

SEZNAM REVIZÍ

No.	datum	popis
A	05.08.2016	první vydání
B	22.5.2017	Vydání DPS
C	17.12.2017	změna podkladní desky na tl. 150

$\pm 0,000 = +240,00$ B.p.v
 $\pm 0,000 = +242,95$ B.p.v (SO-06)

vypracovali: Jaroslav Kalousek, Michal Černý
zodpovědný projektant: Michal Černý (ČKA 03 745)

 atelier ZALUBEM • atelier@zalubem.cz
www.zalubem.cz • +420 774 840038

investor: obec Holohlavy, Školní 35, 503 03 Smiřice
akce: Sportovní park U Svatých

stupeň projektu: DPS
profesní část:

stavební objekt - číslo výkresu

měřítko: ---

výkres:

Objekt se zázemím
TECHNICKÁ ZPRÁVA

06-101

I TECHNICKÁ ZPRÁVA

SO-06 Objekt se zázemím

5.8.2016 revize A

22.5.2017 revize B

17.12.2017 revize C

Obsah

I Technická zpráva	
SO-01 rodinný dům	1
Obsah	1
I.1 Identifikační údaje	1
I.1.1 Stavba	1
I.1.2 Stavebník	2
I.1.3 Projektant	2
I.2 Usazení objektu na pozemku, vytyčení, přípravné práce	2
I.2.1 Polohové	2
I.2.2 Výškové (projektová nula)	2
I.3 Priority informací v projektu	2
I.4 Bourací práce	3
I.5 Zemní práce	3
I.6 Nosné konstrukce	3
I.6.1 Základy	3
I.6.2 Svislé nosné konstrukce	3
I.6.3 Vodorovné nosné konstrukce	4
I.6.4 Nosná konstrukce střechy	4
I.7 Schodiště	4
I.8 Nenosné konstrukce	4
I.8.1 Obvodové stěny	4
I.8.2 Střechy	4
I.8.3 Podlahy	5
I.8.4 Příčky	6
I.8.5 Instalační předstěny	6
I.9 Izolace	6
I.9.1 Hydroizolace	6
I.9.2 Vzduchotěsné izolace - parozábrany	6
I.9.3 Tepelná izolace	6
I.9.4 Akustické izolace	7
I.9.5 Protipožární izolace, obklady a nátěry	7
I.10 Výplně otvorů	7
I.10.1 Vnější otvory	7
I.10.2 Vnitřní otvory	7
I.11 Úpravy povrchů	7
I.11.1 Vnější povrchy	7
I.11.2 Vnitřní povrchy	7
I.12 Klempířské výrobky	8
I.13 Zámečnické výrobky	8
I.14 Protikoroziční úpravy	8
I.15 Odvod kouře	8
I.16 ZTI	8
I.17 Vzduchotechnika	8
I.18 Vytápění	8
I.19 Chlazení	9
I.20 Doplnkový zdroj tepla - krbová vložka na tuhá paliva	9
I.21 Elektro-silnoproud	9
I.22 Elektro-slaboproud	9
I.23 Měření a regulace	9

I.1 Identifikační údaje

I.1.1 Stavba

Název stavby	Sportovní park U Svatých
Místo stavby	p.č. 83/13; 83/14; 83/15; 94/1; 94/2; 94/3; 94/4; 94/5; 94/6; 94/7; 239/40; 239/41; 239/44; 239/45; 495/1; 496/3; 496/13; 496/14; 496/15; 498/1 k.ú. Holohlavy [641294]
Odvětví	veřejný sektor
Charakter stavby	trvalý objekt, novostavba
Stupeň projektu	Dokumentace pro provedení stavby (DPS)

I.1.2 Stavebník

Jméno Obec Holohlavy
Adresa Školní 35, Holohlavy 503 03 Smiřice
Kontakt starosta Miloš Malínský
ou.holohlavy@iol.cz
tel.: +420 725 081 260
tel.: +420 495 420 125

I.1.3 Projektant

generální projektant

Jméno atelier Zalubem - Michal Černý (ČKA 03 745)
Adresa nám. Osloboditelů 820, Hradec Králové, 500 03
Kontakt e-mail: atelier@zalubem.cz
tel: +420 608 511 237

konstrukční část

Jméno MKP statici - Ing. Tomáš Chmelař (ČKAIT 0602537)
Adresa Pavla Hanuše 252, Hradec Králové
Kontakt e-mail: chmelar@mkpstatici.cz
tel: +420 737 243 946

zdravotechnika,

Jméno Ing. Petr Kvoch (ČKAIT 0701148)
Adresa Pobřežní 51/14 Hradec Králové 50301
Kontakt e-mail: PetrKvoch@seznam.cz
tel: +420 728 210 696

požárně technické řešení

Jméno Jakub Seidl (ČKAIT 0602368)
Adresa Edvarda Beneše 1565, Hradec Králové 500 12
Kontakt t: 608 272 195, e: seidlejakub@seznam.cz

I.2 Usazení objektu na pozemku, vytyčení, přípravné práce

I.2.1 Polohové

Geodetem budou vytyčeny 2 vytyčovací body, viz výkres C-03 Koordinační situace a budou vytaženy tak, aby nebyly při výkopových pracích poškozeny.

I.2.2 Výškové (projektová nula)

Projektová nula je stanovena na úroveň 242,95 m B.p.v., což je úroveň budoucí podlahy v objektu.

I.3 Priority informací v projektu

Jednotlivé zdroje informací v PD obsahují různou hloubku podrobnosti. Při řešení případných nejasností se pravdivost informací řeší v tomto pořadí:

1. technická zpráva
2. tabulka skladeb (výkres 102)
3. detaily
4. tabulky prvků
5. řezy a stavební půdorysy
6. pohledy

Při jakýchkoliv nejasnostech nebo změnách oproti projektové dokumentaci bude problematika konzultována s projektantem nebo architektem, případně s dalšími specialisty. V případě nesouladu mezi jednotlivými částmi dokumentace je dodavatel povinen konzultovat problém s projektanty. Při provádění prací bude zajištěna koordinace veškerých médií. Při případných kolizích bude řešení odsouhlaseno architektem nebo projektantem stavební části, případně zpracovatelem příslušné dokumentace, již se úpravy budou týkat.

I.4 Bourací práce

Pozemek je louka na které není potřeba cokoli bourat ani kácet.

I.5 Zemní práce

Stěny výkopů budou provedeny svahované. Sklon krátkodobě otevřeného výkopu bude určen při provádění prací dodavatelem. Před začátkem zemních prací bude provedena skrývka ornice, která bude dočasně deponována na části pozemku, poté budou probíhat jednotlivé výkopy základových figur.

I.6 Nosné konstrukce

Zde uvedený popis prvků nosné konstrukce je pouze informativní. Statická část PD je směrodatná. Veškeré železobetonové monolitické konstrukce budou při odlévání hutněny vibrováním, jeho intenzita musí odpovídat typu použité betonové směsi.

I.6.1 Základy

Objekt bude založen na základových pasech na únosné podloží na kótě -1,200 (+241,75 B.p.v.) Základové patky pod sloupy přístřešku budou založeny na patkách. Základová spára nesmí rozbřednout. Je zakázáno do základové spáry ukládat štěrky, aby nemohlo docházet ke hromadění vody v základové spáře. V případě že dojde k rozmoření základové spáry bude základová spára před betonáží prohloubena a rozbředlý materiál odtěžen.

Podkladní deska bude betonová (C20/25) o tloušťce 150mm s vyztužením kari sítí 100/100/8 při obou okrajích, kari sítě budou od kraje ke kraji. Po obvodu desky bude vložena výztuž 2x R12. Deska bude uložena na ztuhlé podlaží ze štěrku na kótě - 0,275 (+242,675 B.p.v.). Deska bude betonována souběžně s pasy. V případě oddělené betonáže bude mezi pasy a desku vložena propojovací výztuž - trny Ø 12 á 500.

Základové pásy a patky budou jednostupňové na betonové plombě tl 100mm z betonu C16/20 vyztužené karisítí 100/100/6. Pasy budou z prostého betonu C20/25.

Základové patky budou jednostupňové zakončené na úrovni -0,130 cca 110 mm pod úrovní dlažby viz výkres základů č. 06-121 ; patky budou založeny na únosné podloží na kótě -1,200 (241,75 B.p.v.).

Trubky prostupující základovou deskou budou v prostupech oddilátovány (mirelonem tl. cca 20 mm)

Na spodní líc výkopu pro základové pásy bude uložen zemní pásek FeZn 30/4 mm s vývody AlMgSi dle části elektro D-06-9 Elektroinstalace

Pod podlahou objektu bude osazena prefabrikovaná ŽB technická šachta s vnitřními rozměry 900/1200 a výškou 1200mm. Dno šachty bude na kótě - 1,500 (+241,45 B.p.v.) Šachta bude v místě výlezu opatřena nátrubkem ve kterém bude litinový poklop který bude osazen do výšky -0,000 (+242,95 B.p.v.) to je do výšky čisté podlahy s dlažbou. Například typová šachta PREFA ŽATEC, složená ze 4 skruží výšky 300 mm + dno a zákrytová deska s nadzdvíhací 300 mm.

I.6.2 Svislé nosné konstrukce

Objekt bude vyzděn z keramických bloků HELUZ 25 UNI na běžnou zdící maltu. první řádka cihel bude z cihel tl HELUZ 17,5 s vysypanými dutinami hydrolyzovanými polystyrénovými kuličkami například HELUZ polystyrén PLUS, druhá řádka cihel bude z cihel HELUZ 20 s vysypanými dutinami hydrolyzovanými polystyrénovými kuličkami. Na řádky cihel s výškou 125 mm bude použito cihel HELUZ CDm s vysypanými dutinami hydrolyzovanými polystyrénovými kuličkami.

První řada cihel bude založena od vnitřního líce 2,5 cm směrem ven. Druhá řada cihel bude založena vnějším lícem s vnějším lícem spodní řady (vnější líc bude opatřen hydroizolací a soklovou přízdívkou) Třetí řadu bude tvořit řádek výšky 125 mm z cihel HELUZ CDm které budou zalícovány s vnitřním lícem cihel (vnější líc bude vykonzolován 50 mm ven), následné zdění již bude probíhat z bloků HELUZ 25 UNI.

Volné konce stropnic ponesou dřevěné sloupy z rozvětveného rostlého dřeva s průměrem cca 180 mm. Sloupy budou posouzeny samostatně podle křivosti.

1.6.3 Vodorovné nosné konstrukce

Strop

Strop zároveň tvoří nosnou konstrukci střechy.

Strop ploché střechy je z viditelných povalových fošen tl. 60 mm spojovaných na pero a drážku, které jsou uloženy na stropnicích 120/180, které jsou uloženy na středovém trámu 260/320, obvodových stěnách a vnějších rozvětvených dřevěných sloupcích z rostlého dřeva popsanych výše. Středový trám je uložený na obvodovém zdivu a směrem do přístřešku je podepřen sloupem z rostlého dřeva o průměru cca 180 mm. Dimenze sloupů bude posouzena samostatně podle křivosti.

Stropnice vybíhají od středového trámu pod úhlem 60° a navozují tak strukturu podobnou listu.

Překlady

Nad dvojicí vstupních dveří bude použit systémový keramobetonový překlad zdíciho systému HELUZ 23,8. Tři vedle sebe pro každý otvor. Nad okénka bude do maltového lože s přesahem min 125 mm nad keramické zdivo položena dvojice ocelových tyčí L60/60/5 každá z jedné strany tak, aby tvořily oporu pro keramické tvárnice. Uložené keramické tvárnice budou tvořit výplň překladu a budou staticky spolupůsobit s železobetonovým věncem.

Pozední věnec

Pozední věnec bude po celém obvodu vyzdění části přístřešku, bude stupňovitý a bude z železobetonu ve ztraceném bednění z liapor-betonové U tvarovky. Na korunu keramického zdiva budou položeny profily ztraceného bednění (např. profil LIAPOR U šířky 240 mm). Do vzniklé vany bude směrem k exteriéru vložen XPS tl. 10 mm. Dále bude do vany vloženo armování z betonářské výztuže dle statické části 4x R12-. Nesmí být opomenuta smyková výztuž v místě výškového posunutí věnce tvořená dvěma pruty Ø12 Poté bude zalito betonovou směsí.

1.6.4 Nosná konstrukce střechy

Nosná konstrukce ploché střechy je popsána výše jako strop.

1.7 Schodiště

Není

1.8 Nenosné konstrukce

1.8.1 Obvodové stěny

Obvodové stěny, jsou nosné a jejich základ je popsán v kapitole „Svislé nosné konstrukce.“

Kolem obvodové stěny bude vyzdění sokl tl. cca 100mm a celkové výšky 500 mm z pískovcového kameniva opracovaného se středně hrubým povrchem (perlíkováném).

Mezi nosným obvodovým zdivem a fošnovým podhledem stromu, tj.mezi jednotlivými vodorovnými trámkami stropní konstrukce vystupující z líce vnějšího zdiva, bude provedena vyzdívka na celou tloušťku zdi z na míru ořezaných pěnosilikátových tvárnic (např. Ytong). Posledních 20 mm mezi stěnou a fošnovým záklopem bude vyplněno minerální vatou v celé tloušťce zdi. Spára bude omítnuta a zakryta v interiéru i exteriéru dřevěnou lemovací lištou 40/50.

1.8.2 Střechy

Střecha je navržena jako jednoplášťová plochá s obráceným pořadím vrstev s intenzivní zelení, střešní vpustí na severní straně. Nosná konstrukce je popsána výše jako strop.

Plochá střecha bude skladby : Na povalovém stropu bude položena separační ochranná nenasakavá geotextilie 300g/m2 (např.: Optigreen typ TS) a bude položen pás z hydризolační PVCm fólie tl. min 1,6 mm odolné proti prorůstání kořínků (např.: Sarnafil PVC G 410 SF G), bude položena další nenasakavá ochranná geotextilie 300g/m2 (např.: Optigreen typ TS) na kterou bude položena mikrodrenážní vrstva z nopové folie s perforací výšky nopku 20 mm (např.: DekDren T20Garden). Na ni bude položena další filtrační geotextilie 300g/m2 (např.: Optigreen 105 PP) na kterou bude položena tepelná izolace z XPS tl. 100mm (např. : FIBRAN 300 L). Zakryt bude další nenasakavou geotextilií 300g/m2 (např.: Optigreen typ TS), na kterou bude položena profilovaná perforovaná vložka (např.: Nopová folie DEKDREN L80) vysypaná lehčeným kamenivem (např. Keramzit LIAPOR f 4-8 mm VL). bude položena další filtrační geotextilie 300g/m2 (např.: Optigreen 105 PP) na kterou bude rozprostřena zemina v mocnosti směrem od kraje od 100 do středu do 200 mm. Osivo je popsáno v sadových úpravách SO-09.

Skladba bude použita variantně bez tepelné izolace na části střechy která není nad vnitřním prostorem.

Kolem hrany střechy bude v šířce 600 mm položena skladba pouze ve skladbě: Na povalovém stropu bude položena separační nenasakavá geotextilie 300g/m2 (např.: Optigreen typ TS) a bude položen pás z hydризolační

PVC fólie tl. min 1,6 mm odolné proti prorůstání kořínků (např.: Sarnafil PVC G 410 SF G), bude položena další nenasakavá geotextilie 300g/m² (např.: Optigreen typ TS) na kterou bude položena mikrodrenážní vrstva z nopové folie s perforací výšky nopku 20 mm (např.: DekDren T20Garden), bude položena další filtrační geotextilie 300g/m² (např.: Optigreen 105 PP) na kterou bude rozprostřeno vymývané kamenivo frakce 32 tl. 100mm.

1.8.3 Podlahy

Podlahy budou těžké plovoucí. Roznášecí vrstva je z lehké betonové mazaniny tl 55 mm například Liapor Mix která bude uložena na podsypu z expandovaného keramického kameniva s pevností 1,2Mpa například Liapor 4-8/350. Povrchovou úpravu tvoří keramická slinutá dlažba. V místnostech s vlhkým provozem bude ještě doplněna hydroizolační stěrka např. MAPEI MAPEGUM vytažena na stěny do výšky obkladu, na přechodu podlahy a stropu bude použita hydroizolační manžeta dle systému stěrkové hydroizolace (např. MAPEI MAPEBAND).

Podlahy budou na stycích se svislými konstrukcemi a ve dveřích mezi místnostmi dilatovány pásy z desek z minerálních vláken tl. cca 10mm. Dilatační spáry budou i v pochozí vrstvě lištovány nebo řešeny jiným, posunem umožňujícím řešením (pružná silikonová spára mezi keramickou dlažbou a obkladem, zapuštěný dilatační profil ap.).

Detailně jsou skladby podlah popsány v tabulce skladeb (výkres č. 01-102).

1.8.4 Příčky

Příčky budou zděné z keramických příčkových např. HELUZ 11,5. Zakončení nenosných příček do nosné konstrukce stropů bude řešeno s dilatací.

V úklidové komoře bude zhotovena nahazovaná Rabbitzova polopříčka na jednostranné bednění. Nosný rošt bude ze zinkovaného pletiva. Výška polopříčky bude 2150 mm

1.8.5 Instalační předstěny

Instalační předstěny budou zhotoveny z keramických nebo plynosilikátových bloků a omítnuty.

1.9 Izolace

1.9.1 Hydroizolace

Hydroizolace spodní stavby proti zemní vlhkosti a zároveň izolace proti pronikání Rn z podloží bude provedena jednou vrstvou pásů z modifikované živice s nosnou vložkou ze skelného či plastového rouna (např.: SBS BITUE-LAST) a bude vytažena na stěny, min 400 mm nad upravený terén. Pásky budou celoplošně natavené. Přesah pásů ve stycích a řešení detailů bude podle pokynů výrobce pásů. Spoje a prostupy budou plynotěsné.

Hydroizolaci ploché střechy bude tvořit hydrizolační PVC fólie tl. min 1,6 mm odolná proti prorůstání kořínků (např.: Sarnafil PVC G 410 SF G), která bude stabilizována kamenitým násypem a souvrstvím zelené střechy. Při provádění bude postupováno dle pokynů výrobce hydroizolační folie. V případě nutnosti mechanických kotev, při před vrtávání otvorů pro kotvy neprovrtat dřevěný povalový strop skrz!

Při okapu střechy (po celém obvodu) bude konec hydroizolace přetažen přes okapní plech a nataven na poplastované profily tvořící oplechování střechy viz detail okapu a tabulka klempířských prvků.

Ve skladbě podlah a na stěnách mokrých provozů (koupelny, WC) za sprchami a vanami bude hydroizolační stěrka. Styky takové podlahy se stěnou budou opatřeny izolační manžetou umožňující dilataci (s přesahem na stěny). V místě obkladů bude hydroizolační stěrka také aplikována.

Nad patky bude jako Hydroizolace spodní stavby proti zemní vlhkosti použita stěrková cementová izolace například SIKATOP.

1.9.2 Vzduchotěsné izolace - parozábrany

Nejsou aplikovány, funkci parozábrany plní HI folie střechy.

1.9.3 Tepelná izolace

Dutiny spodních 2 řádků cihel a cihelných bloku HELUZ CDm budou vysypány hydrolyzovanými polystyrénovými kuličkami například HELUZ polystyrén PLUS

Ve skladbě ploché střechy je použit nenasákavý polystyren XPS tl 100mm (např. : FIBRAN 300 L).

V podlaze je použito Expandované keramické kamenivo s pevností 1,2Mpa například Liapor 4-8/350

1.9.4 Akustické izolace

Nejsou aplikovány

I.9.5 Protipožární izolace, obklady a nátěry

Dům je rozdělen na jeden požární úsek. Žádné požární obklady ani nátěry nejsou aplikovány.

I.10 Výplně otvorů

I.10.1 Vnější otvory

Rámy oken budou z dřevěných profilů (dub) zasklených izolačním dvojsklem. $U_w \approx 1,6 \text{ W/m}^2\text{K}$. Podrobněji řešeno v tabulce výplní. Bude použit teplý plastový distanční rámeček. Vnější parapety oken budou plechové ze zinkového plechu barva přírodní zinek. Vnitřní parapety budou z . Vstupní dveře budou dřevěné.

I.10.2 Vnitřní otvory

Interiérové dveře budou dle výběru investora do dřevěných obložkových zárubní. Standardní výška dveří bude 1970mm (průchozí výška)

I.11 Úpravy povrchů

I.11.1 Vnější povrchy

Obvodová stěna bude omítnuta jádrovou štukovou omítkou se středně hrubou texturou. Štuková omítka bude použita silikátová, se silikátovou bílou fasádní barvou.

V místě dřevěného obkladu bude omítnutá a zaštukovaná stěna obložena dřevnými latěmi 28/68 ve svislém směru bez větrané mezery. Latě budou montovány viz detaily. V okolí dveří bude z dřevěných latí zhotoven rám. Latě budou z modřínového dřeva (jádra bez běliny)

Dřevěné konstrukce vystavené v exteriéru budou opatřeny bezbarvým ochranným nátěrem s UV ochranou například Osmo UV ochranný olej

I.11.2 Vnitřní povrchy

Podlahy

Nášlapné povrchy budou:

P01 – keramická dlažba

Detailně jsou skladby podlah popsány v tabulce skladeb (výkres č. 01-102).

Omítky

Omítka na zděné stěně bude jádrová s vápenným štukem. Materiálové přechody budou armovány perlínkou.

Výmalby

Běžné výmalby budou provedeny ve dvou vrstvách v bílé barvě.

Fošnový strop bude opatřen několika vrstvami nátěru například REMMERS HK LAZUR barva bílá, konečný odstín bude upřesněn investorem v průběhu výstavby. Po prvním nátěru bude strop přebroušen.

Prvky stropu, vazný trám, stropnice budou opatřeny bezbarvým olejovým nátěrem.

Obklady, speciální povrchy stěn

V objektu budou použity následující materiály:

- keramický obklad - rozsah a materiál bude upřesněn spolu s barvou spar v průběhu výstavby

Spárorez obkladů a dlažeb z maloplošných prvků bude založen s ohledem na zařizovací předměty a rozměry obkládané plochy. Spárorez bude zakládán na osu obkládané plochy, pokud by měly v rozích vyjít prvky o rozměru menším nežli $\frac{1}{2}$ modulu, je třeba založení o půl modulu posunout. Vnější rohy keramických obkladů budou řešeny vložením nerezové rohové lišty, vnitřní pak použitím systémového rohového profilu.

I.12 Klempířské výrobky

Klempířské prvky, parapety a svody dešťové budou ze lakovaného/eloxovaného hliníkového plechu, barva světle šedá. Příponky a zatahovací plechy budou z pozinkovaného plechu. Okapnice parapetů budou mít přesah 40mm přes líc fasády. Nosný profil kraje střechy bude z hliníkového plechu tl. 3mm. Podrobněji v tabulce klempířských prvků 06-181.

I.13 Zámečnické výrobky

Není-li řečeno jinak, budou žárově zinkovány. Jednotlivé výrobky jsou popsány ve stavebně konstrukční části, nebo v tabulce zámečnických prvků, výkres 06-184.

I.14 Protikorozní úpravy

Nosné ocelové konstrukční prvky budou žárově zinkovány.

Na prvky stropu bude použito sušené řezivo. Zabudované dřevěné konstrukce a veškeré přířezy dřevěných prvků zhotovené na stavbě budou opatřeny tlakovou impregnací nebo vodou ředitelným nátěrem proti dřevokazným houbám a dřevoužroutskému hmyzu, (např. Bochemit QB, Lignofix Top, apod.), vyjma v interiéru viditelných prvků.

Veškeré přířezy dřevěných prvků zhotovené na stavbě budou rovněž opatřeny impregnací viz výše.

Vnější dřevěné prvky budou chráněny bezbarvým ochranným nátěrem s UV ochranou například Osmo UV ochranný olej

Počet vrstev a způsob provádění viz technický list barvy.

I.15 Odvod kouře

Není

I.16 ZTI

Podrobně řešeno v samostatné části PD, jedná se o vnitřní rozvody teplé a studené vody a také kanalizace.

Pod objektem bude umístěna betonová technická šachta do které je přiveden hlavní přívod vody a odvod kanalizace.. Z této šachty bude napojeno vedení k pítku které bude s možností vypouštění do kanalizace. Vnitřní rozvody vody budou kladeny ve spádu k šachtě ,tak aby mohl být celý systém na zimu vypuštěn přímo do kanalizace.

I.17 Vzduchotechnika

Ze záchodu a úklidové komory bude nucený odtah vzduchu 100 m³/h, pomocí nuceného od tahu stěnovým ventilátorem. ventilátory budou spínány se světlem s doběhem. Ventilátory budou vyvedeny ven z objektu v samostatném potrubí společně pod sebou.

I.18 Vytápění

Objekt bude nevytápěný

I.19 Chlazení

Chlazení nebude instalováno.

I.20 Doplnkový zdroj tepla - krbová vložka na tuhá paliva

Nebude instalován zdroj tepla. Pro případné temperování se počítá s lokálním elektrickým topením, nízkoteplotním.

I.21 Elektro-silnoproud

Je řešen v samostatné části projektové dokumentace. Připojení na síť bude ve stávající pojistkové skříni u ulice na Lávkách. Domovní rozvaděč bude v úklidové komoře a bude obsahovat jištění světelných a zásuvkových obvodů, + jištění obvodů v parku a pro osvětlení hřiště.

I.22 Elektro-slaboproud

V objektu nebudo slaboproudé rozvody:

I.23 Měření a regulace

V objektu nebude žádný sofistikovaný komplexní systém měření a regulace.