

D.1.4) Technika prostředí staveb:**Zdravotně – technické instalace:****Větrání**

místnosti zázemí správce je přirozeně větraná oknem s větracími šterbinami, které jsou integrovány do výplní stavebních otvorů v souladu s normou ČSN EN 15665.

Nafukovací hala je vybavena generátorem vzduchu, který poskytuje nepřetržitou dodávku vzduchu a tepla pro udržení haly v provozu.

Vytápění

místnosti zázemí správce bude vybavena elektrickým přímotopem pro temperování prostoru.

Nafukovací hala je vybavena generátorem vzduchu, který poskytuje nepřetržitou dodávku vzduchu a tepla. Zdrojem tepla je spalování zemního plynu.

Jmenovitý tepelný výkon 440kW, účinnost 90,2%, Jmenovitý tepelný příkon 487,8kW.

Hlavní ventilační a vytápěcí jednotka

Nafukovací hala je vybavena generátorem vzduchu, který poskytuje nepřetržitou dodávku vzduchu a tepla pro udržení haly v provozu. Jednotka je vybavena odstředivým ventilátorem, který je poháněn elektromotorem přes řemenový převod. Ovládací panely, rozvodná skříň a hořák jsou umístěny na boku jednotky. Jednotka je vybavena spalovací komorou, výměníkem a také komínem.

Před každým začátkem sezóny je nutné vykonat na hlavním agregátě roční údržbu (kontrolu před spuštěním), která se sestává z výměny některých částí a vizuální kontroly a vyčištění agregátu.

Instalace jednotky

Jednotka nesmí být nainstalovaná a provozovaná v místnostech s teplotou vyšší jak 40°C, v místnosti s přítomností hořlavých materiálů, plynů, kyselin a vlhkostí vyšší jak 95%.

Před uvedením do provozu je nutné se ujistit, že nejsou žádné překážky, které by bránily proudění vzduchu v obou vzduchotechnických potrubích a nasávání vzduchu do jednotky. Jmenovitý tepelný výkon 440kW, účinnost 90,2%, Jmenovitý tepelný příkon 487,8 kW = cca 46,3 m3/h

Nouzová jednotka

Kromě hlavní ventilační jednotky je hala vybavena nouzovou jednotkou. Tato jednotka nevytápí, pouze udržuje tlak v hale v případě výpadku provozu hlavní ventilační jednotky. Jednotka se skládá z hliníkového rámu, krycího plechu, radiálního ventilátoru a dieselového motoru. Palivová nádrž s měřením hladiny nafty zabezpečuje minimálně 8 hodinový provoz. Autobaterie s dobíjením napájí startování motoru. Nouzová jednotka se automaticky spustí v případě mechanické nebo elektrické poruchy hlavní ventilační jednotky, v případě silného větru nebo v případě náhlého poklesu tlaku v hale.

Dieselový stabilní motor o objemu 350cm³, spotřeba 1,58 l/h, maximální tepelný příkon 59,24 MJ, 16,4 kW.

Údržba

Naftový motor je poháněn naftou, do které se v zimě přidává nemrznoucí směs. Je potřeba pravidelně čistit palivový filtr podle návodu výrobce a promazávat všechny vnější pohyblivé části. Před započetím sezóny se vymění olej.

(Zařízení je součástí dodávky typového výrobku nafukovací haly)

SO03 Objektový vodovod**Zásobování vodou**

Objekt bude napojen na stávající areálový rozvod. Vnitřní vodovod z potrubí DN25 – PE. Vodoměrná sestava se stávajícím vodoměrem je umístěna ve stávající vodoměrné šachtě před areálem.

V daném místě za objektem občerstvení bude provedeno napojení nové větve pro nafukovací halu. PE100+ DN25 SDR11. Potrubí bude vedeno do objektu zázemí - zde bude proveden objektový uzávěr dané větve a kde bude osazeno podružné měření. Následně povede přívod do prostoru kurtů.

Mezi kurty 1 a 2 + mezi 2 a 3 budou vývody - stojanky pro napojení hadic na skrápění kurtů.

(Blíže viz samostatný projekt SO03 - Pavel Vondráček - Jedlová 2267/3, 594 01 Velké Meziříčí IČO 48891941 autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb specializace zdravotní technika, vytápění a vzduchotechnika v seznamu autorizovaných osob vedený pod číslem 1003475)

SO04 - Objektový plynovod

Plynovod - stávající plynovodní přípojka PE32 STL 100kPa bude ve skříni HUP upravena - před stávající regulací a plynoměrem bude provedena odbočka do nové přisazené skříně HUP s plynoměrem pro nafukovací halu - odtud bude veden objektový plynovod do strojovny nafukovací haly.

Druh plynného média	zemní plyn
Provozní tlak STL přípojky	150 kPa
Provozní tlak OPZ	5 kPa
Tepelný výkon plynového hořáku VZT jednotky (maximální)	320 kW
Odběr zemního plynu pro VZT jednotku (maximální)	38 m ³ /h

STL plynovodní přípojka

Bude využita stávající STL plynovodní přípojka PE-O 32 pro objekt č.p. 1067. Přípojka je vyvedena ve skříni HUP a měření u objektu č.p. 1067 (stánek občerstvení). Ve skříni je HUP KK DN 25, regulátor tlaku plynu Fisher B6 NG a fakturační plynoměr BK-G4M.

Stávající STL přípojka bude upravena. Stávající STL potrubí DN 15 mezi HUP a regulátorem tlaku demontováno. Bude osazený nový plynový filtr FO 25 F-Z s vnitřními závitů 1" a z nového potrubí STL DN 25 bude provedena odbočka do nové skříně pro HUP, regulaci tlaku a měření pro nafukovací halu.

Stávající regulátor tlaku a plynoměr pro OM v objektu č.p. 1067 (stánek občerstvení) bude znovu připojený na STL přípojku a bude beze změn.

Regulace tlaku a měření spotřeby plynu

Stávající regulátor tlaku plynu a plynoměr pro obchodní měření spotřeby plynu pro OM v č.p. 1067 (stánek občerstvení) bude beze změn.

Pro nové OM bude vybudována nová skříň HUP, regulace tlaku a měření, skříň bude vedle stávající pro č.p. 1067, obě skříně budou trvale přístupné z veřejného pozemku.

V nové skříni pro Nafukovací halu bude vyvedená odbočka provedená z STL potrubí DN 25 za HUP a plynovým filtrem na stávající přípojce, odbočka bude ukončena HUP KK DN 25 pro Nafukovací halu. Za HUP bude regulátor tlaku Tartarini R/72 s výstupním tlakem 5,0 kPa. Za regulátorem tlaku bude na potrubí DN 50 provedena příprava pro rotační plynoměr G-65, DN 50, PN16, stavební délka 171 mm. Za plynoměrem bude šikmý návarek M20 zaslepený zátkou, tlakoměr 0-10 kPa pr. 160 mm s trojcestným kohoutem a uzávěr plynu KK DN 50. Rozvod plynu s provozním tlakem 5,0 kPa bude vedený k pod terénem k objektu zázemí.

Vnitřní rozměry nové skříně budou 1,00 x 1,40 x 0,50 m (š * v * h). Příprava pro instalaci plynoměru musí umožňovat montáž, demontáž, vyjmutí a plombování plynoměru běžnými prostředky bez nutnosti speciálního nářadí, zvýšené námahy nebo destrukce skříně. Dveře skříně budou opatřeny neuzavíratelnými větracími otvory a nápisem „Hlavní uzávěr plynu“. Musí být provedeno vodivé propojení ocelového potrubí před a za plynoměrem. Potrubí před a za plynoměrem bude fixováno tak, aby se vyloučilo přenášení přídavných sil na plynoměr. Číselník plynoměru může být min. 1,0 m a max. 1,5 m nad terénem.

Rozvod plynu a spotřebiče

Od plynoměru bude rozvod plynu z potrubí PE 100 d 90x5,2 SDR 17 vedený pod terénem k objektu zázemí nafukovací haly. Minimálně 1,0 m před objektem bude zemní přechodka z PE d 90x5,2 na OC 89x4 s izolací bralen, které bude vyvedeno nad terén, na fasádě ve skříni bude uzávěr plynu KK DN 65 (2 1/2") a rozvod plynu OC DN 65 prostoupí přes obvodovou stěnu do vnitřního prostoru objektu zázemí do strojovny v 1.NP.

Minimální vzdálenost plynovodu uloženého pod terénem je 1,0 m od budov. Při křížení nebo souběhu s ostatními vedeními uloženými v zemi musí být plynovod uložen v souladu s požadavky ČSN 73 6005. Pro informaci je uveden přehled min. vzdáleností potrubí NTL plynovodu od ostatních vedení dle ČSN 73 6005 :

	Souběh	Křížení
- od kanalizace a jímek	1,00 m	0,50 m
- od vodovodu	0,50 m	0,15 m
- silové kabely	0,60 m	0,10 m
- sdělovací kabely	0,40 m	0,10 m

Krytí plynovodního potrubí bude min. 0,8 m , max. 1,5m.

Vnitřní rozvod plynu z OC potrubí spojovaného tavným svařováním bude vedený volně podél stěn a bude zde přípojka pro plynový hořák teplovzdušné jednotky. Přípojka bude ukončen uzávěrem plynu, připojení hořáku VZT jednotky bude provedeno pružnou trubkou nebo hadicí, aby se zamezilo přenášení chvění hořáku VZT jednotky na rozvod plynu.

Na konci rozvodu plynu bude před uzavěrem spotřebiče tlakoměr 0-10 kPa s třicestným kohoutem, armatury pro odvodušnění rozvodu plynu a odvodušňovací potrubí bude vyvedeno přes obvodovou stěnu do venkovního prostoru a zabezpečeno proti vnikání vlhkosti.

Vnitřní plynovod bude montován z ocelových trubek závitových černých bezešvých z materiálu 11.353 spojovaných svařováním. Závitové spoje provádět pouze u plynoměru, spotřebiče, armatur, odvodňovacích a zaslepovacích zátek. Dimenze potrubí jsou patrné z projektové dokumentace. Potrubí domovního plynovodu bude spádováno s min. spádem 0,2 % a nejnižší místo odvodněno zátkou. Při průchodu nosnými konstrukcemi, stropy, dutými konstrukcemi apod. musí být plynovodní potrubí chráněno proti mechanickému poškození uložením v ochranné trubce. Trubka procházející chráničkou bude opatřena ochranným nátěrem proti korozi a chránička utěsněna. Potrubí bude vedeno na konzolách min. 20 mm od konstrukcí (omítky).

Před každým spotřebičem budou v osazené uzavěry (kulové kohouty) příslušné světllosti dle projektové dokumentace, max. 1,5 m před spotřebičem. Uzavírací armatury musí vždy přístupné a ovladatelné, musí být v místnosti se spotřebičem.

Potrubí vedené pod omítkou nesmí být uloženo do agresivního materiálu a nesmí na něm být rozebíratelné spoje. Je-li nutné tyto spoje použít musí být přístupné pro kontrolu. Potrubí vedené volně po fasádě musí být vedeno min. 0,5 m nad terénem, musí být opatřeno min. trojnásobným ochranným nátěrem, musí být chráněno proti účinkům atmosférické elektřiny. Potrubí nesmí sloužit jako nosná konstrukce.

Spotřebičem plynu bude generátor vzduchu, který poskytuje nepřetržitou dodávku vzduchu a tepla. Jmenovitý tepelný výkon 440kW, účinnost 90,2%, Jmenovitý tepelný příkon 487,8kW = odběr plynu cca 46,3 m³/h

Požadavky na montáž potrubí:

- při montáži je nutno se řídit dle ČSN EN 1775 a TPG 704 01
- dodržet minimální krytí ve volném terénu dle ČSN 73 6005, tj. 0,8 m
- pro podsyp potrubí použít písek se zrnem frakce 0-4 mm
- pro obsyp potrubí bude použit zásypový písek neobsahující ostré částice frakce 0-8 mm, nebo jiný obsypový materiál frakce 0-2 mm
- musí být dodrženy nejmenší dovolené vzdálenosti při souběhu a křížení s jinými podzemními sítěmi, dle ČSN 73 6005 – při instalaci křížení s NN – min. vzdálenost je 0,4 m
- nad instalovaným potrubím bude položen signalizační vodič a dále výstražná fólie žluté barvy s nápisem „POZOR PLYN“
- před uvedením plynovodu do provozu musí být provedena zkouška pevnosti a těsnosti a výchozí revize odběrného plynového zařízení podle vyhlášky č. 85/1978 Sb. a ČSN 38 6405
- chránička musí být provedena z jednoho kusu a konce chráničky musí být zbaveny ostrých hran
- rozvod plynu prostupující nosným obvodovým zdívkem nebo nosnou konstrukcí nesmí obsahovat žádné tvarovky a armatury. Dále se musí plynovod v místě prostupu opatřit chráničkou (ocel DN 40) s minimálním přesahem 10 mm. Provedení průchodu v ochranné trubce a ochranná trubka musí splňovat požadavky TPG 704 01
- prostor mezi chráničkou a plynovodem musí být utěsněn, používá se těsnění na bázi pryže nebo pryskyřice, doporučuje se použít těsnění na bázi polybutylkaučuku
- ocelové potrubí bude opatřeno nátěrem proti korozi
- plynovod bude uzemněn dle ČSN 34 1010 a veden v min vzdálenosti 20 mm od ostatních vedení
- montáž mohou provádět pouze pracovníci vyškolení ČSTZ, nebo dodavatelé výrobků, kteří vlastní osvědčení o absolvování osvědčení
- o rozvodu plynu musí být vedena aktuální a dostupná dokumentace

Před uvedením plynovodu do provozu musí být provedena zkouška pevnosti a těsnosti a výchozí revize odběrného plynového zařízení podle vyhlášky č. 85/1978 Sb. Montáž potrubí musí být provedena dle požadavků a návodu obsaženého v PTN 704 05 verze 1.1. Montáž mohou provádět pouze pracovníci vyškolení ČSTZ, nebo dodavatelé výrobků, kteří vlastní osvědčení o absolvování osvědčení. Dále je nutné postupovat dle ČSN EN 1775.

(Blíže viz samostatný projekt SO04 - Pavel Vondráček - Jedlová 2267/3, 594 01 Velké Meziříčí IČO 48891941 autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb specializace zdravotní technika, vytápění a vzduchotechnika v seznamu autorizovaných osob vedený pod číslem 1003475)

SO 05 OBJEKTOVÁ ELEKTROINSTALACE

Soustava napětí dle ČSN 33 2000-1, ČSN EN 61 293:
 3 PEN AC 50 Hz, 230 V/400 V/TN-C – hlavní přívod nn
 3 N PE AC 50 Hz, 230 V/400 V/TN-S – ostatní el. instalace
 Energetická bilance elektro:
 instal. příkon soudobost soudobý příkon
 osvětlení 1 kW 0,7 0,7 kW
 technologie nafukovací haly 20 kW 0,7 14 kW
 ostatní 3 kW 0,5 1,5 kW
 rezerva 10 kW 1 10 kW
 max. soudobý příkon 0,9 23 kW
 celk. výpočtový proud 33 A
 Předpokládaná roční spotřeba el. energie: 15 MWh/rok
 Stupeň důležitosti dodávky el. energie: III
 Fakturační měření odběru el. energie:
 stávající 3fáz. jednosazbový elektroměr umístěn v rozvaděči RE na hranici areálu
 Hlavní jistič před elektroměrem: stávající 3x32 A, char. B
 navýšení na 3x63 A, char. B

NAPOJENÍ OBJEKTU NA EL. ROZVODNOU SÍŤ NN

Napojení novostavby objektu zázemí bude provedeno ze stávající rozpojovací skříně RS1 (SR476) umístěné u objektu soc. zázemí a restaurace. Z volného pojistkového vývodu bude proveden kabelový vývod 1x CYKYJ 4x25, uložený v zemi a ukončený v hlavním rozvaděči RHZ novostavby.
 Z důvodu navýšení příkonu areálu bude zvýšena rezervovaná kapacita z 3x32 A na 3x63 A jističe před fakturačním elektroměrem.

VNITŘNÍ SILNOPROUDÉ ROZVODY

Elektroinstalační rozvody navrženy kabely typu CYKY, uložení kabelů provedeno v kabel. žlabech, trubkách PVC a pod omítkou.
 Dimenzování průřezu žil kabelů a jejich jištění je navrženo v souladu s ČSN 33 2000-4-43, ČSN 33 2000-4-473 a ČSN 33 2000-5-523. Barevné značení žil kabelů dle ČSN EN 60 446. Při kladení kabelů nutno postupovat dle ČSN 33 2000-5-52.
 V místnosti skladu bude umístěn hlavní rozvaděč objektu RHZ. Tento bude obsahovat jištění všech světelných, zásuvkových a spotřebičových vývodů novostavby zázemí. Dále z něj bude napojen rozvaděč technologie nafukovací haly RT. Samostatně spínané okruhy budou dále provedeny pro venkovní osvětlení.

Vnitřní umělé osvětlení

Při návrhu osvětlení bude postupováno dle ČSN EN 12464-1 Světlo a osvětlení – Osvětlení vnitřních pracovních prostorů. Pro osvětlení jsou navržena přisazená a vestavná svítidla s LED zdroji. Svítidla budou ovládána místně, vhodně rozmístěnými páčkovými vypínači a pohyb. čidly.

Intenzita umělého osvětlení:

kanceláře	500 lx
sklady	200 lx
strojovna	300 lx

SLABOPROUDÉ ROZVODY

Napojení na síť elektronických komunikací (SEK)
 Napojení bude provedeno na stáv. přípojku SEK stávajícího objektu soc. zázemí a restaurace. Zde je umístěna anténa a modem bezdrátového poskytovatele SEK. Mezi těmito objekty bude položena trasa 2x mikrotubiček 14/10 ukončená v místnosti zázemí správce v blízkosti datového rozvaděče RSLP. Zde bude kabelem UTP 6 PE provedeno napojení na stáv. rozvod.

Datové rozvody LAN

V místnosti správce bude umístěn rozvaděč slaboproudu RSLP s patch panely a aktivními prvky. Z tohoto rozvaděče se provedou rozvody k jednotlivým koncovým účastnickým zásuvkám, Wifi AC a kamerám na fasádě. Kabeláž, patch panely a účastnické zásuvky budou v provedení kategorie 6.

Elektronická zabezpečovací signalizace (EZS)

Objekt bude vybaven systémem EZS ve stupni zabezpečení 2 dle ČSN 50131-1, ČSN 50131-3 a ČSN 50131-6. Ústředna bude umístěna v místnosti správce, ve vstupních prostorách do objektu budou umístěny přístupové klávesnice. Vnitřní prostory s okny budou vybaveny prostorovou ochranou s infrapasivními případně mikrovlnnými detektory.

Ústředna bude umožňovat připojení na pult centrální ochrany prostřednictvím GSM/GPRS/LAN komunikátory. Napojení na PCO je předmětem jednání investora s firmami poskytující tyto služby.

OCHRANA PŘED BLESKEM

Objekt bude opatřen hromosvodovou soustavou ve smyslu požadavků ČSN EN 62305-1,2,3,4 a ČSN 33 2000-4-43.

Výpočtem rizik byl objekt zařazen do třídy ochrany LPS III.

Jímací soustava:

Pro objekt navržen vnější LPS neizolovaný (neoddálený) od budovy. Ocelové zábradlí kolem celé střešní části bude použito jako náhodný jímač. Na dvou místech bude přes zkušební svorky uzemněno na společnou zemnicí soustavu el. instalace a hromosvodu.

(Blíže viz samostatná dokumentace - Ing. Vojtěch Florian)

SO06 - Odvodnění zpevněných ploch, kurtů a střech

1 - Odvodnění pláště haly

Liniový žlab lemující halu. Stávající oplocení s betonovou podezdívkou je částečně lemováno liniovým žlabem s plastovým žlabem a plechovou mřížkou. Žlaby jsou pouze na části půdorysu a nejsou vzhledem ke stavu a deformacím plastu zcela těsné - hrozí zahlcení antukou při prudkém stékání vody z pláště haly v blízkosti porušených žlabů.

Budou osazeny nové betonové/polymer-betonové žlaby s litinovou mřížkou pro bezpečné odvedení srážkových vod z pláště haly do drenážního systému pod kurty.

Žlab bude odvádět dešťovou vodu z haly, která se nestihne vsáknout v úzkém prostoru mezi halou a betonovou podezdívkou haly.

Viz situace koordinační.

2 - Odvodnění ploché střechy zázemí

objekt zázemí má 2 vnitřní svody DN 100/110 z ploché střechy (viz střecha a půdorys) Objektová kanalizace z potrubí PVC-HT prochází skladem a strojovnou pod stropem a svisle pod základové konstrukce. Potrubí napojuje prostupem pod základem a podezdívkou plotu - napojení na drenáže DN 100 do stávajícího drenážního systému pod kurty.

3 - Odvodnění zpevněných ploch u zázemí

Odvodnění realizuje liniový žlab mezi halou a zázemím a kolem chodníku od zázemí ke schodům u objektu občerstvení a šaten. Liniový žlab bude proveden jako vodorovný se spádovaným dnem. Žlab bude průběžně sváděn do souběžného kanalizačního potrubí DN 125, které bude v prostoru pod schodištěm napojeno na hlavní stávající trativod vedoucí podél vedle kurtů. Žlab bude mít otevřené čelo v místě přechodu na stávající otevřený žlab pod svahem, který napojuje přímo na souběžný potok.

(Blíže viz samostatný projekt SO06 - Pavel Vondráček - Jedlová 2267/3, 594 01 Velké Meziříčí IČO 48891941 autorizovaný technik pro techniku prostředí staveb specializace zdravotní technika, vytápění a vzduchotechnika v seznamu autorizovaných osob vedený pod číslem 1003475)

SO 07 PŘELOŽKA OSVĚTLENÍ KURTŮ

Energetická bilance osvětlení kurtů:

soudobý příkon 3,6 kW

výpočtový proud 6 A

Předpokládaná roční spotřeba el. energie: 3 MWh/rok

Stupeň důležitosti dodávky el. energie: III

Z důvodu instalace nafukovací haly na stávající ploše tenisových kurtů bude nutné upravit stávající osvětlení kurtů. Čtyři stávající stožáry posledního kurtu jsou v kolizi s novou halou, a proto budou demontovány. Nové osvětlovací stožáry budou osvětlovat prostřední hrací plochu. Budou osazeny celkem čtyři stožáry, ve sklápěcím provedení, výšky světelného bodu 8 m. Na každém stožáru budou umístěna dvě svítidla LED 450 W, 71570 lm, 5000 K, s asymetrickou charakteristikou vyzařování. Napojení stožárů bude kabelem CYKYJ 5x6 z rozvaděče RHZ novostavby objektu zázemí. Ovládání bude ovladači umístěnými v místnosti správce areálu.

Kladení kabelů v zemi - Bude provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-52. Pod povrchem kurtů a následně v chodníku před novostavbou objektu zázemí se kabel uloží do země do chrániček s krytím 0,6 m a do pískového lože tloušťky min s přesahem 4 cm vespod i nad chráničkami. Trasu výkopu označit výstražnou fólií š. 33 cm, uložení 20-30 cm nad chráničkou.

(Blíže viz samostatná dokumentace - Ing. Vojtěch Florian)

SO 08 AREÁLOVÉ ROZVODY NN a VO

Soustava napětí dle ČSN 33 2000-1, ČSN EN 61 293:

3 PEN AC 50 Hz, 230 V/400 V/TN-C – hlavní přívod nn

Energetická bilance novostavby zázemí:

soudobý příkon 23 kW

výpočtový proud 33 A

Předpokládaná roční spotřeba el. energie: 15 MWh/rok

Stupeň důležitosti dodávky el. energie: III

Fakturační měření odběru el. energie:

stávající 3fáz. jednosazbový elektroměr umístěn v rozvaděči RE na hranici areálu

Hlavní jistič před elektroměrem: stávající 3x32 A, char. B

navýšení na 3x63 A, char. B

AREÁLOVÉ ROZVODY NN

Jedná se o napojení novostavby objektu zázemí, které bude provedeno ze stávající rozpojovací skříně RS1 (SR476) umístěné u objektu soc. zázemí a restaurace. Z volného pojistkového vývodu bude proveden kabelový vývod 1x CYKYJ 4x25, uložený v chráničce Kopoflex v zemi a ukončený v hlavním rozvaděči RHZ novostavby.

Z důvodu navýšení příkonu areálu bude zvýšena rezervovaná kapacita z 3x32 A na 3x63 A jističe před fakturačním elektroměrem.

AREÁLOVÉ OSVĚTLENÍ

Jedná se o osvětlení nové přístupové cesty k objektu zázemí. Instalovány budou zahradní sloupková svítidla s LED zdroji. Napojeny budou z hlavního rozvaděče RHZ zázemí objektu kabelem CYKYJ 3x1,5 v chráničce Kopoflex 40 uloženým v zemi ve volném terénu.

Ovládání bude provedeno soumrakovým spínačem s časovým programem.

Kladení kabelů v zemi

Bude provedeno v souladu s ČSN 33 2000-5-52. Ve volném terénu se uloží kabel s min. krytím 120 cm, v chodníku a pod vjezdy s krytím 100 cm. Uložení kabelů v trubkách KPF, do pískového lože tloušťky min s přesahem 4 cm vespod i nad chráničkami. Trasu výkopu označit výstražnou fólií š. 33 cm, uložení 20-30 cm nad chráničkou.

Kabelové rozvody nn budou uloženy do trasy tak, aby bylo dodrženo ochranné pásmo kabelů dle zákona č.458/2001 Sb. (1m na obě strany vedení).

Při výkopových pracích postupovat opatrně a dodržet vzdálenosti od inženýrských sítí, stromů a zeleně dle vyjádření jednotlivých vlastníků.

(Blíže viz samostatná dokumentace - Ing. Vojtěch Florian)