G. dopravní řešení	10
H. dodržení obecných požadavků na výstavbu.....	10
I. Závěr.....	11
J. Bezpečnost a ochrana zdraví	11

IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE STAVBY A PROJEKTOVÉ DOKUMENTACE

Identifikační údaje

- a) Název stavby: Vodovod Tošovice – II. etapa
SO 02 - Stavební úprava vodojemu, parc. č. 1225/2, k.ú. Tošovice
- b) místo stavby: parc. č. 1225/2, k.ú. Tošovice
- c) předmět dokumentace: Stavební úprava
Trvalá stavba.
Stavba slouží pro distribuci pitné vody.

Údaje o žadateli

Jméno/název : Město Odry
Sídlo: Masarykovo náměstí 16/25, 742 35 Odry
IČO: 00298221
Osoba oprávněná jednat jménem obce: Ing. Libor Helis, starosta obce

Údaje o zpracovateli

- a) Jméno : Hydroelko, s.r.o.
sídlo : Vítovka 68, 742 35 Odry
IČO : 05511071
- b) Projektant : **Ing. Petr Elkner**
ČTAIT: 0012379
tel. : 777200718
email: elkner@seznam.cz
- c) Odpovědný projektant: **Ing. Petr Elkner**
ČTAIT: 0012379

ÚVOD

Projektová dokumentace řeší ve své části stavební úpravy stávající budovy vodojemu v obci Odry v místní části Tošovice. Předmětná stavba vodojemu je situována v zastavěném území v k.ú. Tošovice.

PODKLADY

- Požadavky investora
- Příslušné ČSN
- Katastrální mapa
- podklady správce vodovodu
- podklady správce sítě NN a VN ČEZ Distribuce, a.s.
- Podklady správce sdělovacích kabelů CETIN a.s.
- Podklady správce STL plynovodu GasNet, s.r.o.
- Požadavky stavebníka
- Prohlídka zájmového území stavby

TECHNICKÁ ZPRÁVA

A. ÚČEL OBJEKTU

Projektová dokumentace navrhuje stavební úpravy stavby vodojemu na parc. č. 1225/2, k.ú. Tošovice. Stavba vodojemu slouží pro zásobování obce Tošovice pitnou vodou.

B. ARCHITEKTONICKÉ, FUNKČNÍ A DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ, ÚPRAVY OKOLÍ OBJEKTU

Objekt je situován ve sklonitém terénu, v zářezu. Zadní část stavby je osazena pod vrstvou zeminy.

Jedná se o zděnou stavbu z cihel plných. Objekt má jedno nadzemní a jedno podzemní podlaží. Stavba vodojemu má obdélníkový půdorys o rozměrech cca 3,95 x 4,0 m. Vodojem je zastřešen plochou střechou s krytinou z asfaltových střešních pásů. Výška hřebene je +3,800 m od podlahy 1.NP. Stavba je založena na stávajících základových pasech. Vstupní otvor do objektu je opatřen dvojicí plechových dveří šířky 900 mm. Okenní výplň je řešena skleněnými dutými tvárnici.

Na objekt vodojemu navazuje podzemní nádrž pro pitnou vodu o průměru m s nosným středovým sloupem 500x500 mm, který se pod stropem zmenší na 400x400 mm

V rámci stavebních úprav bude provedena demolice a následná opětovná výstavba stávajícího schodiště v místě vstupu do budovy. Schodiště bude opatřeno ocelovým zábradlím výšky 1,0 m.

Dále dojde k výměně stávající okenní výplně z dutých skleněných tvární (Luxfery) za plastové dvojsklo s vnějším zasklením z bezpečnostního skla. Navržené okno bude fixní, neotvíravé. Okenní otvor bude opatřen ocelovou mříží.

Likvidace dešťových vod ze střechy je řešena vsakováním v zeleni na pozemku stavebníka.

DISPOZIČNÍ ŘEŠENÍ:

Objekt je jednopodlažní se suterénem.

V 1.S jsou umístěny místnosti:

S01	– Technologie	8,85 m ²
S02	– Nádrž	49,9 m ²

V 1.NP jsou umístěny místnosti:

101	– Vodojem	8,85 m ²
-----	-----------	---------------------

Vodojem:

Celková zastavěná plocha	77,62 m ²
Zásobní prostor na pitnou vodu	188,64 m ³
Podlahová plocha 1.S.....	56,26 m ²
Podlahová plocha 1.NP.....	8,85 m ²
Celková podlahová plocha.....	65,11 m ²

Výška stavby.....+4,865 m nad UT

Celkový objem vodojemu před úpravou 199,6 m³

Celkový objem vodojemu po úpravě 175,9 m³

Objem vodojemu - běžný provoz 94,82 m³

Objem vodojemu – požární zásoba vody 47,41 m³

C. KAPACITY, ZASTAVĚNÉ PLOCHY, OBESTAVĚNÉ PROSTORY, ORIENTACE, OSVĚTLENÍ A OSLUNĚNÍ

Vodojem je osazen na pozemku parc. č. 1225/2, k.ú. Tošovice. Je osazen ve vzdálenosti cca 6,3 m od hranic pozemku s parc. č. 1225/26, v k.ú. Tošovice.

Osazení objektu vůči světovým stranám je delšími stranami na jihozápad a severovýchod a průčelí jsou orientována na jihovýchod a severozápad – viz výkresová dokumentace.

Vodojem:

Celková zastavěná plocha 77,62 m²

Zásobní prostor na pitnou vodu 188,64 m³

Podlahová plocha 1.S..... 56,26 m²

Podlahová plocha 1.NP..... 8,85 m²

Celková podlahová plocha..... 65,11 m²

Výška stavby.....+4,865 m nad UT

Celkový objem vodojemu před úpravou 199,6 m³

Celkový objem vodojemu po úpravě 175,9 m³

Objem vodojemu - běžný provoz 94,82 m³

Objem vodojemu – požární zásoba vody 47,41 m³

D. TECHNICKÉ A KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ OBJEKTU

Objekt je situován ve sklonitém terénu, v zářezu. Zadní část stavby je osazena pod vrstvou zeminy.

Jedná se o zděnou stavbu z cihel plných. Objekt má jedno nadzemní a jedno podzemní podlaží. Stavba vodojemu má obdélníkový půdorys o rozměrech cca 3,95 x 4,0 m. Vodojem je zastřešen plochou střechou s krytinou z asfaltových střešních pásů. Výška hřebene je +3,800 m od podlahy 1.NP. Stavba je založena na stávajících základových pasech. Vstupní otvor do objektu je opatřen dvojicí plechových dveří šířky 900 mm. Okenní výplň je řešena skleněnými dutými tvárnicemi.

Na objekt vodojemu navazuje podzemní nádrž pro pitnou vodu o průměru m s nosným středovým sloupem 500x500 mm, který se pod stropem zmenší na 400x400 mm

V rámci stavebních úprav bude provedena demolice a následná opětovná výstavba stávajícího schodiště v místě vstupu do budovy. Schodiště bude opatřeno ocelovým zábradlím výšky 1,0 m.

Dále dojde k výměně stávající okenní výplně z dutých skleněných tvárnic (Luxfery) za plastové dvojsklo s vnějším zasklením z bezpečnostního skla. Navržené okno bude fixní, neotvíravé. Okenní otvor bude opatřen ocelovou mříží.

a) Stavební řešení:
zemní práce

Zemní práce budou spočívat v sejmutí ornice v blízkosti stávajícího vnějšího schodiště pro zajištění přístupu. Ornice bude sejmuta v pásu širokém 1,0 m kolem schodiště. Ornice bude rozprostřena v okolí objektu při terénních úpravách.

zakládání

Stavba vodojemu a vnější schodiště je založeno na stávajících betonových pasech. Základové pasy vnějšího schodiště budou zachovány a použity pro založení nových podpěrných schodišťových zdí. Nosná konstrukce schodišťových zdí bude provedena ze ztraceného bednění tl. 200 mm.

svislé nosné konstrukce

Svislé nosné konstrukce navrženého vnějšího schodiště budou provedeny ze ztraceného bednění tl. 200 mm. Betonové bloky ztraceného bednění budou vyztuženy betonářskou výztuží. Svislá výztuž 2x $\varnothing 10$ v každém bloku ztraceného bednění. Vodorovná výztuž $\varnothing 8$ v každé ložné spáře.

Úprava vnitřního otvoru pro přístup k nádrži

Stávající otvor pro přístup k nádrži má rozměr 1300x1350 mm. Tento přístup má nevyhovující rozměr proto bude výškově zvětšen. Bude odstraněn stávající žebřík pro přístup do otvoru a bude vybourána podezdívka o výšce 650 mm. Tímto řešením bude otvor zvětšen na velikost 1300 x 2000 mm.

Oprava betonové konstrukce po vybourání bude provedena opravnou hmotnou pro betonové konstrukce.

vodorovné nosné konstrukce

Podesta vnějšího schodiště bude provedena z předpjatého ŽB stropního panelu tl. 150 mm.

Stupně schodišťového ramene budou betonové prefabrikované osazené do betonového lože.

Podesta a schodišťové stupně budou osazeny na dvojici schodišťových stěn, které budou vystavěny ze ztraceného bednění tl. 200 mm.

vertikální komunikace

Stávající vnější schodiště do objektu vodojemu bude zrušeno. Zůstanou ponechány základové konstrukce.

Nově bude provedeno vnější přímé schodiště s 9 stupni. Výška stupně bude 182 mm, šířka stupně 240 mm, sklon schodišťového ramene 37,2°. Šířka schodiště bude 1800 mm. Délka schodišťového ramene bude 1920 mm

Konstrukce svislých schodišťových stěn bude ze ztraceného bednění tl. 200 mm. Na dvojici schodišťových nosných stěn budou osazeny prefabrikované schodišťové stupně a schodišťová podesta.

Suterén je přístupný po stávajícím ocelovém žebříku.

Přístup k nádrži vodojemu bude proveden novým nerezovým schodištěm z póroraštu o počtu pěti stupňů s výškou 200 mm a délkou 260 mm. Před nádrží bude podesta o celkové šířce 800 mm. Toto schodiště bude vybaveno jednostranným zábradlím výšky 1,0 m, které bude z nerezových trubek DN50. Jednostranné zábradlí je navrženo z důvodu manipulace s armaturami.

zábradlí

Zábradlí vnějšího schodiště – v.1000 mm, bude ocelové kotvené do podlahové konstrukce a bude provedeno dle ČSN 74 3305. Zábradlí bude provedeno u vnějšího schodiště vedoucí do objektu vodojemu.

Nerezové schodiště pro přístup k nádrži bude vybaveno jednostranným zábradlím výšky 1,0 m, které bude z nerezových trubek DN50. Jednostranné zábradlí je navrženo z důvodu manipulace s armaturami.

výplně otvorů

Vstupní dveře do objektu jsou jednokřídlé plechové šířky 900 mm– odstín modrozelený. Dveřní otvor je opatřen dvojicí plechových dveří.

Okno bude plastové typu Eurookna s dvojsklem, neotevírává, zasklená izolačním sklem z vnitřní strany a bezpečnostním sklem z vnější strany, odstín rámů v bílé barvě.

Úpravy vnitřních povrchů

Stávající vnitřní omítky budou v místech poškození odstraněny a budou a poškozená místa budou nově omítnuty a natřeny.

Poškozené omítky na stropě nádrže budou v celé ploše odstraněny. Strop bude nově omítnut stříkanou cementovou omítkou.

klempířské konstrukce

Bude provedeno oplechování vnější části parapetu se sklonem mimo objekt. Oplechování bude provedeno z TiZn plechu. Veškeré klempířské konstrukce budou provedeny dle ČSN 73 3610.

Větrání

Základní větrání je navrženo větracími otvory ve fasádě vodojemu. V 1.NP jsou provedeny tři větrací otvory o rozměru 150x150 mm. Jeden ve výšce cca 300 nad podlahou 1.NP a zbylé dva otvory o průřezu 150x150 mm jsou ve výšce cca 600 mm pod stropem.

Suterén je odvětrán otvorem ø150 mm, který je umístěn 200 mm pod stropní konstrukcí.

Větrací otvory budou z venkovní strany zakryty větrací mřížkou a z vnitřní strany bude osazena síťka proti hmyzu.

Malby a obklady konstrukcí

Nátěr vnitřních stěn a stropů bude proveden dvojnásobný a to vodou ředitelnou bílou barvou s odolností proti vodě a vlhku. Před nátěrem bude provedena penetrace podkladu.

Podlaha vč. šachty bude natřena syntetickou bazénovou barvou ve světle šedé barvě. Před provedením nátěru bude provedena penetrace podkladu. Stávající betonová podlaha bude vyspravena tmelením. Dokončovací nátěr bude dvojí.

terénní úpravy

Po dokončení stavby schodiště budou vegetační plochy uvedeny terénními úpravami do původního stavu s vhodným vyspádováním pro ochranu konstrukcí objektu před povrchovou vodou.

b) Konstrukční a materiálové řešení:

Základy jsou stávající betonové.

Nově zhotovené stěny schodiště budou řešeny ze ztraceného bednění tl. 200 mm.

Podesta schodiště bude zhotovena z předpjatého ŽB panelu Spiroll tl. 150 mm.

Schodišťové stupně budou betonové prefabrikované.

c) Mechanická odolnost a stabilita:

Mechanická odolnost a stabilita je zajištěna založením na stávajících základových pasech.

E. TECHNICKÉ ZAŘÍZENÍ OBJEKTU – SILNOPROUD A SLABOPROUD

Napěťová soustava

Vnitřní rozvody: 3 NPE 400/230 V/ 50 Hz; síť TN-S

PEN je rozdělena na samostatné vodiče PE a N v rozvodnicích RH a RE

Způsob měření spotřeby

Nová přípojka NN je umístěna na pozemku parc. č. 1251/1, k. ú. Tošovice. Na tuto přípojku bude provedeno napojení a bude provedeno osazení elektroměrového pilířku s měřením.

Napojení

Napojení el. rozvodů bude v hlavním rozvaděči v 1.NP, který bude osazen v přístupové místnosti vodojemu. Z rozvaděče budou vedeny jednotlivé kabelové okruhy.

Ochrana před úrazem elektrickým proudem

Ochrana je provedena dle ČSN 33 2000 4-41

Ochrana živých částí el. zařízení: izolací a krytem

Ochrana neživých částí el. zařízení: samočinným odpojením v síti TN.

Přístroje pro odpojení – jističe s charakteristikou B a proudový chránič FI s vypínacím proudem 30mA. V prostorech se zvýšeným nebezpečím úrazu el. proudem – odpojení od zdroje proudovým chráničem bude navíc rozšířeno o doplňující pospojování.

Druh a způsob uzemnění

Základový zemnič bude uložen do rýhy kabelového vedení. Maximální odpor zemnicí soustavy bude pro síť PRE + ČEZ max. 20 ohmů (v kamení max. 5) na přechodu napájecích soustav TN-C a TN-C-S. Hodnota zemního odporu bude změřena před započítáním prací.

Určení vnějších vlivů dle ČSN 332000-3

1. Vnitřní prostory objektu – obytné místnosti (vyjma umývacích prostor a prostor s vanou nebo sprchou), chodby, schodiště:

přiřazení vnějších vlivů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem - prostory normální

2. Vnitřní prostory objektu – prostor strojovny:

přiřazení vnějších vlivů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem - prostory se zvýšeným nebezpečím úrazu el. proudem zóny dle ČSN 33 2130 ed.2

3. Venkovní prostory objektu – vstup do objektu:

přiřazení vnějších vlivů z hlediska nebezpečí úrazu elektrickým proudem - prostory zvlášť nebezpečné

Popis elektrického zařízení - silnoproud

V 1.NP bude osazen domovní rozvaděč, do kterého bude doveden přívodní kabel.

Veškeré elektroinstalace budou provedeny kabely CYKY v podlahách, stěnách, stropích a pod omítkou. Instalace bude provedena v zónách uvedených v ČSN 33 2130. Instalace bude provedena systémem bez odbočných krabic, kabely budou svorkovány v instalačních krabicích pod přístroji. Zásuvky a spínače jsou zapuštěné v krytí IP 20. Svítidla jsou žárovková 75W s možností použití úsporných zářivek. Standardní výška koncových prvků je u spínačů 800-1000 mm a u zásuvek 900-1000 mm nad podlahou 1.NP.

Elektroinstalace musí vyhovovat požadavkům normy ČSN 33 2000 7-701. Elektrické zásuvky a osvětlení budou připojeny přes proudový chránič.

Vnitřní umělé osvětlení bude provedeno v souladu s normou ČSN 360020-1.

V technické místnosti bude osazen elektrický přímotop. Regulace bude zajištěna termostatem, který bude součástí dodávky přímotopu.

Popis elektrického zařízení - slaboproud

Objekt bude zajištěn zabezpečovacím systémem, který bude také přijímat data z vrtů a z ČS. Informace a údaje budou odesílány bezdrátově provozovateli.

Objekt bude vybaven zabezpečovacím systémem, který bude obsahovat rozvaděč ústředny PZTS, klávesnicový panel zabezpečovacího systému, magnetické čidlo otevírání vstupních dveří a jedno pohybové čidlo.

Součástí slaboproudých rozvodů bude i přenos dat o chodu čerpací stanice a vrtů s hlášením poruchových stavů. Pro pojení soustavy (vodojem, objekt čerpací stanice, vrt) bude proveden optickými kabely, které budou dovedeny do optické vany a optického rozvaděče. Vyhodnocování chodu systému a jeho řízení bude v rozvaděči osazeno PLC relé s analogovými vstupy. PLC relé bude s vlastním operačním systémem a naprogramováno.

Na základě hladin v nádrži vodojemu bude systém automaticky spínat čerpadla ve vrtech a ČS.

Veškeré instalace budou provedeny příslušnými kabely pro jednotlivé komponenty, které budou uloženy instalačních lištách na ve stěnách, stropech.

Datové přenosy provozovateli bude zajišťovat GSM modul s datovou SIM kartou a s osazenou anténou na střeše objektu.

Datové přenosy v rámci systému vodovodu budou zajištěny optickým kabelem, která bude vyveden do objektu do optické vany a datového převodníku, dále bude v objektu osazen optický rozvaděč.

Podrobně je slaboproud v samostatné části PD D1.1 - IO 01 - Vodovodní přivaděče.

Bezpečnost práce

Při montáži musí být dodrženy zásady bezpečné práce na elektrickém zařízení. Elektroinstalační práce smí provádět pouze pracovníci kvalifikovaní podle vyhlášky 50/78Sb.

Po dokončení prací bude realizační firmou opravena technická dokumentace dle skutečného provedení. Před uvedením zařízení do provozu musí být provedena výchozí revize el. zařízení dle ČSN 32 2000 6-61, ze které je zřejmé, že zařízení je schopné bezpečného provozu.

F. TECHNOLOGICKÉ ZAŘÍZENÍ OBJEKTU

Do 1.S bude doveden přívod vody z přivaděče 2 DN100. V objektu na přívodu vody osazena zpětná klapka DN100, vodoměr DN50 s dálkovým přenosem dat (typ vodoměru pro osazení bez uklidňovacích délek – typ upření provozovatel vodovodu), 2x uzávěr DN100, kompenzátor gumový DN100, 2x redukce DN100/50. Dále bude přívod vody doveden do nádrže vodojemu.

Z nádrže vodojemu bude proveden odvod pitné vody do distribučního řadu „A“ DN150. Na potrubí bude v 1.S osazena zpětná klapka DN150, 2x uzávěr DN150, vodoměr DN80 s dálkovým přenosem dat (typ vodoměru pro osazení bez uklidňovacích délek a pro krátkodobé přetížení pro požární zásah – typ upření provozovatel vodovodu), kompenzátor gumový DN150, 2x redukční příruba DN150/80. V nádrži vodojemu bude osazen sací koš pro potrubí DN150.

Z nádrže bude proveden odvod vody do vypouštění do podzemního hydrantu DN80 a to potrubím DN80. Na tomto potrubí bude osazen uzávěr DN80 a zpětná klapka DN80. Dále bude na odvodu vody osazen obtok DN50 na kterém bude osazen vodoměr DN50, uzávěr DN50 a zpětná klapka DN50. V nádrži vodojemu bude osazen sací koš pro potrubí DN80.

Pro možnost vypuštění vodojemu bude osazena spodní výpusť, která bude vyústěna do stávající odtokové šachty v 1.S vodojemu. Spodní výpusť bude DN80 a bude na ní osazena zpětná klapka DN80 a uzávěr DN50. Spodní výpusť bude v nádrži vodojemu napojena do kalové jímky.

Stávající vodojem má ŽB akumulární nádrž, která bude vyčištěná. Do stávající nádrže bude z důvodu zajištění vhodné kvality pitné vody, vložena nová nádrž z PP. Nový nádrž bude složena s vnitřních stěn o tl. 10 mm, který bude vyztužen roštěm z PP o tl. 50 mm. Nový plastová nádrž bude svařovaná z jednotlivých dílců uvnitř vodojemu. Stěny nové nádrže budou kotveny do stávající ŽB konstrukce vodojemu. Kotvení bude provedeno chemickými kotvami. Prostor mezi pláštěm nové vložení nádrže a stávající stěnou bude vyplněn cementovou suspenzí.

Dno nádrže bude upraveno s nabetonávkou pro vytvoření kalové jámy. Dno nádrže bude tvořeno ze svařovaných PP desek.

Nová nádrže z PP bude zastropena. Zastropení nádrže bude provedeno ze svařovaných PP desek s nosným roštěm. Strop platové nádrže bude kotven do stávajícího stropu ŽB nádrže. Kotvení bude provedeno pomocí chemických kotev. V nádrži bude osazena příčka z PP, která bude zajišťovat stabilitu zastropení. Příčka bude pouze v horní části nádrže a bude opatřena otvory. Vstup do nádrže bude proveden otvorem 1200x600 mm, který bude zakryt půleným poklopem. Pro sestup na dno nádrže bude pod vstupním poklopem osazen nerezový žebřík.

Nová nádrže z PP bude přes strop odvětraná potrubí DN150. Potrubí bude vevedeno do venkovního prostředí. Z venkovní strany bude na odvětrávacím potrubí osazena krycí mřížka se sítkou proti hmyzu. Uvnitř vodojemu bude ve větracím potrubí osazena pilový/prachový filtr, která bude zajišťovat čištění vzduchu při nasávání do nádrže vodojemu. Filtr bude osazena přes objímky, aby jej bylo možné vyměňovat.

Na potrubí stávajícího vodovodu DN150 bude osazena nová zpětná klapka DN150.

G. TEPELNĚ TECHNICKÉ VLASTNOSTI STAVEBNÍCH KONSTRUKCÍ A VÝPLNÍ OTVORŮ

Vzhledem k charakteru stavby nejsou kladeny požadavky na splnění tepelně technických vlastností stavebních konstrukcí.

H. ZPŮSOB ZALOŽENÍ OBJEKTU

Stavba vodojemu a vnější schodiště je založeno na stávajících betonových pasech. Tyto základové pasy budou zachovány a použity pro založení nových podpěrných schodišťových zdí. Nosná konstrukce schodišťových zdí bude provedena ze ztraceného bednění tl. 200 mm.

I. DOPRAVNÍ ŘEŠENÍ

a) Popis dopravního řešení:

Přístup a příjezd k objektu je po polní cestě na soukromých pozemcích fyzické osoby.

b) Napojení na stávající dopravní infrastrukturu:

Soubor pozemků sloužící pro přístup a příjezd na předmětný pozemek je napojen stávajícím sjezdem ze silnice III.tř., nacházející se na pozemku s parc. č. 1357/1, k.ú. Tošovice.

c) Doprava v klidu:

Netýká se.

d) Pěší a cyklistické stezky:

Netýká se.

J. DODRŽENÍ OBECNÝCH POŽADAVKŮ NA VÝSTAVBU

Stavební úpravy jsou navrženy dle platného stavebního zákona, podle platných ČSN.

Je dodržena vyhláška č. 268/2009 Sb. o technických požadavcích stavby a její

požadavky na stavbu jsou zahrnuty do projektové dokumentace.

Navržená stavba nevyžaduje požadavky vyhlášky č. 398/2009 Sb. o obecných technických požadavcích zabezpečující bezbariérové užívání stavby.

K. ZÁVĚR

Dodávky jednotlivých materiálů budou prováděny jako dodávky ucelených systémů. Při provádění budou dodržovány předpisy a technologické postupy použitých systémů. Výběr materiálů bude před zabudováním schválen investorem. Při použití jiných materiálů jsou rozhodující vlastnosti materiálů uvedených v projektové dokumentaci.

L. BEZPEČNOST A OCHRANA ZDRAVÍ

Zajištění bezpečnosti práce je dáno dodržením veškerých předpisů, nařízení a pravidel BOZP při projektové činnosti a provádění stavby. Při vlastním provádění stavby je bezpodmínečně nutné dodržovat bezpečnostní předpisy a související normy, související směrnice, vyhlášky, výnosy, ustanovení, zákony a nařízení, která svým smyslem odpovídají charakteru prováděných prací podle tohoto projektu.

Dále je nutno dodržovat tato ustanovení:

a) U pracovníků provést školení, seznámení a přezkoušení z bezpečnostních předpisů; všichni pracovníci musí být vybaveni bezpečnostními a ochrannými pomůckami a dbát, aby tyto pomůcky byly používány v provozuschopném stavu.

b) Pracovníci musí dodržovat provozní, bezpečnostní a hygienické předpisy. Zvláštní důraz je kladen na dodržování protipožárních předpisů při práci s otevřeným ohněm v blízkosti plynovodních zařízení s médiem.

c) Stanoviště musí být ohrazeno a opatřeno výstražnými tabulkami. V noci je nutno zajistit varovné osvětlení. Přes rýhy, v místech provozu pro pěší musí být zřízeny lávky.

d) Pracovníci pracující se strojními mechanismy musí být seznámeni s provozem, údržbou a předpisy pro jednotlivá zařízení.

e) Elektrická zařízení včetně osvětlení, jejich kontrola a údržba musí vyhovovat příslušným technickým normám.

f) Zvýšené opatrnosti je třeba dbát při provádění výkopových prací v blízkosti křížení nebo souběhu s ostatním komunikačním zařízením (hlavně kabelů VN a NN).

g) V případě prací ve výkopu hlubším než 1 m je nutné stěny výkopu zajistit proti posunutí a zabránit tak újmě na zdraví či životech pracovníků.

h) Detailní bezpečnostní předpisy a pracovní postupy jsou věcí a zodpovědností dodavatele stavby.